

# POLISH SCIENCE JOURNAL

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

Issue 1(34)  
Part 1



# **POLISH SCIENCE JOURNAL**

ISSUE 1 (34)  
Part 1

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

WARSAW, POLAND  
Wydawnictwo Naukowe "iScience"  
2021

ISBN 978-83-949403-4-8

POLISH SCIENCE JOURNAL (ISSUE 1(34), 2021) - Warsaw: Sp. z o. o. "iScience", 2021. Part 1 – 464 p.

**Editorial board:**

Bakhtiyor Amonov, Doctor of Political Sciences, Associate Professor of Tashkent University of Information Technologies

Bugajewski K. A., doktor nauk medycznych, profesor nadzwyczajny

Czarnomorski Państwowy Uniwersytet imienia Piotra Mohyły

Tahirjon Z. Sultanov, Doctor of Technical Sciences, docent

Shavkat J. Imomov, Doctor of Technical Sciences, professor

Temirbek Ametov, PhD

Marina Berdina, PhD

Hurshida Ustadjalilova, PhD

Dilnoza Kamalova, PhD (arch) Associate Professor, Samarkand State Institute of Architecture and Civil Engineering

Oleh Vodiani, PhD

**Languages of publication:** українська, русский, english, polski, беларуская, казакша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, Հայերէն

Science journal are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post-graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees.

The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

ISBN 978-83-949403-4-8

© Sp. z o. o. "iScience", 2021

© Authors, 2021

## TABLE OF CONTENTS

### SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE

<b>Бердиев Шавкат Жураевич, Чулиев Махматмурад Нарбаевич (Карши, Узбекистан)</b> УПЛОТНЕНИЕ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ЗАМАЧИВАНИЕМ.....	11
<b>Комилова Дилфуза Кутбидиновна, Гавхарой Мирзақулова Мўйдиновна (Андижон, Узбекистан)</b> ТУПРОҚНИНГ ҲАЖМ ОҒИРЛИГИ ВА ҒОВАКЛИГИНИ ЎЗГАРИШИДА ИШЛОВ БЕРИШ УСУЛЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ.....	16
<b>Мирахмедов Фахриддин Шахобиддинович, Абдумаликов Улуғбек Зиёдилла ўғли, Мирхамидова Гавхарой Махмуджоновна, Ганиева Мадинабону Жумақўзи қизи, Мадаминова Нилуфар Махмуджон қизи (Андижан, Узбекистан)</b> ОСНОВНЫЕ РАЙОНИРОВАННЫЕ СОРТА МОРКОВИ В УЗБЕКИСТАНЕ .....	21

### SECTION: ART STUDIES

<b>Нормуминова Гулмира Комилжоновна (Навои, Узбекистан), Алимбаева Мафтуна Комилжоновна (Бухара, Узбекистан)</b> FORTEPIANO CHOLG' USIDA ETYUDLAR USTIDA ISHLASHNING ILG'OR USULLARI .....	24
<b>Нормуминова Гулмира Комилжоновна (Навои, Узбекистан), Алимбаева Мафтуна Комилжоновна (Бухара, Узбекистан)</b> FORTEPIANO CHOLG' USIDA ASARLAR USTIDA ISHLASHNING MUHIM BOSQICHLARI .....	27

### SECTION: BIOLOGY SCIENCE

<b>Mallayev Muslim Xushnazar O'g'li, Mustafoyev Ilyor Murodullayevich (Termiz, Uzbekistan)</b> SURXON DAVLAT QO'RIQXONASI DENDROFLORASI PATOGEN ZAMBURUG'LARINI O'RGANISHNING DOLZARB MASALALARI .....	30
<b>Nizomova Maxsuda Usmanqulovna Janabaev Nawrızbay Jumabaevich (Tashkent, Uzbekistan)</b> SHIFOBAXSH BO'YOQDOR RO'YAN (Rubia tinctorum L.) O'SIMLIGINING BIOEKOLOGIK XUSUSIYATI VA KO'PAYTIRISH USULLARI .....	33
<b>Xoldarova Sevaraxon Raxmatjon qizi, Masardinov Xushnadbek Bozorboy o'g'li (Andijon, Uzbekistan)</b> BIOLOGIK AZOT. DUKKAKLI EKINLARDA AZOT ELEMENTINING TO'PLANISHI. BIOAZOT .....	36
<b>Йўлдошев К. Р., Аллашқуров Ш. Р. (Урганч, Узбекистан)</b> ХОРАЗМ ВИЛОЯТШАРОИТИДА РЯСКА СУВ ЎСИМЛИГИНИ КЎПАЙТИРИШ ВА УНДАН ОКАВА СУВЛАРИНИ БИОЛОГИК ТОЗАЛАШДА ФОЙДАЛАНИШ .....	40

**SECTION: CULTURAL SCIENCE**

- Убайдова Вазира Эркиновна (Бухара, Узбекистан)**  
 ДУХОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ УЗОРОВ ..... 44

**SECTION: EARTH SCIENCE**

- Файзиев Шохрух Шамси ўғли (Самарканд, Узбекистан),  
 Қиличов Зайнобиддин, Бахриев Мухаммад (Қарши, Узбекистан)**  
 ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
 ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ПОЛИГОНОМЕТРИИ ГОРОДА  
 ҚАРШИ, И СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЕЁ УЧЕТА ..... 48

**SECTION: ECONOMICS**

- Jumanazarov K. S. (Karshi, Uzbekistan),  
 Bazarova Z. B. (Hangzhou, China)**  
 THE IMPORTANCE OF DIGITAL ECONOMICS  
 IN VIRTUAL ENTERPRISES ..... 65
- Khamrakulova O. D. (Samarkand, Uzbekistan)**  
 INVESTMENTS AND INNOVATIONS IN THE DEVELOPMENT  
 OF THE ECONOMY OF UZBEKISTAN ..... 73
- Khamrakulova O. D. (Samarkand, Uzbekistan)**  
 ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ИНФРАСТРУКТУРУ  
 СТРОЙИНДУСТРИИ УЗБЕКИСТАНА ..... 78
- Mirzanova N. M., Boynazarov O. M.,  
 Mirjamolova M. A. (Toshkent, Uzbekistan)**  
 RAQAMLI IQTISODIYOT - IQTISODIYOTNI AVTOMATLASHTIRISH.... 85
- Mo'xanov Murod Mo'xan o'g'li (Tashkent, Uzbekistan)**  
 ZIYORAT TURIZM INDUSTRIYASIDA RAQAMLI  
 IQTISODIYOTNING O'RNI ..... 90
- Ruzikulova Dilnoza, Xolmurodov Bahodir,  
 Esanova Nazokat (Tashkent, Uzbekistan)**  
 INSURANCE TECHNICAL RISKS AND CHALLENGES  
 OF THEIR DEVELOPMENT ..... 96
- Tuychiev Sh.T. (Samarkand, Uzbekistan)**  
 PROSPECTS FOR TOURISM DEVELOPMENT  
 IN SAMARKAND REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN ..... 98
- Xalikova Lola Nazarovna,  
 Yuldashev Bahodir (Samarkand, Uzbekistan)**  
 PRIORITY TASKS FOR MORE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL  
 ECONOMY IN THE CURRENT CONDITIONS IN UZBEKISTAN..... 103
- Yuldosheva Manzura Ollashkurovna (Toshkent, Uzbekistan)**  
 AHOLI TURMUSH DARAJASIDA MEHNAT RESURSLARIDAN  
 FOYDALANISHNI STATISTIK TADQIQ ETISH..... 106
- Бекмуродов Бекжон Кувонч ўғли,  
 Бекмуродов Муроджон (Термез, Узбекистан)**  
 РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В  
 ОБЕСПЕЧЕНИИ СТАБИЛЬНОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ  
 УЗБЕКИСТАН ..... 112

<b>Ишонкулова Феруза Асатовна (Самарканд, Узбекистан)</b> ЭКОНОМИКА УЗБЕКИСТАНА ПРИ ПАНДЕМИИ COVID-19.....	115
<b>Каримова Азиза Махоммадризоевна (Самарканд, Узбекистан)</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ РЕГУЛИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ ТУРИЗМА.....	118
<b>Сапаев Дилшод Хушнудович (Ташкент, Узбекистан)</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗВИТИИ ВИНОГРАДНО-ВИНОДЕЛЬЧЕСКОГО КЛАСТЕРА .....	128
<b>Урунов Равшанбек Садуллаевич (Ташкент, Узбекистан)</b> ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ИҚТИСОДИЁТ ТАРМОҚЛАРИДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ ҚўЛЛАШНИНГ АСОСИЙ Йўналишлари .....	132
<b>Хайитова Нигора (Ташкент, Узбекистан)</b> СТАТИСТИКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ.....	138

### SECTION: HISTORY SCIENCE

<b>Ваҳобов Хасан Набиевич (Ташкент, Узбекистан)</b> САЙИД ШАРИФ ЖУРЖОНИЙНИНГ ҲАЁТИ ВА ИЛМИЙ МЕРОСИ	142
<b>Ганиева Мадинахон Абдувалиевна, Мирзавалиева Матлюбахон Хамидуллаевна (Андижон, Узбекистан)</b> АБУЛ МУЪИН АН-НАСАФИЙ .....	146
<b>Иминжанов Мансуржон Мухаммаджанович (Ташкент, Узбекистан)</b> ВОЙНЫ АМИРА ТЕМУРА НА ЮГЕ И ЗАПАДЕ СРЕДНЕЙ АЗИИ .....	150
<b>Махмудов Мухаммадяхёхон Махамматхон ўғли (Ташкент, Узбекистан)</b> IMOM ABDULHAY LAKNAVIYNING HAYOTI VA ILMIY FAOLIYATI.....	156
<b>Наврўзова Гулчеҳра Неъматовна (Бухара, Узбекистан)</b> УЛУҒБЕК ХОЖА ИСМАТУЛЛО БУХОРИЙ ТАСНИФИДА .....	162
<b>Умматалиев Соҳибжон (Ташкент, Узбекистан)</b> АҲМАД ИБН ЯҲЁНИНГ “АЛ-БАЛАЗУРИЙ” НИСБАСИГА ТАРИХЧИЛАР ТОМОНИДАН БИЛДИРИЛГАН ФИКРЛАР .....	169

### SECTION: MANAGEMENT AND MARKETING

<b>Кадырова Д. (Бухара, Узбекистан), Нигматова Ф. У., Абдукаримова И. (Ташкент, Узбекистан)</b> ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ПОЖИЛЫХ .....	173
<b>Мусаева Ш. А., Усмонова Д. И., Усманов Ф. Ш. (Самарканд, Узбекистан)</b> АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ ОЛИГОПОЛИИ КУРНО ДЛЯ N - ФИРМ.....	177

**SECTION: MEDICAL SCIENCE**

<b>Ikramova F. D. (Andijan, Uzbekistan)</b> APPLICATION OF LYMPHOTROPIC THERAPY FOR COMPLICATED FORMS OF VARICOSIS OF THE LOWER LIMBS .....	183
<b>Yuldasheva D. H., Zokirov V. Z., G'ulomova Sh. Q. (Bukhara, Uzbekistan)</b> NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE EPIDEMIOLOGY AND RISK FACTORS (LITERATURE REVIEW) .....	189
<b>Бузрукзода Ж. Д., Кубаев А. С., Абдуллаев А. С. (Самарканд, Узбекистан)</b> ОСТЕОПЛАСТИК МАТЕРИАЛНИ КУЛЛАШ БИЛАН ЮКОРИГИ ЖАГ БУШЛИГИНИ ТУБИ ПЕРФОРАЦИЯСИНИ БАРТАРАФ ЭТИШ .....	196
<b>Вахобова Мафтуна Баходировна, Шамухамедова Феруза Абдулхаковна, Абдуллаева Нилуфар Икромбековна, Шухратова Мафтуна Мухаммад-али кизи (Ташкент, Узбекистан)</b> РАЗВИТИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БЕРЕМЕННЫХ И МЕТОДЫ ЕЕ ПРОФИЛАКТИКИ .....	201
<b>Гиёсов Н.Х., Курбонов Н.З., Матлубов М.М., Пардаев Ш.К. (Самарканд, Узбекистан)</b> ОПТИМИЗАЦИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ .....	205
<b>Джалолов Р. К., Кушоков Э. Х., Якубджанова Ш. Р., Юлдашев С. К. (Ташкент, Узбекистан)</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА МИОМЫ МАТКИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ .....	208
<b>Косимов Д. С. (Андижан, Узбекистан)</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА СТРАДАЮЩИХ ТОКСИЧЕСКОЙ ПНЕВМОНИЕЙ .....	212
<b>Маль Галина Сергеевна, Дородных Ирина Анатольевна (Курск, Россия)</b> РОЛЬ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА И ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА .....	215
<b>Мухиддинов А.И., Ташкенбаева Э.Н., Хайдарова Д.Д., Абдиева Г.А., Тогаева Б.М. (Самарканд, Узбекистан)</b> КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРЕССИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ С РИСКОМ СЕРДЕЧНО СОСУДИСТНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ COVID-19 .....	220
<b>Пардаев Эркин Соатович (Термез, Узбекистан)</b> СУРУНКАЛИ ГЕПАТИТ С ОҚИБАТИ ЖИГАР ЦИРРОЗ ВА ЖИГАР САРАТОНИ .....	227

<b>Самадова Н. А., Маджидова Г. Т., Муинова К. К., Муроткобилев О. А., Хайитов И. И. (Самарканд, Узбекистан)</b> КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФАРКТА МИОКАРДА У ПАЦИЕНТОВ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНЫ.....	230
<b>Худойбердиева Х. Т. (Андижан, Узбекистан)</b> РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ТЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФИЗИОТЕРАПИИ .....	234
<b>Юсупов Саъдулла Кенжаевич (Термез, Узбекистан)</b> ЧАҚАЛОҚ БОЛАЛАРДА ИЧАК МИКРОБИОЦЕНОЗИНИНГ ЎЗИГА ХОСЛИГИ .....	237

## SECTION: PHILOLOGY AND LINGUISTICS

<b>Boboqulova Gulasal (Tashkent, Uzbekistan)</b> INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDA TURGUN SO'Z BIRIKMALARINING KLASIFIKATSIYASI .....	242
<b>Gaybullayeva Dildora Fayzulla qizi (Tashkent, Uzbekistan)</b> LINGUOCULTUROLOGICAL CHARACTERISTICS OF PHRASEOLOGICAL UNITS WITH PROPER NAMES IN THE ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES .....	247
<b>Karimova Iroda Baxtiyor qizi (Karshi, Uzbekistan)</b> THEMATIC AND IDEOGRAPHIC GROUPS .....	253
<b>Khasanova Kamila Bakhtiyorovna (Termez, Uzbekistan)</b> THE CONCEPT OF ETHNOLINGUISTICS .....	257
<b>Mardonova Khonzoda Anvar kizi (Navoi, Uzbekistan)</b> THE ISSUES OF INCREASING THE OF INTEREST IN BOOKS OF CHILDREN .....	259
<b>Mardonova Khonzoda Anvar kizi (Navoi, Uzbekistan)</b> THE PECULIARITIES OF CHILDREN'S LITERATURE .....	262
<b>Mustafayeva Ruxshona Sanjar qizi, Oqbo'tayeva Yorqinoy Totliboyevna (Navoi, Uzbekistan)</b> NAVOIY HAYOTI VA IJODINI O'RGANISH MANBALARI .....	265
<b>Niyozova Olmosxon Erkaboevna (Tashkent, Uzbekistan)</b> KOMPARATIV MODEL ASOSIDA SHAKLLANGAN FRAZEOLOGIZMLAR (O'ZBEKCHA-KOREYSCHA FRAZEOLOGIZMLAR MISOLIDA) .....	271
<b>Qiyomova Shahnoza Islomovna (Buxoro, Uzbekistan)</b> XORIJIY TILLARNI O'QITISHNING MAQSAD VA VAZIFALARI .....	277
<b>Ruzikulova Dilnoza Xalikovna, Eshmuratova Dildor Normuratovna, Muminov Dilshod (Tashkent, Uzbekistan)</b> THE PERSPECTIVES OF LEARNING FOREIGN LANGUAGES IN THE MODERN SOCIETY .....	279
<b>Salokhiddinova Sayyora Alikul qizi (Tashkent, Uzbekistan)</b> THE PROBLEM OF SEMANTIC CHANGE IN LEXICOLOGY AND STYLISTICS.....	282
<b>Tadjimatova Gulnorakhon (Andizhan, Uzbekistan)</b> CRITERIA OF ANALYSES OF APPROACHES AND METHODS IN THE WORLD PRACTICE OF FOREIGN LANGUAGE TEACHING ....	285



<b>Исраилова Илона Халитовна (Ташкент, Узбекистан)</b> ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА У СТУДЕНТОВ МЕДИКОВ .....	288
<b>Мўйдинов Пахловон Қахрамонович (Ташкент, Узбекистан)</b> КУЛ ВА ОЁК ХАРАКАТИНИ ИФОДА ЭТУВЧИ ПАРАЛИНГВИСТИК ВОСИТАЛАР .....	292
<b>Пулатова Нодира Каюмовна (Бухара, Узбекистан)</b> СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЛАГОЛОВ .....	298
<b>Семашко Т. Ф. (Киев, Украина)</b> СЕНСОРНАЯ ЛЕКСИКА КАК ЭТНОСПЕЦИФИЧЕСКИЙ РЕГИСТРАТОР РЕЗУЛЬТАТОВ МИРОВОСПРИЯТИЯ .....	301
<b>Ташпулатов Гофуржон Гуломович (Ташкент, Узбекистан)</b> ТИПОЛОГИЧЕСКИ ОБЩЕЕ В КОНЦЕПЦИИ ГЕРОЕВ Т. МУРАДА И Г. ХАТАМОВА .....	307
<b>Усманова М. (Джизак, Узбекистан)</b> АЛИШЕР НАВОИЙ АСАРЛАРИ ТИЛИДА ҚўЛЛанилган ДАРАХТ МАЪНОСИДАГИ СўЗЛАР ВА УЛАРНИНГ ЛЕКСИК-СЕМАНТИК ХУСУСИЯТЛАРИ.....	310
<b>Хикматова Дилрабо Пулатовна,</b> <b>Бозорова Нигора Хакимовна (Бухара, Узбекистан)</b> ДИАХРОНИЯ, СИНХРОНИЯ, ДИНАМИКА: ПРОБЛЕМА СИНХРОННО-ДИАХРОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОДСИСТЕМ.....	313
<b>SECTION: PHILOSOPHY</b>	
<b>Muratov Abdushukur (Tashkent, Uzbekistan)</b> COPIES OF UMAR NASAFI'S AT-TAYSIR FI-T-TAFSIR KEPT IN FOREIGN MANUSCRIPT COLLECTIONS.....	318
<b>Yoqubov Ibrohimjon (Tashkent, Uzbekistan)</b> MALAYZIYADA HINDUIYLIK MADANIYATINING O'RNI .....	325
<b>Yusupov Axbor Haydarjon o'g'li (Tashkent, Uzbekistan)</b> СОМОНИЙЛАР СУЛОЛАСИ ВАКИЛЛАРИНИНГ СИЁСИЙ НУФУЗИ ..	327
<b>Каримов Рахмат Рахманович (Ташкент, Узбекистан)</b> «СЛУЧАЙНОСТЬ» КАК ФАКТОР ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО ОПЫТА .....	334
<b>Мадаипов Ахрорбек Абдураимович (Ташкент, Узбекистан)</b> ИСЛОМ ТАРИХИ ЖАНРЛАРИ ТАВСИФИ .....	341
<b>Муҳиддинов Муслиҳиддин Кутбиддинович</b> <b>(Самарқанд, Ўзбекистон)</b> “ХАМСА”НИНГ ТўРТИНЧИ ДОСТОНЛАРИДАГИ ҲИКОЯТЛАР ТАҲЛИЛИ: АНЪАНА ВА ЎЗИГА ХОСЛИК .....	345
<b>Pirnazarov Abduhakim (Tashkent, Uzbekistan)</b> ИМОМ ЖАССОСНИНГ “АҲКОМУЛ-ҚУРЪОН” АСАРИ ҲАНАФИЙЛИК МАЗҲАБИДА Ёзилган МўЪТАБАР КИТОБ .....	351
<b>Сабирова Нилуфар Раимовна (Ташкент, Узбекистон)</b> НАҚШБАНДИЯ ТАРИҚАТИНИНГ ТАСАВВУФ ТАРАҚҚИЁТИДАГИ ЎРНИ .....	354

**SECTION: PHYSICAL CULTURE**

<b>Bugajewski K. A. (Mykołaiw, Ukraina)</b> GRY SPORTOWE: DOJRZEWANIE SEKSUALNE MŁODYCH SPORTSMENEK I JEGO ZABURZENIA .....	363
<b>Ikramov F. T., Ikramov B. F. (Tashkent, Uzbekistan)</b> FEATURES OF USE ROWING POOL .....	371
<b>Азимов З. Н. (Ташкент, Узбекистан)</b> ГРЕБНОЙ СПОРТ В КЛАССИФИКАЦИИ ВИДОВ СПОРТА ПО ХАРАКТЕРУ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	376
<b>Икрамов Б. Ф., Икрамов Ф. Т. (Ташкент, Узбекистан)</b> СТАРТОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ГРЕБЦОВ НА БАЙДАРКАХ И КАНОЭ.....	381
<b>Мухаметов Ахмад Мухаметович (Ташкент, Узбекистан)</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ОБЩЕСТВЕННОГО СПОРТА В СООБЩЕСТВЕ .....	387
<b>Нигманов Бори Ботирович (Ташкент, Узбекистан), Юсупов Равшанбек Собиржанович (Алмалык, Узбекистан)</b> ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ПРИ ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ.....	391
<b>Раджапов Усмонбай Рахимович, Иномжонова Гулзода Ислонжон кизи (Ташкент, Узбекистан)</b> ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИМ УПРАЖНЕНИЯМ УЧАЩИХСЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА .....	394

**SECTION: PSYCHOLOGY SCIENCE**

<b>Fayzieva Shoirayubovna (Gulistan, Uzbekistan)</b> PSYCHOLOGICAL BASES OF FORMATION OF NATIONAL PRIDE IN YOUTH.....	399
<b>Yuldasheva Makhliyo Bakhtiyorovna, Ergashova Zarnigor Tukhtamurod kizi (Ferghana, Uzbekistan)</b> THEORETICAL ANALYSIS OF THE CONCEPTS OF AGGRESSIVE BEHAVIOR.....	405
<b>Саломов Дадахон Зокирович (Каракулский район, Узбекистан), Фаридов Ойбек Отабек угли (Бухара, Узбекистан)</b> МАТЕМАТИКА FANIDA KOMPETENSIYAVIY YONDASHUVLARNI SHAKLLANTIRISHNING PSIXOLOGIK VA PEDAGOGIK ASOSLARI....	414
<b>Собитов Отабекхўжа (Тошкент, Узбекистан)</b> ТАЛАБАНИНГ ПСИХОЛОГИК ҚИЁФАСИ .....	416

**SECTION: SCIENCE OF LAW**

<b>Dumitru Roman (Chişinău, Moldova)</b> ASPECTE ORGANIZAȚIONALE ȘI TACTICE PRIVIND REALIZAREA MĂSURILOR SPECIALE DE INVESTIGAȚII AUTORIZATE DE CĂTRE CONDUCĂTORUL SUBDIVIZIUNII OPERATIVE .....	420
<b>Sunnatov Vokhid Toshmurodovich (Tashkent, Uzbekistan)</b> AGGRAVATING PUNISHMENT FOR FORGERY IN OFFICE CRIME AND SOME ASPECTS OF CASES.....	433

<b>Topildiev Vokhidjon (Tashkent, Uzbekistan), Yarmanov Faxriddin Norboyevich (Karshi, Uzbekistan)</b> SOME REFLECTIONS ON JUVENILE POLICY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN .....	438
<b>Абзалова Хуршида Мирзиятовна (Ташкент, Узбекистан)</b> ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И СОУЧАСТИЯ ПО УГОЛОВНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ГЕРМАНИИ .....	444
<b>Сатбаева А. М., Шалгимбаева К. Б., Бакытжан Н. (Алма-Ата, Казахстан)</b> ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ ПРИОБРЕТЕНИИ ТОВАРА НЕНАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ .....	450

**SECTION: VETERINARY SCIENCE**

<b>Хўжахонов Шохрузхон Идирисхўжа ўгли, Бердиев Хушнуд Равшанович (Самарқанд, Узбекистан)</b> БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАРИ КОЛИБАКТЕРИОЗИНИНГ КИМЁПРОФИЛАКТИКАСИДА ЭНРОВИТ-О НИНГ САМАРАДОРЛИГИ	460
---	-----

**SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE**

УДК 631.674:635

**Бердиев Шавкат Жураевич**  
к.т.н., доцент  
Каршинский инженерно-экономический институт,  
Чулиев Махматмурад Нарбаевич  
соискатель Каршинский филиал ТИИИМСХ  
(Карши, Узбекистан)

**УПЛОТНЕНИЕ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ  
ЗАМАЧИВАНИЕМ**

***Аннотация.** В статье приведены разработка приемов освоения просадочных почвогрунтов и методы их уплотнение с рациональным использованием воды и ускоренным повышением плодородия почв с учетом устранения бугров присадочных явлений и эрозии, и получения высоких урожаев с наименьшими потерями удобрений вглубь почвогрунта и оросительной воды на сброс, сбережение трудовых затрат, повышение производительности труда на поливе. Результаты которых особенно важны для условий нехватки трудовых ресурсов на новоосвоенных целинных землях республики Узбекистан. Существенным моментом данной статья является разработка приемов противопросадочных и противозрозионных методов полива для условий полупустынной зоны освоения республики Узбекистан.*

***Ключевые слова:** Почвогрунта, просадочных грунтов, водосберегающий технологии, предварительным замачиванием, уплотнение просадочных грунтов.*

*Berdiyev Sh.J. Chuliyev M.  
(Karshi, Uzbekistan)*

**COMPACTION OF SUBSIDING SOILS BY PRE-SOAKING**

***Abstract.** The article presents the development of methods for the development of subsidence soil and methods for their compaction with rational use of water and an accelerated increase in soil fertility, taking into account the elimination of mounds of additive phenomena and erosion, and obtaining high yields with the least loss of fertilizers deep into the soil and irrigation water for discharge, saving labor costs, increase in labor productivity on irrigation. The results of which are especially important for the conditional shortage of labor resources in the newly developed virgin lands of the Republic of Uzbekistan. An essential point of this article is the development of anti-subsidence and anti-erosion methods of irrigation for the conditions of the semi-desert development zone of the Republic of Uzbekistan.*

**Key words:** *Soil, collapsible soils, water-saving technologies, preliminary soaking, compaction of collapsing soils.*

Метод предварительного замачивания заключается в полной или частичной ликвидации просадочности лёссового грунта при уплотнении его во время замачивания под действием собственного веса или специальной пригрузки. Как самостоятельное противопросадочное мероприятие предварительное замачивание наиболее целесообразно при строительстве легких гидросооружений, возводимых на мощных толщах сильнопросадочных грунтов. Уплотнившийся под природным давлением грунт поверхностных слоев при повторном замачивании под действием увеличившейся нагрузки от сооружения вновь способен дать значительную просадку. Для устранения просадочных свойств всей толщи и предотвращения повторной просадки под нагрузкой от возводимого сооружения предварительное замачивание следует применять в комбинации с другими методами, полностью устраняющими просадочность верхних слоев массива в пределах деформируемой под подошвой фундамента зоны. В этом случае для верхних слоев предварительное замачивание будет также и способом увлажнения грунтов до оптимальной влажности уплотнения. При предварительном замачивании грунта через поверхностные карты последние обваловывают бульдозером дамбочками высотой до 1 м и шириной поперек около 1 м из грунта снимаемого растительного слоя. При незначительной толщине растительного слоя карту обваловывают местным грунтом с уплотнением. Размеры карты принимают в зависимости от уклона местности такими, чтобы в наиболее высокой части карты могла поддерживаться глубина воды не менее 0,3 м. До карты или котлованов желательно покрывать слоем чистого крупного песка или другого дренирующего материала толщиной 10 см. Этого мероприятия препятствует диспергированию поверхностного слоя массива и уменьшает его кольматацию, что существенно снижает сроки предварительного замачивания. Замачиваемый участок должен быть по размерам больше подошвы сооружения в плане. В поперечном направлении – на 3...4 м, а в продольном – на 5...8 м в каждую сторону. При больших размерах замачиваемого участка его рекомендуется разбивать на карты с размером сторон 50...80 м. Планировку карт в пределах замачиваемого участка проводят под одну отметку или террасами. Для равномерной просадки дно карт на расстоянии 10...15 м от обеих меньших по длине дамбочек планируют с уклоном 0,02...0,03 в сторону этих дамбочек, а при квадратной карте по всему периметру.

Предварительное замачивание грунта через скважины рекомендуется на мощных толщах лёссовых грунтов при сжатых сроках работ для сокращения на подготовку просадочного основания, а также под сооружения на косогорах. К торцам карты для более равномерной просадки скважины устраивают чаще. Крайние скважины должны быть расположены за периметром проектируемого сооружения на расстоянии не менее 2 м. Глубину скважин назначают примерно равной 0,7 намечаемой к увлажнению просадочной толщи. Таким же материалом покрывают и поверхность дна карты вокруг устья скважины, выполненного в виде воронки для возможности очистки его от кольматирующих глинистых окончание замачивания дренирующий материал из

скважин на глубину не менее 2м удаляют и скважины плотно забивают жидким лёссовым грунтом.

Предварительное замачивание массива под нагрузкой рекомендуется для полной ликвидации просадочной способности основания под ответственные сооружения, если этот способ окажется экономически оправданным. Для этого на замачиваемом участке устраивают сеть дренирующих скважин, дно карты покрывают на высоту 40...50 см чистым песком, на который отсыпают земляную насыпь - пригрузку. Участок обваловывают дамбочками и наполняют водой. Размеры подошвы и давление насыпи должны быть не меньше, чем у проектируемого сооружения. Во время замачивания необходим тщательный контроль за процессом увлажнения массива под насыпью. Предварительное замачивание проводят по специальному проекту уплотнения просадочного основания, который входит в состав проекта сооружения.

Расчет эффективности и размера уплотнения толщи основания предварительным замачиванием, а также выбор комбинации способов до уплотнения массива рекомендуется проводить с помощью изложенного выше графоаналитического метода. При этом размер уплотнения толщи при предварительном замачивании следует подсчитывать с учетом проявления части после просадочной деформации, если она существенна для грунтов конкретной строительной площадки. При отсутствии опытных данных на стадии технического проекта глубину  $H_T$  принимают для каналов в земляном русле с расходом  $Q < 0,25 \text{ м}^3 / \text{с}$  и любых сооружений на них, для лотков, трубчатых сетей, промежуточных опор дюкеров и акведуков слюбыми расходами – 10 м; для каналов с  $Q = 0,25.. 0.5 \text{ м}^3 / \text{с}$  и сооружений на этих каналах -15 м; для каналов с  $Q = 0.5...1 \text{ м}^3 / \text{с}$  и сооружений на них-20 м. Вода подводится по арыкам, каналам-лоткам, асбестоцементным трубам или по временному водопроводу. Для регулирования подачи воды и ее учета на лотках и трубопроводах слудует устанавливать специальные задвижки, водосливы и счетчики. Подающего воду во временный водопровод и сечение трубопровода рассчитывают по максимальному расходу  $q_{\text{max}}$  в начале замачивания, определяемому по формуле

$$q_{\text{max}} = a k_{\text{ф}} f \quad (1)$$

где  $a$ -коэффициент, учитывающий более интенсивный расход воды на впитывание в начальный период замачивания; при замачивании с поверхности  $a=3$ , со скважинами –  $a = 4$ ;  $k_{\text{ф}}$ -начальный коэффициент фильтрации грунта, м/сут;  $f$  – площадь замачиваемого участка,  $\text{м}^2$ .

Расстояние между картами предварительного замачивания расположенных рядом объектов должно быть не менее ширины дефектной зоны. Ширину дефектной зоны принимают не менее глубины просадочной толщи при отсутствии водоупора или не менее двухкратной глубины – при наличии его. Если расстояние между проектируемыми сооружениями меньше, чем ширина дефектной зоны плюс уширение карты замачивания против габаритов сооружения, то участки замачивания участков сооружений, но и разрыв между ними. Количество воды  $V(\text{м}^3)$ , необходимое для замачивания грунтового массива на проектируемую глубину  $H_T$ , можно подсчитать по формуле  $V=1,35 A H_T (0,75-S_r) n$ , где 1,35 – коэффициент, учитывающий потери

воды;  $A$ -замачиваемая площадь, равная площади поверхности воды в картах с учетом расстояния от уреза воды (плюс 4...5 м во все стороны),  $m^2$ ;  $0,75$ -конечная степень водонасыщения;  $S_r$  – средняя начальная степень водонасыщения замачиваемого массива;  $n$ –естественная пористость грунта в долях единицы. Продолжительность предварительного замачивания  $T_{n,3}$  (сут) из карт рекомендуется определить по формуле

$$T_{n,3} = Y_g (H_T / k^{вепт}_{min}), \quad (2)$$

Где  $Y_g$ -коэффициент надежности по грунту, принимаемый равным 1,1;  $H_T$ -прямая глубина увлажнения массива при предварительном замачивании, м;  $k^{вепт}_{min}$  – расчетный (минимальный в промежуточном слое) коэффициент фильтрации массива грунта в вертикальном направлении (м/сут).

Минимальную продолжительность предварительного замачивания через скважины и шурфы можно подсчитать по формуле

$$T^{min}_{n,3} = 0,5 Y_g L_c / (k_{ф,б} + k^i_{ф,б}) \quad (3)$$

Где  $L_c$  – максимальное расстояние между двумя соседними дренирующими скважинами, м;  $k_{ф,б} + k^i_{ф,б}$  – максимальное и минимальное значения коэффициента фильтрации в горизонтальном направлении. В процессе проведения предварительного замачивания ведут систематические наблюдения за просадкой массива и влажностью по его глубине; временем проявления и раскрытием просадочных трещин; расходом воды, который должен быть не менее расчетного.

При увлажнении всей просадочной толщи замачивание проводят до наступления стабилизации просадки – менее 1 см в неделю. При промачивании просадочной толщи на определенную глубину предварительное замачивание проводят до достижения расчетной просадки грунта. Если за время предварительного замачивания, подсчитанного по формулам (2) и (3), фактическая просадка не достигла расчетной, следует выяснить причину этого несоответствия, составить по результатам обследования акт и направить его проектирующей организации для выяснения причин и корректировки проекта. После окончания замачивания контролируют степень увлажнения грунта. Для этого на каждой карте проходят не менее двух скважин глубиной, равной намеченной к промачиванию толщи. с отбором через 2 м проб на влажность. Замачивание считается удовлетворительным, если по всей толщ достигнута средняя влажность  $w > 0,25$ , а в нижих слоях – не менее 0,2. Просадочные трещины и контрольные скважины после окончания работ по предварительному замачиванию тщательно тампонируют жидким грунтом. Для регулирования подачи и замера расхода воды, переноса временных трубопроводов и шлангов, предотвращения и ликвидации прорывов дамбочек обвалования карт необходимо организовать на период замачивания дежурство бригады в составе не менее двух человек с закрепленным за ней бульдозером.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан о мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве. Газета народное слово 18 июня 2019 года, N123.
2. Мустафаев А.А Основы механики просадочных грунтов. М: Стройиздат, 1978. – 262 с.

3. Сурин В.А. Орошение просадочных массивов с условиях Средней Азии (на примере Гараутинского массива Таджикской ССР). ЦБНТИ Минводхоза СССР, 1979.67 с.
4. Бердиев Ш., Камбаров Б. Рекомендации по технике и техно-логия полива на напросадочных грунтах 2-й очереди освоения Каршинской степи. Карши, Кашкадарьинский облагропром. - 1989. - 12 с.
5. Бердиев Ш., Камбаров Б. Технология полива на просадочных грунтах/ Сельское хозяйство Узбекистана - 1989. - № 5. - С. 56-57.



УДК 633.11:631.452

Комилова Дилфуза Кутбидиновна,  
Гавхарой Мирзақулова Мўйдиновна  
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти  
(Андижон, Узбекистан)

## ТУПРОҚНИНГ ҲАЖМ ОҒИРЛИГИ ВА ҒОВАКЛИГИНИ ЎЗГАРИШИДА ИШЛОВ БЕРИШ УСУЛЛАРИНИНГ АХАМИЯТИ

**Аннотация.** қишлоқ хўжалик экинларини меъёрда ўсиб ривожланиши учун тупроқнинг ҳаво режими яхши бўлиши керак. Бунинг учун эса тупроқнинг ҳажм массаси ва ғоваклигини яхшилаш лозим. Тупроқни ҳажм массаси ва ғоваклигини яхши бўлиши биринчи навбатда тупроққа ишлов беришга боғлиқ бўлади. Бугдойдан кейин ёзда ер 30-32 см чуқурликда ҳайдалганда 0-30 см ва 30-50 см тупроқ қатламининг ҳажм оғирлиги кузги бугдой йиғиштириб олингандан кейинги дастлабки ҳолатига нисбатан 0.13-0.13 г/см<sup>3</sup> камайиб, 1.25-1.27 г/см<sup>3</sup> ни ташкил этади ва бу фонда тупроқ дондорлиги сезиларли яхшиланади.

**Калит сўзлар:** ғўза, ҳаво, озиқа, ҳажм, ғоваклик, сув, ресурс, бугдой, ўсимлик, экин, бошоқ, дон, ҳосилдорлик.

**Annotation:** The soil air regime must be good for agricultural crops to grow normally. To do this, it is necessary to improve the bulk density and porosity of the soil. The good bulk mass and porosity of the soil depends primarily on the tillage of the soil. When plowing at a depth of 30-32 cm in summer after wheat, the volume weight of 0-30 cm and 30-50 cm soil layer decreases by 0.13-0.13 g / cm<sup>3</sup> compared to the initial state after winter wheat harvest and is 1.25-1.27 g / cm<sup>3</sup>. the soil granularity in the background is significantly improved.

**Keywords:** Cotton plant, air, food, volume, porosity, water, resource, wheat, plant, crop, spike, grain, fertility.

Республикамызда аҳолини озиқ-овқат ва бошқа қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ҳамда саноатни хом-ашёга бўлган эҳтиёжини тўла қондиришда мавжуд ер ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, маҳсулот ҳажмини кўпайтириш борасида кенг қамровли чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Республикада 2018 йилда бошоқли дон экинларидан бўшаган майдонларга такрорий экинларни турлари бўйича жами 1.01 млн. гектар майдонга жойлаштириш режалаштирилган.

Республикани ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича 2017-2021 йилларга мўлжалланган Харакатлар стратегиясида “..... қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш соҳасига интенсив усулларни, энг аввало ресурс тежайдиган замонавий агротехнологияларни жорий этиш” муҳим стратегик вазифа қилиб белгиланган.

Бу борадаги дастлабки илмий тадқиқот ишлари Ш. Нурматов, Д. Абдукаримовлар [3; 99-102-б.] томонидан ўтказилиб, кузги бугдойдан кейин ёзда тупроққа турли ишлов бериш усулида дуккакли экинлар етиштириш агротехникаси бўйича хулосалар қилинган.

Уларнинг икки йиллик тажриба натижаларига қараганда, тупроқ 14-16 см. ва 18-20 см. чуқурликда чизел қилинган вариантларда қатор ораларига ишлов бериш олдидан 1 м<sup>2</sup> да ўртача 84-108 дона бегона ўт борлиги, ҳайдов чуқурлиги ортиши билан бегона ўтлар сони камайганлиги кузатилган. Бундан ташқари тажрибада тупроққа асосий ишлов бериш олдидан тупроқнинг хажм оғирлиги 0-20 ва 0-30 см тупроқ қатламларида ўртача 1,31 г/см<sup>3</sup> ни ташкил этган бўлса, такрорий экиннинг амал даври охирида бу кўрсаткич тупроқ 14-16 см чуқурликда чизел қилинган тупроқ қатламларига тегишли равишда 1,30 ва 1,32 г/см<sup>3</sup>ни, 18-20 см чуқурликда ағдариб ҳайдалгани эса 1,27-1,30 г/см<sup>3</sup>ни ташкил этган. Ҳайдов чуқурлигини ортиши билан тупроқнинг шу қатламдаги хажм оғирлиги камайиб борган. Такрорий экинларнинг амал даври охирида энг кам хажм оғирлиги (0-20 см қатламда 1,20 г/см<sup>3</sup> ва 30 см. қатламда 1,25 г/см<sup>3</sup>) тупроқ 28-30 см чуқурликда ағдариб ҳайдалган вариантларда кузатилган.

Илмий манбаалардан маълумки, тупроқнинг физик хусусиятлари, хусусан хажм оғирлиги ва ғоваклиги ғўзанинг ўсиши, ривожланиши ҳамда ҳосил тўплашида муҳим аҳамиятга эга. Чигит экиш усулларининг айрим тўпроқларнинг агрофизикавий, сув хусусиятларига таъсири Ю. Погосов [4; 20-24-б.], М. Мухаммадҷонов [2; 16-19-б.] лар томонидан тадқиқ қилинган ва тегишли тавсиялар ишлаб чиқилган.

Олимлар ўтказган тадқиқотларда аниқланишича, ҳайдов қатламининг 1.2-1.3 г/см<sup>3</sup> тупроқ хажм оғирлигида ғўза ўсимликларининг мақбул ўсиб ривожланиши учун қулай тупроқ шароити вужудга келади. Худди шундай тупроқ шароитида ғўза илдизи мақбул ривожланади. Тупроқ азорацияси мўътадиллашиб ҳаво режими яхшиланади, тупроқнинг микробиологик ва нитрификация жараёнлари фаоллашади.

Америкалик олимлар Н.М. Taylor, Н.Р. Gardner [5; 153-156-б.] ларнинг фикрича, тупроқ хажм массасининг жуда юқори бўлиши тупроқдаги азорация жараёнига салбий таъсир этади, натижада ўсимлик илдизи эркин ривожлана олмайди ва ўсимлик ўсишдан тўхтайти.

Ш.Б. Джумаев, Я. Бўриев, Ж.У. Абдуллаев [1; 101-104-б.] ларнинг Қашқадарёнинг тақирсимон тупроқлари шароитида ўтказган тажрибаларида ғўза қатор ораларига ишлов бериш чуқурлиги ва сонининг пахта ҳосилига таъсири аниқланган. Бунда дастлабки ишловни 10-12 см, кейингилари 16-18 ва 18-20 см чуқурликда ўтказилганда, тупроқнинг хажм массаси пасайиб, пахта ҳосили 4,2-4,5 ц/га ортаганлиги кузатилган.

Бизнинг тадқиқотларда ҳам ҳар йили (бошқа далада) кузги буғдой ҳосили йиғиштириб олингандан кейин тупроққа ишлов бериш олдидан унинг дастлабки хажм оғирлиги, ғоваклиги аниқланди.

Тадқиқот натижаларига қараганда, 1-дала шароитида тупроқ ҳайдов ва ҳайдов ости қатламида (0-30, 30-50 см) хажм массаси 1.37-1.41 г/см<sup>3</sup>, ўртача 1.39 г/см<sup>3</sup>, 2-дала 136-137 г/см (1,37) ва 3-далада 1,37-1,39 (1,38 г/см<sup>3</sup>) бўлганлиги кузатилди. Таъкидлаш кераки, тупроқнинг хажм массасини ўзгариши пастки (70-80 см.ли) қатламларга томон орта бориб, 1,45; 1,45 ва 1,46 г/см<sup>3</sup>ни ташкил этган. Лекин, ҳайдов (0-30 см) қатламида хажм оғирлиги мақбул бўлганлиги аниқланган. Тупроқнинг ғоваклик хусусияти ҳам тегишли равишда 49.3-47.8; 49.6-49.3 ва 48.4-48.2 % ни ташкил этганлиги маълум бўлди (1-

жадвал). Демак, тупроқнинг ҳажм оғирлиги ортгани сари унинг ғоваклиги камайиши аниқланди.

Тажриба йилларида кузги буғдойдан кейин тупроққа ёзги ишлов бериш усулларининг тупроқни ҳажм оғирлиги ва ғоваклик хусусиятларига ҳам таъсири ўзига хос тарзда намоён бўлди.

Ҳар йили кузги буғдойдан кейин тупроққа турли усулларда ишлов берилишидан олдин ва такрорий экинларни экиш олдидан ва уларнинг амал даврини охирида тупроқ ҳажм оғирлиги, ғоваклик хусусиятлари аниқланди.

Жумладан, тупроққа ишлов беришнинг турли усуллари ўзига хос ҳажм оғирлик ва ғоваклик хусусиятларини ҳосил қилди. Масалан, 3-дала ёзда ер 30-32 см чуқурликда ҳайдалган фонда ҳайдов ва ҳайдов остидаги (0-30 см ва 30-50 см) тупроқ қатламининг ҳажм оғирлиги кузги буғдой йиғиштириб олингандан кейинги дастлабки ҳолатига нисбатан 0.13-0.13 г/см<sup>3</sup> камайиб, 1.25-1.27 г/см<sup>3</sup> ни ташкил этди ва бу фонда тупроқ дондорлиги сезиларли яхшиланди. Худди шундай ҳолат олдинги (1-2-далаларда) тажриба йилларида ҳам қайд этилди.

**1-жадвал**

**Тажриба даласи тупроғининг дастлабки ҳажм оғирлиги ва ғоваклик хусусиятлари (тупроққа ишлов бериш олдидан)**

Тупроқ қатлами, см	1-дала		2-дала		3-дала	
	Ҳажм оғирлиги, г/см <sup>3</sup>	Ғоваклик, %	Ҳажм оғирлиги, г/см <sup>3</sup>	Ғоваклик, %	Ҳажм оғирлиги, г/см <sup>3</sup>	Ғоваклик, %
0-10	1.37	49.3	1.36	49.6	1.38	48.9
10-20	1.39	48.5	1.37	48.9	1.39	49.6
20-30	1.41	47.8	1.37	49.3	1.40	48.2
30-40	1.43	47.0	1.40	48.2	1.39	48.5
40-50	1.45	46.3	1.41	47.8	1.42	47.4
50-60	1.44	46.7	1.40	48.2	1.44	46.7
60-70	1.46	45.9	1.43	47.0	1.45	46.3
70-80	1.45	46.3	1.45	46.3	1.49	44.8
80-90	1.50	44.5	1.49	44.8	1.49	44.8
90-100	1.55	42.6	1.53	43.3	1.54	43.0
0-50	1.41	47.8	1.38	48.9	1.39	48.5
0-70	1.42	47.4	1.39	48.5	1.40	48.2
0-100	1.44	46.7	1.42	47.4	1.44	46.7

Шунингдек, кузги буғдойдан кейин ёзда ерни 20-25 см чуқурликда ағдармай ҳайдаш усули ҳам тупроқни агрофизик таркибига ижобий таъсир этиш натижасида бу агрофонда ҳам ҳажм оғирлигининг камайиши кузатилиб, 3-далани 0-30 ва 30-50 см тупроқ қатламида тегишли равишда 1.34 ва 1.36 г/см<sup>3</sup>, 1-далада 1.34-1.35 ва 2-далада 1.35 ва 1.37 г/см<sup>3</sup>ни ташкил қилиб, такрорий экинларни жадал ўсиб ривожланиши учун қулай тупроқ муҳити яратилди.

## 2-жадвал

**Тупроққа ёзги ишлов бериш усулларини тупроқнинг ҳажм оғирлиги ва ғоваклигига таъсири, (тупроққа ишлов бергандан кейин)**

Тупроқ қатламлари см	1-дала		2-дала		3-дала	
	Ҳажм оғирлиги, г/см <sup>3</sup>	Ғоваклик, %	Ҳажм оғирлиги, г/см <sup>3</sup>	Ғоваклик, %	Ҳажм оғирлиги, г/см <sup>3</sup>	Ғоваклик, %
Асосий ҳайдов						
0-30	1.28	52.6	1.26	53.3	1.25	53.7
0-50	1.32	51.1	1.29	52.2	1.27	53.0
0-70	1.34	50.4	1.32	51.1	1.30	50.9
0-100	1.37	49.3	1.35	50.0	1.33	50.8
Ағдармай ҳайдаш						
0-30	1.33	50.8	1.35	50.0	1.34	50.4
0-50	1.35	50.0	1.37	53.0	1.36	49.7
0-70	1.37	49.3	1.39	48.7	1.36	49.7
0-100	1.39	48.5	1.42	47.4	1.41	47.8
Чизеллаш						
0-30	1.36	49.7	1.39	48.7	1.36	49.7
0-50	1.37	49.3	1.40	48.2	1.39	48.5
0-70	1.39	48.5	1.41	47.8	1.41	47.8
0-100	1.40	48.2	1.43	47.0	1.43	47.0

Бу кўрсаткичлар тупроққа 30-32 см чуқурликда ишлов берилган вариантликка нисбатан мутаносиб равишда 0,09-0,09; 0,09-0,08 ва 0,05-0,03 г/см<sup>3</sup>га юқори, лекин дастлабки ҳолатидан эса 0,05-0,04; 0,03-0,05-0,09 ва 0,02-0,03 г/см<sup>3</sup>га камроқдир.

Кузги буғдойдан кейин тупроққа ишлов беришнинг 15-18 см чуқурликда чизел қилиш усулида ҳажм оғирлигининг ортиши кузатилиб, 3-далада 0-30 ва 30-50 см ҳайдов ва ҳайдов ости қатламларининг зичлиги 1.39 ва 1.37 г/см<sup>3</sup>ни ташкил қилди. Бу агрофонда тупроқ ҳажм оғирлиги кузги буғдой йиғиштириб олингандан кейинги дастлабки ҳолатига нисбатан 0.03-0.01 г/см<sup>3</sup> га камайганлиги кузатилди.

Демак, ёзда ер 30-32 см чуқурликда ҳайдалганда 0-30 см ва 30-50 см тупроқ қатламининг ҳажм оғирлиги кузги буғдой йиғиштириб олингандан кейинги дастлабки ҳолатига нисбатан 0.13-0.13 г/см<sup>3</sup> камайиб, 1.25-1.27 г/см<sup>3</sup> ни ташкил этди ва бу фонда тупроқ дондорлиги сезиларли яхшиланади. Шунингдек, кузги буғдойдан кейин ёзда ерни 20-25 см чуқурликда ағдармай ҳайдаш усули ҳам тупроқни агрофизик таркибига ижобий таъсир этиб, ҳажм оғирлигининг камайиши кузатилди, 3-далани 0-30 ва 30-50 см тупроқ қатламида тегишли равишда 1.34 ва 1.36 г/см<sup>3</sup>, 1-далада 1.34-1.35 ва 2-далада 1.35 ва 1.37 г/см<sup>3</sup>ни ташкил қилиб, такрорий экинларни жадал ўсиб ривожланиши учун қулай тупроқ муҳити яратилди.

Шуни ҳам таъкидлаш лозимки, кузги буғдойдан кейин тупроққа ёзги ишлов беришда 15-18 см чуқурликда чизеллаш усулини тадбиқ этиш нисбатан етарли натижа бермаслиги кузатилди.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Джумаев Ш.Б., Бўриев Я., Абдуллаев Ж.У. Қашқадарё вилояти тақирсимон тупроқлари шароитида ишлов бериш чуқурликларининг ғўза ҳосили ва унинг шароитига таъсири. “Ўзбекистон пахтачиликни ривожлантириш истиқболлари” (II-қисм). 2014 йил, 101-104 бетлар.
2. Мухаммеджанов М.В. Ранние сроки посева. Основа высокого урожая хлопка. Ташкент: АН УзССР, 1951. С. 16-19
3. Нурматов Ш., Абдукаримов Д. Кузги бугдойдан кейин тупроққа асосий ишлов бериш технологиясини тупроқнинг агрофизикавий, сув физикавий хусусиятларига ва бегона ўтлар билан зарарланишига таъсири. Навларни янгилаш, жойлаштириш ва парваришlash технологияси. Мақолалар тўплами. Тошкент, 2001, 99-102 бет.
4. Погосов Ю.А Гряды и гребни –прием увеличение мощности патонного слоя почвы. Труды СоюзНИХИ, вып. XXXVI. Ташкент-1977, стр. 20-24.
5. Taylor H., Cardner H.R. Penetration of cotton taproots as influenced by dusk density, biostructure and strength of soie // Soil Science. London. 1963. V. 96. p. 153-156.
6. Д. Комилова., О. Мўминова. “Тупроққа ишлов бериш усулларини тупроқ агрегат ҳолатини ўзгаришига таъсири” Socio-Economic and Environmental Outlook(SEEO) 2020 йил.
7. Д. Комилова., О. Мўминова. “Тупроқ унумдорлигини оширишда, ош лавлагининг тупроқда илдиз ва анғиз қолдиқлари ҳамда улардаги озиқа моддалар миқдори”. Научно – образовательный электронный журнал Образование и наука в XXI веке 2020 йил, 738-742 бетлар

УДК 635

**Мирахмедов Фахриддин Шахобиддинович,  
Абдумаликов Улуғбек Зиёдилла ўғли,  
Мирхамидова Гавхарой Махмуджоновна,  
старшие преподаватели,  
Ганиева Мадинабону Жумақўзи қизи,  
Мадаминова Нилуфар Махмуджон қизи,  
студенты**

**Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий  
(Андижан, Узбекистан)**

## **ОСНОВНЫЕ РАЙОНИРОВАННЫЕ СОРТА МОРКОВИ В УЗБЕКИСТАНЕ**

**Аннотация.** В государственный реестр сельскохозяйственных культур рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан включено 29 сортов моркови. Из них двадцать два зарубежных и семь отечественных сортов моркови для открытого грунта. В статье изложены краткие данные агротехники, сортовая оценка на основе достижений практики лучших семеноводческих хозяйств.

**Ключевые слова:** Морковь, семеноводства, урожай, гибрид, сорт, метод.

В Узбекистане орошаемое земледелие является базис-образующей основой аграрного сектора народного хозяйства. Климат сероземной зоны нашей страны характеризуется высокими температурами лета, близкими к температурам в пустыне. Ближе к горам по мере подъема местности климат становится менее жарким. В нашей стране максимум осадков выпадает в зимне-весеннее время.

В связи с дальнейшей концентрацией семеноводства и специализацией хозяйств на производстве семян определенных культур, а также максимальной механизацией процессов при выращивании семян количество семеноводческих хозяйств целесообразно ежегодно уменьшать [1]. При этом в каждом специализированном хозяйстве увеличатся площади семенных посевов и возрастет удельный вес фермерских хозяйств в производстве семян.

Министерством сельского хозяйства составлена единая программа– «Дорожная карта» по селекции овощных культур до 2030 г. Разработаны параметры будущих сортов на ближайшую и дальнюю перспективу.

Селекционная работа по моркови велась с целью повышения продуктивности сортов, дальнейшего углубления исследований и разработки экспресс-методов для выведения сортов и гибридов с высокой потенциальной урожайностью, устойчивостью к болезням и вредителям, пригодных к механизированной уборке, с высокими вкусовыми и технологическими качествами [2].

Высокие урожаи моркови получают от гибридов и сортов, выращенных в местных условиях. Но привезенные или индуцированные европейские семена сортов дают урожай выше местных.

При плохой агротехнике ценные качества сорта могут постепенно утратиться, поэтому соответственно каждому гибриду и сорту моркови необходима разработать определенную агротехнику. Орошения является составной частью системы агротехнических мероприятий природных зон Узбекистана, где сельскохозяйственные культуры недостаточно обеспечены водой.

Морковь-перекрестноопыляющееся растение. Сорта культурной моркови легко скрещиваются между собой и с дикими формами, поэтому при сортовом семеноводстве необходимо соблюдать пространственную изоляцию.

Сорта и гибриды моркови различаются по скороспелости, урожайности, форме, окраске и вкусовым качествам корнеплода.

По данным Андижанского опытной станции овоще-бахчевых культур и картофеля, наибольший урожай семян моркови был получен при внесении под предшествующую культуру по 25 т навоза, а под основную культуру- по 100 кг фосфорных и калийных удобрений.

Таблица-1

**Некоторые районированные сорта и гибриды моркови**

Наименование сорта	Наименование и адрес заявителя	Код страны	Год включения в реестр	Регионы, рекомендованные к посеву.
Проминенсе F1	"TAKII EUROPE B.V"	NL	2019	3,5,11
Сиркана F1	NUNHEMS NETHERLANDS BV.	NL	2018	1-13
SV3118DH F1	«МОНСАНТО»	NL	2020	1-13
Танжерина F	"TAKII EUROPE B.V" COMPANY	NL	2019	3,5,11
Фаравон	УЗБЕКСКИЙ НИИ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ	UZ	2014	1-13
Абако F1	«МОНСАНТО»	NL	2014	11
Аурантина F1	"TAKII EUROPE B.V"	NL	2019	3,5,11
Барака	УЗБЕКСКИЙ НИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	UZ	2006	11
Зийнатли	УЗБЕКСКИЙ НИИ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ	UZ	1999	2, 7, 8, 12

Примечание: Значение цветов заливки.

	Высоко урожайные сорта
	Очень скороспелые
	Плоды хороших вкусовых и товарных качеств.

Чтобы при уборке с семенами моркови не попали трудноотделимые семена сорняков, обязательно проводят предуборочную полку сорняков.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Рамазанов А. «Почвоведение и земледелие». Учебник. Ташкент-2018г. 3 стр.
2. Государственный реестр сельскохозяйственных культур рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан. Ташкент-2020г. 55-56 стр.
3. Мирахмедов Ф.Ш., Абдумаликов У.З., Мамадалиева С.Б., Тўхтасинов А. Влияние различных способов обработки почв на развитие корневой системы и урожайность хлопчатника Белгород 2017 г 75-77 ст
4. Эгамов Х., Рахимов А.Д., Қодиров О.А., Абдумаликов У.З. (2019) Отбор по некоторым хозяйственно-ценным признакам в ранних гибридных поколениях в F<sub>2</sub>, F<sub>3</sub> // Актуальные проблемы современной науки, Москва № 6 (109) 176-178 стр



## SECTION: ART STUDIES

Нормуминова Гулмира Комилжоновна  
Магистрант Навоийского государственного педагогического института  
(Навои, Узбекистан),  
Алимбаева Мафтуна Комилжоновна  
Преподаватель специализированной школы-интерната искусств  
при Бухарской академии художеств  
(Бухара, Узбекистан)

### FORTEPIANO CHOLG`USIDA ETYUDLAR USTIDA ISHLASHNING ILG`OR USULLARI

**Annotatsiya:** *Fortepiano uchun yozilgan etyudlarning tub garmonik asosi kuy, lad, ritm, faktura, janr, shakl orqali o`zaro kuchli bog`liqlikni namoyon etuvchi gorizontal va vertikal harakatlarning tovushlar koloritini to`liq ijroda talqin qilishning ilg`or usullari yoritilgan.*

**Kalit so`zlar:** *modulyatsion tuzilma, kuy, lad, ritm, faktura, janr, shakl, struktura.*

### ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ РАБОТЫ НАД ЭТЮДАМИ НА ИНСТРУМЕНТЕ ФОРТЕПИАНО

**Аннотация.** *Фундаментальная гармоническая основа этюдов для фортепиано - это передовые методы интерпретации всего диапазона звуков горизонтальных и вертикальных движений, которые демонстрируют сильную взаимозависимость через мелодию, мелодию, ритм, фактуру, жанр, форму.*

**Ключевые слова:** *структура модуляции, мелодия, форма, ритм, фактура, жанр, форма, структура.*

Etyud- cholg`u ijrochiligining muayyan texnik usulini qo`llashga asoslangan va ijrochining texnik imkoniyatlarini, malakasini oshirishga qaratilgan asar bo`lib, XIX asrda fortepiano sohasining takomillashuvi hamda virtuos ijrochiligining yuksalishi natijasida rivoj topdi hamda romantizm oqimi vakillari F. List, F. Shopen, A. Skryabin, S. Raxmaninov ijodida yuksak badiiy konsert asari darajasiga ko`tarildi. Etyudlarning har tomonlama mukammal va professional darajada ijro etish ko`nikmasi avvalambor, gamma va ganonlarning qo`l hamda barmoqlarning uch suyak ko`rinishidagi to`g`ri holati bilan doimiy ijro etilishi hisobiga o`zlashtiriladi:



Fortepiano ijrochiligida barmoqlar texnikasini o`stirishga xizmat qiluvchi mashqlar va etyudlar ijrosida barmoqlarning klaviaturadagi aniq va qora klaviaturaga yaqin, yig`ishtirilgan holatda bo`lishi asosiy ijro bosqichi hisoblanib, quyidagi tasvirdagi noto`g`ri qo`l holati (bosh barmoq klaviaturada xato joylashgan) ning bo`lmasligini doimiy nazorat qilib borish maqsadga muvofiqdir:



Etyudlarni dastlabgi o`rganish jarayoni musiqiy- nazariy tahlil (analiz) bilan boshlanishimuhim sanaladi. Bu tahlil jarayoni quyidagilarni o`z ichiga oladi:

1. Tanlangan etyud kompozitorining ijodi bilan bog`liq tahlil- asar janri, kompozitorning uslub tushunchalariga oydinlik kiritib, asarning o`rni hamda ahamiyati haqida tushuncha va tasavvurga ega bo`lish kerak. O`quvchi asarning umumiy shakli va janridan kelib chiqqan holatda kompozitorning boshqa asarlari bilan ijro etayotgan asarni solishtirib, ularning musiqiy element va uslubidagi farq yoki o`xshash tomonlarini aniqlab olishi darkor. Bu tahlil bosqichi orqali asar kompozitorining musiqiy tili, ijodiy yondashuvi qaysi musiqiy vositalarda ifodalanganligiga aniqlik kiritish- mukammal ijroga poydevor yaratadi.

2. Tanlangan etyudning strukturasi bilan bog`liq tahlil jarayoni- asarning shakl tuzilmasi, qismlari, tematik tomonlari yoritiladi.

Tanlangan asarning musiqiy bog`lovchi qismlariga, butun bir yaxlit holatda strukturaviy asoslariga urg`u berishga yordam beradi. Asarning to`g`ri strukturaviy tuzilishini ilg`ay olish jarayoni- ijroni xatosiz davomiyligini ta`minlab beradi.

3. Tanlangan etyudning garmonik va melodik tahlili- asarning quyidagi: tovushlar harakati, avjlangan qismi, umumiy modulyatsion tuzilmasi, melodik, garmonik avjga moslashgan kuychanglik xarakteriga oydinlik kiritadi. Bu o`quvchi ijrosining fortepianoda idrokli davom etishi va shakllanishiga zamin yaratadi. Etyudlarni ijro etish jarayonida eshitish qobiliyatining ishga solinishi va eshitish qobiliyatining imkoniyatlaridan foydalanilishi muhim sanaladi. Chunki ko`p hollarda yuzaga kelishi mumkin bo`lgan falshlar, ritmik va melodik xatoliklar- slux idroki

(eshitish qobiliyati) bilan uzviy bog`liq bo`ladi. Fortepiano uchun yozilgan etyudlarning tub garmonik asosi kuy, lad, ritm, faktura, janr, shakl orqali o`zaro kuchli bog`liqlikni namoyon etganligi uchun, ular o`rtasida gorizont va vertikal harakatlarning uyg`unlashuvi natijasida hosil bo`luvchi tovushlar koloritining birligiga e`tibor berib, asarning to`liq xarakter mavzuiyligi ustida sekin tempda ijro etib, ko`proq ritmni hissini o`stirish ustida ishlash kerak bo`ladi. Quyidagi bosqichlarda etyudlarni o`rganishdagi ilg`or usullar keltirilgan:

1. Tuzatishga qaratilgan takroriy ijro- asarni organish jarayonida qismlarda yo`l qo`yilgan xatolarini tuzatmasdan, ijro ko`nikmalarini davom ettirishi noto`g`ridir. Chunki, qismlarda ishlanmagan xatoliklarni to`liq ijroda tuzatish qiyin kechadi. Shuning uchun bu xatolarni qism o`rganilayotgan davrda bartaraf etish lozim.

2. Sekinlashtiruvchi va to`xtab qolishga moyil bo`lgan ijroning, to`g`ri chalish ko`nikmasiga to`sqinlik qilishi bilan bog`liq jarayon. Bunda yengil ritmik ijroga urg`u berilishiga e`tibor qaratish kerak.

3. Vertikal hamda gorizont faktura va strukturasi ega kuychanglik materiallarini birgalikdagi yagona ijroga asoslash jarayoni nihoyatda muhim sanaladi. Bunda asardagi barcha dinamik belgilarga amal qilgan holda, asar xarakterini to`liq, yoddan ijro etish jarayonida yoritib berish, konsert ijroga tayyorlash va ijrochilik mahoratini oshirishi namoyon bo`ladi.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Qodirov R. "Musiqqa psixologiyasi", – T., "Musiqqa", 2015.
2. Qodirov R. "Musiqqa pedagogikasi", – T., "O`zDK", 2015.
3. Neygauz G. "Ob iskusstve fortepiannoy igri", - M., "Muzika", 1988.

**Нормуминова Гулмира Комилжоновна**  
**Магистрант Навоийского государственного педагогического института**  
**(Навои, Узбекистан),**  
**Алимбаева Мафтуна Комилжоновна**  
**Преподаватель специализированной школы-интерната искусств**  
**при Бухарской академии художеств**  
**(Бухара, Узбекистан)**

**FORTEPIANO CHOLG`USIDA ASARLAR USTIDA**  
**ISHLASHNING MUHIM BOSQICHLARI**

**Annotatsiya:** *Fortepiano uchun yozilgan asarlarning hajman va shakl jihatidan katta, o`ziga xos murakkablik tomonlarini o`rganishdagi ilg`or usullar, uzviy bog`liqlikka asoslanuvchi maqsad va vazifalar yoritilgan.*

**Kalit so`zlar:** *temperament, tembr, musiqiy intuitsiya, applikatura, nyuanclar.*

**ВАЖНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ПРОИЗВЕДЕНИЯМИ**  
**НА ФОРТЕПИАННОМ ИНСТРУМЕНТЕ**

**Аннотация.** *Освещаются передовые методы в обучении, цели и задачи, основанные на неразрывной связи, отличительные стороны сложности, крупные по объему и форме произведения, написанные для фортепиано.*

**Ключевые слова:** *темперамент, тембр, музыкальная интуиция, аппликатура, нюансы.*

Istiqlolning dastlabki kunlaridanoq mamlakatimizda musiqa va san`at yo`nalishi bo`yicha tahsil olayotgan yoshlarimiz uchun keng imkoniyatlar eshigi ochib berildi, musiqiy ta`lim samaradorligini yanada oshirish doirasida ko`plab qonun loyihalari ishlab chiqilib, hayotga tatbiq etilib kelinmoqda. O`zbekiston va jahon musiqa madaniyati bevosita yuqori estetik qarashlar va shakllanish tarixi ma`lum bir davrlarga borib taqaluvchi nozik, emotsional mazmun- mohiyat kasb etuvchi mukammal hamda professional darajada yozilgan ko`plab durdona asarlarga nihoyatda boy va ular bugungi kunda fortepiano cholg`usida ham mahorat bilan ijro etilib kelinmoqda. Fortepiano uchun yozilgan asarlar hajman va shakl jihatidan katta, o`ziga xos murakkablik tomonlarini namoyon etganligi sababli, ijrochidan katta mahoratni, keng dunyoqarash, salohiyat va chuqur musiqiylikni, ichki va tashqi musiqiy eshitish qobiliyatini talab etadi.

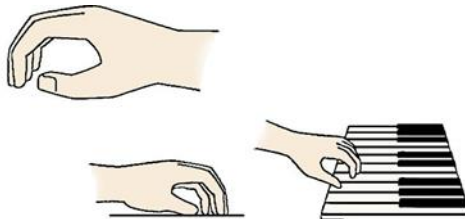
Fortepiano ijrochisining tarbiyalash jarayoni- asarlarning ijro talqini doirasida kompozitor mujassamlashtirgan badiiy g`oyani, asar xarakterining mazmuniy chizgilarini to`laqonli anglab, uni tinglovchiga yetkazib berish kabi ko`nikmalarni shakllantirish bilan amalga oshiriladi. Fortepiano ijrochiligidagi nafaqat o`zbek kompozitorlari tomonidan yaratilgan asarlar, balki jahon musiqasi durdonalariga bo`lgan qiziqish hamda ta`lab nihoyatda kuchli. Fortepiano uchun yozilgan asarlarni ijro etishdagi murakkablik tomonlaridan biri musiqiy intuitsiya orqali o`ziga xos individual musiqiy obraz va ijro holatidagi emotsional temperament mustahkamlanishining ta`lab etilishidir. O`quvchining fortepianoda ijro etish

ko`nikmasining shakllantirilishi negizida, musiqiy eshitish qobiliyati, musiqiy sezgi sifati, ijro tezligi, davomiyligi, tembr bo`yoqdorligi, dinamikaning jaranglash kuchi va umuman musiqani his etish bilan bog`liq boshlang`ich saboqlar – o`quvchi ijrosida namoyon bo`la boshlaydi. O`quvchining fortepiano cholg`usida asarlarni erkin, mustaqil, ravon va ishonch bilan ijro etishi, mutaxassislikka oid vazifalarning asosiy bosqichlaridan biri sanaluvchi, mustahkam ijroning shakllanishi va tarbiyalanishi uchun muhim bo`lgan quyidagi vazifalarga asoslangan holda amalga oshirilishi lozim:

**Birinchi vazifa**- qulay va to`g`ri applikatorani, aniq va samarali texnik mashqlarni qo`llash.



**Ikkinchi vazifa**- musiqiy ifodaviylik unsurlarini va tovushlarning ohang uyg`unligini boyitish.



**Uchinchi vazifa**- asardagi to`g`ri, aniq va ravon ritm defektlarini, agogik nuanslar ketma- ketligini ijroda shakllantirish.



**To`rtinchi vazifasi**- tushunarli musiqiy ifodaviylik xususiyati va yorqin xarakter jozibasini tinglagan holda talqin qilish. Asarni ishlashda qismlarga bo`lib

o`rganish yaxshi samara beradi. Chunki har bir bosqich ma`lum vazifalarning bajarilishiga qaratiladi. O`quvchining ijro mahorati, imkon darajalaridan kelib chiqib, to`g`ri taqsimlangan vazifalar orqali gorizont va vertikal harakatlar uyg`unligi ustida ishlashi kerak. Qismlarga bo`lib o`rganilgan asar davomiy ahamiyatga molik bo`lmog`i kerak. Ya`ni yuqorida keltirib o`tilgan vazifalar bir- biri bilan uzviy bog`langan. Shuning uchun ularning bajarilishi to`liq amalga oshirilishi shart. O`quvchining bu jarayonga, turli texnik usullar bilan mashq qilishga qiziqishi muhim. Chunki, o`z hoxishi bilan o`rganilayotgan etaplar, o`quvchining tez va to`g`ri ko`nikma hosil qilishiga yordam beradi. Har bir qism mukammal idrok asosida o`rganilishi va barcha texnik murakkabliklar bartaraf etilishi kerak. Chunki tugallanuvchi bosqich ya`ni to`liq ijro amalga oshirilganidan so`ng ularni tuzatish, to`ldirish yoki oldini olish qiyin kechadi. Shu bois o`qituvchi o`quvchining doimiy birgalikdagi mashg`ulotlarida ishtirok etib, nazorat qilib borishi va to`g`ri yo`nalish ko`rsatishi lozim.

**FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Qodirov R. " Musiqa psixologiyasi", – T., "Musiqa", 2015.
2. Qodirov R. " Musiqa pedagogikasi", – T., "O`zDK", 2015.
3. Neygauz G. "Ob iskusstve fortepiannoy igri",- M., "Muzika", 1988.

**SECTION: BIOLOGY SCIENCE**

**Mallayev Muslim Xushnazar O'g'li**  
**Termiz davlat universiteti magistranti,**  
**Mustafoyev Ilyor Murodullayevich**  
**Biologiya fanlari falsafa doktori (PhD)**  
**(Termiz, Uzbekistan)**

**SURXON DAVLAT QO'RIQXONASI DENDROFLORASI PATOGEN ZAMBURUG'LARINI O'RGANISHNING DOLZARB MASALALARI**

**Annotatsiya:** *Surxon davlat qo'riqxonasida tarqalgan yuksak o'simliklarning parazit zamburug'lar bilan zararlanishini o'rganish. Qo'riqxonada hududida tarqalgan kamyob va endem turlar antropogen ta'sirlardan saqlangan va o'zining tabiiy muhitida o'sayotgan bo'lishiga qaramasdan yildan yilga keskin kamayib bormoqda. Qo'riqxonada hududida tarqalgan o'simliklarning ko'pchiligini Basidiomycota va Ascomycota zamburug'lariga mansub bo'lgan patogen turlar zararlantirib, turli xil kasalliklarni keltirib chiqarganini ko'rish mumkin. Qo'riqxonada hududida tarqalgan zamburug'lar ustida kuzatishlar olib borilmoqda.*

**Kalit so'zlar:** *Orol-Payg'ambar, Ko'hitang, Flora, makromitset, mikromitset, patogen, polimorf.*

Qo'riqxonalarining asosiy mohiyati shundan iboratki, qo'riqxonada deb e'lon qilingan hududlarda insonning har qanday xo'jalik, ijtimoiy-iqtisodiy faoliyatiga chek qo'yilib, tabiatning asl holi qanday bo'lsa, shundayligicha saqlanadi. Faqatgina ularni ilmiy jihatdan boyitish maqsadida ilmiy tadqiqot ishlari olib borishga ruxsat etiladi. Surxon davlat qo'riqxonasi 1986-yil 8 sentyabrda tashkil etilgan. Umumiy maydoni 27676 ga ni tashkil etib "Orol-Payg'ambar" va "Ko'hitang" bo'limlaridan iborat. "Orol-payg'ambar" bo'limi 1971-yilda mustaqil qo'riqxonada sifatida O'zbekiston va Afg'oniston davlat chegarasi hisoblangan Amudaryo bo'yida tashkil etilgan. Maydoni 3093 ga. Bu yerda asosan to'qayzor o'rmonlar va unda yashaydigan hayvonlar muhofaza qilinadi. 1986-yilda "Orol-payg'ambar" bo'limi Surxon davlat qo'riqxonasi tarkibiga kiritilgan. Keyingi 15 - 20 yil ichida bu yerda murakkab va notinch chegaraviy sharoit tufayli "Orol-Payg'ambar" bo'limi O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qaroriga binoan qo'riqxonada tasarrufidan chiqarilgan hamda Davlat chegarasini qo'riqlash qo'mitasiga berilgan.

Surxon davlat qo'riqxonasi Pomir-Oloy tog' tizimining janubi-g'arbiy qismi hisoblangan Ko'hitang tizmasining sharqiy yonbag'rida joylashgan. Ma'muriy jihatdan Surxondaryo viloyatining Sherobod tumani hududiga qarashli. Qo'riqxonada hududi shimoldan Tangidara soyi bilan chegaralanadi. Sharqiy chegarasi Xatak, Xo'janko, Qizilolma, Shalqon, Kampirtepa, Sherjon va Vandob qishloqlari bilan, janubiy hududi Xo'jaykon tuz koni bilan tutashib ketgan. Ko'hitang tizmasining g'arbiy yonbag'ri Turkmaniston Respublikasining hududi bo'lib, Koytendag (umumiy maydoni 27139 ga.) qo'riqxonasi joylashgan. Surxon qo'riqxonaning umumiy yer maydoni 24554 ga bo'lib, murakkab geomorfologik tuzilishga ega. Hudud chegarasining janubdan

shimolga umumiy uzunligi taxminan 70 km ni tashkil etadi va dengiz sathidan 850 - 3137 m balandliklarda joylashgan. O'rtacha suv ayirg'ich balandligi shimolda (Xatak bo'limi) 2682 m, markaziy qismida 3137 m (Kampirtepa bo'limining Ayri bobo cho'qqisi) hamda janubiy qismida 2361 m ni (Vandob bo'limi) tashkil etadi [3].

Surxon davlat qo'riqxonasida o'tkazilgan inventarizatsiya natijasiga ko'ra yuksak o'simliklar tarkibi 77 oila, 372 turkumga mansub 743 turni tashkil qilishi aniqlandi. Flora tarkibida "O'zbekiston Respublikasi Qizil kitobi" ga kiritilgan 37 turdagi o'simliklar, Ko'hitang tizmasining 22 turdagi hamda 5 turdan iborat qo'riqxonada endemlarining uchrashi Surxon qo'riqxonasining Ko'hitang tizmasi o'simliklar genofondini saqlashda muhim ahamiyatga ega ekanligini ko'rsatadi. Surxon davlat qo'riqxonasidagi yetakchi (polimorf) oilalarni *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Brassicaceae*, *Lamiaceae*, *Apiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Boraginaceae*, *Ranunculaceae*, *Scrophulariaceae*, *Rosaceae*, *Alliaceae*, *Liliaceae*, *Polygonaceae*, *Rubiaceae* oilalari tashkil qiladi. Qo'riqxonaning yetakchi turkumlari qatoriga *Astragalus*, *Allium*, *Cousinia*, *Gagea*, *Veronica*, *Ranunculus*, *Euphorbia*, *Silene*, *Eremurus*, *Rosa*, *Lappula*, *Artemisia*, *Galium*, *Bunium*, *Ferula*, *Tulipa*, *Vicia* kabilar kiritiladi. Ular orasida *Astragalus* (30 tur) va *Allium* (21 tur) eng yirik turkumlar hisoblanadi [2, 4].

Yuksak o'simliklarning kasalliklari muhim patologik jarayon bo'lib, atrof-muhit bilan chambarchas holda kechadi. Ushbu jarayonga o'simliklar immunitetining pastligi, shuningdek, bir qancha, ya'ni abiotik (tashqi muhit ta'siri, harorat, tuproq namligi, yog'ingarchilik), biotik (patogen/parazit hashorat, virus, bakteriya va zamburug' kasalliklari) omillar ta'sir etadi. Zamburug' kasalliklar o'zining belgilari va qo'zg'atuvchi makro- va mikromitset turlariga qarab bir nechta tiplarga bo'linadi: chirish (oq-chirish, qo'ng'ir chirish), turli dog'lanish va boshqalar. Bu kasalliklarni qo'yidagi bazidiyali, xaltachali hamda takomillashmagan *Phellinus*, *Armillaria*, *Heterobasidium*, *Fomitopsis*, *Phellinus*, *Fomes*, *Ganoderma*, *Nectria*, *Inonotus*, *Cytospora*, *Phragmidium*, *Gymnosporangium*, *Fusicladium*, *Cladosporium*, *Phyllactinia*, *Taphrina*, *Laetiporus*, *Polyporus*, *Monilia*, *Puccinia*, *Melampsora*, *Phyllosticta*, *Septoria*, *Marssonina*, *Dothistroma* va boshqa turkumlariga mansub ko'pgina patogen turlar qo'zg'atadi.

Qo'riqxonada hududida uchrovchi do'lanada (*Crataegus* spp. - *Gymnosporangium confusum*), na'mataklarda (*Rosa* spp.- *Phragmidium* spp.) va tollarda (*Salix* spp.- *Melampsora salicina*) zang kasalligi; teraklarda (*Populus* spp.) parsha (*Fusicladium dendriticum*, *F. radiosum*), teshikli dog' (*Clasterosporium carpophilum*) kasalliklarining keng tarqalib borishi, ayniqsa, iqtisodiy jihatdan muhim bo'lgan yong'oq (*Juglans regia*) o'simliklarida turli chirish va dog'lanishni keltirib chiqaruvchi patogen zamburug' turlari - *Inonotus hispidus*, *Cylindrosporium juglandis*, *Marssonina juglandis* bilan 50-80 % gacha zararlanishi natijasida o'simliklar hosildorligining kamayishiga va qurib qolishiga olib kelgan [1].

Hozirda O'zbekiston dendroflorasida nechta makro va mikromitset turlarning uchrashi, qanday kasalliklar tarqalganligi va ularning ro'yxati, xaritasi va elektron bazasi shakllangan emas. Surxon davlat qo'riqxonasi dendroflorasining patogen zamburug'larini o'rganish, O'zbekiston genofondi bioxilma-xilligini o'rganish va asrash, ulardan oqilona foydalanish, shuningdek, foydali o'simliklarning turli zamburug' kasalliklari bilan zararlanishining oldini olish dolzarb masalalardan biridir [5].



Xulosa qilib aytganda qo'riqxonada tarqalgan yuksak o'simliklarning patogen zamburug'lar bilan zararlanishini o'rganish natijasida tabiiy floradagi o'simliklarning zamburug' keltirib chiqaradigan kasalliklarga chidamlilik xususiyatini o'rganish muhim ahamiyatga ega. Tabiiy florada zamburug' kasalliklarining bunday keng tarqalishiga o'simlik immunitetining pasayib borishi asosiy sabablardan biri hisoblanadi. O'simliklar hayotiga abiotik va biotik omillarning bevosita ta'siri natijasida immunitetining pasayishiga olib kelganini yaqqol kuzatishimiz mumkindir.

**FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:**

1. E. Mustafoyev Surxondaryo viloyati Boysun tumanidagi daraxt va butalarni zamburug' kasalliklaridan himoya qilish choralari. Toshkent 2019
2. A. Ibragimov, M. Eshboyev Surxondaryo viloyati florasining endim va kamyob turlari. Qarshi „Nasaf“ 2019
3. A. J. Ibragimov Surxon davlat qo'riqxonasining florasini. Toshkent „Yangi nashr“ 2016
4. S.S. Sahobiddinov, "O'simliklar sistematiikasi" Toshkent: O'qituvchi 1996y.
5. Internet ma'lumotlari:  
[www.ziyouz.uz](http://www.ziyouz.uz)  
[www.darakchi.uz](http://www.darakchi.uz)  
<https://ecolog.academic.ru>

**Nizomova Maxsuda Usmanqulovna**  
**Toshkent davlat agrar universiteti docenti, q.x.f.f.d, (PhD)**  
**Janabaev Nawrızbay Jumabaevich**  
**Toshkent davlat agrar universiteti magistranti**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

**SHIFOBAXSH BO`YOQDOR RO`YAN (*Rubia tinctorum* L.) O`SIMLIGINING  
BIOEKOLOGIK XUSUSIYATI VA KO`PAYTIRISH USULLARI**

**Annotatsiya.** *Ushbu maqolada Bo`yoqdor ro`yan o`simligining dorivor xususiyatlari va etishtirish usullari haqida so`z boradi. Bo`yoqdor ro`yan o`simligining vatani O`rta er dengiz mamlakatlari hisoblanadi. Tabiiy holda sharoitimizda o`sadi. Asosan ariq bo`ylarida, butalar orasida, kanallar bo`yida, dalalarda va bog`larda o`sadi. Asosan urug`idan va ildizpoya qalamchalaridan ko`paytiriladi. Tuproq harorati 10-12°C bo`lganda mart oylarining o`rtalarida gektariga 13-15 kg urug` sarflanadi. Urug`ni ekish chuqurligi 4-5 sm dan kam bo`lmasligi lozim.*

**Ka`lit so`zlar:** *dorivor o`simlik, etishtirish, farmatsevtika, xomashyo, gul, meva, ko`paytirish, ildizpoya, harorat, o`g`it, urug`.*

Dorivor o`simliklarni etishtirish texnologiyasi qishloq xo`jaligi soxalarining asosiy yo`nalishlaridan biri hisoblanadi. Dunyo miqyosida farmatsevtika korxonalarida ishlab chiqarilayotgan dori vositalarining taxminan 50 foizi dorivor o`simliklar xomashyosidan tayyorlanmoqda. Rossiya Federatsiyasi, Ukraina, Moldova, Misr Arab Respublikasi va bir qator mamlakatlarda dorivor o`simliklarni etishtirish bilan shug`ullanish birmuncha yaxshi yo`lga qo`yilgan. Mustaqillikka erishilgandan so`ng O`zbekiston Respublikasining farmatsevtika sanoati tezlik bilan rivojlana boshladi. Hozirgi vaqtda bunday korxonalarining soni 70 tadan ortiqdir.

Dunyo bo`yicha dorivor o`simliklarning 10-12 ming turi mavjud bo`lib, ularning 1000 dan ortiq o`simlik turlarining kimyoviy, farmokologik va dorivorlik xossalari tekshirilgan. O`zbekistonda dorivor o`simliklarning 577 turi mavjud. Shulardan hozirgi vaqtda 250 turi ilmiy tabobatda keng ishlatil kelinmoqda.

Hozirgi kunda mamlakatimizda farmatsevtika sanoatini jadallik bilan rivojlanishi bunday korxonalarining dorivor o`simliklar xomashyosiga bo`lgan talabni keskin ortishiga sabab bo`lmoqda. Prezidentimizning 2020 yil 10-apreldagi "Yovvoyi holda o`suvchi dorivor o`simliklarni muhofaza qilish, madaniy holda etishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari to`g`risida"gi PQ-4670-sonli qarori va 2020 yilning 11-noyabrdagi "Dorivor o`simliklarni etishtirish va qayta ishlash, ularning urug`chiligini yo`lga qo`yishni rivojlantirish bo`yicha ilmiy tadqiqotlar ko`lamini kengaytirishga oid chora-tadbirlar to`g`risida"gi PQ-4901-sonli qarorlarida farmatsevtika sanoatida keng qo`llaniladigan dorivor o`simliklarni etishtirishga katta e`tibor qaratilganligi bildirilgan.

Shuni ta`kidlash lozimki, tabiiy holda o`suvchi dorivor o`simliklar zaxiralarning chegaralanganligi tufayli farmatsevtika sanoati korxonalarining dorivor o`simliklar xomashyosiga bo`lgan talabini, asosan, dorivor o`simliklar o`stirish orqaligina qondirish mumkin.

Hozirgi kunda farmatsevtika sanoatida o'z o'rniga ega dorivor o'simliklardan biri shubqasiz bu Bo'yoqdor ro'yan (*Rubia tinctorum L.*) dorivor o'simligi. Bu o'simlik ro'yandoshlar (*Rubiaceae*) oilasiga mansub bo'lib, ko'p yillik, balandligi 30-150 sm gacha bo'lgan o't o'simlik hisoblanadi. Vatani O'rta er dengiz mamlakatlari. Tabiiy holda Ukraina, Moldova, Rossiyaning evropa qismining janubida, janubisharqida, Kavkazda (Ozarbayjon, Gruziya, Armaniston, Dog'istonda) va O'rta Osiyoda va uchraydi. Asosan ariq bo'ylarida, butalar orasida, kanallar bo'yida, dalalarda va bog'larda o'sadi. Ro'yan plantatsiyalarda o'stiriladi.

Mahsulot asosan Dog'istonda, Ozarbayjonning shimoli-sharqiy qismida va Chechen-Ingushetiya tayyorlanadi. Poyasi bir nechta bo'lib, to'rt qirrali, bo'g'inli va sershox, yanada poyasi ilmoqli dag'al tuklar bilan qoplangan. Bargi lantsetsimon-tuxumsimon, yaltiroq, pastki tomonidagi yo'g'on tomirlari ilmoqli dag'al tuklar bilan qoplangan, juda ham qisqa bandi bilan poyada 4-6 tadan to'p-to'p bo'lib joylashgan. Ildizpoyasi uzun, sudralib o'suvchi, shoxlangan, tsilindsimon, yo'g'on, bo'g'inli, ko'p boshli. Gullari mayda, yashil-sariq rangli, barg qo'ltig'idan o'sib chiqqan yarim soyabonga to'planib, ro'vaksimon gulto'plamini tashkil etadi. Asosan iyun-avgust oylarida gullaydi va mevasi avgust-sentyabr oylarida pishib etiladi. Mevasi 1-2 urug'li, sharsimon, oldin qizil, keyinchalik qora rangga aylanuvchi sershira ho'l meva.

Tayyor mahsulot ildizpoya va ildiz bo'lakchalaridan iborat. Ildizpoya bo'lakchalarining yo'g'onligi 2-18 mm, ustki tomoni qizg'ish qo'ng'ir rangga bo'yalgan. Uni ko'ndalangiga kesganda po'stloq qavati qizil-ko'ng'ir, yog'och qismi esa qizil rangda ko'rinadi. Mahsulotning o'ziga xos kuchsiz hidi, oldin shirinroq, keyin bir oz burishtiruvchi va achchiqroq mazasi bor. Ildizpoya suvni qo'ng'ir-qizil rangga bo'yaydi. Mahsulot namligi 13%, umumiy kuli 10%, ro'yanning boshqa qismlari (poya, barg va boshqalar) 1,5%, organik aralashmalar 1% va mineral aralashmalar 1% dan ko'p, mahsulot tarkibidagi antraglikozidlar (glikozid holida birlashganlar) miqdori 3% dan kam bo'lmasligi kerak.

Bo'yoqdor ro'yanni o'stirishda avval ajratilgan dalalar erta kuzda shudgordan oldin har gektar erga 15-20 tonna organik o'g'itlar, superfosfat berib 27-30 sm chuqurlikda haydaladi. Agar o'simlik yog'ingarchilik kam bo'lgan avtomorf tuproqlarda ekilsa er haydash bilan birga gektariga 20 kg azot va kaliy o'g'itini berish maqsadga muvofiq bo'ladi.

Ro'yan urug'idan va ildizpoya qalamchalaridan ham ko'payadi. Ekishdan oldin urug'ni stratifikatsiya qilmasa ham bo'ladi. Erta bahorda haydalgan erlar borona, mola va kul'tivatsiya qilinadi. Tuproqning harorati 10-12°C bo'lganda mart oylarining o'rtalarida gektariga 13-15 kg urug' sarflanadi. Uning ekilish chuqurligi 4-5 sm dan kam bo'lmasligi lozim. Urug'ning unuvchanligi 75-80% dan kam bo'lmasligi kerak.

Tuproqning harorati mo'tadil va namlik etarli bo'lsa ekilgan urug'lar 10-12 kunda unib chiqadi. Agar ildizpoya qalamchalardan ko'paytiriladigan bo'lsa uning unuvchanlik darajasi 80-90% dan kam bo'lmasligi kerak. Ildizpoyalar erta bahorda 8-10 sm chuqurlikda ekilishi lozim. Gektariga o'rtacha 10-12 tsentner ildizpoya sarflanadi. O'simlikning zichligi 1 metrda 10-15 dona. Urug' va qalamcha qator oralari 60 sm dan qilib ekilsa, o'simlik ikkinchi va keyingi yillarda ildizlari yaxshi rivojlanib tuproq yuzasini butunlay qoplanishga sharoit yaratiladi.

Roʻyan oʻsimligi birinchi yili 7-8 marta sugʻoriladi, keyingi yillarda sugʻorish soni kamaytiriladi. Birinchi yili oʻsimlik oralari yumshatiladi, begona oʻtlardan tozalanadi.

Birinchi oʻgʻitlash may va iyun oylarida gektariga 30 kg azot, 20 kg kaliy oʻgʻiti berish bilan amalga oshiriladi. Ikkinchi oziqlantirish avgust oylarida 30 kg azot va 20 kg superfosfat oʻgʻiti berish bilan tamomlanadi. Oʻsimlikni oziqlantirish sugʻorishdan oldin amalga oshiriladi. Boʻyoqdor roʻyaning ikkinchi va uchinchi yillari, dastlabki mevalari koʻngʻir tusga kirganda ularning toʻqilib ketishiga yoʻl qoʻymasdan yigʻib olinadi. Ildiz va ildizpoyasini kech kuzda yoki erta bahorda plug bilan erni 30-35 sm agʻdarib tuproqdan tozalab, suvda yuvib va 45-50°C da ildizini sushilkada quritib olinadi.

Urugʻlari qoʻlda yoki mexanizmlarda yigʻib olinadi. Har gektar erdan oʻrtacha 80-100 kg urugʻ va 13-14 tsentner quruq ildiz yigʻib olish mumkin.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Ahmedov Oʻ., Ergashev A., Abzalov A., Yulchieva M. Dorivor oʻsimliklar etishtirish texnologiyasi va ekologiyasi. Toshkent, 2009. B-74-77.
2. Karimov B., Shomaxmudov A. Xalq tabobati va ilmi tibda qoʻllaniladigan shifobaxsh oʻsimliklar. Toshkent, Ibn Sino nashriyoti, 1993. B-320-322.
3. Xolmatov X.X., Qosimov A.I., Dorivor oʻsimliklar. Toshkent Ibn Sino nashriyoti, 1994. B-368-371.
4. Pratorov Oʻ., Shermatov Gʻ., Oʻsimliklarni muhofaza qilish – umumxalq ishi. Toshkent, Fan nashriyoti, 1991. B- 60-65.

**Xoldarova Sevaraxon Raxmatjon qizi,**  
**assistent**  
**Masardinov Xushnodbek Bozorboy o'g'li**  
**talaba**  
**Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalari instituti talabasi**  
**(Andijon, Uzbekistan)**

## **BIOLOGIK AZOT. DUKKAKLI EKINLARDA AZOT ELEMENTINING TO'PLANISHI. BIOAZOT**

Yurtimizda ko'p soxalar qatori qishloq xo'jaligi soxasi ham ja'dal sura'atlar bilan rivojlanib bormoqda. Tuproq unumdorligini oshirish, tabiiy maxsulotlar yetishtirish bo'yicha ham qator ishlar olib borilyapdi. 2014-yilda qishloq xo'jaligini mineral o'g'itlar bilan ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risidagi P.Q-2068 qarori ham bejiz qabul qilinmagan. Xozirda ham bu borada o'simliklarni kerakli mineral o'g'itlar bilan ta'minlash borasida bir qator ishlar amalga oshirilib, yuqori hosil olishga erishilib kelinmoqda. Mineral o'g'itlarni o'z vaqtida, me'yorida qo'llab, ularning kerakli elementlarga bo'lgan talabi qondirib kelinmoqda. O'simliklardan yuqori hosil olish uchun NPK eng kerakli elementlar xisoblanadi. Bular ichida azot elementi aloxida ajralib turadi. Bu element bilan o'simlikni o'z vaqtida ta'minlash yuqori hosil garovidur.

Jahon dexqonchiligida biologik azotning ahamiyati katta. Xatto G'arbiy yevropa mamlakatlarida gektariga 1-1,2 tonna ma'danli o'g'itlar solinsada, ma'danli og'itlar xisobidan o'simliklarning azotga bo'lgan talabi 25% qondiriladi, xalos. Kelajakda qishloq xo'jaligi ekinlarining hosildorligi ortib borishi bilan ularning azotga bo'lgan talabi ham ortib boradi. Qishloq xo'jaligida o'simlik oqsili muammosini xal qilishda havo azotini erkin va dukkakli ekinlar ildizida yashovchi tugunak bakteriyalar yordamida hal qilish muhim ahamiyatga ega. Biologik azotga havo azotining kiritilishi o'simliklar tarkibida oqsilning oshishiga sabab bo'ladi. Dukkakli don ekinlari tarkibidagi oqsilning asosiy qismi tugunak bakteriyalar tomonidan o'zlashtirilgan azotning hisobiga hosil bo'ladi. YOg'ingarchiliklar bilan xar yili 1 ga maydonga 3-16 kg azot tushadi. Tuproqda azotning to'planishida erkin yashovchi baktkriyalar va dukkakli o'simliklar ildizida yashaydigan tugunak bakteriyalar asosiy ro'l o'ynaydi. Tuproqda anaerob holda yashovchi Clostridium Pasterianum va Clostridium avlodiga kiruvchi boshqa bakteriyalar atmosfera azotini o'zlashtirish xususiyatiga ega (Vinogradskiy, 1993). Aerob holda yashovchi Azotobakter (Beerik, 1901) qulay sharoitda hosil bilan chiqib ketgan azotning bir qismini o'zi to'plangan azot bilan qoplaydi. Azotobakter uchun tuproq muxiti Pn-6 va undan yuqori bo'lishi kerak. O'zbekiston tuproqlarida Azotobakter faoliyati juda yuqori va u gektariga o'rtacha 25-30 kg azot to'playdi. [5]

Tuproqda erkin yashovchi anaerob, aerob bakteriyalar, suv o'tlari faoliyati hamda atmosferadan azot oksidlari, ammiaklar yog'ingarchilik bilan tushishi natijasida jami 30-60 kg/ga azot tuproqqa kirishi, qo'shilishi mumkin. Erkin holda yashovchi bakteriyalar bilan birgalikda ekinlarni biologik azot bilan ta'minlashda, dukkakli ekinlar ildizida simbioz holda yashovchi tugunak bakteriyalar ham katta ahamiyatga ega. Tugunak bakteriyalar ishtiroki natijasida biologik azot o'zlashtiradigan o'simliklar hosili tarkibida oqsil miqdori ekinlardagiga nisbatan ko'p to'planadi. Qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirishda ma'danli azotni (azotli o'g'itlar)

ko'plab qo'llash natijasida ham don va yem-xashak tarkibidagi oqsil miqdorini oshirish mumkin. Ammo bunday usulda o'simlik maxsuloti tarkibidagi nitratlar, nitritlar miqdori oshadi, sizot suvlar, oqava suvlar, ariqlar, suv xavzalaridagi suvlar nitratlar bilan ifloslanadi. O'simlik tarkibidagi nitratlar, nitritlar ko'payganda hosil sifati pasayadi, maxsulotni iste'mol qilish organizmda, nitrozaaminlarning hosil bo'lishiga, gemoglobin funksiyasi o'zgarishiga, gipoksiyaga olib keladi. [5] Havo tarkibidagi azotning biologik usulda o'zlashtirilishi atrof-muxit, sizot suvlari va suv havzalarini nitratlar bilan ifloslanishining oldini oladi, ekologik muammolarni ijobiy hal qilishga imkon beradi. Biologik azotni o'zlashtirish fotosintez jarayoni bilan bog'liq. Havo azoti ko'proq o'zlashtirilsa, fotosintez jarayoni shuncha faollashadi. Dukkakli ekinlar havo azotini Rizobium avlodiga kiruvchi bakteriyalar yordamida o'zlashtirib, mavsum davomida ma'lum miqdorda azot to'playdi. Beda 2-3 yil davomida 1 ga maydonda 250-400 kg azot to'playdi. Bedadan keyin 2-3 yil mobaynida ekinlardan yuqori hosil yetishtirish mumkin. Dukkakli ekinlarda yashaydigan bakteriyalarning 11 turi mavjud. Ularning har bir turi aloxida o'simlik turiga moslashgan. **R. japonica**-soyada, **R. leguminosarum**-vika, ko'k no'xot, yasmiq, burchoqda, **R. Lupinus**-lyupinda rivojlanadi.

Dukkakli ekinlarni yetishtirishda tuproqda rizobium bakteriyalari bo'lmagan holda, ma'danli azot gektariga 100-150 kg qo'llaniladi. Ko'p yillik dukkakli o'tlar (beda, sebarga) qishlab chiqqandan keyin solinadigan 60-100 kg/ga azot tugunaklarda leggemoglobulinni kamaytiradi, tugunaklar o'sishdan to'xtab faoliyati pasayadi. SHonalash davrida tugunaklar soni yanada ko'payadi va bu jarayon har o'rimda takrorlanadi.

Azotning tuproqdagi balansi mutlaqo boshqacha, chunki uning tuproqda bog'lanishi asosan biologik sikli natijasida amalga oshadi. SHu nuqtai nazardan o'simlik qoldig'i—azot va gumusning tuproqdagi balansini muxim bandidir. Ko'plab izlanishlarni ko'rsatishicha, azotning 15N nishonlangan atomi bilan tajriba o'tkazilganda o'simliklar mineral azot bilan to'la ta'minlanganda ham N—ni o'zlashtirish ko'p jixatdan (jamiga ko'ra 40-45%) tuproqdagi azot ya'ni gumus moddalaridagisi xisobiga oshishi uqtiriladi. Demak, tuproqda organik moddalarning maxsus ro'li quyidagicha: a) organik shaklda azotni tuproqda bog'lamasdan uning defitsidsiz balansi bo'lmaydi. b) o'simlikni mineral azot bilan, ayniqsa yuqori mineral o'g'itlar me'yori ta'siri xisobigagina ta'minlab bo'lmaydi.

Azotobakter va klostridium bakteriyalari asosan dukkakkdosh o'simliklarning ildizida, ildiz rizosferasida va simbiotik usulda oziqlanib, atmosfera azotini to'playdi. Azotobakter bir yilda qulay sharoitda gektariga 30-50 kg gacha biologik azot to'playdi. Tuproq muxiti kuchsiz kislotali yoki neytral, aeratsiyaning yaxshi bo'lishi, namlik yetarli, temperatura optimal (25-30°C) bo'lgan, fosfor va kaliyga boy tuproqlar ular uchun eng qulay sharoit xisoblanadi. Chunonchi, yerlarga kaliyli, fosforli o'g'itlar solish va yerni sifatli ishlash, melioratssiya holatini yaxshilash azotobakterlarning xayot sharoitini yaxshilaydi va atmosferadan ko'plab azot to'plashini taminlaydi. Azotobakter ko'pchilik o'simliklarning ildizi atrofida oziqlanadi, ammo beda, tamaki va kresguldoshlar ildiz sistemasi zonasida aktivroq namoyon bo'ladi. Ayrim ma'lumotlarga qaraganda, azotobakter bug'doy ildizi atrofida deyarli rivojlanmaydi, chunki ildiz ajratib chiqaradigan moddalar mikroblar uchun zaharli ta'sir etadi. Azotobakterga qaraganda klostridiumning azot o'zlashtirish tezligi ancha past, lekin

u muxit sharoitiga kamroq talabchan. Shuning uchun ham tuproqlarda ko'proq tarqalgan.

Havodagi azotning to'planish yo'llaridan yana biri dukkakkdosh o'simliklar ildizida yashaydigan tugunak bakteriyalar (Bhuzobium) ning rivojlanishidir. Tugunak bakteriyalar atmosfera havosidagi azotni erkin yashovchi bakteriyalarga nisbatan bir necha marta ortiq to'playdi. To'plangan biologik azot miqdori o'simliklar turiga, tuproq iqlim sharoitiga va qo'llanilayotgan agrotexnika tadbirlariga bog'liq. Hisob-kitoblarga qaraganda, dukkakkdoshlar ekinlar hosili tarkibidagi azotning uchdan ikki qismi havo azotiga to'g'ri keladi. Tugunak bakteriyalar hisobiga bir yillik dukkakkdosh ekinlari gektariga 50-60 kg, seabarga 150-160 kg, beda esa 300 kg gacha azot to'plashi mumkin. [5]

Dukkakkilarning agrotexnikaviy ahamiyati shundaki, ular yerda ko'p miqdorda azotli birikmalar to'playdi, dehqonchilikdagi azot tengligini yaxshilaydi va ularning ayrimlari qiyin eriydigan fosfatlarni o'zlashtiriladigan shaklga aylantiradi. Dukkakli o'simliklar ildizlarida tugunak bakteriyalar simbioz holatda yashaydi. Bu bakteriyalarning hayot-faoliyati natijasida tuproqda ko'p miqdorda azotli birikmalar to'planadi. Tugunak bakteriyalar atmosferadagi gaz holatidagi azotni o'simliklar o'zlashtira oladigan holatdagi azotli birikmalarga aylantirib beradi. M. V. Fedorov ma'lumotiga ko'ra, lyupin 400 kg, beda qariyb 140 kg, no'xat va vika 100 kg, soya 250 kg atmosfera azotini o'zlashtiradi. Bundan tashqari dukkakli don ekinlari tuproqda ko'p miqdorda ildiz, poya va barg qoldiqlarini qoldiradi. Bular ham chirib tuproqda chirindining miqdorini oshiradi. SHuning uchun ular bahorgi va kuzgi ekinlar uchun yaxshi o'tmishdosh hisoblanadi.

O'simlik oqsili muammosini hal qilishda havo azotini biologik usulda o'zlashtirish asosiy usullardan biri bo'lishi mumkin. Biologik aylanishga havo azotining kirib borishi yer yuzida qo'shimcha oqsil yetishtirishni ta'minlaydi. Biologik azot o'zlashtiradigan o'simliklar hosili tarkibida ko'proq oqsil to'planadi. Biologik azot ishtirokida hosil bo'lgan oqsil ekologik jixatdan toza, yuqori sifatli bo'lib, oziq-ovqatda va chorvani boqishda yaxshi natija beradi. O'zbekiston sharoitida no'xat, beda, mosh doimo ekib kelingan ekinlar, bu ekinlarga moslashgan **Rhizobium bakteriyalari** tuproqda mavjud, shuning uchun nitragin qo'llanmagan holda ham o'simliklarda biologik azotning o'zlashtirilishi kuzatiladi.

**Bioazot.** O'simliklarning o'sishi va rivojlanishida eng muxim kimyoviy omil – bu azot. Qishloq xo'jaligida azot turli shakllarda qo'llaniladi: ham kimyoviy, ham biologik. Xorij tajribasida mineral azot o'rnini bosadigan, biologik azot hosil qiluvchi bakteriyalar va ularning noyob birikmalaridan keng foydalaniladi. Bunday bakteriyalar sirasiga **Azotobacter, Azospirillum, Rhizobium, Nostoc, Anabaena** turkumiga kiruvchi turlarni kiritish mumkin. Bu bakteriyalarning barchasi qishloq xo'jaligida keng qo'llaniladi va ular asosida turli bioo'g'itlar tayyorlangan. Ushbu bakteriyalarning afzal tomoni shundaki, mineral azotning o'rnini to'la bosadi, tuproq unumdorligini oshiradi va o'simlikning rivojlanishini 7-14 kunga tezlashtiradi. Aslida, ular qancha ko'p bo'lsa tuproqning ball boniteti shunchalik yuqori bo'ladi. O'zbekiston sharoitida Azotobacter chroococcum bakteriya turini tadqiq etib, uning asosida qator bioo'g'itlar yaratganmiz.

**Xulosa.** Yuqoridagilardan ko'rinib turibdiki azot elementi o'simliklar xayotida naqadar muxim element ekanligi. Shuni e'tiborga olib, biz biron –bir ekin ekayotganimizda uning azotga bo'lgan talabini ham xisobga olishimiz kerak. Biz yuqorida ko'rib chiqqan dukkakli ekinlarni ko'proq ekishimiz kerak. Chunki, bu ekinlar

tuproqni biologik azot bilan boyitishda muxim ekin xisoblanadi. Bundan tashqari bu ekinlar tuproqni tabiiy yo'l bilan unumdorligini oshirishga yordam beradi. Tuproq kerakli elementlarga boy bo'lsa, o'simlik ham o'ziga kerakli ozuqani ola oladi va o'sib yuqori hosil beradi. Shunday ekan har bir dehqon o'simlikni ekayotganda albatta uni kerakli elementlar va ozuqa bilan ta'minlamog'i lozim. Ayniqsa azotga bo'lgan extiyojini ham kerakli vaqtda qondirmog'i lozim. Albatta me'yor qoidasiga amal qilgan holda qo'llash lozim. Me'yoridan oshig'i o'simlikka ziyon keltiradi. Sifati buzilishiga ham sabab bo'ladi. Shuni e'tiborga olib, xar bir o'g'it, oziq-moddani me'yorida sarflagan ma'qul.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:**

1. R. O. Oripov, N.X. Xalilov "O'simlikshunoslik" (15-19 betlar) Tosh. 2007-yil.
2. T. Uraimov, E. Ochilov, Z. Jumaboyev "Dehqonchilik va ilmiy izlanish asoslari" (49-50-99-betlar) 2014-yil
3. O. YAqubjonov, S. Tursunov, J. Muqimov. "Donchilik" (203-bet) Tosh. 2009-yil.
4. Xalima Nazarovna Atabaeva, Jonibek Bozarovich Xudayqulov "O'simlikshunoslik" (19-20-betlar) Tosh. 2018-yil.
5. T.S. Xudoyberdiev, B.R.Boltaboev. B.A. Razzakov. M.Sh. Kholdarov. "To The Fertilizer Knife Determination Of Resistance". //Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR) // Vol 9, Issue 8, August, 2020. <https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ajmr&volume=9&issue=8&article=011>
6. Kun.uz



Йўлдошев К. Р.

Урганч Давлат Университети биология кафедраси катта ўқитувчиси  
Хоразм Маъмун академияси мустақил тадқиқотчиси,

Аллашқуров Ш. Р.

Урганч Давлат Университети биология кафедраси ўқитувчиси  
(Урганч, Ўзбекистан)

## ХОРАЗМ ВИЛОЯТШАРОИТИДА РЯСКА СУВ ЎСИМЛИГИНИ КЎПАЙТИРИШ ВА УНДАН ОҚАВА СУВЛАРИНИ БИОЛОГИК ТОЗАЛАШДА ФЙДАЛАНИШ

**Аннотация.** Ушбу мақолада Хоразм вилояти шароитида иқлимлаштирилган ряска сув ўсимлигини лаборатория шароитида кўпайтириш ва ундан оқова сувларни биологик тозалашда фойдаланишнинг илмий - амалий аҳамияти ва усуллари ҳақида маълумотлар келтирилган.

**Калит сўзлар:** Ряска, биологик усул, биологик ховуз, биофилтър ўсимликлар, оқова сувлар, ризоид

**Аннотация.** В данной статье приводятся сведения о методах научной и практической значимости лабораторного размножения кондиционированных рясок растений в условиях Хорезмской области и их использовании при биологической очистке сточных вод.

**Ключевые слова:** ряска, биологический метод, биологический пул, биофилтър растений, сточные воды, ризоид.

**Abstrakt.** This article provides information on the methods of scientific and practical significance of laboratory propagation of conditioned azole plants in the conditions of the Khorezm region and their use in biological wastewater treatment.

**Key words:** Ryaska, biological method, biological pool, plant biofilter, waste water, rizoid

**Тадқиқотнинг долзарблиги.** Маълумки, табиатни, шу жумладан сув ва сув ҳавзаларини муҳофаза қилиш инсонлар ҳаётидаги асосий муаммолардан бири ҳисобланади.

Замонавий янги сув тозаловчи қурилмаларнинг яратилишига қарамай, айрим ҳудудлар: дарёлар, чучук сувли табиий ва сунъий ҳавзаларга ҳамон саноат ва қишлоқ ҳўжалиги корхоналаридан, суғориш тизимлари (коллектор ва дренажлар), аҳоли турар жойларидан ҳар хил чиқинди сувлар тозаланмасдан ташланмоқда ва сувлар ифлосланиб оқова сувларга айланмоқда. Бундай сувлар таркибида аҳоли соғлиги учун зарарли моддалар кўп бўлиб, у аҳоли истеъмоли учун фойдаланишни қийинлаштирмоқда, шу билан бирга табиатни ифлослантирмоқда. Энг ачинарлиси бу оқова сувларнинг миқдори йилдан-йилга кўпаймоқда. Бундай сувларни биологик усулда тозалаш ва қайта фойдаланиш имкониятларини яратиш ҳозирги куннинг энг муҳим долзарб масалалардан биридир.

**Оқова сувларни бологик тозалаш.** Оқова сувларни бологик тозалашда биофилтърлик хусусияти кучли бўлган ряска, эйхорния, пистия ва азолла каби юксак сув ўсимликларидан фойдаланиш мумкин.

Оқова сувларни биологик тозалаш жараёнида қуйидаги натижаларга эришиш мумкин:

- Оқова сувлар биоген тузлардан, аммиак, нитрит, нитрат, сульфатлар, хлоридлардан тозаланади, нефть маъсулотлари қолдиқлари камаяди. Фотосинтез натижасида сувдаги кислороднинг миқдори бир неча баробар кўпаяди. Оқова сувдаги касаллик туғдирувчи бактериялардан тозаланади.

- Сувдаги муаллақ ҳолдаги моддалар ушлаб қолиб ўзлаштирилади ва тозаланади. Сувда эримайдиган моддаларнинг миқдори камаяди.

- Оқова сувларда пистия, ряска, эйхорния ва азолла каби ўсимликларни ўстириш давомида балиқлар ва бошқа сув ҳайвонлари учун озуқа ва макон (тухум қўйиш ва кўпайиш учун) яратилади.

- Чорвачиликнинг асосий соҳалари балиқчилик, паррандачилик чўчкачилик ва мўйначилик соҳаларида асосий озуқа бирлигига эга бўлган ряска, пистия, эйхорния ва азолла каби ўсимликларнинг биомассасидан фойдаланиш мумкин.

- Тозаланган оқова сувлардан қишлоқ хўжалиги экинларини (ғўза, буғдой, шоли) суғориш ва юқори ҳосил олиш имконияти яратилади, шунингдек, қишлоқ хўжалигида сарфланадиган сувлар тежаллади.

**Тажриба натижалари.** Хоразм вилояти шароитида ҳам (коммунал ва қишлоқ хўжалиги корхоналари оқова сувларида) ряскани кўпайтириш бўйича илмий-амалий ишлар олиб борилмоқда. Хоразм вилояти Амударёнинг қуйи қисмида, Ўзбекистон Республикасининг шимоли ғарбида жойлашган, Қорақалпоғистон Республикаси ва жанубда Бухоро вилояти билан, ғарбда ва жануби ғарбда Туркменистон республикаси билан чегарадош. Худудининг асосий қисми Амударёнинг сўл соҳилида жойлашган

Ряскани кўпайтиришдан асосий мақсад унинг биофилтёрлик ва озуқавий хусусиятидан фойдаланишдир. Бунинг учун оқова сувлар ажралиб чиқадиган ишлаб чиқариш корхоналари ёнида, қишлоқ хўжалиги ва маиший чиқиндилар чиқариладиган жойларда махсус биологик ҳовузлар ташкил қилинади. Оқова сувлар шу ҳовузларга йиғилиб ряска ва бошқа биофилтёр ўсимликлар (пистия, эйхорния) ўстирилиб, биологик тозаланиб, кейин чиқарилиб юборилади ёки қайта фойдаланилади. Тажрибалар Урганч шаҳар оқова сувларни тозалаш мажмуасидаги биологик ҳовузларда олиб борилди. Оқова сувлар тўпланадиган ҳовузда ряска экилганда, рясканинг жуда яхши ўсганлигини кўрсатди. Бундан ташқари, ряска экилмасдан олдин бу ҳовуздан чиқиб турадиган кучли қўланса ҳид ряска экиш билан бартараф қилинди. Чунки ряска сувдаги органик ва минерал моддаларни ўзлаштиради. Натижада сувда кечадиган ириш, чириш ва зарарли газлар ажралиб чиқиш жараёни йўқотилди. Шу билан бирга 1 м<sup>2</sup> юзадан суткасига 140-150 грамм, бир гектар сув юзасидан 1,5 тонна, ойга эса 45 тонна ряска массаси олиш мумкинлиги аниқланди.

Хоразм вилояти сув ҳавзаларида, қўлларда табиий ва сунъий сув ҳавзаларида, зовурларда ряскадошлар оиласининг 3 та вакили борлиги аниқланди: уч паллали ряска (*Lemna trisulca* L), кичик ряска (*Lemna minor* (L)), кўп илдизли оддий ряска ёки спиродела (*Spirodela ptyrrhizo* (L)).

Тажрибалар кичик ряска турида олиб борилди. Кичик ряска сувнинг юзасида эркин сузиб ўсувчи кичкинагина ўсимликча, баргояси тухумсимон, узунлиги ўсиш шароитига қараб 2-4 мм гача, кенлиги эса 2-3 мм гача бўлади.

Баргпоянинг остидан бир дона илдиз ўсиб чиқади. 3-6 куртаклар бир бўлиб яшайди. Яхши қишлайди.

1-расм. Рясканинг оқова сувли биологик ҳовузда кўпайиши.



1-жадвал.Ряска ўсимлиги ўстириладиган ҳовуздаги оқова сувнинг физик-кимёвий таркиби(тажрибагача ва тажрибадан кейин, 31 кун)

Кўрсаткичлар	Оқова сувнинг тажрибагача физик -кимёвий таркиби	Оқова сувнинг тажрибадан кейинги физик - кимёвий таркиби
Ҳарорат, t°	24,5	31,8
pH	6,3	7,1
Ранги	Сарғиш	Рангсиз
Ҳиди (баллар ҳисобида)	5,0	1
Муаллақ моддалар, мг/л	135,5	82,5
Кислород, мг/л	Йўқ	7,8
КБС <sub>5</sub>	143,5	35,7
Оксидланиш, O <sub>2</sub> мг/л	146,0	58,9
Аммиак, мг/л	7,0	2,8
Нитритлар, мг/л	0,06	Йўқ
Нитратлар, мг/л	6,5	Йўқ
Сулфатлар, мг/л	168,0	67,0
Хлоридлар, мг/л	129,0	74,0

**Хулоса.** Тадқиқот натижасида ряска ўсимлиги ўстирилган ҳовуздаги оқова сувнинг таркиби ўрганилганда, сувнинг муҳити кислоталикдан ишқорийликгача ошгани, ранги сарғишдан рангсиз тусга ўтгани, ҳидининг йўқолганлиги, биоген тузлар, аммиак, нитрит, нитрат, сульфатлар, хлоридлардан тозаланганлиги, фотосинтез натижасида сувдаги кислороднинг миқдори бир неча баробар кўпайганлиги, муаллақ моддалар миқдори камайганлиги, сувда эримайдиган моддаларнинг миқдори камайганлиги аниқланди ва бу сувдан қайта фойдаланиш мумкинлиги маълум булди..

Шундан келиб чиқиб юксак сув ўсимликларининг (ряска) биомассаларини кўчат сифатида оқова сувларни тозалаш иншоотларининг биологик ҳовузларига экиш ёки кўпайтириш, шунингдек, бу биомассадан озуқа сифатида қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ва паррандаларини боқишда уларнинг рационига қўшимча озуқа сифатида фойдаланиш мумкин. Ишлаб чиқариш корхоналарида сувни

тозалаш ва қайта ишлатиш учун мазкур сув ўсимликларидан фойдаланишни тавсия этамиз.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. А. М. Музаффаров, Т. Т. Таубаев, М. Абдиев. Ряски и методы их массового культивирования. «Фан» Тошкент-1970
2. Ҳайитов Й., Бўриев С.Б. Тўқимачилик корхоналари оқова сувларини тозалашнинг экологик биотехнологияси. II-сезд микробиологов Узбекистана. Ташкент. 1999.
3. Бўриев С.Б., Мирзақулова Г.Ш. Ишлаб чиқариш корхоналари оқова сувларни тозалашнинг биотехнологияси. Бухоро, 2010.
4. Бўриев С.Б., Жалолов Э.Б. Юксак сув ўсимликларининг ифлосланган оқова сувларни тозалашдаги аҳамияти. «Сув ва ер ресурсларидан оқилана фойдаланишнинг экологик жиҳатлари». Бухоро - 2015 й.
5. Қутлиев Ж. Оқова сувларни тозалашда биологик ҳовузларнинг хизмати. Тошкент, "Ўзбекистон Фан нашриёти" 1989.

## **SECTION: CULTURAL SCIENCE**

**Убайдова Вазира Эркиновна**  
**преподаватель**  
**Бухарский инженерно технологический институт**  
**(Бухара, Узбекистан)**

### **ДУХОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ УЗОРОВ**

***Аннотация.** В этой статье подчеркивается духовное значение узоров в национальных костюмах, которые являются аспектом современного ремесла. Приведены примеры роли типов узоров в одежде. Символические значения образцов анализируются, и проводится сравнение с их духовным значением.*

***Ключевые слова:** узор, ислимий, гирих, турунж, золотошвейная вышивка, одежда, композиция.*

Одежда узбекского народа очень разнообразна, красочна и привлекательна. Золотая вышивка и ручная вышивка делают эту одежду более привлекательной. Узбекская национальная золотая вышивка - одна из древнейших форм прикладного искусства, родившаяся в результате стремления людей украшать свою жизнь. Искусство вышивки и ювелирного дела известно не только в нашей стране, но и за рубежом. Узбекские изделия ручной работы, такие как сюзане ручной работы, зардевор, узорные покрывала, простыни, известны в Германии, Бельгии, США, Индии и Афганистане. По сей день, такие предметы поражают людей своей неповторимой красотой и разнообразием элегантных украшений. Он используется в одежде или предметах в зависимости от символического значения узоров, используемых в искусстве вышивки и вышивки. У шаблонов узор есть технология и содержание выполнения в уникальном разнообразии стилей, в зависимости от того, как пространство украшено на части. Узор - арабское изображение, означающее цветок. Это орнамент, образованный повторением птиц, животных, растений, геометрических фигур и элементы которых повторяются в определенном порядке.

В зависимости от содержания узоры делятся на растительные, геометрические узоры, цветочные мотивы, символические и другие виды. На основе определенных принципов цветочный узор формируется из повторения стилизованной по форме повторения листьев, кустарников, деревьев, и других вещей в природе. Хандасий узор представляет собой тип сложных узоров. Рута - это двустороннее узорчатое распределение, то есть узор хошия. Его размер обычно составляет около 14-20 см. Мунаббат значит расти по-арабски. Основа состоит из квадрата или прямоугольника и представляет собой узорчатый узор, который повторяется в четырех направлениях. Мунаббат используется в отделке больших поверхностей. Турунж означает «лимон» на арабском языке. Русский медальон. В узорах - тип узора, который рисуется в центре композиции.

Турунж - это композиция, которая висит без какого-либо рисунка, и его форма развивалась и обогащалась веками.

Намоён - это персидское слово, означающее пейзаж. Намоён - это независимая композиция, которая ни к чему не связана и относится к сложному узору паттерна. Имеет цветочные, геометрические, цветочные, символические и другие виды.

В золотошвейной вышивке швы используются для воспроизведения формы листьев, полос, деревьев, кустов, почек и т. д., стилизованных художником в соответствии с определенными законами. В узорах из фруктовых форм мы видим жемчуг, апельсины, гранаты, вишню, виноград.

В вышивке термин листка стал названием для цветочных узоров. Например: цветок с четырьмя лепестками, цветок с шестью лепестками, цветок с восемью лепестками, цветок тюльпана и так далее. Цветок с более чем восемью лепестками - это цветок с сабдаргскими лепестками. Большие цветы называются косагул. Листовые рисунки делятся на однолистные, однолистные, себарг, ивовый лист и так далее. Цветочные виды имели так много стилей и геометрических форм в своем долгосрочном развитии. Например, из-за изменения рисунка четырехлистного цветка его теперь называют чор мадохил (четыре ворота), напоминающего крышу кунгитадора. Если образец однолистного цветка помещают один над другим, его называют чор мадохил типа *dirgun-badirgun* (внутри-изнутри), мадохил означает арабский вход. Такие цветы были сшиты с крошечными исламскими узорами, и в самом конце были изображения двух листьев, обращенных друг к другу.

Происхождение названия вышивки, такой как гвоздика (хризантема) и лайчи, было основано на картинах китайского фарфора.

Разноцветные узорные архитектурные памятники из циркона служат богатым материалом для творческого обогащения различных геометрических узоров, расшитых цветами и вышивкой.





Композиция (скульптура) происходит от латинского слова «*compositio*», что означает плести, составлять, сравнивать и упорядочивать шаблон в соответствии с его идеей, характером и функцией. Такие компоненты, как симметрия, центральность, периодическое повторение орнаментов, динамика, красота, естественность, идеология, яркость и гармония цветов, должны быть приняты во внимание при создании композиции в вышивке.





У каждого из них свои законы. Отпечатки, сделанные мастерами, делятся на специальные композиции в зависимости от их характера: книга, рута, турунж и т.д. Композиция - размещение - правильное размещение рисунка композиции для рисования на поверхности картона, предмета для шитья.

По настояниям старинных обычаев желательно выбирать национальные узоры в зависимости от типа одежды.

Например, когда мы смотрим на историю наших национальных узоров, было принято использовать нежные исламские цветы для придания элегантности одежде, гранату и перцу для покрытия кровати новорожденного младенца, роза, амулет и миндальным орнаментом вышивали свадебные платья невесты, а также рисунками птиц и кругов вышивали предметы домашнего обихода.

**Символическое значение и внешний вид национальных узоров.**

№	Название узора	Символическое значение	Внешний вид
1	<b>Амулет</b>	Символ защиты семьи от сглаза	
2	<b>Нож</b>	Символ защиты семьи от злых темных сил	
3	<b>Бутон розы</b>	Символ о заключение новой семьи	
4	<b>Птицы</b>	Символ мирной и спокойной жизни	

5	<b>Гранат</b>	Символ изобилия в доме и будущего поколения	
6	<b>Круг</b>	Символ солнца и тепла	
7	<b>Миндаль</b>	Символ плодородия и процветания	
8	<b>Перец</b>	Символ защиты от глаз	

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. М. Акромхўжаева —Каштачилик - Тошкент: Мехнат, 2002 г.
2. И. Ерёмченко —Сеҳри игна китоби
3. Р.И. Егорова, В.П.Монастирная — Бичиш – тикишни ўрганинг- Тошкент: Ўқитувчи, 1991 г
4. Т.В. Кисилёва – Основы теории художественного проектирования одежды - Благовещенск 2005г.
5. Г.Л. Чепелевецкая – Сузани Узбекистана - Тошкент, 1961 г.
6. О.А. Сухарева – Среднеазиатская искусство вышивки - Тошкент, 1981 г.
7. Э. Гуль – Сады небесные и сады земные - Москва, 2013 г.



## SECTION: EARTH SCIENCE

УДК 528. 8.061:522.92

Файзиев Шохрух Шамси ўғли  
Самарканд давлат архитектурно-қурилиш институти  
3-Босқич таянч докторант  
(Самарканд, Узбекистан),  
Қиличов Зайнобиддин  
КарМИИ ассистенти,  
Бахриев Мухаммад  
ТИҚХММИ Қарши филиали ассистенти  
(Қарши, Узбекистан)

### ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ПОЛИГОНОМЕТРИИ ГОРОДА КАРШИ, И СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЕЁ УЧЕТА.

**Аннотация.** Мақолада Қарши шаҳри ва унинг атрофидаги ҳудудлардаги полигонометрия тармоғи, ва ундаги замонвий асбобларда бажарилган геодезик ва метеорологик ўлчаш натижалари, уларга таъсир этувчи омиллар олинган.

**Калит сўзлар:** Электрон тахеометр, юқори аниқликдаги геодезик ўлчашлар, метеорологик ўлчашлар, катта йўл, атмосферасининг ўзгариши, горизонтал рефракция, замонвий асбоб

**Аннотация.** В статье сеть полигометрии г. Карши и прилежащих к нему районов (регионов), результаты выполненных на современных приборах геодезических и метеорологических измерений, и воздействующие на них факторы.

**Ключевые слова:** Электронный тахеометр, высокоточные геодезические измерения, метеорологические измерения, шоссе, атмосферные изменения, горизонтальная рефракция, современный прибор.

**Abstract.** In the article the polymetry network of the city of Karshi and adjacent districts (regions), the results of geodetic and meteorological measurements carried out on modern devices, and the factors affecting them.

**Key words:** Electronic tacheometer, high-precision geodetic measurements, meteorological measurements, highway, atmospheric change, horizontal refraction, modern instrument.

**Введение.** В республике уделяется большое внимание строительству комплекса новых зданий и сооружений, строящихся на основах общего геодезического контроля с высокой точностью согласно необходимым требованиям. Разработка метода повышения точности определения степени

влияния на результаты геодезических измерений в условиях высоких температур южных регионов Узбекистана не изучалась.

С развитием области расширяются научные проблемы в городской полигонометрии, которые могут быть решены путем измерения горизонтальных углов и линейных расстояний, что требует учёта влияния жарких, очень жарких и сухих климатических условий на геодезические съёмки. Эти проблемы особенно важны для изучения и решения в климате г.Карши Республики Узбекистан, поскольку изменчивость атмосферы в сухом и жарком климате очень высока, что приводит к большим ошибкам в результатах измерений горизонтального угла. Суточные колебания метеорологических параметров в верхней части городских земель значительно выше, чем в регионах страны, где под их влиянием изменения в измерениях горизонтального угла становятся заметными. Таким образом, методы учета влияния атмосферы на результаты угловых измерений находятся на средних широтах нормативного климата и протестированы в некоторой степени в других относительно неизменных регионах Республики. Однако они вообще не изучались в засушливых климатических условиях.

**Целью исследований** является разработка нового целевого решения в технологиях (ГАТ) путём создания и совершенствования новой базы данных эффективного учета рефракционных эффектов на основе полевых экспериментальных материалов при выполнении угловых и линейных геодезических измерений в городской полигонометрии.

#### **Задачи исследований.**

Систематизация и улучшение результатов измерений с целью улучшения результатов региональных исследований и геодезических изысканий по показателям полигонометрических объектов.

Исследование городской полигонометрии на основе полевых экспериментальных материалов, собранных в условиях Кашкадарьинской области, и установление взаимосвязи между точностью результатов геодезических измерений, выполненных на них;

Разработка метеорологического метода, снижающего влияние рефракции с учетом влияния рельефа и атмосферы на результаты геодезических измерений в полигонометрии в сухом и жарком климате;

Совершенствование метода, разработанного для повышения точности геодезических измерений в полигонометрии на основе экспериментальных результатов.

#### **Научная новизна исследований заключается в следующем:**

На полигоне городской полигонометрии устанавливается вертикальное распределение метеорологических данных и разрабатывается способ их обнаружения на любой высоте;

Факторы, влияющие на точность геодезических измерений в городской полигонометрии, разработаны с учетом их изменчивости путём определения температуры воздуха, давления и влажности.

На основе полевых экспериментальных данных разработан метод расчета поправок для снижения влияния внешней среды на точность геодезических результатов в полигонометрии.

Метод расчета поправок, который повышает точность результатов геодезических измерений с использованием температуры, давления и влажности воздуха, был улучшен по сравнению с выравнивающими материалами класса 4.

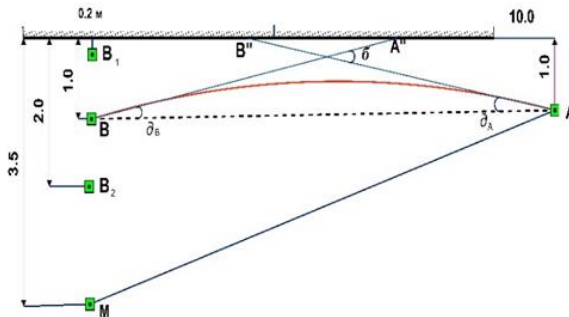
Кроме того, приближенное уравнение на зенитных расстояниях на каждой станции отличалось менее чем на  $90^0$  а источник основных ошибок анализировался с помощью визуализации, подсчета и ошибок рефракции, вызванных угловой колонией в отдельных измерениях. При этом наблюдалось, что «постоянные» эффекты могут наблюдаться при погрешностях приблизительноной промежуточной кривизны и коллимации.

Такие систематические угловые ошибки являются приблизительно определенным фактором, а не конечным, и в этих случаях важно изучать ошибку бокового преломления, прежде всего в полигонометрии.

В качестве альтернативы в этой главе рассматривается влияние боковой рефракции на длину горизонтальной направленной линии вблизи ряда линейных структур. Мы знаем, что преломление относится к физическому появлению изгиба световых лучей при плотности в воздушных слоях.

Основным фактором является кривизна, которая отличается друг от друга своей вертикальной и горизонтальной структурой. В этом случае проекция кривой близко к горизонтальной структуре понимается как проекция, лежащая в горизонтальной плоскости.

В этот момент проекция относится к проекции кривой близко и лежит в горизонтальной плоскости с точкой наблюдения Рис. 1. Углом бокового преломления в линейных направлениях понимается угол между траекториями в горизонтальных плоскостях, соединяющих наблюдаемую точку, который называется горизонтальным углом.



**Рис 1. Углы бокового преломления в линейных направлениях**

Световая кривая является пространственной кривой, и в ней различают вертикальную и горизонтальную составляющие. При этом под горизонтальной составляющей понимают проекцию световой кривой на горизонтальную плоскость.

Угол в горизонтальной плоскости между хордой, соединяющей наблюдаемую точку с пунктом наблюдения, и касательной к проекции световой

кривой в этом пункте называется горизонтальным углом рефракции (углы  $\delta_A$  и  $\delta_B$  на рис. 1.2).

Это так называемые частные рефракции, в отличие от полных рефракций (угол  $\sigma$  на том же рисунке).

Плотность воздуха  $\rho$  есть функция целого ряда аргументов:

А) давления воздуха- $P$ ;

Б) абсолютной температуры- $T$ ;

В) влажности- $e$ .

Так что в общем виде:

$$\rho = f(P, T, e). \quad (1)$$

В свою очередь, коэффициент преломления воздуха и плотность воздуха находятся в следующей зависимости:

$$n = 1 + c\rho. \quad (2)$$

где  $n$ -коэффициент преломления воздуха относительно безвоздушного пространства, а  $c$ -постоянная и для белого света примерно равна 0,000293.

Теперь в стенки здания регистрируются горизонтальные градиенты температуры воздуха величиной  $0,7^0$  на 1 м. Эта величина не идет ни в какое сравнение с горизонтальными температурными градиентами, наблюдавшимися когда-либо, что выполнено нами. Представление о величине и характере искажений боковой рефракцией направлений, проходящих на всей длине вблизи линий застройки, могут дать результаты исследований 2017 года.

Сущность исследований заключалась в измерении на станции (точка А на рис. 1.2) тщательно выверенным теодолитом системы «Вильд малый» через каждый час времени (от рассвета до сумерок) углов между мирой -  $M$  и тремя марками -  $B_1, B, B_2$ .

Линии визирования на марке (длиной 200 м) проходили под небольшими углами к зданиям, обращенным фасадом к югу, находящихся в 0,2 м от стены, разности в значении угла между утренними наблюдениями при неосвещенных солнцем зданиях и полуденными, когда стены наиболее нагреты, доходят до  $17''$  (см. рис. 3); для марки на расстоянии 1 м от стены эти разности достигают  $6''$  и, наконец, значения угла колеблются Эта величина не идет ни в какое сравнение с горизонтальными температурными градиентами, наблюдавшимися когда-либо, его выполнение показано с помощью материалов лаборатории. В этом месте также построены суточные измерительные пути значения угла и показаны другие частные, инструментальные ошибки в наблюдении. Из шести суточных материалов наблюдения влияния рефракции видно, что днём наблюдается один, а вечером другой угол. Несмотря на это, температурные градиенты вечером немного меньше чем днём, а днём и ночью изгиб светового луча удерживается достаточно устойчиво. Для достоверности всех результатов найдено среднее значение углов (наблюдение, проведённое в поле) и построение графиков суточного измерительного пути. В наблюдениях подсчитано значение ошибок и показаны достаточно достоверные материалы.

Поэтому в точности измерения горизонтальных углов с геодезической точки зрения нас будут интересовать следующие вопросы:

а) величина горизонтальных температурных градиентов и градиентов влажности над поверхностями первых десятков метров суши и над водой;

б) её суточный ход и время изменения направлений в различных условиях погоды;

в) пространственное расположение поверхностей равных плотностей и проч.

Ответы на эти вопросы в некоторой степени дают экспериментальные исследования, поставленные во время геодезической экспедиции в июле 2017 года и июне 2018 года на геодезическом полигоне, расположенном в г. Карши, в верховьях реки Бешкент Кашкадарьинской области.

Пункт метеорологических наблюдений был выбран в открытом месте на левом берегу Бешкента (в 15 и от среза воды), примерно на расстоянии 1.5 км вверх против течения от того места, где в Бешкент впадает канал Левобережный.

Берега возле пункта наблюдения, как и несколько сотен метров вниз по течению и вверх против течения, крутые, незадернованные, но невысокие (2-3 м). Ширина Бешкента непосредственно возле пункта наблюдений - станции 10 м., высота берега примерно 2 м, азимут русла реки направления течения 115°. Долина Бешкента здесь асимметрична, левобережье её простирается на север и северо-восток на 100-150 м, а далее равнинный рельеф переходит во всхолмленный, так что на расстоянии уже 0,8-1,1 км от Бешкента абсолютные отметки точек доходят до 7 м.

На основной площадке наблюдений в 2018 г велись измерения температуры на высоте 1, м а температуры и влажности – на 1,5 м над почвой. Измерялись также давление воздуха, сила и направление воды. Для этого был устроен специальный лодочный перевоз. На лодке крепились мачта с кронштейном и блоком, с помощью которых аспирационный психрометр Асмана поднимался на середине реки на высоту 3 м. Таким образом, при высоте берега 1,5 м регистрировались температура и влажность воздуха на берегу и над поверхностью воды в одной горизонтальной плоскости. При этом учитывалось, что высота визирного луча над водой, как правило, будет больше, чем над поверхностью земли..

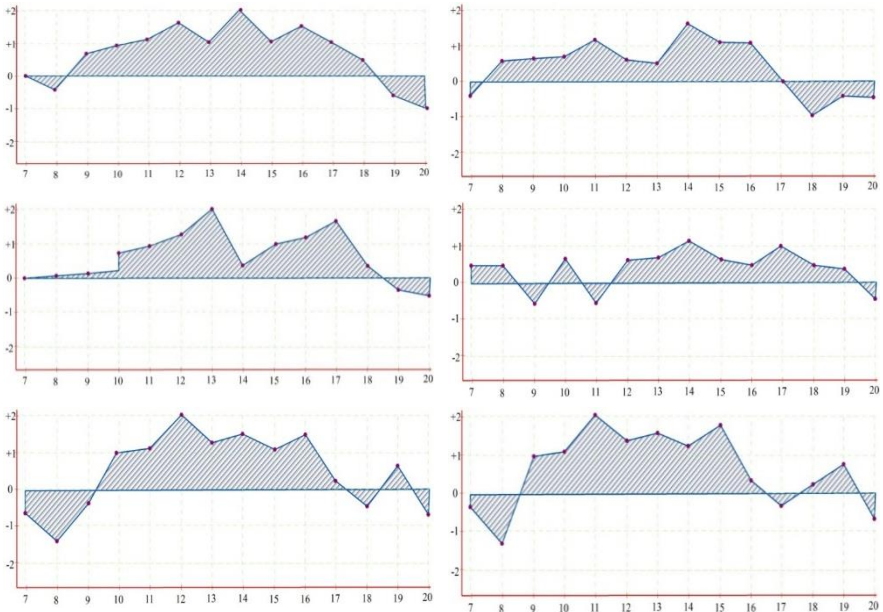
Кроме этого, в 2017 году не определялся горизонтальный градиент влажности. В 2018 г дополнительно измерялась температура и влажность еще двумя психрометрами Асмана: на правом берегу в точке, расположенной как и станция, на расстоянии 10 м от воды, и на левом берегу на расстоянии 30 м от станции. В свою очередь, в 2017 году ставились дополнительные измерения температуры на расстоянии 200 м от станции в поперечном к реке направлении. При наблюдениях регистрация облачности велась по пятибалльной системе и применялись обозначения, приведенные в таблице 1

**Таблица 1**

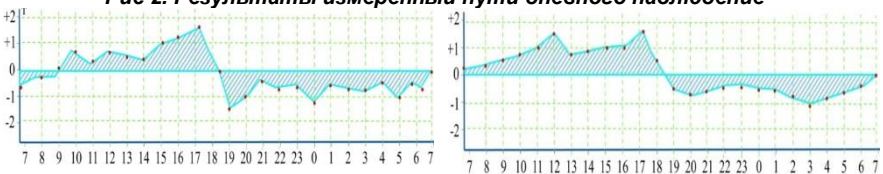
**Условные обозначения для регистрации облачности**

Степень покрытия неба облаками	Днем		Ночью
	На пункте наблюдения		
	пасмурно	Солнечно	
Безоблачно	-	С	0
1/4	П 1/4	С 1/4	1/4
1/2	П 1/2	С 1/2	1/2
3/4	П 3/4	С3/4	3/4
Полное покрытие	П	-	1,0
Солнце просвечивает сквозь тучи	С-П		-
Туман	Т		Т

Наблюдения велись ежечасно обычно с утра до вечера, а иногда и круглосуточно.



**Рис 2. Результаты измерений пути дневного наблюдения**



**Рис 3. Результаты измерений пути сутъчные наблюдение**

Рисунки № 2 и 3 приведены для примера результатов из наблюдений 2017 г., иллюстрирующие суточный ход разности температур слоев воздуха, расположенных над водой, на середине реки, в 3 м от поверхности воды. Приведенные наблюдения производились в пасмурную, переменную и солнечную погоду при ветре 0-5 м/сек и направлении его ЮВ-Ю (почти вдоль реки). Только 14.06.2017 г. во второй половине дня, сила ветра значительно увеличилась и достигала 4-5 м/сек при том же направлении ЮВ-Ю, а 16 июля весь день ветер имел южное направление. Эти неизменности показывают достаточную степень симметричных температур.

В этой таблице даны разности температур воздуха между:

- левым берегом и серединой реки  $\Delta T_1 = \Delta T_{л.б} - \Delta T_{с.р}$
- правым берегом и серединой реки  $\Delta T_2 = \Delta T_{п.б} - \Delta T_{с.р}$

При полной симметрии температуры  $\Delta T_1 = \Delta T_2$ . Это условие лучше выполняется в результатах наблюдений 12 июня и в средних выводах из двух дней.

На графике (рис.2.3) показан характер распределения влажности 11 июня в различное время дня на берегах и на середине реки.

Из графика легко можно увидеть, что днем абсолютная влажность воздуха на обоих берегах выше, чем над рекой.

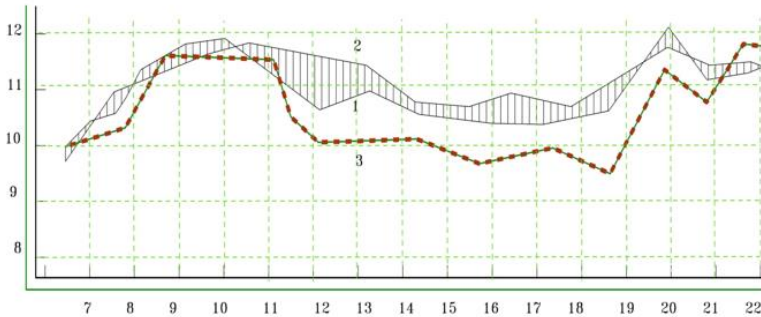
**Таблица-2**

**Разности температур воздуха между:**

*1) левым берегом и серединой реки 2) правым берегом и серединой реки*

Время, ч.	11 июня			12 июня			Среднее их двух день		
	1	2	1-2	1	2	1-2	1	2	1-2
7	0	+0,6	-0,6	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1	+0,2	-0,3
8	+0,1	+0,3	-0,4	+0,1	+0,3	-0,2	+0,1	+0,4	-0,3
9	+0,2	+0,1	+0,1	+0,5	+0,4	+0,4	+0,4	+0,2	+0,2
10	+0,1	+0,4	-0,3	+0,5	+0,5	0	+0,3	+0,4	-0,1
11	+0,3	-0,2	+0,7	+0,5	+0,8	-0,3	+0,5	+0,3	+0,2
12	-0,1	-0,1	0	+0,7	+0,5	+0,2	+0,3	+0,2	+0,1
13	+0,8	+1,0	-0,2	+0,5	+0,4	+0,1	+0,6	+0,7	-0,1
14	+1,5	+1,2	+0,3	+1,0	+1,0	0	+1,2	+1,1	+0,1
15	+0,4	+0,3	+0,1	+0,2	0,0	+0,2	+0,3	+0,2	+0,1
16	+0,3	+0,2	+0,3	+0,3	+0,3	0	+0,4	+0,2	+0,2
17	+0,6	+0,4	+0,2	+0,4	+0,1	+0,3	+0,5	+0,2	-0,3
18	-0,5	-0,8	+0,3	-0,1	-0,3	-0,2	-0,2	-0,6	+0,3
19	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1
20	-0,2	0,0	-0,2	-0,3	0,0	-0,3	-0,2	0,0	-0,2
21	-0,3	+0,1	-0,2	0,0	0,0	0	-0,1	0,0	-0,1
22	-0,4	+0,1	-0,5	-0,7	-0,6	-0,1	-0,3	-0,2	-0,3

В то же время, в данных конкретных условиях на правом берегу влажность выше, чем на левом. Основной причиной этого является увлажненность почвы на правом берегу



**Рис 4. Дневной ход абсолютной, влажности воздуха:**  
 1-на левом берегу; 2- на правом берегу; 3- на середине реки.

Ветер сглаживает разности температуры, а при ветре 3-5 м/сек и более сравнительная устойчивость этих разностей нарушается. При боковом ветре относительно реки экстремальное значение температуры и влажности воздуха, хотя и находятся над поверхностью воды, однако не над серединой русла.

Постановка экспериментов позволяла одновременно получать не только горизонтальные, но и вертикальные градиенты. В результате этих определений выяснилось:

- 1) приближенное соответствие периодов положительных и отрицательных значений горизонтальных и вертикальных температурных градиентов. Однако, замечено, особенно по наблюдениям 2018 г., некоторое запаздывание и установление утром и разрушение вечером положительных горизонтальных градиентов по сравнению со временем разрушения утром и установления вечером температурных инверсий над почвой;
- 2) вертикальные температурные градиенты воздуха над почвой значительно (в 2-4 раз) больше, чем над поверхностью воды

**Таблица 3**

**Температура воздуха и градиенты температуры 13 июня 2018 года**

Время,ч.	Температура в °С				Градиенты температуры		
	Над берегом		Над водой		горизонтальные $\frac{\Delta T^{\circ}C}{\Delta Y M}$	вертикальные	
	$t_{верх}$	$t_{низ}$	$t_{верх}$	$t_{низ}$		$\frac{\Delta T^{\circ}C}{\Delta Z M}$ (над почвой)	$\frac{\Delta T^{\circ}C}{\Delta Z M}$ (над водой)
8	12 <sup>05</sup>	13 <sup>01</sup>	12 <sup>07</sup>	13 <sup>01</sup>	-0,004	+0,80	+0,24
9	15,5	15,9	15,1	15,7	+0,008	+0,53	+0,14
10	18,6	18,7	17,7	19,0	+0,018	+0,13	+0,30
11	21,8	23,0	20,9	21,3	+0,018	+1,60	+0,09
12	23,4	23,6	22,8	22,5	+0,012	+0,27	-0,07
13	24,2	24,6	23,0	23,6	+0,024	+0,53	+0,14
14	24,2	24,4	23,3	23,8	+0,018	+0,27	-0,12
15	25,4	25,5	24,8	24,8	+0,012	+0,13	0



16	25,4	25,8	25,0	25,2	+0,008	+0,53	+0,05
17	25,8	25,8	25,1	25,1	+0,014	0	0
18	25,6	-	25,5	-	+0,002	-	-
19	25,7	25,5	25,1	25,1	+0,012	-0,27	0
20	24,7	24,1	24,8	24,1	-0,002	-0,80	-0,16
21	20,2	19,6	22,0	21,1	-0,035	-0,80	-0,21
22	18,1	17,4	19,4	18,7	-0,026	-0,93	-0,16

Для угловых измерений использовался Тахеометр *Trimble V3dr3* трёхсекундной точности системы с увеличением трубы v-40, обладающий всеми достоинствами высокоточных угломерных инструментов. Наблюдения велись на протяжении 24 дней, с 17 июля по 12 августа 2019 г, ежедневно с 7 до 20 часов (если не мешали утренние туманы).

В сентябре 2019 г. в районе Худойзод были произведены двойные измерения углов в замкнутом полигоне, поворотные пункты которого расположены на правом и левом берегах р. Левобережной (рис. 17).

Ширина реки здесь более 60 м.

Как по дневным, так и по ночным результатам измерений получены неувязки, недопустимые по абсолютной величине и противоположные по знакам, Средние значения углов из дневных и ночных измерений в значительной степени свободны от систематических ошибок рефракции и отлично увязываются.

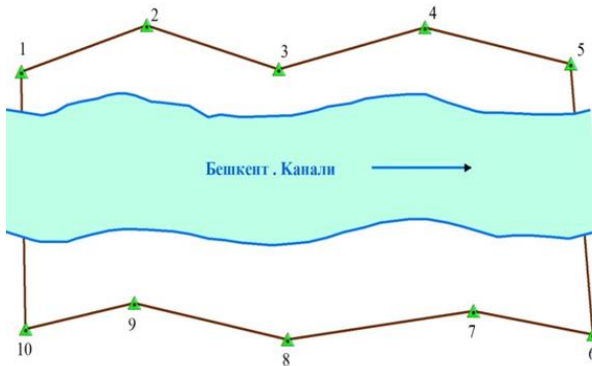


Рис 5. Схема полигона в области полевых экспериментов.

Таблица-4

Результаты двойных измерений углов в полигоне

№	Наблюдения значения углов		Разность	Примечание
	Днём	Ночью		
1	69°08' 53", 5	69°08' 46", 3	+7", 2	$f_{\beta_{х.ч}} = \pm 6\sqrt{n} = \pm 21''$ <b>Допустимая невязка</b>
2	178°25' 55", 1	178°25' 39", 0	+16", 1	
3	184°06' 34", 6	184°06' 36", 4	- 01", 8	
4	185°35' 20", 3	185°35' 15", 3	+05", 0	
5	94°42' 40", 2	94°42' 36", 0	+04", 2	
6	78°22' 40", 4	78°22' 34", 3	+06", 1	

7	185°40' 12",4	185°40' 05",6	+06", 8	
8	171°37' 23",3	171°37' 20",0	+03", 3	
9	179°51' 34",7	179°51' 37",2	-02", 5	
10	112°29' 08",9	112°29' 07",0	+01", 9	
$F_p=f_\beta+23,4$		-22.8		

К настоящему времени в результате ряда исследований по боковой рефракции наметилось несколько методов освобождения результатов измерений (частичного или полного) и получены положительные результаты. Ещё один эксперимент помог определить поправки для понижений влияние боковой рефракции в городской полигонометрии.

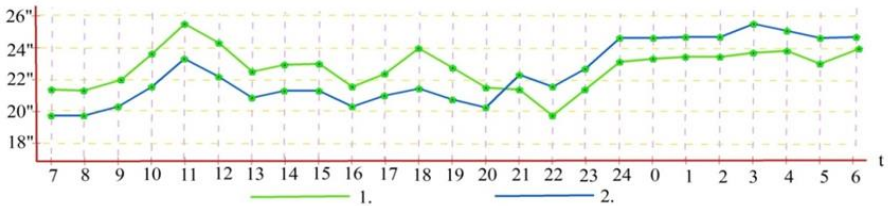


Рис 6 Показатели боковой рефракции.

1-Значение измерительные углы; 2-Следующие значение поправки рефракции.

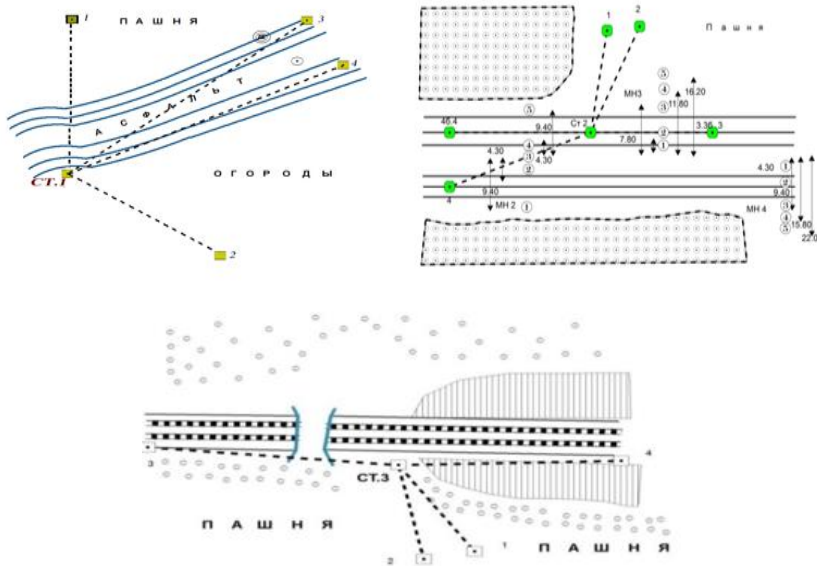
Метеорологические и угловые экспериментальные исследования вблизи асфальтированного шоссе и двухколейной железной дороги проводились в июне 2017 г. в районе г.Карши (7 км юго-западнее Кашкадарьинской области) и в августе-сентябре 2019 г. в посёлке Худойзод данного района (30 км западнее Карши). Характер температурного поля исследовался в наиболее типичных условиях приложения шоссейных и железных дорог.

В нем метеорологические наблюдения проводились на пяти временных станциях полигонометрической дороги вблизи дороги. Угловые измерения ставились в таких же условиях местности на четырех станциях.

Расположение инструментов и визирных целей на станциях угловых измерений 1, 2, 3, показано на рисунках 3.1. Все полевые геодезические и метеорологические измерения были измерены на этих станциях, а затем обработаны, и результаты были представлены в виде графиков и таблиц, проанализированы и сделаны выводы, что исследуемые направления, проходящие вблизи шоссейных и железных дорог, имели средние высоты над подстилающей порядка 1,0м; 1,5 м; 2м.

Дадим краткое описание каждой из этих станций.

Станция 1 расположена непосредственной близости от шоссе, на расстоянии 7 м от оси дороги. На станции было выбрано четыре направления.



**Рисунок 7. 1,2,3 - приборы для измерения углов и прицеливания на метеостанции  
схема полевого эксперимента с центрами.**

Как и при исследовании боковой рефракции в полигонометрии, прокладываемой вдоль рек, на станциях 1 и 3 теодолит и визе ранее марки устанавливались жестко на кирпичных столбах, изолированных от внешних температурных воздействий прослойкой из сухой торфяной пыли. Инструменты защищались от прямого воздействия солнечной радиации специальными павильонами.

Измерения углов на этих станциях производились электронным тахеометром TrimbleM3 dr5".

На станции 2 угловые измерения велись теодолитом «Цейсс» Theo 010B (цена деления барабана оптического микрометра 1").

Теодолит и визирные марки 1, 2, 3, 4, как и в производственных условиях, устанавливались на штативах и защищались от солнца топографическими зонтами.

На всех трех станциях направления 1 являются начальными, а направления 2 – контрольными, образованные ими углы 1-2 назовем углами – эталонами. Измерения углов велись ежечасно и в большинстве случаев 7 до 21 часа. Измерения велись на одних и тех же делениях лимба, одними и теми же местами окулярного и оптического микрометров и микроскоп микрометров, при одном положении вертикального круга. Благодаря такой методике измерений ошибки диаметров лимба, ходовые и периодические ошибки винтов микрометров, ошибки в поправках за раны микроскоп - микрометров (если величина последних мало изменяется со временем) - практически остаются

постоянными и почти не являются причиной колебания измеренных углов в отдельных приемах.

Коллимационная ошибка и наклон горизонтальной оси вращения трубы сводились к минимуму благодаря выверке инструмента и тщательной его установке. Все требования к замерам были выполнены в полном объеме. Показано местоположение временных метеорологических станций № 1, № 2, № 3, № 4 и № 5, результаты которых представлены в таблицах.

Были обработаны результаты измерений температуры на каждой станции, и для выполнения этого процесса мы разделили их на две группы:

1. наблюдения, выполненные в ясные дни и в дни с переменной облачностью при устойчивой погоде;
2. наблюдения, выполненные в пасмурные дни с неустойчивой погодой.

В каждой группе наблюдений выделялось три подгруппы;

Наконец, каждая подгруппа делилась на три серии наблюдений:

а) наблюдения в 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 часов (эту серию будем условно называть «утренней»),

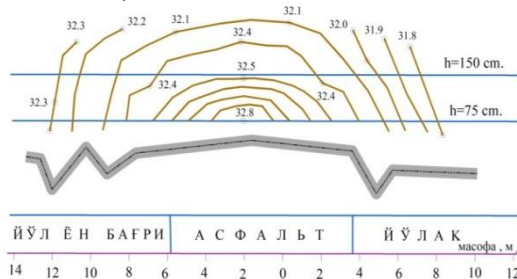
б) наблюдения в 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 час («вечерняя» серия)

в) наблюдения в 22, 23, 24, 1, 2, 3, 4, 5 часов («ночная серия»)

Все измеренные значения температуры, выполненные в той или иной серии для каждой из пятнадцати точек наблюдений суммировались, а затем полученный результат делился на число приемов в данной серии. В результате мы получали осредненное значение температуры для каждой точки в данной серии. Такие осредненные значения температуры в сериях наблюдений представлены в таблице 9.

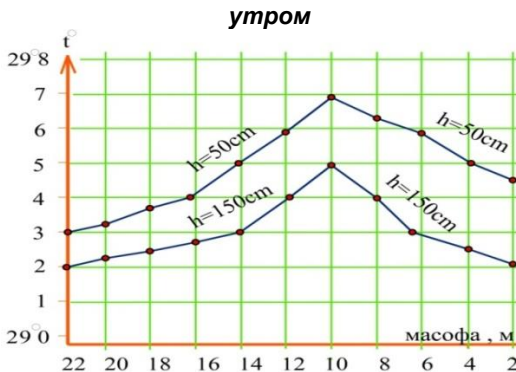
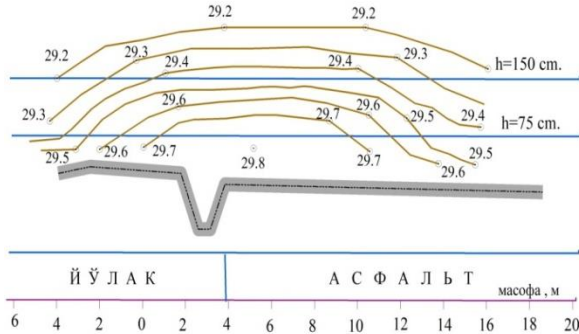
По осредненным значениям температуры для каждой серии были построены изотермы в вертикальных плоскостях, расположенных поперек к направлению шоссе, и ограниченных положенных поперёк к направлению шоссе, и ограниченных крайними точками наблюдений. Для примера здесь приведено три рисунка с изображением изотерм (см.рис.22-27). Всего по данным таблицы 9 было построено

**а) Открытое небо, солнечно**





**б. Открытое небо, солнечно утром**



**8- рис. Средние значение температуры по изотермам.**

На рисунках показаны также температурные профили по горизонтальным линиям на высотах 50 см и 150 см над осью дороги. Изотермы и температурные профили позволяют изучить характер распределения температуры в различное время суток, при разнообразной погоде, при различной силе и направлении ветра.

Анализируя все пятнадцать рисунков с изображением изотерм и соответствующих им профилей, придём к следующим характеристикам температурного поля: был разработан новый вариант для повышения точности результатов измерения угла и линии в городской полигонометрии путем расчета значений ожидаемой рефракции  $b''$ . Измерения здесь больше в  $\Delta T_{\text{iana}}$ . По этой причине был протестирован данный метод, названный метеорологией.

Результат в отдельных измерениях разности температуры еще больше. Например, на метеостанции №2 по измерениям 21 мая в 20 ч, 08 мин. при  $\Delta X=4,30$  и  $h=75\text{см}$  –  $\Delta T=1,9^{\circ}$ , 9; для  $h=150$ – $\Delta T=1^{\circ}$ ,9 что дает горизонтальные градиенты температуры  $\Delta T/\Delta X$  соответственно  $0^{\circ}$ ,21 и  $0^{\circ}$ ,18 С на 1 м.

Таким образом, вблизи шоссе и железных дорог можно ожидать в отдельных направлениях ошибки рефракции порядка  $2''$ –  $3''$  а в некоторых случаях  $7''$ – $13''$ . Из таблицы 10 замечаем, что разности температуры между крайними точками наблюдений на высоте 150 см примерно в два раза меньше, чем на высоте 75 см.

Наблюдая за крайними точками многоугольника на высоте 150 см, мы видим, что разница в температуре воздуха вдвое меньше 75 см. Все это влияет на боковое преломление геодезических измерений, выполняемых на дорогах, что необходимо учитывать. Имея в виду последнее, используем для определения  $m_r$  результаты наблюдений на станции 1, а также измерения углов  $1-3_n$ ,  $1-3_e$ ,  $1-4_n$ ,  $1-4_e$  на станции 2. В этих рядах измерений исследуемые направления имеют высоты над подстилающей поверхностью 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м. Результаты вычислений приводятся в таблице 5.

Таблица-5

Для определения значений  $m_r$  мы использовали ряды наблюдений

Углы	$m_e$	$m_o$	$m_r$	Число приемов, п	Дата наблюдений
<b>Станция 1. <math>h=2</math> м.</b>					
1-2	$\pm 1''10$			40	10,11,12,13-мая 2019 г.
1-3		$\pm 2''1$	$\pm 1''87$	40	10,11,12,13-мая 2019 г.
1-4		$\pm 2''10$	$\pm 1''68$	40	10,11,12,13-мая 2019 г.
<b>Станция 2. <math>h=1,5</math> м.</b>					
1-2	$+0''95$			80	6,7, 8, 9,10,11,12,13,14-мая, 2019г.
1-3 <sub>e</sub>		$\pm 3''74$	$\pm 3''23$	30	3,4,5-июня, 2019г.
1-4 <sub>e</sub>		$\pm 2''57$	$\pm 2''08$	30	3,4,5,6-июня,2019 г.
<b>Станция 3. <math>h=1</math> м.</b>					
1-2	$\pm 0''89$			80	6,7, 8, 9,10,11,12,13,14-мая, 2019г.
1-3 <sub>n</sub>		$\pm 3''94$	$\pm 3''34$	30	3,4,5-июня, 2019г.
1-4 <sub>n</sub>		$\pm 2''78$	$\pm 2''61$	30	3,4,5,6-июня,2019 г.

Как видим из таблицы, величины  $m$  возрастают с понижением луча от  $1''5$  до  $3-4''$ . Добавим к этому, что на станции 1  $m_r$  вычислялась только по результатам наблюдений в ясные и переменные дни. В пасмурный день 15.05.2019 г. ошибки углов 1-2, 1-3, 1-4 на этой станции оказались соответственно  $\pm 0''49$ ;  $\pm 0''39$ ;  $\pm 0''81$ ; т. е. рефракционное влияние шоссе

практически неощутимо. На станции 2, при высоте лучей 1,5 м и 2,0 м взятые для обработки наблюдения производились в дни с преобладанием пасмурной погоды и тем не мене, величины  $m$ , возросли в 3-3,5 раза. В этой главе также представлена информация о боковой рефракции и влиянии горизонтальных углов ветра на суточный ход. Условия в малых полях преломления регулируют смешивание воздушных и воздушных масс, температуру, а также плотность воздушных слоев, образованных отраженными лучами, и уменьшают эффект бокового преломления. Наши экспериментальные наблюдения показывают такие свойства ветра.

**Таблица-6**

**Проверки угловых измерений**

№№	Название серии	Результаты измерений		$\Delta = \delta_1 + \delta_2$
		3.07.2019	4.07.2019	
1	Утренняя	73°32'409	73°32'38"3	+2"6
2	Блисполуденная	73°32'43"2	73°32'37"5	+5"7
3	Вечерняя	73°32'38"0	73°32'35"0	+3"0

Поэтому имеет место возрастание во второй половине дня угла 1-3 и уменьшение угла 1-4 в ранее приведенной таблице 12, полученной в основном из наблюдений при ветре вдоль шоссе. Таким образом, результаты наблюдений, приведенные в таблице 12, также до некоторой степени подтверждают наши предположения. В то же время, исследование нашло способ повысить точность результатов горизонтальных углов, измеренных в точках полигонометрии вблизи главной дороги и железной дороги в сухом и жарком климате Карши.

Учитывая внимание геодезистов, наблюдателей доказал, что метод борьбы с рефракцией показал хорошую эффективность. Можно видеть, что разница температур между 10-13 и 19-21 часами выше, то есть утренний и вечерний периоды можно назвать временем успокоения атмосферы, этот короткий период можно назвать методом максимального избавления от преломления. Мы считаем, что наблюдения в изученных здесь условиях необходимо проводить именно в этот период, и рекомендуем приостановить работу с 13:00 до 16:00.

**Выводы**

1. В городской полигонометрии луч света проходит «через препятствия», а не через препятствия, как при триангуляции, поэтому влияние боковой рефракции на результаты угловых измерений в полигонометрии значительно больше, чем в триангуляции, и экспериментальные материалы показали, что его следует применять к городской полигонометрии.

В городской полигонометрии рефракционный эффект на угловые и линейные измерения наиболее выражен, когда температура воздуха вокруг стен достигает 35-45 градусов. Когда луч света проходит через незначительную часть своей длины через часть здания, подверженную воздействию солнечного света, можно увидеть, что погрешность преломления в этом направлении составляет 2 - 3 " в исследуемых жарких условиях.

2. Нельзя игнорировать боковое преломление. Поскольку эта ошибка является основной ошибкой, влияющей на результаты угловых измерений в городской полигонометрии, она не может быть прощена. Измерения углов вдоль стен здания было возможно избегать на закате.

3. При проектировании городской полигонометрии необходимо пройти по тенистым сторонам улицы, убрать вывески со стен здания, а также закрепить вывески на стенах в точках и установить вывески на расстоянии не менее 1 метра от стен. Все эти меры позволили повысить точность городских полигонометрических сетей.

4. Тепловые и радиационные балансы на каждой поверхности, отличающиеся значениями компонентов и характеристиками, приводят к микроклиматическому режиму приземного слоя воздуха вокруг реки. Эти факторы вызывают сильные преломляющие поля. Отсюда видно, что влияние градиентов влажности на формирование рассматриваемого преломляющего поля в десять раз меньше, чем влияние градиентов температуры.

5. Было показано, что горизонтальные углы в полигонометрической сети, проложенной вблизи основных автомагистралей и железных дорог, также могут оказывать существенное влияние боковой рефракции на отдельных направлениях, проходящих по изучаемым нами дорогам.

6. Основной причиной возникновения региональной рефракционной ошибки вблизи крупных автомобильных и железных дорог является потепление нижней части воздушного слоя под воздействием солнечного тепла, которое составляет 0-8 и 1-5 на высотах 1,5 и 0,75 м. Падение температуры достаточно малое, а максимальные значения температуры воздуха возникают только тогда, когда ветер дует вдоль автомагистралей на оси дороги и в безветренную погоду.

7. Световой луч на высоте 0,75 м показывает, что его недостаточно для требований городской полигонометрии класса 4, то есть для маршрутов, проходящих по и вблизи автомагистралей и железных дорог. Для этого и аналогичных случаев прокладка маршрута регулируется на основании специальных инструкций. По этой причине можно рекомендовать, чтобы визуальный свет в исследуемых условиях был не менее 1,5 м в высоту. Различия в воздушных массах и температуре по сравнению с крупными автомобильными и железными дорогами позволяют сделать вывод, что суточное изменение рефракционного эффекта на направлениях наблюдения явно отражает большие изотермические воздушные массы.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Суюнов А.С., Суюнов Ш.А. О точности геодезического измерения в условиях Республики Узбекистан // Монография. Узбекское агентство по печати и информации Типографии ООО «ILM NUR - FAYZ». 2019. – 160 с.
2. Абдуллаев Т.М. Исследование закономерностей действий и изыскание методов учета боковой рефракции при измерении горизонтальных углов//Автореф. дисс. на соискание.учен. степ. канд. техн. наук:ТашДТУ.– Ташкент,2005.–16с.
3. Островский А.Л. Достижения и задачи рефрактометрии // Геопрофи. – Москва, 2008. – № 1. – С. 6-15.



4. Suyunov A.S., Salahiddinov A.A., Suyunov Sh.A. Analysis of the influence of the atmosphere surface layer on the measurement made by electronic total stations. // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Vol. 4, Issue 1, January 2017. P. 3098-3101.
5. Суюнов Ш.А., Каримова У.Э., Файзиев Ш.Ш. Исследование переноса оптического изображения в облачной атмосфере по наклонным трассам // Сборник избранных научных работ Международной научно-практической конференции на тему: «Научно-исследовательской работы в области Геоинформатики: современное состояние и перспективы» по проекту «DSinGIS–Докторантура в области Геоинформационных наук» в рамках программы Erasmus+. Специальный том ИЗВЕСТИЯ географического общества Узбекистана. –Ташкент, Узб.НУ.2018. – С. 130-133.
6. Suyunov A.S., Suyunov Sh.A., Mullajanova G.M. Analysis of the qualification development of natural hazards at geoeological monitoring of landslide hazardous territories. // International Journal of advanced Research in Science, Engineering and Technology. ISSN (online):2350-0328/ Ofijarset, Volume 6, Issue 11, November 2019. Certificate №: ШОФ40101001 Date: № 30th November 2019. Certificate №: IJA

---

---

**SECTION: ECONOMICS**

**Jumanazarov K. S.**  
**Karshi branch TUIT named after Mukhammad al-Kwarezmi**  
**(Karshi, Uzbekistan),**  
**Bazarova Z. B.**  
**Zhejiang University of technology**  
**(Hangzhou, China)**

**THE IMPORTANCE OF DIGITAL ECONOMICS IN VIRTUAL ENTERPRISES**

**Аннотация.** Мы живём в эпоху цифровых преобразований. Цифровые технологии вызывают кардинальные перемены в нашей жизни, учёбе, работе и досуге, позволяют по-новому думать, планировать и принимать решения, открывают новые возможности на всех уровнях государственного и общественного развития, но вместе с тем увеличивают риски и угрозы для существующих бизнес-моделей. Директивным органам приходится постоянно искать способы управления экономическими и социальными изменениями, вызванными цифровой трансформацией. Являясь организационной формой информационного века, глобальные сети связи, такие как Интернет и Интранет (далее Сеть) способствуют формированию бизнес-структур, в перечень характерных особенностей которых входит снижение дефицита информации и повышение эффективности ее использования, активизация процессов накопления и перемещения знаний, установление высокого уровня доверия, интенсификация кооперационных взаимосвязей между фирмами - партнерами и т.д. Такие бизнес-структуры за счет более высокой гибкости могут быстро адаптироваться к изменениям рынка и трансформироваться в новые структуры, формируя при этом тот уровень компетенции, который необходим для организации производства товаров и услуг в зависимости от потребностей рынка.

**Ключевые слова.** Цифровизация, информатизация, бизнес-модель, бизнес-структуры, интранет, виртуальные компании, приоритизация, НИОКР, цифровая трансформация, ИКТ, сеть.

**Annotation.** We live in an era of digital transformation. Digital technologies cause fundamental changes in our life, study, work and leisure, allow to think in new ways, plan and make decisions, open up new opportunities at all levels of state and social development, but at the same time increase risks and threats to existing business models... Policymakers have to constantly look for ways to manage the economic and social change brought about by digital transformation. Being an organizational form of the information age, global communication networks such as the Internet and Intranet (hereinafter referred to as the Network) contribute to the formation of business structures, the list of characteristic features of which includes reducing the scarcity of information and increasing the efficiency of its use, activating

*the processes of accumulating and transferring knowledge, establishing a high level trust, intensification of cooperative relationships between partner firms, etc. Due to their higher flexibility, such business structures can quickly adapt to market changes and transform into new structures, while forming the level of competence that is necessary to organize the production of goods and services depending on the needs of the market.*

**Key words.** *Digitalization, informatization, business model, business structures, intranet, virtual companies, prioritization, R&D, digital transformation, ICT, network.*

The Action Strategy adopted in our country in 2017 and timely implementation of the priorities set out in it strengthening the country's position at the international level, the economy ensuring competitiveness, capacity building of enterprises, the basis for ensuring the widespread introduction of innovations in production is calculated. This is from resources in sectors and industries of the economy rational use and production based on the digital economy shows that the formation is important<sup>1</sup>. Because of the economy and the widespread penetration of digital technologies in various fields. The introduction of e-government in our country is a step-by-step process solution will be the basis for the formation of a direct digital economy.

An important feature of global economic development at the beginning of the 21<sup>st</sup> century is the steady transition from an industrial to a post-industrial economy. The formation of post-industrial civilization is closely related to the formation of a single world information space based on the Internet, the penetration of informatization and computer integration processes into all spheres of society, the creation of an international information and management market in addition to the traditional markets for goods, labor and capital. If in a traditional industrial (capitalist) society, according to Karl Marx, labor and capital are the main driving forces, then according to one of the most prominent representatives of world management, P. Drucker, knowledge and management will play the main role in a post-capitalist society. The post-industrial economy is usually associated with the emergence of an information or electronic-digital society, where the leading place begins to take the sphere of services based mainly on information processing, management and knowledge production. The essence of the "new economic order" emerging in the information society is expressed in the following statement: henceforth, the efficiency, competitiveness and prosperity of companies depend not only and not so much on purely extensive resources (occupied territory, number of buildings and workshops, productivity of machines and machines), but on the effectiveness of their organization and management, the availability of developed means of communication and cooperation with clients and partners, the volume and quality of professional knowledge and skills accumulated by employees and the possibilities of their intensive use.

Gradually, the leaders of organizations begin to understand that their business will develop only when the activities of the organization are closely linked with the

---

<sup>1</sup> President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev Address to the Assembly. // People's word. December 23, 2017. №258 (6952). 1-5 b.

help of modern technologies, including the Internet. This is how the concept of "virtual organization" appears. Why is a virtual organization created, what is its purpose. This issue can be considered from several points of view. From a marketing point of view, the goal of a virtual organization is to make a profit by maximizing the satisfaction of the needs and requirements of consumers in goods (services) faster and better than potential competitors. Obviously, this goal is shared by all market-oriented organizations. But, firstly, virtual organizations, as a rule, are guided not by meeting the needs and requirements of a certain market segment, but by fulfilling certain market orders up to meeting certain requests of specific consumers (customers). And, secondly, the virtual organization increases the speed and quality of order fulfillment by combining the resources of various partners into a single system. There is already a lot of talk about virtual organizations today, but, unfortunately, not always clearly. At the same time, in the conditions of the modern network economy, their role increases significantly. In response to these changes, organizations are looking for new forms of collaboration, and new forms of governance. On the basis of modern information technologies, systems of reorganization of existing organizations and fundamentally new types of organizations - virtual ones - are being created. According to some estimates, in economically developed countries by 2010, some form of virtual company will be used by almost 90% of organizations doing business<sup>2</sup>. All this determines the relevance and novelty of the attempt to characterize the activities of virtual organizations, to identify their features, goals and varieties. The object of the work is the activities of modern virtual organizations, and the subject of the study is modern forms of organizations associated with the use of new information (network) technologies, in particular the Internet. The purpose of the article is to analyze and develop modern virtual forms of organizations using Internet technologies. To achieve this goal, it is required to solve the following main tasks: to study the concept of a virtual organization, the purpose of its creation, types, identification of participants in a virtual organization, management features, as well as the advantages and disadvantages of organizations of this type. Conduct a comparative analysis of the main organizational and legal forms of companies' activities using the example of modern virtual organizations.

Effective project management is also essential. Detailed roadmaps need to be developed and implemented in line with key strategic objectives, and portfolios need to be prioritized to identify areas where "quick wins" are possible and long-term strategic initiatives. To accelerate the pace of transformation, new governance mechanisms should be introduced that involve all key stakeholders in decision-making and governance. Budgets and funding mechanisms need to be firmly established. It should be noted the need to strengthen the digital transformation ecosystem both horizontally - in all sectors of the economy at the national, regional and municipal levels - and vertically, at all levels of government, industry and services. Weak interaction between the government, the private sector and the scientific and educational community negatively affects the pace of digital transformation, the implementation of key government programs, the introduction of

---

<sup>2</sup> Vyacheslav Abrosimov. Who are you, CIO of a virtual company? Copyright © 1992-2010. All rights reserved. Publishing house "Open Systems". [Electronic resource]. Access mode: <http://www.networld.ru>

new technologies and business models, and the ability to proactively respond to technological and economic disruptions and crises, as well as the speed of innovation... Despite the traditional advantages in theoretical science, the education system lacks flexibility to meet the requirements of digital transformation in all sectors of the economy, it is necessary to develop digital skills. Strengthen the learning and education ecosystem from kindergarten to tertiary education, including coordination between businesses and institutions in higher education and R&D. Investments in industrial enterprises, entrepreneurship and business are needed to rapidly develop digital economy skills across the country, training and upgrading the existing workforce, with an emphasis on lifelong learning models of education.

Among the agents of the virtual organization, it is necessary to single out the responsible executors (responsible for managing the allocated part of the project) and the executors (directly performing the work). Usually the coordinating body carries out the decomposition of the project into parts that can be included in the area of responsibility of different agents. The purpose of creating a virtual organization is to make a profit by maximizing the satisfaction of the needs and requirements of consumers in goods (services) faster and better than potential competitors. But, unlike ordinary organizations, virtual ones, as a rule, are focused not on meeting the needs and requirements of a certain market segment, but on fulfilling certain market orders up to meeting certain requests of specific consumers (customers). The virtual organization increases the speed and quality of order fulfillment by combining the resources of various partners into a single system. Unlike a conventional organization, which requires the involvement of significant resources for the development and launch of a new product on the market, the virtual organization is looking for new partners with the resources, knowledge and abilities corresponding to the market needs to organize and implement these activities together. That is, enterprises (organizations, individual teams, people) are selected that have key competencies in the form of resources and abilities to achieve a competitive advantage in the market.

There are virtual organizations:

- with a centralized type of control, in which one of the agents controls the process (understands the task, issues tasks to other agents, summarizes the results and makes decisions);
- with a distributed type of management, where knowledge and resources are distributed among agents, but a common command control body remains, making decisions in conflict situations;
- with a decentralized type of management, in which all management processes are carried out only through local interactions between agents.

According to the form of management, there are two main groups of virtual organizations: virtual corporations and virtual partnerships (partnerships). A virtual corporation is an electronic pooling of capital (resources) of various types - financial, technological, human (in particular, intellectual) in the interests of implementing complex unique projects, creating world-class products and maximizing customer satisfaction. A virtual partnership (partnership) is a computer-integrated (artificial) organization of persons doing business together (in a cooperative relationship, i.e. performing joint work and coordinating actions) in order to make a profit, being geographically distant from each other. Based on the unification of economic

activities, industry community and legal independence, it is possible to introduce the main types of virtual associations: virtual associations, virtual consortium, virtual cartel, virtual syndicate, virtual pool, virtual concern and virtual trust. The main functions of managing a virtual organization as a network of partners are: defining the requirements (tasks) of the project, finding and evaluating possible partners (executors), identifying performers who are optimal for the tasks, attracting and distributing performers, constantly tracking and redistributing (if necessary) partners and resources by task<sup>3</sup>.

The advantage of virtual forms of organizations is: the ability to choose and use the best resources, knowledge and abilities with less time. The competitive advantages of virtual enterprises are items such as:

- speed of market order execution;
- the possibility of reducing total costs;
- the possibility of more complete satisfaction of the customer's needs;
- the possibility of flexible adaptation to environmental changes;
- the ability to reduce barriers to entry into new markets<sup>4</sup>.

The analysis of the activities of virtual enterprises has shown that the main characteristics of a virtual form of organization are: open distributed structure; flexibility; priority of horizontal links; autonomy and narrow specialization of network members; high status of information and personnel integration tools. Along with the advantages listed above, virtual enterprises also have some disadvantages, more precisely, weaknesses: excessive economic dependence on partners, which is associated with the narrow specialization of network members; the practical absence of social and material support for their partners due to the abandonment of classical long-term contractual forms and ordinary labor relations; the danger of over complication arising, in particular, from the heterogeneity of the members of the enterprise, the uncertainty about membership in it, the openness of networks, the dynamics of self-organization, and the uncertainty in planning for the members of the virtual enterprise<sup>5</sup>.

Every day, the Internet more and more penetrates our lives, regulating almost all social relations. Based on this fact, the organization should understand that its activities will be successful only when its structure becomes partially virtual. This will help the organization to quickly respond to the rapid changes in the external environment, penetrate into all areas of the market, including at the international level, as well as save on premises, attract additional employees, etc. With the help of advanced technologies, organizations will be able to achieve unprecedented heights of their development.

The pace of digital transformation of traditional industries needs to be accelerated, where the use of ICT and emerging digital technologies can bring

---

<sup>3</sup> G. Ya. Goldstein Strategic innovation management: trends, technologies, practice. Taganrog: Publishing house of TRTU, 2002 chapter 6. Technologies and practice of strategic innovation management of global firms

<sup>4</sup> A. V. Kataev Virtual enterprises - a new stage in the organization of R&D // Strategic aspects of R&DW management in the context of global competition: Research Report No. 01.2.00100692. Taganrog: TRTU, 2001, p. 33.

<sup>5</sup> L. Sankova. HR management in virtual organizations. Journal "Personnel Management", No. 5 for 2007. P.32.

significant dividends across the entire value chain, thereby increasing the competitiveness of key industries. Specific policy measures should be taken to encourage innovation and entrepreneurship in the context of digital transformation. Sustainable innovation requires close coordination between government, the private sector, and the academic and educational community. The state should not only support basic research and promote the development of world-class R&D centers in the republic, but also implement policies to encourage the commercialization of R&D results, and the private sector should be directed to developing go-to-market strategies and creating new business models. An effective regulatory system that encourages innovation needs to be further developed, with a focus on intellectual property rights and patent regulation. Finally, policies should aim to develop a responsive internal market with an interest in the processes and results of digital transformation. These include: the introduction of digital transformation at large industrial enterprises and state corporations "from top to bottom", through the existing vertical management structures, in order to increase the demand for digital technologies; concrete steps to improve the business climate; targeted market development initiatives to increase demand for innovation at the regional level; preferences for government procurement in the field of technology and incentives for market players for procurement in the regions and localities. Initiatives to build public confidence in the digital economy are also important.

In 2016, the World Bank published the first analytical report on the state of development of the digital economy, its impact on the economy. The report proposes that "the digital economy is a system of economic, social and cultural communication based on the use of digital technologies." At the same time, the report notes that it can also be expressed in terms of the economy, e-economy or web-economy, which is based on Internet activity<sup>6</sup>. In this regard, a number of systematic measures are being taken in our country. In particular, the President of the Republic of Uzbekistan on February 19, 2018 "On measures to further improve the field of information technology and communications" and March 2, 2020 "Action Strategy for the five priority areas of development of the Republic of Uzbekistan in 2017-2021" Decrees "On the State Program for the Year 2012" were adopted. These decrees set important tasks for the accelerated development of the digital economy in the country. In particular, the following have been identified as priorities in the digital economy:

1. Modernization of digital infrastructure on the basis of modern requirements;
2. Establishment of "digital production" through the use of technologies to ensure the quality and competitiveness of products and increase efficiency in industries;
3. Creation and effective operation of small and medium-sized enterprises in the field of digital technologies and platforms and digital services;
4. Establishment of data processing centers that will provide convenient, stable, secure and cost-effective services for data storage and processing to the state, entrepreneurs and citizens;

---

<sup>6</sup> Fundamentals of the digital economy. Ed. M.I. Stolbova, E.A. Brendeleva. Textbook / -M.: Publishing house science Library", 2018. -238 s

5. Introduction of digital data processing platforms to meet the needs of government, entrepreneurs and citizens;

6. Full transition to cashless (electronic) payments, remote access and other electronic forms of banking and financial activities;

7. Ensuring the integration of electronic payment instruments with global payment systems;

8. Ensuring sustainable growth of technology parks, business hubs, science and technology clusters and co working centers, venture funds to support innovative activities in the field of information technology.

The implementation of these tasks will lead to the development of sectors and industries that are important for the future of macroeconomic stability in our country, the formation of the digital economy and its functioning. The solution of these tasks will allow us to become one of the leading producers and exporters of goods and services with a high capacity of science. This will lead to the introduction of an effective management system in our national economy, improving the quality of life, getting rid of dependence on global raw materials, technology and food markets, increasing the volume of e-commerce and online commerce. As a result, the transition to a digital economy will allow Uzbekistan to achieve the following results:

1. Interaction between the population, business, public administration, services will be accelerated and transparency will be ensured;

2. The issue of having reliable, high-quality and fast information on a regular basis is addressed;

3. Production grows in terms of quality and speed;

4. New types of products and services will appear in exchange for "digital production";

5. The size of the shadow economy will be sharply reduced and the black market will be eliminated;

6. The level of corruption will be reduced due to transparency in management, industrial production and all areas, and the maximum reduction of human intervention;

7. GIP will increase.

8. According to the draft concept of e-government development, by 2025 the share of ICT in GIP will increase to 5.0%, and in 2030 to 10%.

Thus, the leadership's commitment to digital transformation as a national priority, complemented by the implementation of effective results-oriented policies in key sectors of the economy, will allow the country to join the group of leaders in digital transformation, start a technological breakthrough and receive corresponding economic and social dividends.

#### REFERENCES:

1. President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev Address to the Assembly. // People's word. December 23, 2017. №258 (6952). p.1-5.
2. Competition in the digital age: strategic challenges for Russia. <https://roscongress.org/materials/>
3. Drucker P. Effective manager. - M., 2004
4. Fundamentals of the digital economy. Ed. M.I. Stolbova, E.A. Brendeleva. Textbook / -M.: Publishing house science Library", 2018. -238 s



5. Goldstein G.Ya. Strategic innovation management: trends, technologies, practice. Taganrog: Publishing house TRTU, 2002, chapter 6. Technologies and practice of strategic innovative management of global firms
6. Kataev A.V. Virtual enterprises - a new stage in the organization of R&D // Strategic aspects of R&D management in the context of global competition: Research Report No. 01.2.00100692. Taganrog: TRTU, 2001.
7. Lapidus L.V. Digital economy: e-business and e-commerce management: textbook / -M.: INFRA-M, 2019.-479 p.
8. Manyushis A. Virtual enterprise as an effective form of organization of foreign economic activity of the company. International journal "Problems of theory and practice of management" №4/03
9. Markova V.D. Digital Economy: E-Business and E-Commerce Governance / - textbook / -M.: INFRA-M, 2019.- 186 p.
10. Mescon M., Albert M., Hedouri F. Fundamentals of Management.- M., 2005
11. Parkinson S. The art of management. -M., 2003
12. Paturel R. Creation of network organizational structures // Problems of management theory and practice, 1997.
13. Radugin A.A. Fundamentals of management. –M., 2006.
14. Rasulov N.M. Digital in the global economic transition prospects for economic development. <https://ifmr.uz/>
15. Reiss M. Borders of "borderless" enterprises: perspectives of network organizations // Problems of theory and practice of management, 1997.
16. Sankova L. HR-management in virtual organizations. Human Resources Management Magazine, No. 5, 2007.
17. Sokolova A.M., Gerashchenko N.I. E-commerce world and Russian experience. M. Open Systems Publishing House 2000. [Electronic resource]. Access mode: <http://www.pravo.vuzlib.net/>
18. Shingur M.V. Virtual forms of organization of innovative business.
19. Tarasov V. The reasons for the emergence and features of the organization of a new type of enterprise // Problems of theory and practice of management, 1998, №1.
20. Utkin E.A. Management course: M., Zertsalo, 2006.
21. Veil P. The Art of Management: Translated from English-M.: News, 2004.

**Khamrakulova O. D.**  
**Associate Professor of Samarkand Institute of Economics and Service**  
**(Samarkand, Uzbekistan)**

## **INVESTMENTS AND INNOVATIONS IN THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY OF UZBEKISTAN**

**Abstract.** *The paper considers the problems of investment in the innovative development of the economy of Uzbekistan, and offers recommendations.*

**Key words:** *innovative way of development, investments.*

The development of the economy of any country is mainly associated with the possibilities of using innovations. This helps maintain international competitiveness at the global level. World practice confirms the decisive role of the innovation process in ensuring sustainable economic growth and strengthening the country's position in international markets. In Uzbekistan, as in the other states of the world community, large-scale work is being done to modernize, technical and technological re-equipment of industrial production, to involve academic and industrial science in this process.

In order to ensure the accelerated innovative development of all sectors of the economy and the social sphere on the basis of advanced foreign experience, modern achievements of world science, innovative ideas, developments and technologies, as well as in accordance with the tasks determined by the Strategy of Actions in five priority areas for the development of the Republic of Uzbekistan, 2017-2021, the main directions of innovative development of the Republic of Uzbekistan were identified, which reflected the possibilities and prospects for the use of innovations in the sectors of the economy of our country. 2020 in Uzbekistan has been declared the "Year of development of science, education and digital economy." [1]

### **Literature review:**

The variety of theoretical and methodological problems in the study of the innovative development of the economy has led to the existence of different points of view on this process and ambiguous approaches to the analysis of its features.

As a scientific direction, innovative development has spread thanks to the works of such scientists as I. Schumpeter, P. Drucker, D. Clarke, G. Mensch, D. Bell, E. Denisov, T. Kuhn, M. Porter and K. Arrow.

The Russian scientific community of researchers of this problem is represented by the works of L.I. Abalkin, S.Yu. Glaziev, A.G. Gryaznova, A.A. Dynkin, A.G. Zeldner, A.N. Illarionov, V.L. Inozemtsev, G.B. Kleiner, V.V. Kulikov, I.N. Myslyayeva and others. [2]

Uzbek economists S.S. Gulyamov, A.M. Abdullaev are also productively engaged in the development of issues related to the features of the innovative development of the economy [3]. They have developed conceptual approaches to assessing innovation and investment, business methodology, competitiveness, financing innovation, innovative entrepreneurship and the implementation of enterprise innovation policies in the face of risk uncertainty.

Speaking about the innovative way of development, we studied investment issues. So, today a number of economists continue to study investment processes. Thus, American economists Stanley L. Brue and Campbell R. McConnell distinguish "investment spending as the second main determinant of aggregate demand"; and there are 2 parameters "interest rates and expected profits." [4]

Theorists of Russian economic science, such as V.V. Sedov consider investments as an integral factor of economic growth; a group of authors led by V.D. Kamaev focus on the investment accelerator [5].

Despite the existence of an extensive economic literature devoted to the consideration of various aspects of the innovative way of economic development, a number of problems require further research. Specific measures to determine innovative development in the economy of Uzbekistan have not been sufficiently developed, and the economic mechanism for the effective use of investments has not been established. This issue is of particular importance due to the fact that Uzbekistan, along with other countries, today, amid the global crisis caused by the Covid-19 pandemic, is looking for ways to further develop the economy.

#### **Research methodology:**

The research was carried out using methods of scientific abstraction, analysis and synthesis, mathematical and statistical methods.

#### **Analysis and results:**

The work on attracting investments for the implementation of projects for modernization, technical and technological renewal of industries, structural transformations in the country's economy deserves the most serious attention. Innovation is a complex economic and organizational process that relies on the use of two types of potential - scientific (the latest technologies and techniques) and intellectual capital, associated with the ability to introduce innovations at all stages of production and commercial activity. An important element of this process is its investment support, finding and rational use of financial resources.

Countries are embarking on an innovative path of development, and the processes of globalization of the world economy have determined the conditions for this transition: an innovative path of development is available for countries with macroeconomic and political stability and a developed competitive environment, with high scientific and technological potential and an effective national innovation system; for economies with a high degree of industrialization and developed export-import relations.

Today Uzbekistan is a leading industrial state in the Central Asian region, ensuring stability and economic development of the region as a whole. Among the advantages that the modern economy of Uzbekistan offers for foreign companies are political and macroeconomic stability, favorable natural and climatic conditions, hospitable and hardworking people and many others. Investment legislation of the Republic of Uzbekistan is one of the most advanced in the system of legislation of the CIS countries, incorporating the main provisions of international investment law, in particular, provisions on guarantees of the rights of foreign investors, the provision of certain preferences for investors and others.

In the Republic of Uzbekistan there are no restrictions on the form of investment. Over the years of independence, a favorable investment climate has been created in Uzbekistan, a wide system of legal guarantees and benefits for

foreign investors, an integral system of measures has been developed to stimulate the activities of enterprises with foreign investment.

For Uzbekistan, the problem of the competitiveness of the economy is one of the most important, especially in connection with the acceleration of the country's integration into the world economic system, the creation of a positive investment climate largely depends on its solution. In accordance with the Concept of integrated socio-economic development of the Republic of Uzbekistan until 2030, the stages of its implementation are highlighted, where "at the third stage (2026-2030), the transition of the economy from an export-raw material to an innovative type of development is envisaged, the accelerated development of an export-oriented account: a radical increase in the efficiency of the use of water, land, mineral and energy resources; human capital development; the formation of motivation for innovative behavior in the vast majority of economic entities and citizens, the development of the sphere of innovation and technological modernization of the production of goods and services; the formation of a broad middle class of educated people and a democratic civil society with equal opportunities for people (complete elimination of gender inequality)." [6]

For Uzbekistan, the problem of the competitiveness of the economy is one of the most important, especially in connection with the acceleration of the country's integration into the world economic system, the creation of a positive investment climate largely depends on its solution.

Uzbekistan has adopted the State Investment Program for 2020-2022, however, the Covid-19 pandemic that has spread to all countries of the world may slow down the attraction of innovations in the country's investment policy. In 2020, it is planned to implement 3 thousand projects in the amount of 235 trillion soums, the International Bank will send \$ 2.4 billion of investments to Uzbekistan in 2020, it is planned to attract \$ 5.8 billion of direct foreign investment. [7]

However, there are also certain shortcomings in the investment policy of the Republic of Uzbekistan that contribute to the slow development of the economy and the country as a whole. There are such disadvantages as: a lack of investment in fixed assets, insufficient investment attractiveness, the dynamics of foreign investment is insufficient to accelerate economic growth, there is no clear mechanism for coordinating the investment market, new mechanisms aimed at innovative development of the economy do not work.

In addition, it should be noted that Covid-19 introduced significant problems to the country's economy, since it is no secret that the world economy has fallen into a deep economic crisis, while innovations will solve the problems of economic growth, employment, and growth in the population's income.

Based on real conditions, in the country, taking into account international standards, specific directions for the development of investments were determined:

- 34% of foreign investments will be directed to the further development of the main sectors of the economy, which determine the foundation of the economy;
- optimization of expenses for investment projects will be carried out, resources in the amount of 450 billion soums from the Investment Program will be redistributed for other purposes: development of 40 thousand hectares of land, creation of 80 thousand jobs;

- creation of conditions for support of domestic investors, distribution of preferences for foreign and local investors;

- use of electronic platforms to provide some key services, use UNCTAD electronic registration tools.

In early August 2020, the World Bank allocated \$ 500 million, which will be directed to the development of science and the introduction of advanced technologies in agriculture, of which \$ 87 million is to improve the material and technical base of 10 research institutes and 4 specialized agricultural centers, \$ 70 million - for agricultural centers providing phytosanitary and certification services, \$ 200 million for the development of cooperatives and clusters will be distributed between regions, as well as other measures. "Our ultimate goal is export." [8]

**Conclusions and proposals:** The policy of the Republic of Uzbekistan in the field of development of the innovation system is based on an equal public-private partnership and is aimed at combining the efforts and resources of the state and the country's entrepreneurs to enhance innovation. "The main goal of the innovative development of our country is the development of human capital; until 2030, Uzbekistan should take the 50th place in the Global Innovation Index in the ranking of advanced countries." [1]

The main reference point for us should be continuous technological and technical renewal of production, as well as a constant search for external and internal reserves, the implementation of deep structural transformations in the economy, modernization and diversification of industry. Based on the strategic directions of the transition to an innovative path of development, we consider it necessary:

- to use a system of strategic planning, which allows to form future models of innovative development of priority areas and industries based on long-term scenarios for increasing the intellectual and technological potential of the country.

- use the economic mechanism for the introduction of innovative forms of public administration, ensuring the optimization and simplification of procedures for the provision of public services, increasing the efficiency of government bodies.

- expand the conditions for attracting investment in the development and implementation of innovative ideas and technologies, improving the regulatory framework that ensures their further development.

- to support and stimulate research and innovation activities, primarily creative ideas and developments of the younger generation, as well as the creation of favorable conditions for the active participation of talented youth in this activity.

#### REFERENCES:

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "O strategii innovatsionnogo razvitiya Respubliki Uzbekistan na 2019-2021 gody" (On the strategy of innovative development of the Republic of Uzbekistan for 2019-2021) - Narodnoye slovo, Sept. 22, 2018, Message of the President of the Republic of Uzbekistan Sh.Mirziyoyev to Oliy Majlis. - Narodnoye slovo, Jan. 25, 2020.
2. Olimzhonov A.U. Innovatsionnyy put' razvitiya ekonomiki Uzbekistana (An innovative way of developing the economy of Uzbekistan). - [www.iqtisodiyot.uz](http://www.iqtisodiyot.uz)
3. Gulyamov S.S., Abdullaev A.M. et al. Innovatsionnyy potentsial i yego vliyaniye na konkurentnoye razvitiye ekonomiki strany (teoretiko- metodologicheskiye aspekty). - T.: Fan va tekhnologiya, 2016; Abdullaev A.M. et al. Ustoychivoye

ekonomicheskoye razvitiye Uzbekistana v usloviyakh globalizatsii. - T.: Fan va tekhnologiya, 2016.

4. Bru S.L., McConnell K.R. Economics: kratkiy kurs. trans. 1st English edition - M., INFRA, 2015.
5. Sedov V.V. Ekonomicheskaya teoriya. Tutorial. Chelyabinsk, 2014. Kamaev V.D., Ilchikov M.Z., Borisovskaya T.A. Ekonomicheskaya teoriya. Short course, Moscow, Knorus, 2016.
6. The concept of integrated socio-economic development of the Republic of Uzbekistan until 2030. - [www.lex.uz](http://www.lex.uz)
7. [www.sputniknew.ru](http://www.sputniknew.ru)
8. [www.gazeta.uz](http://www.gazeta.uz)

**Khamrakulova O. D.**  
**Associate Professor of Samarkand Institute of Economics and Service**  
**(Samarkand, Uzbekistan)**

### **ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ИНФРАСТРУКТУРУ СТРОЙИНДУСТРИИ УЗБЕКИСТАНА**

***Аннотация.** В работе показаны проблемы инвестирования в инфраструктуру стройиндустрии Узбекистана, предложены рекомендации.*

***Ключевые слова:** Инвестиции, стройиндустрия, инфраструктура.*

В углублении социально – экономического развития экономики Узбекистана важное место занимают инвестиции. Активный инвестиционный процесс предопределяет экономический потенциал страны в целом, способствует повышению жизненного уровня населения. В этой связи, важное место занимает вопрос инвестирования в стройиндустрию нашей страны. В последнее время приняты ряд документов, таких как Стратегия действий развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы, а также Стратегия инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы, Концепция Комплексного социально-экономического развития Республики Узбекистан до 2030 года, в которых определены необходимость, условия и перспективы развития строительной индустрии. [1]

Строительная индустрия, как понятие, представляет собой совокупность строительных организаций, предприятий по производству строительных конструкций и изделий, проектные, научно-исследовательские изыскательские, технологические и опытно-конструкторские организации. базы механизации, транспорта и производственно-технологической комплектации.

Современная строительная индустрия – одна из самых заметных национальных отраслей экономики Республики Узбекистан, показывающая стабильный ежегодный рост. За последние 10 лет (2008–2017) доля строительства в ВВП Узбекистана составляла 6,8%, в мировом ВВП удельный вес стройиндустрии — около 6%. Численность предприятий в сфере строительства ежегодно растет (в 2005 году — 16,4 тысячи, в 2010-м — 22,4 тысячи, в 2016-м — 23,8 тысячи), а численность занятого населения в ней достигла 9,5%. [2].

Строительная индустрия подразделяется на три группы предприятий: первая группа – промышленные предприятия, находящиеся в ведении стройорганизаций, изготовляют и поставляют на стройки сборные железобетонные и металлические конструкции и детали, полуфабрикаты – бетон, раствор, асфальтовые смеси, арматуру, лесоматериалы, деревянные изделия, металлозаготовки, узлы и заготовки для сантехэлектромонтажных и других работ; вторая группа – самостоятельные предприятия промышленности строительных материалов, обеспечивающие строительство цементом, известью, гипсом, нерудными материалами, пористыми заполнителями, стеновыми, теплоизоляционными, акустическими, кровельными и другими материалами; стеклом, керамикой, сантехизделиями, отделочными материалами и т.п.; третья группа – специализированные предприятия

различных форм собственности, обеспечивающие строительный комплекс лифтовым и подъемно-транспортным оборудованием, не стандартизированным оборудованием, контрольно-измерительной аппаратурой, лесопродукцией, продукцией химической (пластмассовой) промышленности и др.

В составе строительной индустрии важное место занимает капитальное строительство. Оно является одной из важнейших отраслей материального производства страны, основой развития всех других отраслей народного хозяйства, служит главным источником расширенного воспроизводства. К капитальному строительству как отрасли материального производства относится также деятельность по производству проектных и изыскательских работ, подготовке документации, необходимой для строительных, монтажных, пусконаладочных и других специальных капитальных работ.

**Капитальные вложения Узбекистана** в 2000 году составили 3.3 млрд. долл. Доля капитальных вложений Узбекистана в мире была равна 0.042%. На душу населения 132.9 долларов. Капитальные вложения Узбекистана в 2010 году составили 10.8 млрд. долл. На душу населения 377.4 долларов. Доля капитальных вложений Узбекистана в мире была равна 0.070%. Капитальные вложения Узбекистана в 2017 году составили 19,5 млрд. долл. на душу населения 599,2 долларов. Доля капитальных вложений Узбекистана в мире была равна 0.095%. [2]

На развитие экономики и социальной сферы Республики Узбекистан за счет всех источников финансирования в 2017 году использовано 68,4 трлн. сум инвестиций в основной капитал (в долларовом эквиваленте 13,4 млрд. долл. США), или 120,4% к уровню 2016 года. Объем инвестиций в основной капитал увеличился по сравнению с 1991 годом в 5,1 раза, 2000 годом в 6,6 раза, 2005 годом в 5,1 раза, 2010 годом в 2,0 раза, 2015 годом на 129,7%. (данные Госкомстата РУ).

Инвестиционно-строительная деятельность является сейчас важнейшим элементом общественного производства. Она является ключевым звеном в вопросах обеспечения повышения качества жизни людей, создания благоприятного производственного климата и ускорения НТП в ряде отраслей материального производства. Без нее невозможно воспроизводство на новом, более высоком уровне. **(3)**

Инфраструктура - составная часть народного хозяйства, имеющая вспомогательный характер и обеспечивающая условия для функционирования основной деятельности строительного комплекса. Основу строительной системы составляют строительные организации с их мощностями, соответствующей материально-технической базой различного назначения. Неразвитость инфраструктуры, особенно в необжитых и удаленных районах, вызывает существенное увеличение затрат, учет которых необходим при определении сметной стоимости строительства.

Наиболее важными составляющими создания и активизации специализированной рыночной инфраструктуры являются:

- создание условий привлекательности инвестиционной и строительной деятельности в конкретном регионе;



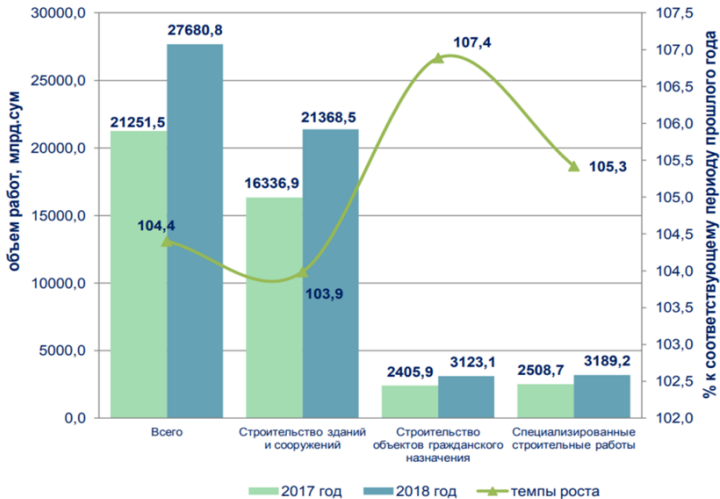
- выявление и характеристика инвестиционного и строительного потенциала конкретного региона;

- создание конкретных форм рыночной инфраструктуры, направленных на поддержание инвестиционно-строительной деятельности: банки, биржи, инвестиционные фонды, консалтинговые, страховые организации, рекламные агентства, сети коммуникаций. **(4)**

В строительной отрасли Узбекистана на сегодняшний день насчитывается 24 100 работающих предприятий, из которых 3 800 созданы в этом году. С января по июнь 2018 года строителями выполнено работ объемом в 4 139,0 млрд сумов. За первое полугодие (январь - июнь) 2018 года строительная отрасль обеспечила наивысшие темпы прироста ВВП Узбекистана среди всех анализируемых видов экономической деятельности - на 9,7%. Темпы роста инвестиций в основной капитал составили 129,4%. В структуре этих инвестиций 60,9% составляют строительно-монтажные работы.

Большая часть инвестиций в основной капитал была направлена на новое строительство - 10 656,6 млрд. сумов, что составило 63,3% от общего объема инвестиций. Эти экономические показатели сделали строительную отрасль Узбекистана самой быстроразвивающейся - она занимает первое место по темпам роста, которые составили почти 112% по сравнению к показателям к этому же периода 2017 года.

#### Строительные работы по видам деятельности





Доля в объеме строительных работ по виду экономической деятельности, строительство зданий и сооружений, выполненная крупными подрядными организациями, составила **27,2 %** и, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, возросла на 0,2 процентных пункта. Соответственно доля малых предприятий и микрофирм составила **36,4 %** (увеличение на 1,9 процентных пункта), доля неформального сектора — **36,4 %** (снижение на 2,0 % процентных пункта).

В настоящее время Узбекистан располагает богатыми минерально-сырьевыми ресурсами для развития промышленности строительных материалов. По сырьевым запасам для производства строительных материалов Узбекистан занимает ведущее место среди республик Центральноазиатского региона. Запасами полезных ископаемых в республике отмечены многие месторождения, в том числе для производства кирпича и алгопорита на **339** месторождениях, цементита – на **49**, сортового камня – на **30**, стекольного сырья – на **7**, извести – на **26**, натуральных облицовочных камней – на **94**, для изготовления сточных труб – на **3**, песчано-гравийных смесей – на **110**, песка – на **32**, гипса и ангидрита на **25** месторождениях и др.

В республике в результате модернизации действующих мощностей, ввода новых предприятий, производства современных и конкурентоспособных видов строительных материалов количество экспортируемой продукции с 2007 года по настоящее время возросло с **12 до 48 видов**, объем экспорта продукции вырос с **33,9 млн. долл. до 107 млн. долл.** По программе локализации произведено около десяти новых видов продукции на сумму **45,9 млрд. сумов**. Кроме того, для расширения зоны экспорта продукции ведется масштабная маркетинговая работа. На сегодняшний день география поставок уже охватывает такие страны, как Туркменистан, Казахстан, Кыргызстан,

Россия, Афганистан, ОАЭ, Иран и другие государства. В настоящее время на 30 предприятиях АО «Узстройматериалы» налажена международная система менеджмента качества ISO 9001–2000. В ближайшей перспективе число таких предприятий составит более **100 единиц**. Для повышения престижности предприятий строительного производства осуществляется маркетинговое исследование стройматериалов на внутренних и внешних рынках. [5]

В Узбекистане принят Указ Президента РУ « О дополнительных мерах по углублению реформ в строительной отрасли РУ»(от 14.03.2020 года). В соответствии с которым в целях дальнейшего углубления реформ в строительной отрасли, снижения бюрократических барьеров, широкого внедрения инновационных идей, разработок и передовых информационно-коммуникационных технологий, а также обеспечения прозрачности на всех этапах строительства:

- допускается применение до 31 декабря 2028 года на территории Республики Узбекистан зарубежных нормативных документов в области технического регулирования в сфере градостроительной деятельности;

- адаптации с привлечением местных проектно-изыскательских организаций проектной документации, подготовленной на основе зарубежных нормативных документов, с разработкой специальных технических условий, обеспечивающих компенсирующие мероприятия в части расхождения с национальными нормативными документами;

покрытия со стороны заказчика (инвестора) расходов по оплате услуг независимых зарубежных специалистов и консультантов, привлекаемых, при необходимости, уполномоченным органом при рассмотрении адаптированной проектной документации, независимо от результата такого рассмотрения;

- с **1 июля 2020 года: внедряется электронный рейтинг проектно-изыскательских организаций**, автоматически формируемый по данным налоговой и статистической отчетности (опыт работы, количество работников, в том числе квалифицированных, объем основных средств, полученные доходы и уплаченные налоги, фонд оплаты труда и другие критерии);

- с **1 сентября 2020 года: внедряется электронный рейтинг строительных подрядных организаций**, автоматически формируемый по данным налоговой и статистической отчетности (опыт работы, количество работников, в том числе квалифицированных, объем основных средств, полученные доходы и уплаченные налоги, фонд оплаты труда и другие критерии), а также сведений Инспекции по контролю в сфере строительства при Министерстве строительства Республики Узбекистан (объем завершенных строительством объектов, наличие предписаний по устранению нарушений градостроительного законодательства и их исполнение, а также другие критерии) с дифференциацией рейтинга по категориям в зависимости от объемов и объектов строительства;

- с **1 января 2021 года: закупочные процедуры в рамках государственных закупок в сфере строительства осуществляются в электронной форме в режиме онлайн** с возможностью интеграции с другими электронными системами и использования данных электронных рейтингов проектно-изыскательских и строительных подрядных организаций при оценке их соответствия установленным квалификационным требованиям закупочных

процедур; к участию в государственных закупках в сфере строительства допускаются проектно-изыскательские и строительные подрядные организации, **включенные в электронный рейтинг и имеющие положительные показатели по соответствующим критериям** (опыт работы, финансовая устойчивость, наличие в штате квалифицированных работников и другие критерии. [6]

Однако необходимо отметить, что дальнейшему развитию и решению проблем в стройиндустрии существенное влияние оказала пандемия коронавируса, которая негативно повлияла на развитие и замедление темпов экономического роста в республике. Так, в своем основном ежегодном экономическом издании "Обзор развития Азии 2020", АБР прогнозирует рост валового внутреннего продукта (ВВП) Узбекистана в 2020 году на уровне 4,7%, что меньше прошлогоднего показателя в 5,6%. АБР прогнозирует рост ВВП до 5,8% в 2021 году, так как реформы будут стимулировать рост в сельском хозяйстве, промышленности и сфере услуг. [7]. Но при всем этом, мы считаем, что рассматривать проблемы в инфраструктуре строительства необходимо, так как экономика не стоит на месте, а строительство является его одной из главных сфер, необходимо:

- обеспечение капитального строительства новыми качественными строительными материалами, соответствующие международным стандартам;

- использование новейшего строительного оборудования для создания объектов социальной и производственной инфраструктуры;

- недостаточная подготовленность квалифицированной рабочей силы в капитальном строительстве

- нехватка денежных средств для занятия строительным производством

Рекомендации для решения выше перечисленных проблем:

- поднять уровень производственной инфраструктуры строительства на более высокий уровень строительного производства, в основе технологического строительного производства должны быть заложены инновации, способствующие новому качественному уровню;

- коренное реформирование сферы подготовки квалифицированных кадров, внедрение новейших реформ в систему образования, дать возможность внедрить в сферу народного хозяйства новых инновационных идей, технологических новшеств и нового технологического способа производства;

- внедрить в сфере градостроительства и градостроительной деятельности инновационные новшества, осуществление координации проектного дела и строительной деятельности согласно мировым стандартам;

- необходимы условия, позволяющие влиять на снижение стоимости готового жилья, которые позволят дать ускорение всей стратегии комплексного подхода в строительстве. Обеспечить социальную и инженерную инфраструктуры, транспортную доступность жилья к месту работы и социальной инфраструктуры.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».- Народное слово, 8.02.17.
2. Стратегия инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы, Концепция Комплексного социально-экономического развития Республики Узбекистан до 2030 года.- [www.uza.uz](http://www.uza.uz)
3. [www. Stat. Uz](http://www.Stat.Uz)
4. [student-stroitel.ru](http://student-stroitel.ru) «Строительная индустрия» 2016
5. [www.nuz.uz](http://www.nuz.uz)
6. Стройиндустрия.Статистика.- [www.sputnik.uz](http://www.sputnik.uz)
7. Указ Президента РУ «О дополнительных мерах по углублению реформ в строительной отрасли РУ»(от 14.03.2020 года).- [www.uza.uz](http://www.uza.uz)
8. Материал по экономике Узбекистана в период пандемии.Узбекистан, Ташкент – АН Podrobno.uz.

**Mirzanova N. M.**  
**Toshkent Moliya instituti “Elektron tijorat va raqamli iqtisodiyot”**  
**kafedrası assistenti**  
**Boynazarov O. M.**  
**Toshkent Moliya instituti “Elektron tijorat va raqamli iqtisodiyot”**  
**kafedrası assistenti**  
**Mirjamolova M. A.**  
**Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari**  
**universiteti “Audio-vizual texnologiyalari” kafedrası assistenti**  
**(Toshkent, Uzbekistan)**

### **RAQAMLI IQTISODIYOT - IQTISODIYOTNI AVTOMATLASHTIRISH**

**Annotatsiya:** *Raqamli iqtisodiyot-axborot va telekommunikatsiya texnologiyalari ta'siri ostida inson faoliyatining barcha sohalarini o'zgartirish bilan bog'liq bo'lgan jahon iqtisodiy tizimining kelajakdagi bosqichidir. Internet va boshqa innovatsion texnologiyalarni tarqatish ko'lami ularning jahon iqtisodiyotiga ta'siri e'tibordan chetda qolmasligini ko'rsatmoqda. Raqamli iqtisod - iqtisodiy faoliyat, uning asosiy omili raqamli ma'lumotlar bo'lib, u qayta ishlangan axborot hajmini bir necha marta oshirish, uni tahlil qilish vaqtini qisqartirish va texnologiya, tovarlar ishlab chiqarish va xizmatlar sifatini yaxshilash uchun samaradorligini sezilarli darajada oshirish imkonini beradi.*

**Аннотация.** *Цифровая экономика - это будущий этап развития мировой экономической системы, обусловленный трансформацией всех сфер человеческой деятельности под влиянием информационно-телекоммуникационных технологий. Масштабы распространения интернета и других инновационных технологий свидетельствуют о том, что их влияние на мировую экономику нельзя игнорировать. Цифровая экономика-экономическая деятельность, ключевым фактором которой являются цифровые данные, позволяющая многократно увеличить объем обрабатываемой информации, сократить время на ее анализ и значительно повысить ее эффективность для производства технологий, товаров и повышения качества услуг.*

**Abstract.** *The digital economy is the future stage of development of the global economic system due to the transformation of all spheres of human activity under the influence of information and telecommunications technologies. The extent to which the Internet and other innovative technologies have spread indicates that their impact on the global economy cannot be ignored. Digital economy – economic activity, the key factor of which is digital data, which allows to multiply the volume of processed information, reduce the time for its analysis and significantly increase its efficiency for the production of technologies, goods and improving the quality of services.*

Axborot texnologiyalari ma'lumotlarni yig'ish, qayta ishlash, yetkazib berish va ulardan foydalanishni sifat jihatidan yangi qo'llab-quvvatlash tizimini aks ettiradi. Axborot jarayonlarini avtomatlashtirish iqtisodiyotni tubdan o'zgartiradi.

Avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalari birgalikda iqtisodiyotning yangi tarmog'ini, "yangi iqtisodiyot" deb nomlangan, aniqrog'i raqamli iqtisodiyotni shakllantirdi. Axborot texnologiyalarini avtomatlashtirish sohasidagi yutuqlar zamonaviy iqtisodiyotda ahamiyati ustuvor bo'lgan axborotni muhim iqtisodiy resursga aylantirishga imkon beradi. Axborot resursi ishlab chiqarishning yangi iqtisodiy omiliga aylandi va ushbu haqiqatning ahamiyatini faqat ushbu manbadan foydalanishning keyingi vaqti aniq belgilashi mumkin. Axborot texnologiyalarini avtomatlashtirish sohasidagi yutuqlar axborotni zamonaviy iqtisodiyotda ustuvor ahamiyatga ega bo'lgan eng muhim iqtisodiy resursga aylantirish imkonini berdi. Axborot resursi ishlab chiqarishning yangi iqtisodiy omiliga aylandi va bu faktning ahamiyati ushbu resursdan foydalanishning keyingi vaqtini aniq belgilashi mumkin. Bugungi kunda ham hozirgi dunyoda ma'lumotga ega bo'lgan har bir kishi hamma narsaga ega bo'lgan nuqtai nazar mavjud. Zamonaviy dunyoda axborot texnologiyalari ma'lum va oldindan ishlab chiqilgan algoritmlar bo'yicha har qanday ma'lumotni kompyuter bilan ishlashdir. Bundan tashqari, bu qisqa vaqt ichida har qanday masofaga ma'lumot uzatishdir.

Hozirgi kunda axborot texnologiyalari jadal suratlarda rivojlanib borishi bilan raqamli iqtisodiyotimiz ham rivojlanib bormoqda. Raqamli iqtisodiyot – bu iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy aloqalarni raqamli texnologiyalarni qo'llash asosida amalga oshirish tizimidir. Ba'zida u internet iqtisodiyoti, yangi iqtisodiyot yoki web-iqtisodiyot degan terminlar bilan ham ifodalanadi. 1995 yilda amerikalik dasturchi Nikolas Negroponte "raqamli iqtisodiyot" terminini amaliyotga kiritdi. Hozirda bu istilohni butun dunyodagi siyosatchilar, iqtisodchilar, jurnalistlar, tadbirkorlar – deyarli barcha qo'llamoqda. 2016 yilda Butunjahon banki dunyodagi raqamli iqtisodiyotning ahvoli haqida ilk marta ma'ruza e'lon qildi ("Raqamli dividendlar"). Shu o'rinda raqamli iqtisodiyotning oddiy iqtisodiyotdan farqi nima degan savol tug'iladi. Masalan, xaridorga poyafzal kerak. Uni bozorga tushib o'zi bevosita tanlasa va naqd pulga sotib olsa, bu an'anaviy iqtisod. Telegramdagi biron savdo boti orqali o'ziga ma'qul tovarni tanlab, tovar egasiga pulni elektron to'lov tizimi orqali to'lash va tovarni yetkazib berish xizmati orqali olish – raqamli iqtisodiyot deyiladi. Bu masalani eng sodda maishiy misol orqali tushuntirishdir. Aslida, hammamiz allaqachon raqamli iqtisodiyot ichidamiz, uning qulayliklaridan foydalanamiz. Masalan, oyliklarimiz plastik kartalarga tushadi, elektron to'lov orqali kommunal xizmatlar, telefon, internet va boshqa mahsulot va xizmatlarga to'lov qilamiz, elektron tarzda soliq deklaratsiyasi topshiramiz, kartadan kartaga pul uzatamiz, uyga taom buyurtma qilamiz va hokazo. Raqamli iqtisodiyot – bu noldan boshlab yaratilishi lozim bo'lgan qandaydir boshqacha iqtisodiyot emas. Bu yangi texnologiyalar, platformalar va biznes modellari yaratish va ularni kundalik hayotga joriy etish orqali mavjud iqtisodiyotni yangicha tizimga ko'chirish deganidir.

Zamonaviy dunyoda axborot texnologiyalari ma'lum va oldindan ishlab chiqilgan algoritmlar bo'yicha har qanday ma'lumotni kompyuter bilan ishlashdir. Bundan tashqari, bu qisqa vaqt ichida har qanday masofaga ma'lumot uzatishdir. Ushbu jarayonning ajralmas qismi katta hajmdagi axborotni saqlashdir. Biz axborot sivilizatsiyasi davrida mavjudmiz. Axborot-kompyuter texnologiyalarini rivojlantirish va doimiy takomillashtirish natijasida tug'iladi. Kompyuterlashtirish bilan bog'liq axborot texnologiyalari axborotni saqlash, uzatish, idrok etish va qayta ishlashning butunlay yangi darajasiga ko'tarildi. Ishonch bilan aytish mumkinki, axborot

texnologiyalarini rivojlantirish mutaxassislarini yuqori darajada o'qitishni talab qiladigan juda qimmat sanoatdir, ammo ilm-fanga asoslangan texnologiyadir. Ammo shunga qaramay, bu dastur inqilobiy o'zgarishlar bilan taqqoslanadi. Axborot iqtisodiyotiga kelsak, u iqtisodiy haqiqatning ko'p jihatlari va haqiqatlarini o'zgartirdi, ular pulning funktsiyasini o'z ichiga oladi, bu esa mehnat xarajatlarining umumiy ekvivalentidan vaqt o'tishi bilan hisoblash vositasiga aylandi. Bundan tashqari, to'lov tizimlari va virtual banklar axborot texnologiyalarini rivojlantirishning samarasidir. Iqtisodiyot va biznesda axborot texnologiyalari tartiblash, qayta ishlash, ma'lumotlarni to'plash, shuningdek, kompyuter texnologiyalari va jarayon ishtirokchilari o'rtasidagi hamkorlikni tashkil etish kabi operatsiyalar uchun qo'llaniladi. Shubhasiz, axborot texnologiyalaridan foydalanish axborot ehtiyojlarini, operatsion aloqalarni va boshqalarni qondirishga xizmat qiladi. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalarini qo'llash bilan bog'liq bo'lgan ta'lim komponentiga ta'sir ko'rsatish kerak. Axborot texnologiyalari to'liq ishlashi uchun ularni to'liq qaytarish bilan ishlatish kerak.

Axborot iqtisodiyoti - bu ikkita tushunchani bildiruvchi atama. Bir tomondan, axborot iqtisodiyoti jamiyat rivojlanishining zamonaviy bosqichi bo'lib, u axborot mahsulotlari va ijodiy mehnatning ustunligi bilan tavsiflanadi. Boshqa tomondan, axborot iqtisodiyoti - bu axborot jamiyatining iqtisodiy nazariyasi. Iqtisodiyotni boshqarishda axborot tizimlarini yaratish va faoliyat yuritish axborot texnologiyalarini rivojlantirish, ya'ni avtomatlashtirilgan axborot tizimlarining asosiy tarkibiy qismi bilan bevosita bog'liq. Avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalari axborotni saqlash, uzatish, yig'ish va qayta ishlash uchun kompyuter texnikasi va aloqa tizimlarining usullari va vositalaridan foydalanadigan axborot texnologiyasidir. Shuni ta'kidlash kerakki, axborot va axborot xizmatlari bo'yicha bozor munosabatlarida ortib borayotgan talab axborotni qayta ishlashning zamonaviy texnologiyasi, birinchi navbatda, elektron hisoblash mashinalari va aloqa vositalarini o'z ichiga olgan texnik vositalarning katta qismini qo'llashga qaratilgan. Shu munosabat bilan hisoblash tizimlari va turli xil konfiguratsiyalar tarmoqlari yaratiladi, ularning maqsadi nafaqat to'plash, balki terminal qurilmalarini mutaxassis yoki menejerning ish joyiga maksimal yaqinlashtirishdir. Bu avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalarini uzoq muddatli rivojlantirishning ulkan yutug'i edi. Ma'lumki, iqtisodiy axborot tizimining mohiyati tegishli ma'lumotlarni qayta ishlashdan iborat. Bu yerda to'g'ridan-to'g'ri mavzu maydoni buxgalteriya hisobi, statistika, sug'urta, bank, kredit va moliyaviy faoliyat bo'lib, ular boshqa tijorat faoliyatini ham o'z ichiga oladi. Iqtisodiy axborot tizimidan foydalanish uchun uni axborot texnologiyalari yordamida ishlab chiqish kerak. Shuni ta'kidlash kerakki, ilgari tizimni loyihalash jarayoni mavzu bo'yicha axborotni qayta ishlashdan ajralib turardi. Ayni paytda uning mavjudligi ham mustaqil ravishda amalga oshiriladi, yuqori malakali dizaynerlarni talab qiladi. Shunday qilib, hozirgi vaqtda iqtisodiyotda axborot texnologiyalari mavjud bo'lib, ular nafaqat har qanday foydalanuvchi uchun, balki tizimning alohida tarkibiy qismlarini loyihalash jarayonini axborotni qayta ishlash bilan birlashtirishga imkon beradi.

Bu elektron pochta, elektron ofis, matn va jadval protsessorlari va boshqalar bo'lishi mumkin. oddiy foydalanuvchi uchun mavjud axborot texnologiyalarini yaratish davom etmoqda. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari kompyuterlar, telefon aloqasi, kabel televideniyesi, ko'paytiruvchi uskunalari, o'quv dasturlarini chiqarish va boshqalarni o'z ichiga oladi. Bozor munosabatlarining rivojlanishi fonida tadbirkorlik faoliyatining yangi turlari paydo bo'ladi, bu rivojlanish axborot biznesining faoliyati,



axborot texnologiyalarini ishlab chiqish, avtomatlashtirilgan tizimlarning tarkibiy qismlarini tarqatish bo'lgan firmalarning yaratilishiga taalluqlidir. Bularning barchasidan foydalanib, axborot texnologiyalarini tez va samarali tarqatish va ulardan foydalanish emas, balki, albatta, ularni juda ko'p turli-tumanlikda yaratish mumkin. Iqtisodiy ma'lumotlarning butun jarayonning ajralmas va muhim tarkibiy qismi ekanligini tushunish kerak. Hozirgi vaqtda turli xil axborot texnologiyalarini yagona kompyuter va texnologik kompleksga birlashtirish tendentsiyasi mavjud bo'lib, u integratsiyalangan deb ataladi. Bu yerda eng muhim aloqa vositalari bo'lib, ular nafaqat boshqaruv faoliyatini avtomatlashtirish uchun keng imkoniyatlar yaratadi, balki avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalari uchun turli xil tarmoq variantlarini yaratish uchun asos bo'lib xizmat qiladi. Bunga quyidagilar kiradi: mahalliy, ko'p darajali, taqsimlangan, global hisoblash tarmoqlari, elektron pochta, raqamli integral xizmat ko'rsatish tarmoqlari. Ularning barchasi to'g'ridan-to'g'ri uzatish, yig'ish, qayta ishlash va saqlash qurilmalari tomonidan tashkil etilgan ob'ektlarning to'plamining texnologik o'zaro ta'siriga, shuningdek, yuqori murakkablikdagi ma'lumotlarni qayta ishlash uchun integratsiyalashgan kompyuter tizimlarini tashkil etuvchi ma'lumotlarni muhofaza qilishga qaratilgan. Iqtisodiyotdagi boshqaruv jarayonlarini amalga oshirish uchun operatsion imkoniyatlar. Xulosa qilib aytganda, yangi axborot texnologiyalari ijtimoiy taraqqiyotni sanoatdan jahon miqyosidagi axborot davriga o'tishning asosi hisoblanadi.

Yaqin kelajakni shakllantiradigan iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasidagi asosiy omil 4 bloklariga shartli ravishda bo'linadigan axborot texnologiyalari:

- katta ma'lumotlar va 3D qo'shimcha texnologiyalari;
- aloqa texnologiyalari, kvant va superkompyuter texnologiyalari;
- texnologiya blok, kiber-fizikaviy tizimlar, raqamli dizayn va modellashtirish;
- internet-narsalar, shu jumladan sanoat, bulutli hisoblash, robotlarning

riyojlanishi, sun'iy aql.

Shu o'rinda raqamli iqtisodiyotni tashkil qiladigan asosiy terminlarigayam qarab o'tamiz.

- Katta ma'lumotlar (big data). "Katta ma'lumotlar" atamasi 2008 yilda paydo bo'ldi, katta ma'lumotlar esa ilgari mavjud edi. Biroq, global axborot oqimining oshishi bilan bunday katta ma'lumotlar majmuasini belgilash kerak edi.

- Internet narsalar (internet of things). 2008-2009 - da, World Wide web-ga ulangan qurilmalar soni internetdan foydalanadigan odamlar sonidan oshib ketdi. Shunday qilib, internetning kontseptsiyasi paydo bo'ldi. Internet orqali narsalar bir-biri bilan yoki tashqi muhit bilan aloqa qila olmaydigan jismoniy narsalardan (narsalardan) iborat tarmoqni anglatadi.

- Blockchain. Dastlab, blokirovka texnologiyasi birinchi marta 2009 yilda ishlatilgan. Bu kripto valyutasi bilan xavfsiz anonim bitimlar uchun asos bo'lib xizmat qildi. Kripto valyutasini virtual, elektron tanga deb atash mumkin, bu nusxa ko'chirishga mos kelmaydigan shifrlangan ma'lumotdir. Blokcheyn deyarli har qanday crypto currency ishlatiladi va uning ishini kafolatlaydi. Zotan, yuzdan ortiq kripto valyutasi yaratilgan va bu raqam o'sishda davom etmoqda. Blok-axborotni saqlash vositasi yoki operatsiyalar, tarjimalar, bitimlar, shartnomalarning raqamli kadastri.

- Intellektual axborot texnologiyalari. Aqlli axborot texnologiyalari sun'iy aql algoritmlarini qo'llash orqali turli ma'lumotlarni qayta ishlashga qodir texnologiyalarni

anglatadi. IIT yordamida, odatda, faqat insonning aql-zakovatiga bo'ysunadigan vaziyatlarni shakllantirish va tartibga solish mumkin bo'ldi. Bunday holatlar rasmiy tizim yoki hisob-kitob shaklida ko'rib chiqilmadi va avtomatlashtirildi.

Bugungi zamonaviy dunyoda raqamli iqtisodiyot – bu yangi texnologiyalar, platformalar va biznes modellari yaratish va ularni kundalik hayotga joriy etish orqali mavjud iqtisodiyotni yangicha tizimga ko'chirishda namoyon bo'lmoqda. Iqtisodiyotni yanada raqamli iqtisodiyotga o'tkazib borishga barcha axborot texnologiyalari soha mutaxassislari qo'ldan kegancha harakat olib borishmoqda va yanada rivojlanishiga ishonamiz albatta.

#### **ADABIYOTLAR:**

1. O'zbekiston respublikasi Prezidentining 2018 yil 3 iyul, PQ-3832-son "O'zbekiston respublikasi raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish chora tadbirlari" to'g'risidagi qarori.
2. Alekseyev I. V. Raqamli iqtisodiyot: elektron hamkorlikni rivojlantirishning xususiyatlari va tendentsiyalari / I. V. Alekseev // ilmiy tadqiqotlarning dolzarb yo'nalishlari: nazariyadan amaliyotga: materiallar X xalqaro. ilmiy.- amaliy. conf. (Cheboksary, 18 dekabr. O'tish: saytda harakatlanish, qidiruv 2 tonna 2 / redkolda.: O. N. Shirokov [va boshq.]. — Cheboksary: CNS "Interaktiv ortiqcha", 2016. — № 4 (10).
3. Ayupov R.H. Raqamli iqtisodiyot va elektron tijoratda yangi texnologiyalar /Ayupov R.H. // nazariy iqtisodiyot // 2020 – 553 betlar
4. Yudina T. N. Raqamli iqtisodiyotni tushunish / T. N. Yudin // nazariy iqtisodiyot. - 2016. - №3. - P. 12-16
5. HSE (2019). Biznesni raqamlashtirish indeksi // axborot byulleteni. Ser. "Raqamli iqtisodiyot". 2018. <<https://issek.hse.ru/news/244878024.html>> (murojaat sanasi: 26.03.2019)
6. Markova V. D. raqamli iqtisod: darslik: 2018. — 186 s — - (Oliy ta'lim: bakalavr). Frank Chenthaler, Gottfried Fossen, Andreas Aubervais, Tomas Karle, biznes jarayonlari: simulyatsiya tillari, usullari, vositalari.
7. Golik, A. V. zamonaviy dunyoda raqamli iqtisodiyot / A. V. Golik. - Matn: darhol //2019. — № 45 (283). — P. 280-281.

**Mo'xanov Murod Mo'xan o'g'li**  
**Student of master degree of ziyarah tourism**  
**International Islamic Academy of Uzbekistan**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## **ZIYORAT TURIZM INDUSTRIYASIDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING O'RNINI**

**Annotatsiya:** *Maqolada raqamli iqtisodiyotning asoslari, uning xarakterli xususiyatlari va ko'lamini muhokama qilinadi. Jahon iqtisodiyotini raqamlashtirishda internetning roli ko'rib chiqiladi. Ziyorat turizm sohasini rivojlantirishga jalb qilingan raqamli texnologiyalar darajasini tahlil qilish raqamli iqtisodiyotning asosiy omili sifatida axborotning ustuvor ahamiyati ko'rib chiqiladi. Maqolada turizm sohasining axborot makoni va sayyohlik kompaniyalari ofislarining o'rnini bosayotgan raqamli xizmatlar va platformalar tasvirlangan.*

**Kalit so'zlar:** *raqamli iqtisodiyot, raqamlashtirish, kontseptsiya 4.0., turizm, mehmondo'stlik, zamonaviy texnologiyalar*

### **DIGITAL ECONOMY IN THE PILGRIMAGE TOURISM INDUSTRY**

#### **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНДУСТРИИ ПАЛОМНИЧЕСКОГО ТУРИЗМА**

Zamonaviy sharoitda, XXI asr iqtisodiy rivojlanishning asosiy omili sifatida ma'lumotlarning raqamli shakli hisoblanmoqda. Shu munosabat bilan IT-texnologiyalar muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Dunyoda raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi davlatlar, tarmoqlar va korxonalarining raqobatbardoshligini oshirmoqda. Raqamlashtirishning har sohada keng qo'llanilishi biznesni tashkil etish jarayonida o'z ta'sirini sezilarli darajada ko'rsatmoqda. Bugungi kunning tendensiyasi shuni ko'rsatmoqdaki, raqamli texnologiyalar global qo'llanilishga yo'naltirilgan iqtisodiy subyektlar, axborot jamiyatini shakllantirish va umuman raqamli iqtisodiyot sohalarini qamrab olmoqda.

Raqamli iqtisodiyot deganda iqtisodiy ishlab chiqarish va iste'molning barcha sohalarida raqamli kompyuter texnologiyalarini qo'llash va amalga oshirish bilan bevosita bog'liq bo'lgan iqtisodiyot nazarda tutiladi. Odatda, bu onlayn xizmatlar va tovarlar, ya'ni «Internet ashyo» (Internet of Things – IoT) elektron to'lov xizmatlari va elektron tijorat turlari «kraudfaynding» va «internet banking» va shunga o'xshash tizimlarni qamrab oladi. Raqamlashtirish va raqamli iqtisodiyot uchun platforma vazifasini bajaradigan eng so'nggi raqamli texnologiyalar qatorida «Big Data» texnologiyalari, internet bulutida ma'lumotlarni saqlashni rivojlantirish xizmatlari va sun'iy intellekt (neyron tarmoqlari), aqlli texnologiyalar va joylashgan manzilni (lokatsiya) aniqlash texnologiyalari, shuningdek sanoat internet ashyosi (Industrial Internet of Things) va 3D bosib chiqarish texnologiyalari keng qo'llanilmoqda.

Shu o'rinda ta'kidlab o'tish kerakki, quyidagi raqamli iqtisodiyotdagi qo'llaniladigan bir qancha texnologik terminlarga to'xtalib o'tish maqsadga muvofiqdir:

1. «Internet ashyo» (Internet of Things – IoT) – qurilmalarni mustaqil ravishda kompyuter tarmog'iga ulaydi va ularga dasturiy ta'minot, dasturlar yoki texnik qurilmalar orqali ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish, qayta ishlash va boshqa

obyektlarga uzatish imkonini beradi. Aslida, bu texnologiya odamlar qurilmalar bilan aloqa o'rnatadigan va qurilmalar bir-biri bilan aloqa qiladigan, atrofdagi o'zgarishlarga munosabat bildiradigan va inson aralashuvisiz qarorlar qabul qiladigan tarmoqlar tarmog'idir. Odamlar ularni sozlashi yoki ma'lumotlarga kirishni ta'minlashsa ham IoT qurilmalari mustaqil ishlaydi.

2. "Kraudfanding" (Crowdfinding) - bu notanish bo'lgan odamlar yoki tashkilotlarning sa'y-harakatlarini qo'llab-quvvatlash uchun o'z mablag'larini birlashtiradigan, odatda internet orqali birlashadigan odamlarning jamoaviy hamkorligidir.

3. "Katta ma'lumotlar" - (Big data) bu gorizontal ravishda kengaytiriladigan dasturiy vositalar bilan samarali ishlash 2000 yillarning oxirlarida paydo bo'lgan va an'anaviy ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlariga alternativ bo'lgan katta hajmdagi va xilma-xilligi bo'yicha tuzilgan va tuzilmagan ma'lumotlarni belgilaydigan ma'lumotlar ba'zasidir.

IT sohasi insonlar hayotidagi iqtisodiy maydonni ishonchli tarzda to'ldirmoqda. Vaholanki, olingan bilimlar va axborotlarning ko'pligini hisobga olgan holda, katta saqlash hajmini ham talab etadi. Insoniyat uzoq vaqtdan beri raqamli axborot vositalariga o'tdi va ularning barchasi hajmi jihatidan farq qiladi. Katta hajmdagi ma'lumot bilan ishlash uchun siz ularni aniq vazifalarni hal qilishda ishlatish uchun maxsus vositalar va texnikalar to'plamiga muhtoj. Darhaqiqat, har xil ma'lumotlar va ular bilan ishlash vositalarining umumiyligi Big Data atamasini belgilaydi. Ushbu ijtimoiy-iqtisodiy hodisa bevosita katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlashga imkon beradigan miqyosli texnologiyalar paydo bo'lishi bilan bog'liq.

Raqamli texnologiyalar va infratuzilmaning mavjudligi iqtisod sohasidagi ishtirokchilar o'rtasida o'zaro to'liq aloqani ta'minlaydi. Raqamli iqtisodiyotning o'ziga xos xususiyatlari sifatida shaxsiylashtirilgan xizmat ko'rsatishning mavjudligi, shuningdek, qo'shma iste'mol va "sharing" – almashish xizmatlari iqtisodiyotini ko'rsatish mumkin.

Savdo va transport kompaniyalari, turizm va mehmondo'stlik sanoati korxonalari, umumiy ovqatlanish korxonalari o'zlarining maqsadli auditoriyasini kengaytirish va xizmat ko'rsatish sifatini oshirish, jadal sur'atlar bilan rivojlanish imkoniyatiga ega bo'lmoqda. Global raqamli iqtisodiyotda muvafaqiyatga erishishning yo'li bu ko'proq va sifat darajasi yuqori bo'lgan raqamli platformalarga ega bo'lishga bog'liqligini e'tiborga olishmoqda.

Bugungi kunda turizm davlatning tarixiy va madaniy merosini hamda hududiy rivojlanish va kommunikatsiyalar sohasidagi eng zamonaviy axborot texnologiyalarini birlashtirgan maxsus ijtimoiy-madaniy sohaga aylandi.

Shuni ta'kidlab o'tish joizki, Qozon shahri IT mutahassislari tomonidan musulmon ziyoratchilari uchun Halal Guide mobil ilovasi ishlab chiqildi. Ilova musulmonlarning sayohat paytida notanish joylarda qulay yashashlari uchun mo'ljallangan. Uning yordami bilan namoz o'qish uchun qulay joylarni, halol mahsulotlarni va islomiy buyumlarni sotadigan joylarni, islomiy kitoblarni, halol kafe va restoranlarni topish mumkin. Shuningdek, imomga savollar bersa bo'ladi, radio tinglasa, dunyoning turli burchaklarida aniq namoz o'qish vaqtini bilsa bo'ladi. Ilovadan foydalanib, halol savdo nuqtalari sertifikatini mavjudligini tekshirish imkoniyati mavjud. HalalGuide dasturining doimiy foydalanuvchilari ballar to'plashlari va halol restoran va kafelarda chegimlar olishlari mumkin.

O'zbekistonda ham ziyorat turizmi va mamlakat bo'ylab musulmon sayyohlarning qulay sayohati uchun qulay shart-sharoitlarni yaratish maqsadida, O'zbekiston Respublikasi Turizmni rivojlantirish davlat qo'mitasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Din ishlari bo'yicha qo'mitasi bilan birgalikda Android platformasi uchun Masjid Finder Uzbekistan mobil ilovasini ishga tushirdi, bu esa turgan joydan eng yaqin masjidni topishga yordam beradi. Hozirda ilova sinov rejimida ishlaydi va Toshkent shahri, Toshkent, Buxoro va Samarqand viloyatlaridagi 721 masjidning geotexnik ma'lumotlarini saqlaydi. Yaqin kelajakda ilovaga butun O'zbekiston bo'ylab masjidlar to'g'risidagi ma'lumotlar qo'shiladi, shuningdek qo'shimcha xizmatlar joriy qilinadi, masalan tahorat olish uchun xonalar mavjudligi, masjidning holati va boshqalar. Masjid Finder Uzbekistan dasturini [play.google.com](http://play.google.com) orqali yuklab olish mumkin.

Chet ellik sayohat kompaniyalari faol va samarali ravishda o'z faoliyatlarini raqamli holga keltirib, katta daromad olishmoqda. Iqtisodiyotda turizmga katta hissa qo'shgan Osiyo mamlakatlari hukumat darajasida raqamli transformatsiyaga kirishdi. 2018 yilda Shri-Lanka mamlakatning keng ko'lamli raqamli promosini jozibador sayyohlik yo'nalishi sifatida tashkil etdi. Buning natijasida esa 2,5 million sayyohni jalb qilish rejalashtirilgan. "Airbnb"ning xalqaro miqyosda kengayishiga javoban Indoneziya o'z mehmonxonalarini va villalarini bron qilish bo'yicha Indoneziya sayyohlik almashinuvi - «Indonesia Travel Exchange» (ITX) tarmog'ini ishga tushirdi. Unda 2000 dan ortiq turli xil mehmonxonalar mavjud.

Dunyo bo'ylab turizm sohasida o'nlab texnologik startaplar mavjud bo'lib, ular o'zlarining asl g'oyalari ushbu sohaga olib kirishga intilmoqda. Masalan, Kambojdaning "CamboTicket" platformasi elektron pochta orqali paromlar, avtobuslar va xususiy taksi xizmatlarida bir vaqtning o'zida Laos, Tailand, Kamboj, Vetnamda joy bron qilish imkoniyatini beradi.

Booking.com mukofotiga sazovor bo'lgan Tailandning "Local Alike" startapi butun dunyo bo'ylab sayyohlarga xizmat ko'rsatuvchi mahalliy aholini birlashtirish va maslahat berishni rejalashtirgan onlayn platformasi bilan mahalliy turizmning yangi kontseptsiyasini ilgari surmoqda.

Ko'plab sayyohlik startaplar o'ziga xos turizm turiga e'tibor qaratish orqali o'z mavqeiini topishga harakat qilmoqda. Masalan, Fransiyaning "Tripnparty" platformasi sayohatchilarga har qanday mamlakatda faqat mahalliy aholi yaxshi biladigan haqiqiy bar va pablarni topishga imkon beradi. 2018 yilda Bali shahrida "Startup Weekend Bali" startap tanlovi bo'lib o'tdi, uning davomida turizm sohasidagi eng yaxshi g'oyalar tanlandi. G'oliblar ro'yxati talablarning amalga oshirilishiga bog'liq bo'lgan. Shu bilan birga, turli xil mobil ilovalar, shu jumladan Balidagi mahalliy yo'riqchilar va haydovchilar bilan aloqa qilish, mahalliy fermerlardan mahsulot sotib olish uchun ("Finger farms") fermasi, Indoneziyaning mehmonxonalarini qayta tiklanadigan konteynerlarda toza suv bilan ta'minlaydigan mehmonxonalar haqida ma'lumot berish ("Botol Wisata") taqdim etilgan.

O'zbekistonda turizm sohasining rivojlanishi nafaqat davlat darajasida, balki uning subyektlari, shahar va viloyatlar hamda jamiyat uchun ham muhim rol o'ynaydi. O'zbekiston turizmni rivojlantirish davlat qo'mitasi ma'lumotlari shuni ko'rsatadiki, turoperatorlarning yagona reyestriga kiritilgan 1582 turistik kompaniyadan 1153 tashkilot ichki turizm sohasida faoliyat yuritmoqda.

Kirish turizmini rivojlantirish mamlakat uchun muhim bo'lganligi sababli, ushbu sohani raqamlashtirish va infratuzilmani rivojlantirish bo'yicha qarorlarni qabul qilishda asosiy mezon potentsial va haqiqiy sayyohlarga e'tibor qaratilishi kerak. Turizmni raqamlashtirish darajasi yuqori bo'lgan mamlakatlardan 2017 yilga nisbatan 2018 yilda kiruvchi turistik sayohatlar sonining eng katta o'sishi quyidagi mamlakatlarda kuzatilmoqda: Xitoy (XXR) + 14%, Germaniya + 11%, Koreya Respublikasi + 42%, AQSh + 16%, Isroil + 24%, Frantsiya + 12%, Kanada + 14%, Shveytsariya + 12%, Shvetsiya + 50%, Belgiya + 25% va boshqalar.

Google statistikasiga ko'ra, sayohatlarni rejalashtirish davrida foydalanuvchilar 400 ga yaqin qidiruvlarni amalga oshiradilar. Ushbu ulkan ma'lumotlar omboridan sayohatchining qaroriga ta'sir o'tkazish va uni ma'lum bir yo'nalish, kompaniya va mehmonxona foydasiga ishtirish uchun sayyohlik kompaniyalari faol foydalanadilar.

Dunyo bo'ylab sayohatchilarning 74 foizi o'z sayohatlarini onlayn tarzda rejalashtirishadi, bu esa onlayn turizm bozorining istiqbollarni belgilaydi. Mahalliy sayyohlarning asosiy ulushi 2017-2018 yillarda o'z sayohatlarini rejalashtirish va tashkil qilishda internetdan foydalanishgan. Sayyohlik xizmatlarini raqamlashtirish tendentsiyasi bozor ishtirokchilarini yangi shart sharoitga moslashishga majbur qilmoqda. Mobilefirst bronlash xizmatlarini ishlab chiqishda kompyuterlar va planshetlar uchun emas, balki smartfonlar uchun dasturlarga e'tibor berishni taklif qiladi. Shu bilan birga, sayohatchilarning mobil qurilmalardan so'rovlari sezilarli darajada oshdi: ular smartfon aqlli telefonlardan avtomobil xizmatlarini 2016 yilga nisbatan 62 foizga, sayohatlarni - 65 foizga, poezd va aviachiptalarni band etishda deyarli 50 foizga ko'proq mobil qurilmalardan foydalandilar. Hammasi bo'lib, mobil qurilmalardan kelib tushgan so'rovlar ulushi 40 foizgacha o'sdi. Mobil telefonda yoki planshetda qidirayotgan foydalanuvchilarning taxminan yarmi ushbu qurilmadan buyurtma berishadi. Ushbu tendentsiyadan foydalanish uchun foydalanuvchiga nafaqat qidirish, balki smartfondan xizmatlar uchun haq to'lash uchun ham qulaylik yaratish kerak.

"Travelport" kompaniyasi tomonidan o'tkazilgan global so'rov natijalariga ko'ra, dam oluvchilarning 51 foizi raqamli platformaning qulayligidan qat'i nazar, turizmga ixtisoslashgan kompaniyalardan tur paketlar sotib olishni afzal ko'rishmoqda. Umuman olganda, sayyohlik sohasini raqamlashtirishning global tendentsiyasi ushbu bozorda tez va global o'zgarishlardan dalolat beradi.

Yevropada sayohatchilarning uchdan bir qismidan ko'prog'i kompaniyalarning jismoniy ofislariga tashrif buyurib, turoperatorlar xizmatidan foydalanadilar. Boshqalar o'zlarining sayohatlarini onlayn xizmatlardan foydalangan holda o'zlari rejalashtirishadi.

Booking.com ma'lumotlariga ko'ra, dunyo bo'ylab sayyohlarning uchdan bir qismi tizimdagi avvalgi qidiruvlar, amalga oshirilgan to'lov usullari va miqdori va boshqa afzalliklariga asoslangan holda sun'iy intellekt tomonidan rejalashtirilgan sayohatni afzal ko'rishadi. Respondentlarning yarmi agar xohishlari to'liq hisobga olinadigan bo'lsa, ular bilan sayohatni kim muhokama qilayotganiga, chat boti yoki jonli odamga ahamiyat bermaydilar. Sun'iy intellekt tomonidan taklif qilingan variantlar sayohatchining istaklariga mos keladigan bo'lsa, bron qilish uchun turtki bo'lib kelmoqda va bu esa o'z o'rnida respondentlarning katta qismi tomonidan ma'qullanmoqda.

Shuningdek, mehmonxonalar potentsial mijozlarga raqamli xizmatlarni imkon qadar tezroq taqdim etishdan manfaatdor, ya'ni bunga xonani tanlash bosqichidan boshlab to veb-saytda yoki maxsus dastur orqali turar joy haqini to'lashgacha boradi. Hozirda sinovdan o'tkazilayotgan texnologiyalar qatoriga foydalanuvchilarga ilova orqali mehmonxona xizmatlarini bron qilish va ta'til tajribalarini o'z xohishlariga moslashtirishga imkon beruvchi "HiltonHonors" texnologiyasi kiradi. Mehmonxona biznesida ushbu ma'lumotlardan har bir mehmon uchun keyingi tashriflarda avtomatik ravishda individual rejeni ishlab chiqish uchun foydalaniladi.

Hozirgi vaqtda turizm sohasida qo'llanilayotgan raqamlashtirish vositalarining aksariyati raqamli dastur hisoblanadi. Sayyohlar uchun birinchi raqamli xizmatlar 2000-yillarning boshlarida paydo bo'ldi va turar joylarni onlayn bron qilish va chiptalarni sotib olishga qaratilgan edi. Booking.com yig'uvchi tizimi potentsial mijozlarga dunyodagi katta bo'lmagan mehmonxonalarni topish va ularga mijozlar bazasiga kira olish imkoniyatini ta'minlab berdi. "AirBnB" yangi turar joylarni ijaraga olish bozorini yaratish orqali Booking.com erishgan yutuqlarni takrorladi. Uber, Gett - taksilar agregatorlari ko'plab odamlarni kichik biznesga jalb qilishdi, ularga o'z avtomobillari yordamida pul ishlash imkoniyatini berishdi va shu bilan birga taksi xizmatlarini ancha arzonlashtirishdi.

Zamonaviy sayohatni bunday platformalardan foydalanmasdan tasavvur qilish qiyin. Ular yordami bilan ishtirokchilar o'rtasida ishonch o'z o'zidan shakllanadi, sotuvchilar va xaridorlarning o'rtasidagi tovar va xizmatlar bozori eng qisqa vaqt ichida amalga oshiriladi. Shu jumladan bitimlar tuzishda va hisob-kitoblarni amalga oshirishda, vositachilik aloqalari yo'q bo'ladi, ishlab chiqarish va ayirboshlash jarayonlarida xarajatlar minimallasadi. Masalan, Yevropada punktualligi bo'yicha ikkinchi o'rinda va raqamlashtirish bo'yicha to'rtinchi o'rinda deb tan olingan Aeroflot 2017 yilda SAP HANA platformasiga o'tdi, bu esa bitta platformaning o'zida real vaqtda ishlash va biznes jarayonlarini amalga oshirish imkoniyatini beradi, bu katta ma'lumotlarni tahlil qilishni osonlashtiradi va takroriylikni yo'q qiladi. Bu oyiga 30 milliondan ortiq hujjatlarni raqamlashtirish va qayta ishlashga imkon beradi, chunki avtomatlashtirilgan hisobot darajasi yetti barobar oshadi.

Kuchli raqobat va dasturlar bozorida keng imkoniyatlarning mavjudligi ushbu yo'nalishni yangi avlod raqamli platformalarini yaratish va ishga tushirish uchun sharoitlarni ta'minlash maqsadga muvofiqdir.

Turizm va mehmondo'stlik sanoatida kichik va o'rta biznesni rivojlantirish uchun raqamlashtirish imkoniyatlari har bir konkret sub'ektning va umuman sanoatning moliyaviy va texnologik imkoniyatlariga bog'liq. Shu asnoda bir nechta asosiy texnologik imkoniyatlarni aniqlash mumkin:

1. Sun'iy intellekt - sayohatni rejalashtirishda eng moslashtirilgan natijani beradi. Mijozlarning istaklari to'g'risidagi ma'lumotlarga asosanib, boshqa sayohatchilar tomonidan qo'llaniladigan yechimlarni taklif qilish, sun'iy intellekt tizimlari ta'tilni yoki sayohatni tashkil etishni sezilarli darajada soddalashtiradi, pulni tejashga yordam beradi.

2. Internet ashyo - "Internet of things" - uzluksiz sayohat - parvoz, transfer, mehmonxona, avtoulovga bron qilishni ta'minlaydigan xizmatning asosiy elementidir.

3. Robotizatsiya - odamlarni tushunadigan va ular bilan ishlashga qodir bo'lgan botlar va robotlar texnologiyalari tobora haqiqatga aylanib bormoqda. Tozalash robotlari allaqachon eng keng tarqalgan maishiy texnika. Xodimlarga

bo'lgan ehtiyojni kamaytirish orqali ushbu uslub, masalan, oilaviy mehmonxona biznesini yuritishni ancha soddalashtirishi mumkin.

4. Ovozli texnologiyalar - nutqni samarali tanib olish ko'plab jarayonlarni optimallashtirishga imkon beradi. Ularning yordami bilan hatto kichik oilaviy mehmonxona ham mijozlarga kecha-kunduz xizmat ko'rsatishi va til to'siqlarini bartaraf etishi mumkin.

5. Blockchain - "ishonchli raqamli muhit" ni yaratish buyurtmalar, zahiralari va to'lovlarning ishonchligini sezilarli darajada oshirishi, ma'lumotlarning ishonchligi va xizmatlar haqida fikr-mulohazalarini ta'minlashi mumkin.

Xulosa qilib aytganda, qisqa muddatda ko'pgina sanoat tarmoqlarining rivojlanishi biznes modellari va yetakchilarining va yutuqli innovatsiyalarning o'zgarishlari bilan tavsiflanadi. Yangi tendentsiyalarni hisobga olgan holda, sayyohlik xizmatlarini sotish bozorida ishirokchilar keyingi yillarda raqamli muhitda mijoz uchun kurashishni rejalashtirmoqdalar va bu global raqamlashtirishning natijasidir. Bundan esa, "Yoki kompaniyalar moslashadi yoki bozorni tark etishadi" degan tushuncha hosil bo'ladi.

#### **ADABIYOTLAR RO'YXATI:**

1. Aleeva, V. A., & Mochalova, Yu. D. (2018). *Primenenie sovremennyh informacionnyh tehnologij v upravlenii biznesom v sfere turizma*. [Zamonaviy axborot texnologiyalarini turizm sohasida biznesni boshqarishda qo'llash], *Biznes-obrazovanie v ekonomike znaniy*, 3, 3-6. [Bilimlar iqtisodiyotida biznes ta'limi]
2. Gerchikova, E. Z., & Spiridonova, E. P. (2018). *Sociologicheskie aspekty transformacii sfery rekreacii i turizma v usloviyah cifrovoj ekonomiki*. [Raqamli iqtisodiyotda rekreatsiya va turizm sohasini o'zgartirishning sotsiologik jihatlari] *Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo socialno-ekonomicheskogo universiteta*, 3 (72), 185-189. [Saratov davlat ijtimoiy-iqtisodiy universiteti byulleteni.]
3. Danilova, N. F., & Saraeva, I. V. (2019). *Globalnoe cifrovoe prostranstvo: perspektivy i ugrozy dlya ekonomicheskogo razvitiya stran*. [Global raqamli makon: mamlakatlarning iqtisodiy rivojlanish istiqbollari va tahdidlari] *Izvestiya Saratovskogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Upravlenie. Pravo*, 19 (1), 65-73. [Iqtisodiyot. Boshqaruv. Huquq]
4. Evsyukov, V. V., & Pyshnyj, A. I. (2018). «Cifrovaya ekonomika» – novy etap informatizacii ob-shestva. [“Raqamli iqtisodiyot” - jamiyatni axborotlashtirishning yangi bosqichi] *Izvestiya Tulsckogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomicheskie i yuridicheskie nauki*. [Tula davlat universiteti xabarnomasi. Iqtisodiy va yuridik fanlari.]



**Ruzikulova Dilnoza, Xolmurodov Bahodir, Esanova Nazokat**  
**teachers of Shakhrisabz branch of Tashkent institute**  
**of Chemical Technology**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

### **INSURANCE TECHNICAL RISKS AND CHALLENGES OF THEIR DEVELOPMENT**

***Annotation.** Given about insurance technical risks and difficulties in their development. Given about the main problem is a little study of this type of insurance in Uzbekistan.*

***Key words.** development, insurance, main, important, task, technical risks.*

Urgent task today, which appeared with the advent of the information age isto find the optimum ratio of the opportunities that gave scientific and technological progress, and risks arising in connection with this. Further development of the technology puts the world a difficult choice: on the one hand, given the limited natural resources and the growing threat of irreparable damage to the environment, the use of technical means is no longer perceived as a matter of course and is increasingly being critical evaluation. On the other hand, without the use of modern technology is unlikely to meet the needs of an ever- growing population.

Crises and disasters caused by failures of the technical systems, usually indicate a lack of technical knowledge, the lack of proper responsibility for the use of technical means, and sometimes people from fatigue technology.

Numerous and costly accidents associated with the use of machinery and equipment required an individual approach to solving problems arising in financial losses. This prompted experts to develop new terms and conditions of insurance with specific technical orientation—insurance technical risks.

Doing zero technical risk, insurance minimizes the financial risk, translating to unplanned timing and amount of expences to cover accidental losses in discharge planning and quite acceptable largest insurance payments. In addition, insurance can save funds by eliminating the creation of reserve funds in the event of damage, which makes it possible to use these funds as working capital.

Implementing increasingly large and complex engineering projects not only caused a growing need for insurance services but also demanded more in- depth professional knowledge on the part of insurance companies. At the same time, insures have a new kind of insurance coverage, which continues to improve in Uzbekistan and throughout the world.

Currently, insurance technical risks plays an important role in the operations of major domestic insurance companies have the appropriate licenses.

Unfortunately, among the variety of types of technical risks sufficiently developed in Uzbekistan received only insured construction works. This is explained by the lack of long-term legislative and methodological bases for the extensive development of insurance operations related to the provision of insurance protection industries, industrial equipment, electronic equipment, drilling operations.

Despite of the fact that the bases for the development of insurance technical risks in our country was based on the foreign practice, the types of insurance that

operate domestic insures are different from Western. Despite the enormous importance of the different types of insurance technical risks for our country their further development is largely associated with the solution of some problems of a general economic nature as well as the specific inherent national insurance practice.

To date, the main problem is a little study of this type of insurance in Uzbekistan. Only a handful of domestic insurance companies have a statistical and methodological materials for this type of insurance.

Still one of the problematic issues in the field of insurance technical risks remains inadequate legislative regulation of this area. Except in one degree or another can only be insured construction work and professional liability builders. Today, however, in the regulation of construction and assembly risks as there are many problems associated with some inconsistencies in the legislation established at various levels legislation.

Another serious problem can be considered high compared to the current loss ratio actually.

It should be noted that in the recent issue of insurance and reinsurance technical risks becoming more interesting for a number of domestic insures, especially large insurance companies having a balanced insurance portfolio.

This is evidenced by the increase in the number of proposals for reinsurance technical risks sent to representative offices of major foreign insurance and reinsurance companies.

Moreover, currently the domestic insurance market outlook is rather favorable environment for the development of various types of insurance technical risks and the organization of complex insurance protection of industrial enterprises in Uzbekistan. Modern practice shows that close cooperation of insurers and businesses is one of the fundamental factors of stability of development of the domestic economy, which depends on the development of the sphere of production. The success of such an interaction in an equal share depends on the willingness and capacity of domestic insurance companies, and on the willingness of managers of industrial enterprises to provide comprehensive insurance protection of property interests.

#### **REFERENCES:**

1. [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)
2. [www.academia.edu.com](http://www.academia.edu.com)
3. [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**Tuychiev Sh.T.**  
**Associate Professor of Samarkand Institute of Economics and Service**  
**(Samarkand, Uzbekistan)**

## PROSPECTS FOR TOURISM DEVELOPMENT IN SAMARKAND REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract.** *This article reveals the features of developing prospects for tourism development in Samarkand. The development of prospects for tourism development in Samarkand is a complex process that requires in-depth research of the state and development of the tourism, as well as an assessment of the position of the company that it occupies in Samarkand. At the level of the enterprises as a whole, a general strategy is formed that reflects the general strategic line of development and a combination of its possible directions, taking into account the existing tourism conditions and the capabilities of the company. Strategy focuses on what the company does and does not do, which is more important and less important in the current activities of the company. Whatever strategies a company is pursuing, it must be able to react quickly and realign its strategic focus.*

**Keywords:** *Strategy, Competition, Innovation, Tourism, Hotel, Infrastructure, Workplace, Visitor, Convenience, Break.*

### I. INTRODUCTION

In the context of the developing prospects for tourism in Samarkand allows a company to direct its resources and efforts to further increase sales and strengthen its competitive advantage. A tourism strategy works most effectively when it is part of a corporate strategy that describes how the company should find and work with customers, opportunities and competitors in a given market segment.

The tourism strategy is about understanding your customers and their desires. It is the ability to fulfill all the wishes of the client better and faster than competitors can do that is the key to successful sales and long-term relationships with guests. However, customer demands and the tourism market itself are constantly changing. Your marketing strategy should always keep these changes in mind.

One of the most important elements of a successful tourism marketing strategy is a clear understanding of who your customers are and what their requirements are. That is why more and more companies around the world understand that it is almost impossible for customers to survive without a relationship management system in a modern business. It is on the basis of relationships with customers that a tourism marketing strategy is built, and all requests and needs of customers are determined (controlled).

### II. LITERATURE REVIEW

A developing prospects for tourism in Samarkand is a very complex process, and such research has been written by many scientists in their scientific works. The tourism marketing strategy of the Tourism companies had been studied by Mirziyoev Sh.M. [1], [2], [3], Tuxliev I.S. [4], Kuzmina T.I. [5], Yuldashev N.K. [6], Komilova F. [7].

### **III. RESEARCH METHODOLOGY**

In this research, we used of methods of analysis and synthesis, grouping, comparative and structural analysis, induction and deduction and monographic observations.

### **IV. ANALYSIS AND RESULTS**

Tourism plays a key role in the development of the world's economies. In particular, the prospects for the development of national tourism will help increase the position of tourism in Uzbekistan in the world market.

Resolutions of the President of the Republic of Uzbekistan dated December 2, 2016 PF-2666 "On the organization of the State Committee for Tourism Development of the Republic of Uzbekistan" and PF-7861 "On measures to ensure the accelerated development of the tourism industry of the Republic of Uzbekistan" gave. Proof of our opinion is the great achievements in the field of tourism, the rapid growth of the tourism economy, the construction of new hotels, the creation of new jobs, the increase in the number of qualified specialists, the growing flow of tourists to our country.

Favorable climatic conditions of Uzbekistan, ancient monuments, handicrafts, national traditions, customs, conditions of reception of tourists, the state's lack of attention to the development of tourism create opportunities for further development of this sector.

Samarkand region is one of the leaders in the development of tourism in the country.

Today, 155 hotels, 170 family guest houses, 124 tourist buses, 101 minibuses, 20 electric cars, 189 tour operators and 300 guide interpreters serve tourists in the region.

In 2020, 43 tourism projects were launched in the field. 15 hotels were commissioned. During the year, 28 family guest houses were established in the region.

13 tourist minibuses were purchased to serve tourists. During the year, 15 tour operators were organized and roads leading to 3 tourist destinations were repaired.

In the region, work has been done to increase the number of places that tourists can go outside the city.

22 new tourist routes have been established outside the city for tourists.

In order to further develop tourism in the region, increase the flow of tourists, the week of "Gastronomic Tourism" was announced. As a result, more than 100 passports of "Gastronomic tourism" places were collected and an album about gastronomic tourism of Samarkand region was prepared.

In addition, more than 50 passports of "Medical Tourism" were collected and an album on medical tourism in Samarkand region was prepared. In particular, 27 health centers have been established in Nurbulak town of Nurabad district.

These centers are visited by more than 300,000 local and foreign tourists a year.

National handicrafts play an important role in the development of tourism in our country. For this purpose, 325 artisans specializing in tourism work in the region.

The total number of "Master-Apprentice" craftsmen specializing in tourism is 1110 people.

Videos about the unique nature of Urgut, Nurabad, Koshrabat districts, which have a high tourism potential in the region, are being prepared and widely covered through social networks and the media.

Citizens' Assembly of Konigil mahalla of Samarkand district was awarded the certificate as the first "Tourism Village" in the country, and all segments of the population were involved in the implementation of this project. In this village, 38 new tourist attractions and service outlets have been established along the Siyob River. The main goal is to improve tourist services, improve living standards, increase incomes, create vacancies, reduce poverty. "Anisabonu" LLC has implemented the project of "Akbuyra-garden" recreation area on the territory of the new place mahalla of Samarkand district. The total cost of the project is 10 billion soums. As a result, 20 summer and 20 winter holiday homes, a swimming pool and a cafeteria were commissioned. Horse and donkey hiking rentals were organized.

According to the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated May 28, 2020 PF-6002 "On urgent measures to support the tourism sector to reduce the negative impact of the coronavirus pandemic" and the Cabinet of Ministers dated August 10, 2020 No 433 to hotels and tour operators the procedure for obtaining interest-free targeted loans, guides, craftsmen, grants for catering establishments.

Today, during the pandemic, it is planned to allocate 12 types of industry-oriented benefits, grants, subsidies and loans.

In particular, according to the Regulation, loans are allocated for the payment of salaries only to employees included in the direct staffing table of the organization for a period of 12 months in the amount of five times the base calculation for each bed and not more than three times the average monthly salary fund for tour operators in 2019.

In order to take advantage of these benefits in the region, 268 business entities have allocated 7 billion soums. Documents were obtained to obtain a loan in the amount of 299 million soums. Of these, 47 businesses have applied to the State Committee for Tourism Development for loans worth 2.1 billion soums. In 2020, 1.3 business entities will receive loans worth 1.3 billion soums. In addition, 7 project documents worth 208 million soums were prepared and submitted for the partial design of "startup" projects and innovative business ideas in the field of tourism, including information programs and services.

Work is underway on the implementation of projects worth 470 million soums by 6 business entities on the allocation of grants for projects for the supply of foreign cuisine or specialized food outlets, food and souvenirs.

In order to cover part of the costs of construction of accommodation facilities with prefabricated structures, 13 business entities are working on a project worth 2 billion 75 million soums, with the creation of 400 jobs.

Due to the acquisition of 3-star category for 3 hotels in the region, each of their 194 rooms received a subsidy of 5 million soums for a total of 97 million soums.

Practical work is underway in the region to develop tourism infrastructure, build new tourist attractions, create additional facilities for tourists, and most importantly, create new jobs.

In order to provide employment and create new jobs in Samarkand region in 2020-2021, 264 projects worth 2 trillion 579 billion soums have been implemented in the field of tourism, and it is planned to create 4959 new jobs.

Projects have been developed to turn Islam Karimov, Alisher Navoi and Pushkin streets and the university square in Samarkand into a tourist destination.

At the same time, the project "Tourism Education Park" has been developed on the territory of the Silk Road International University of Tourism.

At the same time, the project "Tourism Education Park" has been developed on the territory of the Silk Road International University of Tourism. Currently, work is underway to implement this project.

In order to develop pilgrimage tourism around the Imam Al-Bukhari complex in Payarik district, it is planned to establish catering facilities and a shopping center that fully meet the "halal" standard. Currently, 7 large 3- and 4-star hotels that fully meet "honest" standards are being built.

The total cost of the project is 216.2 billion soums and it is planned to create 150 jobs.

As a result of the commissioning of these facilities, the potential of pilgrimage tourism in the region will increase and conditions will be created for visitors to visit directly for several days.

In the area adjacent to the Khazrati Dovut shrine in the village of Aksay, Nurabad district, Samarkand region, after the construction of a suspension road worth \$ 5 million by Oqsoy XD LLC, visitors will have additional facilities and the opportunity to enjoy the unique nature of the region.

In the mountainous areas of Samarkand region has a great potential in the field of sanatoriums and recreation centers, camps.

At present, there are more than 30 resorts in the region, with a daily capacity of 4,700 people.

There are 22 children's camps in the province, which can accommodate 2,780 children a day. But this children's camp is being used inefficiently, despite the fact that it is located in a clean and pleasant place for tourists to visit, and they have all the opportunities for a fun holiday.

It is planned to gradually sell these inefficiently used facilities to local and foreign investors at "zero" purchase price, subject to the fulfillment of investment and social obligations. The building and construction of the children's health camp "Dustlik", located in Omonkoton rural citizens' counsel, Urgut district, was provided to the limited liability company "Zamin-Travel" at a "zero" purchase price, subject to the fulfillment of investment and social obligations.

It should be noted that the initiator will invest at least 2.0 million US dollars by the end of 2022, complete reconstruction of buildings and structures, modern infrastructure, sports and recreation complex, 100-seat children's camp, 75 - It is planned to build a hotel complex with a capacity of 20 seats, a keming, a 3-star 100-seat, which will create 55 new jobs.

It is obvious that in recent years a lot has been done in Samarkand region to develop the tourism industry, increase incomes, increase the flow of tourists and create favorable conditions for tourists.

## **V. CONCLUSION/RECOMMENDATIONS**

At the same time, it is necessary to do a lot of work to develop the industry, increase the flow of tourists, improve services, increase revenue, create favorable conditions for them.

1. More than 200 km of roads in Samarkand region need to be repaired. This prevents tourists from relaxing at the level of demand.
2. It is required to beautify the area around the ancient monuments, plant flower beds, establish trade and catering outlets.
3. It is expedient to build campsites on the Tashkent-Samarkand road for tourists.
4. There are currently 22 children's camps in the region. These breaks should be sold to foreign and local investors on the condition that they do not change activities.
5. There are many mountainous areas in the province. In these areas it is advisable to organize home hotels for tourists to volunteer.
6. We believe that the skills of guides, tour operators, translators, specialists serving tourists should be improved.

#### REFERENCES:

1. Mirziyoev Sh.M. "Together we will build a free and prosperous democratic state of Uzbekistan." Speech at the joint session of the Oliy Majlis chambers dedicated to the inauguration ceremony of the President of the Republic of Uzbekistan / Sh. Mirziyoyev. Tashkent: Uzbekistan, 2016.-56 p.;
2. Mirziyov Sh.M. Critical analysis, strict discipline and personal responsibility should be the daily rule of every leader's activity. Speech of the President of the Republic of Uzbekistan at the meeting of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan on the results of 2016 and prospects for 2017. // People's word newspaper. January 16, 2017, №11.;
3. Mirziyoev Sh.M. "The rule of law and the protection of human interests is a guarantee of the country's development and the well-being of the people." Speech at the solemn ceremony dedicated to the 24th anniversary of the adoption of the Constitution of the Republic of Uzbekistan;
4. Tuxliev I.S. and others. Tourism planning. Textbook. - T.: "Economy and Finance" 2010. - 264 p.;
5. T.I. Kuzmina International management. Management of international companies. - M., 2008.-- 240 p.;
6. Yuldashev N.K., Nazarova F.X. International management. - T.: Moliyachi, 2014. - 287 p.;
7. Komilova F. "Tourism marketing". Tashkent, "Uzinkomtsentr". 2003 y.

**Xalikova Lola Nazarovna**  
**Associate Professor, Candidate of Economic Sciences,**  
**Samarkand Institute of Economics and Service**  
**Yuldashev Bahodir**  
**Student of Samarkand Institute of Economics and Service**  
**(Samarkand, Uzbekistan)**

## **PRIORITY TASKS FOR MORE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE CURRENT CONDITIONS IN UZBEKISTAN**

**Annotation:** *This article discusses the state, significance and development of the digital economy in Uzbekistan. Great attention was paid to the most important tasks for the further development of the state's digital economy. Also dwelled on the positive results that can be with the development of the digital economy.*

**Keywords:** *digital economy, digital technologies (artificial intelligence, quantum technologies, robotics, digital electronic platforms, cloud technologies, 3D technologies), digital economy infrastructure, innovative ideas.*

In the context of globalization of the world economy and the development of modern technologies, the state of Uzbekistan is inconceivable without the development of the digital economy.

A lot of work is being done in our country to develop the digital economy.

In particular, the adoption of the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan Sh.M.Mirziyoyev "On measures to develop the digital economy in Uzbekistan" dated July 3, 2018 No PP-3832 was an important factor in the development of the digital economy. The resolution focused on such important issues as digitization of financial relations, development of blockchain technologies, training of qualified personnel with practical skills in digital technologies and the introduction of innovative ideas for further development of the digital economy.

In order to continue the work on the development of the digital economy, President Sh.M.Mirziyoyev in his address to the OliyMajlis on January 24, 2020 proposed to name 2020 the "Year of Science, Enlightenment and Development of the Digital Economy."

In order to further develop the digital economy in our country, President of the Republic of Uzbekistan Sh.M.Mirziyoyev on April 28 this year adopted a resolution "On measures for the widespread introduction of the digital economy and e-government."

As a result of the above measures, e-government, electronic digital signature, international online trading (Zoodmall), the first online cash register in Uzbekistan (Uzkassa), online payment systems (Click, Payme, Humo, Easy, etc.) are elements of the digital economy in our country was formed. In addition, a fund for the development of the digital economy has been established, and organizational measures related to its activities, in particular, tasks, sources of funding have been identified.

However, these practical and theoretical measures have not been a sufficient basis for the transition to the digital economy and its full formation in our country.



In this regard, according to the information given by President Sh.M.Mirziyoyev on February 13, 2020 at the event dedicated to the development of information technology, the share of the digital economy in GDP in the United States is 10.9%, in India – 5.5%. It was noted that the rate should not exceed 2 percent. The digital economy is an activity associated with the development of digital computer technologies in the provision of online services, electronic payments, e-commerce, online commerce and other areas.

In the next stage of modern development, digital technologies such as Big Data, artificial intelligence, quantum technology, robotics, digital electronic platforms, cloud technology, crowdsourcing, blockchain technology and 3D technology will play a key role.

Many experts believe that the digital economy will bring effective changes in all existing sectors. According to World Bank statistics, the share of the digital economy in GDP in developed countries is 7%. In particular, the United States exports more than \$ 400 billion a year in digital services. By 2025, the United States is expected to earn an additional \$ 20 trillion from the digitization of industry.

This will be achieved through the digitization of the following sectors: consumer goods production of \$ 10.3 trillion; the automotive industry \$ 3.8 trillion and logistics \$ 3.9 trillion.

The digital economy and digital technologies create the basis for the development of any industry, achieving high efficiency and huge opportunities. Therefore, the development of the digital economy in our country will accelerate socio-economic development around the world, increase competitiveness, facilitate the consumption of goods and services for its citizens, and most importantly in almost every sector of the economy new business models, new products, new services and there will be an opportunity to form prices and create new jobs.

The development of the digital economy is aimed to achieve economic growth in the country, reducing the share of the shadow economy, improving the quality of goods and services, reducing costs, increasing competitiveness in international trade, as well as eliminating corruption, achieving high efficiency in all areas, including social. This will lead to positive results, such as improving the quality of education, reducing unemployment among the population and improving living standards.

#### Conclusion

In short, in order to further develop the digital economy in our country, it is necessary to pay attention to the following priorities:

- formation of the legal basis of the digital economy (development and implementation of legislation and programs related to the digital economy) and material (creation of funds, funds, such as the fund of the digital economy);
- creation of infrastructure of digital economy (improvement of construction and condition of roads (which allows timely and high-quality delivery of services in online trade) connection of the whole territory of the country to the global Internet and integration of all spheres and networks with ICT riding, etc.);
- introduction of ICT training at all stages of the education system in order to train qualified programmers and specialists in the field of digital technologies;
- organization of scientific activities on digital economy and digital technologies in our country and the creation of modern literature in cooperation with

experts in the field of developed countries and the exchange of experience with the effective use of the Digital Economy Fund and similar funds;

– formation of an appropriate labor market in order to prevent the problems arising from the development of the digital economy and adaptation to new jobs created by the development of digital technologies (continuous training of employees in enterprises and organizations in order to master new techniques and technologies in the short term);

– development of international cooperation in the field of digital economy, implementation of cooperation projects with leading companies of developed countries (such as innovative ideas and developments, development of promising strategies for digitization of industries and sectors).

At a new stage of economic and technological development, the high level of development of the digital economy and digital technologies will ensure that the conveniences and opportunities enter our lives at an extremely fast and unlimited scale.

#### REFERENCES:

1. Address of the President of the Republic of Uzbekistan Sh.M. Mirziyoyev to the OliyMajlis of January 24, 2020.
2. Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan Sh.M. Mirziyoyev "On measures to develop the digital economy in Uzbekistan" dated July 3, 2018 No PP-3832
3. S.S. Gulyamov, R.H. Ayupov, O.M. Abdullaev, G.R. Baltabaeva "Blockchain technologies in the digital economy."T.: "Economics and Finance Publishing House", 2019.
4. Sh. Mustofokulov. "Digital economy – a new stage of development of the new Uzbekistan". People's Word newspaper-40. 2020.02.25.
5. Формирование и развитие востребованного направления туризма в Узбекистане. Юлдашев Ш., Халикова Л. Н. Мультидисциплинарный научный журнал «Архивариус». «НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ» ВЫПУСК 3 (48) (20 апреля 2020 г.) г. Киев 2020. 6. Ways Of Development Of The Digital Economy Of Uzbekistan In Modern Conditions. International Journal of Research. L.N. Xalikova, Yuldashev B.
6. [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)
7. [www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)

**Yuldosheva Manzura Ollashkurovna**  
**Toshkent Moliya Instituti “Statistika va ekonometrika” kafedrasi o’qituvchisi**  
**(Toshkent, Uzbekistan)**

**AHOLI TURMUSH DARAJASIDA MEHNAT RESURSLARIDAN**  
**FOYDALANISHNI STATISTIK TADQIQ ETISH**

**Annotatsiya.** *Respublikamizda bozor munosabatlarini samarali tatbiq etish, aholini ish bilan ta'minlash va shu orqali ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotga erishish, eng avvalo, mavjud mehnat resurslaridan samarali foydalanishga bog'liq. Mehnat resurslari esa bugungi iqtisodiyotni liberallashtirish jarayonlarida muhim salmoqqa ega. Mazkur maqolada aholi turmush darajasida mehnat resurslaridan foydalanishni statistik tadqiq etish xususida yoritib beriladi.*

**Kalit so'zlar:** *aholi turmush darajasi, mehnat resurslari, statistik tadqiqot, ekonometriya.*

Ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar rivojlanib borishi natijasida “mehnat resurslari”, “ishchi kuchi” kabi iqtisodiy tushunchalarning ma’no va mazmuni birmuncha o’zgarib bormoqda. Bu tushunchalardan faqat ilmiy-iqtisodiy adabiyotlarda emas, balki kundalik amaliyotimizda ham keng foydalanila boshlandi. Ishchi kuchiga iqtisodiyot fanida, mehnat jarayonida insonning uning o’zi foydalanadigan jismoniy va ma’naviy qobiliyatlari majmuasi sifatida qaraladi. R.J. Erenberg va R.S. Smit “Ishchi kuchi deganda yoshi 16 dan yuqori bo’lgan xodimlar, ish bilan bandlar, faol ravishda ish qidirayotganlar, ishdan bo’shatilgandan keyin ish bilan bandlik xizmatlariga yana murojaat etish niyatida bo’lganlar tushuniladi”, deb hisoblagan. Ingliz siyosiy iqtisodi asoschilaridan biri A.Smit “iqtisodiy odam” atamasini fanga kiritgan. Uning fikriga ko’ra, “iqtisodiy odam” o’z shaxsiy manfaati va maqsadini ko’zlab, turmushini yaxshilashga intiladi. Shu boisdan, inson bozor iqtisodiyotida ishlab chiqarilayotgan mahsulotning qiymati yuqori bo’lgan va ko’p foyda keltiradigan faoliyat turini, sohasini tanlashga harakat qiladi. Faqatgina “ko’zga ko’rinmas qo’l”, ya’ni erkin raqobat, bozor qonunlarigina o’z maqsadlarini ko’zlab faoliyat yurituvchilarni tartibga solingan tizimga birlashtiradi. Shu boisdan “iqtisodiy odam” o’z manfaatini ko’zlagani holda jamiyat manfaati uchun ham mehnat qiladi.

“Mehnat resurslari” tushunchasi birinchi marta 1922-yilda rossiyalik olim S. Strumilin tomonidan fanga kiritilgan. U mazkur tushunchani markazlashgan rejali iqtisodiyot yuritish tizimi nuqtai nazaridan talqin etgan. Unga ko’ra mehnat resurslariga rejalashtiriluvchi passiv ishchi kuchi majmuasi sifatida qaralgan. Mehnat resurslariga mehnatga layoqatli yoshdagi mehnatga layoqatli aholi hamda mehnatga layoqatli yoshdan kichik va katta yoshdagi mehnat bilan band bo’lgan shaxslar kiradi. O’zbekistonda mehnatga layoqatli yoshdagi aholiga: 16 yoshdan 60 yoshgacha bo’lgan erkaklar; 16 yoshdan 55 yoshgacha bo’lgan xotin-qizlar kiradi. Lekin ushbu yosh guruhidagi barcha aholi ham mehnatga layoqatli hisoblanmaydi. Shuning uchun mehnatga layoqatli yoshdagi mehnatga layoqatli aholi bu yoshdagi I va II guruh nogironlari, shuningdek, imtiyozli shartlarda pensiya olayotgan mehnatga layoqatli yoshdagi shaxslar sonini chiqarib tashlash yo’li bilan aniqlanadi.

Mehnat resurslari balansi - bu mehnat resurslari mavjudligini va ularning taqsimlanishini tavsiflovchi ko'rsatkichlar tizimidir. Mehnat resurslari balansida tarozining bir pallasi "shakllanish", ikkinchi pallasi "taqsimlanish" qismi bo'ladi.

Yuqorida mehnat resurslarining mehnatga layoqatli yoshdagi mehnatga layoqatli aholi hamda mehnatga layoqatli yoshdan kichik va katta yoshdagi mehnat bilan band bo'lgan shaxslardan shakllanishini turli misollar bilan tushuntirib o'tdik. Endi mehnat resurslarining taqsimlanish qismiga, ya'ni tarozining ikkinchi pallasiga to'xtalamiz. Mamlakatning mehnat resurslari iqtisodiy faol va iqtisodiy nafaol aholiga taqsimlanadi.

Ish bilan ta'minlanish - fuqarolarning qonun talablariga zid kelmaydigan, o'z shaxsiy va ijtimoiy ehtiyojlarini qondirish bilan bog'liq bo'lgan, ularga ish haqi (mehnat daromadi) keltiradigan faoliyatidir [5]. Iqtisodiyotda ish bilan band aholi soni iqtisodiy faoliyat turlarining turli sohalarida ish bilan bandlar yig'indisidan tashkil topadi.

Ishsizlar - qonun hujjatlariga muvofiq rasman ishsiz sifatida ro'yxatdan o'tkazilgan shaxslar, shuningdek, haq to'lanadigan ishga yoki daromad keltiruvchi mashg'ulotga ega bo'lmagan, mustaqil ravishda ish izlovchi va bunday ish taklif etilsa, ishga joylashishga tayyor bo'lgan mehnatga layoqatli yoshdagi vaqtincha mehnat bilan band bo'lmagan shaxslardir.

Iqtisodiy nafaol aholi - bu mehnat bilan band va ishsizlar deb hisoblanmaydigan shaxslardir. Ularga ishlab chiqarishdan ajralgan holda ta'lim olayotgan o'quvchilar va talabalar; bolalarni parvarish qilayotgan ishlaymaydigan ayollar; uy bekalari va ixtiyoriy ravishda mehnat bilan band bo'lmagan shaxslar, shuningdek, ko'char va ko'chmas mulkdan daromad oladigan ishlaymaydigan shaxslar kiradi.

Mehnat resurslaridan foydalanishga quyidagi omillar ta'sir etadi:

1. *Geografik va tabiiy omillar.* Respublikamiz mintaqalari turli tabiiy va geografik xususiyatlarga ega bo'lib, bu holat hududiy mehnat bozorlarining tabiiy sharoitga yuqori ta'sirchanligini anglatadi. Masalan, Orolbo'yi mintaqasidagi ishsizlikning yuqori darajasi ekologik vaziyat bilan asoslanadi. Bundan tashqari, iqtisodiyotda qishloq xo'jaligi tarmog'ining yuqori ulushi respublikada ish bilan bandlikning mavsum va iqlim omillariga yuqori darajada bog'liqligini keltirib chiqaradi. Noqulay kelgan ob-havo sharoiti qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirishga salbiy ta'sir ko'rsatib, hosilning keskin kamayishiga sabab bo'ladi. Ushbu holat esa sanoat, jumladan, qayta ishlash, oziq-ovqat va yengil sanoat tarmoqlari korxonalarining to'la quvvatda ishlamasligi, ishchilarning bo'sh qolishi va qisqartirilishiga olib keladi. Respublikamizning qishloq joylarida mavjud yuqori darajadagi mavsumiy ishsizlik holati ham aynan mavsum va obhavo sharoiti bilan chambarchas bog'liq. Shu bois qishloq xo'jaligida mehnat qilayotganlar mavsumdan tashqari vaqtda ishsiz qolmoqda yoki nomuayyan, vaqtinchalik va bir martalik ishlar bilan shug'ullanishga majbur bo'lmoqda.

2. *Mavjud xom ashyo resurslari.* Xom ashyo resurslari hududiy iqtisodiyot tarmoqlarining o'ziga xosligini keltirib chiqaradi. Masalan, tabiiy xom ashyo resurslariga boy bo'lgan Navoiy, Toshkent, Buxoro va Farg'ona viloyatlarida sanoat va ishlab chiqarish tarmoqlari yaxshi rivojlangan bo'lib, ushbu mintaqalar ishchi kuchining salmoqli qismi ushbu tarmoqlarda band. 3. *Demografik omillar.* Ishchi kuchining tabiiy harakati va ish bilan bandlik tarkibidagi tabiiy o'zgarishlarni keltirib chiqaradi. Aholi, jumladan, ishchi kuchining o'lim ko'rsatkichi ish bilan bandlikka

sezilarsiz bo'lsa-da ta'sir qiladi. Agar ushbu ko'rsatkich yuqori darajada ro'y bersa, u holda mamlakat ishchi kuchi tarkibining sifat va miqdor jihatdan qisqarishiga olib keladi. Shu bilan birga kasalliklarning ko'payishi, ayniqsa, kasb kasalligi va jarohatlari natijasida ham ish bilan band fuqarolar o'z ish joylarini yo'qotib qo'yishlari va ishchi kuchi safidan chiqib ketishlari mumkin. Shuningdek, demografik jarayonlar orasida tug'ilish ko'rsatkichi ish bilan bandlikka katta ta'sir ko'rsatadi. Chunki, farzand dunyoga kelishi natijasida ayollar ishchi kuchi safidan vaqtinchalik chiqadi va iqtisodiy nafaol aholi tarkibiga qo'shiladi. O'zbekistonda ayollar farzandi 2 yoki 3 yoshga yetguncha tug'ruq ta'tilida bo'ladi. Demak, bu holatda ayollar kamida 2 yildan so'nggina yana iqtisodiy faol aholi tarkibiga qaytishi mumkin. Shu sababli mamlakatda tug'ilishning yuqori ko'rsatkichi ayollar ish bilan bandligiga ta'sir qiluvchi bosh omillardan biri hisoblanadi. Bugungi kunda respublikada yiliga o'rtacha 700 ming nafardan ortiq chaqaloq tug'iladi. Bu esa, o'z navbatida, shuncha ayollarning mehnat bozoridagi faolligiga ma'lum muddat bo'lsada chek qo'yadi. Mehnat resurslaridan samarali foydalanishga ta'sir etuvchi hamda uning darajasi o'zgarishiga sabab bo'luvchi demografik omillardan yana biri mehnat migratsiyasidir. Mehnat migratsiyasi ishchi kuchining mehnat daromadi keltiradigan ish topish maqsadida bir hududdan boshqa hududga ko'chish harakatidir. Mazkur turdagi migratsiya vujudga kelishining asosiy motivi fuqarolarning yuqori miqdordagi ish haqi va qulay mehnat sharoiti ilinjidagi harakatlari hisoblanadi. Mamlakat aholisini ish bilan ta'minlashda mehnat migratsiyasi quyidagicha ta'sir ko'rsatadi: ishchi kuchining hududlararo va tarmoqlararo qayta taqsimlanishi ro'y beradi; aholining ishsiz qatlami ish bilan ta'minlanadi; ishlovchilarning mehnat daromadi oshadi va turmush darajasi yaxshilanadi; ishlovchilar yangi kasb va ko'nikmalarga ega bo'lib, ularning ish tajribalari ortadi.

3. *Ta'lim tizimi.* Ushbu omilning mehnat resurslaridan foydalanishga ta'sirini quyidagilarda ko'rish mumkin: aholi, jumladan, yoshlar savodxonlik darajasining yuqori ko'rsatkichi malakali ishchi kuchi bozorini vujudga keltiradi; mehnat bozorida raqobat kurashining paydo bo'lishiga olib keladi; ishchi kuchi taklifining sifat tarkibini takomillashtiradi; ishlab chiqarishdan ajralgan holda ta'lim olayotgan yoshlar sonining ko'payishi mehnat resurslari tarixida iqtisodiy nafaol aholi ulushining ortishiga sabab bo'ladi; iqtisodiyot tarmoqlarining tegishli yo'nalishlardagi malakali kadrlarga bo'lgan talabi optimal qondirilishini ta'minlaydi.

4. *Ish haqi.* Ish haqi va ijtimoiy transfert to'lovlari miqdorini muntazam oshirib borish siyosati aholi bandligi muammolarini bartaraf etish, farovonlikni oshirish va ishchi kuchining qayta tiklanishi uchun qulay sharoit yaratadi. Mamlakatimiz iqtisodiyotining bozor munosabatlariga o'tishi, shuningdek, qator ijtimoiy-iqtisodiy vazifalarni hal etish mehnat resurslaridan samarali foydalanishni talab qiladi. Bu esa shaxslarning manfaatlari, yashash tarzi, taraqqiyoti va istiqboli bilan chambarchas bog'liq.

O'zbekistonda mehnat resurslaridan samarali foydalanishning yo'llari quyidagilardan iborat:

- qonunchilik bazasini mustahkamlash, me'yoriy-huquqiy hujjatlarni takomillashtirish va ularni amaliy hayotga tatbiq etish;
- mehnatga haq to'lash tizimini takomillashtirish va uning real miqdori o'sishiga erishish;

- ish bilan bandlikning noan'anaviy shakllari - kasanachilik, uy mehnati, oilaviy biznes, xizmat ko'rsatish va qoramolchilik kabi faoliyat turlari bilan shug'ullanish hamda o'z-o'zini ish bilan ta'minlashni rag'batlantirish;

- ishsizlarni ishga joylashtirishda xususiy sektorning ishtirokini kuchaytirish va bu ishda xususiy kadr agentliklari faoliyatini qo'llabquvvatlash;

- mehnat resurslarini hududlar va tarmoqlar bo'yicha qayta taqsimlash hamda ortiqcha ishchi kuchini ish bilan ta'minlashda mehnat migratsiyasiga alohida e'tibor qaratish va h.k.

Iqtisodiyot dinamikasi modellarini tuzishda vaqt uzluksiz yoki diskret deb qaralishi mumkin. Vaqt uzluksiz holda olinganda modellashtirish uchun differentsial hisobi apparati va differentsial tenglamalar qo'llanadi. Vaqt diskret holda olinganda modellashtirish uchun chekli ayirmali tenglamalar apparati qo'llaniladi.

Diskret yondashuv asosida amalga oshiriladigan makroiqtisodiyot dinamikasi modelida diskret va uzluksiz dinamik modellashtirishning sodda apparatini namoyish etish, makroiqtisodiyot dinamikasining muhim kategoriya va muammolarini tasvirlash qulay.

Iqtisodiyot dinamikasini o'rganishda turli modellar qo'llaniladi, Jumladan, muvozanatning oddiy modeli -**O'rgimchak to'risimon model**. Bu model odatdagi talab va taklif egri chiziq-lari bilan ifodalanuvchi bozordagi baho va mahsulotlarning miqdorlari turg'unligini vaqt bo'yicha kechikish mavjud bo'lganda tadqiq qilish imkonini beradi.

Ishlab chiqaruvchi joriy davrda mahsulotga bo'ladigan taklifni o'tgan davrdagi mahsulot bahosiga asosan aniqlagan bo'lsin, ya'ni  $Q^s(t) = S_t(p_{t-1})$  taklif funktsiyasida bir vaqt birligi davriga teng bo'lgan kechikkan davr qatnashadi. Haqiqatda, ishlab chiqarish hajmi haqidagi qaror joriy bahoni hisobga olgan holda qabul qilinadi va bozorda bu qarorga mos keluvchi taklif ishlab chiqarish tsikli tugagandan so'ng yuzaga keladi.

Talab egri chizig'i mahsulot hajmiga bo'lgan talabni aynan shu davrdagi tovar narxiga bog'liqligini tavsiflaydi, ya'ni  $Q^D(t) = D_t(p_t)$ . Shunday qilib baho dinamikasini quyidagi tenglamalar sistemasi orqali ifodalash mumkin:

$$\{Q_t^s = S_t(p_{t-1}), \quad Q_t^D = D_t(p_t), \quad Q_t^D = Q_t^s, \}$$

yoki

$$D_t(p_t) = S_t(p_{t-1}).$$

Ushbu tenglamadan joriy davrdagi baho qiymati  $P_t$  ni avvalgi vaqt holatida ma'lum bo'lgan  $p_{t-1}$  ning qiymati bo'yicha aniqlash mumkin.

Hususiyl hol sifatida talab va taklif funktsiyalari chiziq-li bo'lgan o'rgimchaksimon modelni ko'rib chiqamiz.

$$D(p) = A - Bp_t, \quad S(p) = C + Ep_{t-1}, \quad D(p) = S(p)$$

Bunday tizimning dinamikasini ifodalovchi tenglama quyidagi ko'rinishga ega bo'ladi:

$$D(p_t) = S(p_t) \quad \text{yoki} \quad A - Bp_t = C + Ep_{t-1}$$

Avval muvozanat baho  $P^*$  va muvozanat ishlab chiqarish hajmi  $Q^*$  ni topamiz. Ular quyidagi tenglamalarni qanoatlantirishlari kerak:

$$Q^* = A - Bp^* = C + Ep^*,$$

bundan

$$p^* = (A - C)/(B + E) \text{ va } Q^* = (AE - BC)/(B + E)$$

kelib chiqadi.

Boshlang'ich nuqta muvozanat nuqta bilan ustma-ust tushmagan holatda baho va ishlab chiqarish hajmi munosabatlarini ko'rib chiqaylik.

$p_t$  ni  $p_{t-1}$  orqali ifodalab quyidagini olamiz.

$$p_t = \frac{A - C}{B} - \frac{E}{B} p_{t-1}$$

Ushbu munosabatni ketma-ket qo'llab quyidagilarni topamiz:

$$p_1 = \frac{A - C}{B} - \frac{E}{B} \cdot p_0; p_2 = \frac{A - C}{B} - \frac{E}{B} \cdot \left( \frac{A - C}{B} - \frac{E}{B} \right) p_0$$

Umumiy holda

$$p_t = \frac{A - C}{B} \cdot \left( 1 - \frac{E}{B} + \left( \frac{E}{B} \right)^2 + \dots + (-1)^{t-1} \left( \frac{E}{B} \right)^{t-1} + (-1)^t \left( \frac{E}{B} \right)^t \right) \cdot p_0$$

Ixtiyoriy  $t$  vaqtda  $P_t$  uchun formula:

$$p_t = \frac{A - C}{B} \cdot \frac{1 - (-1)^t \left( \frac{E}{B} \right)^t}{1 + \frac{E}{B}} + (-1)^t \left( \frac{E}{B} \right)^t \cdot p_0$$

Tahlil,  $\frac{E}{B} < 1$ ,  $\left( \frac{E}{B} \right)^t \rightarrow 0$  va  $p_t \rightarrow \frac{A - C}{E + B} = p^*$  bo'lganda, ya'ni taklif chizig'i talab chizig'iga nisbatan ko'proq og'ishgan bo'lsa, muvozanat turg'un bo'ladi. Agar

$\frac{E}{B} > 1$  bo'lsa, ya'ni talab chizig'i o'ta og'ishgan bo'lsa, u holda  $\left( \frac{E}{B} \right)^t \rightarrow 0$  va jarayon

muvozanat nuqtasidan uzoqlashadi (muvozanat turg'un bo'lmaydi).  $\frac{E}{B} = 1$  bo'lganda, ya'ni  $B = E$  holatda  $P_t$  qiymati muvozanat qiymati atrofida ketma-ket takrorlanadi.

Iqtisodiyotni erkinlashtirish va modernizatsiyalash jarayonlari jadal amalga oshirilayotgan bugungi kunda mamlakatimizda ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotni ta'minlashda mehnat resurslarining o'ri va ahamiyati oshib bormoqda.

Mamlakatda mehnat resurslaridan samarali foydalanish aholi farovonligini oshirishga va iqtisodiy yuksalishga zamin yaratadi. Zero, jamiyatning eng oliy boyligi bo'lgan xalqda qudratli salohiyat mujassam. Bu salohiyatni yuzaga chiqarish esa jamiyatimizni rivojlantirish va taraqqiy ettirishning juda kuchli omili bo'lib xizmat qiladi.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Abdurahmonov Q.X., Xolmo'minov Sh.R., Zokirova N.Q. Personalni boshqarish. Oliy o'quv yurti studentlari uchun darslik – T.: "O'qituvchi" NMIU, 2008 y..- 656 b.
2. Ergashev F., Raximova D., Sagdullaev A., Parpiev O., Zaynutdinov Sh. Innovatsion menejment. Darslik.T.: «Akademiya», 2005y
3. Greene W.H. Econometric Analysis. Prentice Hall. 7th edition, 2011. – 1232 p.
4. Абдуллаев О.М., Жамалов М.С. Эконометрическое моделирование. Учебник. – Т.: Fan va texnologiya. 2010. – 612 с.
5. Christopher Dougherty. Introduction to Econometrics. Oxford University Press, 2011. – 573 p.



**Бекмуродов Бекжон Кувонч ўгли**

**Магистрант**

**ТГЭУ,**

**Бекмуродов Муроджон**

**Магистрант**

**ТерГУ**

**(Термез, Узбекистан)**

## **РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТАБИЛЬНОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

В Концепции социально-экономического развития Республики Узбекистан до 2030 года предусматривается обеспечение макроэкономической стабильности и устойчивости экономического развития. По мере развития общества физическая активность и спорт все шире проникают во все сферы жизни людей, становится все более значимой и неотъемлемой частью жизнедеятельности мировой цивилизации. В настоящее время миллионы людей во всех странах мира ведут здоровый образ жизни, составной частью которого являются занятия физическими упражнениями и оздоровительной гимнастикой, участие в спортивных соревнованиях. Гигантскими темпами развивается в последние десятилетия и спорт высших достижений, постепенно превращаясь в целую индустрию спортивных и зрелищно-массовых мероприятий. Физическая культура и спорт в современном обществе являются важнейшим фактором поддержания и укрепления здоровья людей, совершенствования их культуры, способом общения, активного проведения досуга, альтернативой вредным привычкам и пристрастиям.

Вместе с тем физкультура и спорт интенсивно воздействуют на экономическую сферу жизни государства и общества. Экономическая роль физкультуры и спорта рельефно проявляются по нескольким основным направлениям:

- физическая активность и оздоровительно-массовый спорт способствуют минимизации экономических потерь практически во всех сферах жизнедеятельности общества, выступают альтернативой вредным привычкам, которые, как нам известно, оказывают мощное деструктивное воздействие на экономическую жизнь;

- физическая активность выступает значимым фактором увеличения продолжительности жизни населения, позитивно влияет на увеличение трудоспособного возраста людей;

- физкультура и спорт являются одним из основных компонентов подготовки качественных трудовых ресурсов, а, следовательно, и фактором обеспечения экономического роста;

- физическая активность, спорт и туризм являются в настоящее время важнейшей сферой обширной предпринимательской деятельности, которая обеспечивает с одной стороны, занятость многих людей в отраслях спортивной индустрии и туристического комплекса: с другой стороны, указанные отрасли предпринимательства пополняют государственные и местные бюджеты за счет

налоговых поступлений, что позволяет государству оперативно решать социальные проблемы населения.

Физическая культура, являясь одной из граней общей культуры человека, его здорового образа жизни, во многом определяет поведение человека в учебе, на производстве, в быту, в общении, способствует решению социально-экономических, воспитательных и оздоровительных задач. Из совокупности понятия «здоровый образ жизни», объединяющего все сферы жизнедеятельности личности, коллектива, социальной группы, нации, наиболее актуальной и универсальной составляющей является физическая культура и спорт. Сфера физической культуры и спорта выполняет в обществе множество функций и охватывает все возрастные группы населения. Полифункциональный характер сферы проявляется в том, что физическая культура и спорт — это развитие физических, эстетических и нравственных качеств человеческой личности, организация общественно-полезной деятельности, досуга населения, профилактика заболеваний, воспитание подрастающего поколения, физическая и психоэмоциональная рекреация и реабилитация, зрелище, коммуникация и т. д.

Узбекское общество вступило в фазу поступательного развития, в условиях которого социально-экономические и политические преобразования направлены на утверждение гуманистических ценностей и идеалов, создание развитой экономики и устойчивой демократической системы. Важное место в этом процессе занимают вопросы, связанные с жизнедеятельностью самого человека, его здоровьем и образом жизни, о чем говорилось в указе Президента Республики Узбекистан Шавкатом Мирзиёевым «О МЕРАХ ПО ШИРОКОМУ ВНЕДРЕНИЮ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ И ДАЛЬНЕЙШЕМУ РАЗВИТИЮ МАССОВОГО СПОРТА»

г. Ташкент,

30 октября 2020 г.,

№ УП-6099

Возникновение коронавирусной пандемии COVID-19 в мире показало низкий уровень физического здоровья и здорового образа жизни населения Узбекистана, как и в ряде других стран.

Коронавирусная инфекция COVID-19 оказала негативное влияние на здоровье сограждан, страдающих прежде всего сердечно-сосудистыми заболеваниями, заболеваниями дыхательных путей и ожирением (избыточным весом). В результате сегодняшняя пандемия стала причиной преждевременной смертности многих наших граждан.

Возникшая ситуация сегодня от всех нас требует сделать серьезные выводы, избавиться от вредных привычек, регулярно заниматься массовым спортом, соблюдать принципы правильного питания, в частности воздерживаться от чрезмерного употребления продуктов с высоким содержанием соли, сахара и жиров, а также мучных блюд, сладостей и хлебной продукции, — одним словом, внедрить здоровый образ жизни в нашу повседневность.

В целях обеспечения формирования у каждого гражданина стойкой иммунной системы против заболеваний путем регулярных занятий физической культурой и массовым спортом и формирования навыков здорового образа

жизни, отказа от вредных привычек, соблюдения принципов правильного питания, системной и эффективной организации работ по восстановлению и реабилитации, массовых мероприятий по физической активности, создания соответствующей инфраструктуры и других необходимых условий.

**Ишонкулова Феруза Асатовна**  
**Старший преподаватель Самаркандского института экономики и сервиса**  
**(Самарканд, Узбекистан)**

## **ЭКОНОМИКА УЗБЕКИСТАНА ПРИ ПАНДЕМИИ COVID-19**

**Аннотация.** *В этой статье исследованы проблемы замедления экономического роста в Узбекистане возникшие на фоне пандемии.*

**Ключевые слова:** *экономика, экономический спад, рынок торговли, безработица, безработный, уровень безработицы, кризис, благосостояние населения, новые рабочие места.*

В настоящее время влияние пандемии COVID-19 на экономику нашей страны существенно заметен. А это сказывается на благосостояние населения не только Узбекистана, но и всего мира. Уровень жизни населения заметно упал так, как понизился доход населения. Выросло число потерявших работу и находящихся в вынужденном неоплачиваемом отпуске.

Значительно пострадала торговля, системы здравоохранения испытывают повышенную нагрузку, уровни потребления и инвестиций резко снизились. Кризис воздействовал на ключевые факторы регионального роста, в том числе на переводы от трудовых мигрантов, на экспорт природного газа и полезных ископаемых, на сферу услуг и туризма. Закрытие границ и падающий спрос на рабочую силу привели к тому, что большое число рабочих мигрантов вернулись на родину или остались там. В то же время многие трудовые мигранты, не имеющие возможности вернуться, которые застряли в аэропортах или получили отказ в вылете продолжили работать в этих странах. Многочисленные последствия COVID-19 для рынка товаров, торговли и местной экономики оказали серьезное влияние на рост ВВП в Узбекистане. Карантин неизбежно ограничивает доступ потребителей к сфере услуг, что угрожает катастрофой для малого и среднего бизнеса.

Эти все перечисленные факты заставляют нас заново пересмотреть условия работы во время пандемии COVID-19, которая по прогнозам неизвестно, когда завершится. Политическое вмешательство направлено на поддержание уровней доходов домохозяйств, деловой активности и основополагающих макроэкономических показателей, что необходимо для быстрого и эффективного восстановления. По данным Министерства труда, из 19 млн занятых лишь 5,7 млн работают в формальном секторе экономики, из чего следует, что экономический спад подставил под удар значительную часть населения. Экономический спад в большей степени сказался на молодых частных компаниях, работающих в сфере обслуживания, по сравнению с крупными предприятиями из более традиционных отраслей. По мере оживления экономики следует провести реформы, призванные обеспечить устойчивое восстановление: создание равных условий для работы всех предприятий будет иметь ключевое значение.

Наблюдается заметный спад в гостиничном и транспортном секторах, а также полная остановка работы таких подсекторов, как пассажирская авиация и гастрономия. При этом намного меньше затронуты такие сферы, как сельское

хозяйство. Напротив, в других секторах, включая телекоммуникации и розничную торговлю, зависящую от доставки, наблюдается рост.

В стране был создан Антикризисный фонд в размере 10 трлн сумов (950 млн евро), что составляет 1,5% ВВП, предназначенный для оплаты первоочередных расходов на медицинские и карантинные нужды, расширения социальной поддержки предоставления ликвидности, субсидирования процентных ставок, финансирования отсрочек по кредитам, гарантий предпринимателям и инфраструктурных проектов в регионах для сохранения рабочих мест. Кроме того, Фонд выделяет 200 млрд сумов (19 млн евро) Фонду общественных работ для сохранения занятости населения и строительства дополнительных объектов инфраструктуры, а также 500 млрд сумов (47 млн евро) Государственному фонду поддержки предпринимательской деятельности для содействия субъектам бизнеса, создающим рабочие места. Также Государственный фонд поддержки предпринимательской деятельности частично компенсирует предприятиям расходы на выплату процентов по кредитам и предоставит им гарантии на сумму до 50% суммы кредита. Кроме того, был разработан набор налогово-бюджетных мер. В частности, наиболее пострадавшие от кризиса МСП и индивидуальные предприниматели получили отсрочку по уплате налогов до октября; до конца 2020 года введен мораторий на налоговые проверки, а процедуры банкротства не будут применяться до октября; отложено запланированное ранее повышение налоговых ставок; продлен до октября срок подачи налоговых деклараций; упрощены процедуры расчета и уплаты НДС для малого бизнеса; до конца года не будут взиматься таможенные пошлины и акцизы на импорт 20 категорий товаров первой необходимости; с предприятий, вынужденных приостановить работу, временно не взимается арендная плата за пользование государственным имуществом.<sup>7</sup>

Спустя недели строгих мер изоляции и карантина в Узбекистане правительство приступило к смягчению ограничений в отношении передвижения и предпринимательской деятельности. Постепенное возобновление активности может помочь ограничить негативные последствия пандемии для экономики страны частично снизив нагрузку на домохозяйства и предприятия, испытывающие финансовые затруднения. При этом чиновники системы здравоохранения предупреждают, что опасность сохраняется, поэтому многие ограничения остаются в силе.

Мы должны уметь правильно организовывать условия труда, соблюдая все социальные требования в нынешней ситуации, научиться работать дистанционно, в режиме онлайн и офлайн. То, есть работать приспособившись в условиях пандемии COVID-19.

Для того, чтобы экономика Узбекистана сумела пережить такое потрясение, правительство устанавливает необходимый баланс между первоочередными мерами по ускорению восстановления и продолжением реформ, направленных на сохранение потенциала национального роста и

---

<sup>7</sup> <https://www.oecd.org/eurasia/competitiveness-programme/central-asia/COVID-19-crisis-response-in-Central-Asia-Russian.pdf>

диверсификацию экономики, включая привлечение инвестиций и улучшение правовой среды предпринимательства.<sup>8</sup>

По словам президента Узбекистана, борьба с пандемией коронавируса - одна из приоритетных задач на предстоящий год. В условиях пандемии коронавируса важно недопущение роста цен на базовые продукты питания, а также дефицита продовольствия. В частности, таможенные льготы на импорт базовой продовольственной продукции будут продлены еще на один год.

«Наш народ может быть уверен, что обеспечению качества продуктов питания, бесперебойным поставкам продовольствия и контролю цен будет уделяться особое внимание», — подчеркнул президент Ш. Мирзиёев.

В 2021 году Узбекистан планирует освоить \$23 млрд инвестиций, которые планируются вложить на запуск 226 промышленных и инфраструктурных проектов. Льготы в сфере туризма, транспорта и общественного питания будут продлены до конца текущего года. Благодаря этим мерам население Узбекистана смогут пережить период пандемии и выйти из этой сложной ситуации.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Послание Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева Олий Мажлису от 29 декабря 2020 года.
2. Стратегию действий по пяти приоритетным направлениям развития Узбекистана в 2017-2021 годах. 7 февраля 2017 год
3. COVID-19 в странах Центральной Азии: последствия и ответные политические меры. 4 июня 2020 год.

---

<sup>8</sup> Послание Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева Олий Мажлису от 29.12.2020

**Каримова Азиза Махоммадрозовна**  
старший преподаватель Самаркандского института экономики и сервиса  
(Самарканд, Узбекистан)

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ ТУРИЗМА**

**Анотация:** В статье рассматриваются характеристика изменений в налоговой системе в связи с негативным влиянием пандемии коронавирусной инфекции на турпредприятия. Подчеркивается, что целях формирования благоприятных условий и предпосылок для развития туризма, прежде всего требуется совершенствование концепции регулирования инвестиционной деятельности турпредприятий, а также создание стимулирующей налоговой среды и механизма, который способствовал бы дальнейшему развитию данной сферы.

**Ключевые слова:** экономика, концепция, налоги, налоговая политика, налоговая ставка, прибыль, туризм, внутренний туризм, налоговое стимулирование, туристы, турагенты

*Karimova, Aziza Maxommadrezoevna*  
senior teacher  
Samarkand Institute of Economics and Service  
(Samarkand, Uzbekistan)

## **IMPROVEMENT OF THE CONCEPT OF REGULATION OF INVESTMENT ACTIVITIES OF TOURISM ENTERPRISES**

**Abstract.** The article examines the characteristics of changes in the tax system due to the negative impact of the coronavirus pandemic on tourist enterprises. It is emphasized that in order to create favorable conditions and prerequisites for the development of tourism, first of all, it is necessary to improve the concept of regulating the investment activity of tourist enterprises, as well as to create a stimulating tax environment and a mechanism that would contribute to the further development of this sphere.

**Keywords:** economy, concept, taxes, tax policy, tax rate, profit, tourism, domestic tourism, tax incentives, tourists, travel agents

Не требует доказательств тот факт, что между туризмом и окружающей средой имеется тесная взаимосвязь и от уровня их взаимоотношений зависит как развитая сфера туризма, так и состояние его инвестиционного развития. Поэтому в процессе инвестирования субъектов туризма необходимо учитывать возможные негативные аспекты, которые оказывает приток инвестиционного капитала в среду туризма чтобы обеспечить динамичное развитие их инвестиционной деятельности. Развитие их инвестиционной деятельности, является и основой успешного функционирования инвестиционной деятельности в целом. Выполняя ряд важнейших социально-экономических задач таких как обеспечение занятостью активного населения, формирование

конкурентной среды с помощью предоставления инновационных туров, установление рыночного равновесия, а также способствование пополнению доходов бюджета всех уровней. Туристическая индустрия является одним из самых перспективных и активно развивающихся секторов мировой экономики и касаясь совершенствования деятельности туристических организаций Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев отметил, что «мы должны превратить индустрию туризма в стратегическую отрасль экономики»<sup>9</sup>.

Сегодня туризм является основным источником дохода бюджета всех уровней для многих рыночно-развивающихся стран. Развитие предприятий сферы туризма на инвестиционной основе может создать дополнительные условия для обеспечения занятости и увеличения валютных поступлений страны. Потому что инвестиционная деятельность туризма имеет важную роль в качестве движущей силы экономического развития турпредприятий. По данным Всемирной туристской организации, в 2018 году экспорт глобальных туристических услуг увеличился на 4% до 1,7 трлн. долл., а количество международных тур визитов увеличилось на 5% до 1,4 млрд. Основные причины этого - низкие цены в развивающихся странах и упрощение ими визовых процедур.<sup>10</sup>

В 2019 году в Узбекистане сделана большая работа для развития туризма, в частности, был принят ряд мер по упрощению визового процесса, устранению ненужных барьеров для повышения инвестиционной привлекательности отрасли. В результате в 2019 году экспорт туристических услуг увеличился на 26,1% по сравнению с 2018 годом и составил 1,3 млрд. долл. доля отрасли в экспорте услуг составила 39,3%.<sup>11</sup>

В целях формирования благоприятных условий и предпосылок для развития туризма, прежде всего в частном секторе, повышения конкурентоспособности и качества предоставляемых услуг, активного и комплексного продвижения национального туристского продукта на мировых рынках и реализации предложений, озвученных в Послании Президента Республики Узбекистан,<sup>12</sup> а также в соответствии с задачами Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 года, утверждена Концепция развития сферы туризма в Республике Узбекистан в 2019-2025 годах<sup>13</sup>. Также принят ряд нормативно-правовых актов, способствующих дополнительному развитию данной сферы.

Ныне ключевой проблемой развития отрасли туризма Узбекистана связана с отсутствием мер стимулирования участников этого рынка, преимущественно экономических и налоговых, что делает данную сферу относительно невыгодной с точки зрения инвестирования и получения

---

<sup>9</sup> Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. 2020 г.

<sup>10</sup> Прделанная в 2019 году работа по развитию туристической индустрии. <https://review.uz/oz/post/turizm-soasini-rivozlantiris-bujica-2019-jilda-amalga-osirilgan-islam>

<sup>11</sup> Прделанная в 2019 году работа по развитию туристической индустрии. <https://review.uz/oz/post/turizm-soasini-rivozlantiris-bujica-2019-jilda-amalga-osirilgan-islam>

<sup>12</sup> Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису Республики Узбекистан от 28 декабря 2018 года

<sup>13</sup> КОНЦЕПЦИЯ развития сферы туризма в Республике Узбекистан в 2019-2025 годах



стабильного и высокого предпринимательского дохода, и как следствие роста доли в ВВП.

Определение границы налоговой ставки по отношению налогооблагаемой прибыли, закладываемые в регулируемые цены, несет на себе явный отпечаток финансового состояния предприятий сферы туризма и конкурентоспособности. Однако очень важной представляется и обратная связь: условия установления границы налоговой ставки, устанавливается государственными органами развития, в свою очередь может оказать заметное влияние на развитие инвестиционной деятельности турпредприятий. Рассмотрение способа регулирования налоговой ставки во взаимосвязи с ценами, может продлить дополнительный импульс на специфику развития инвестиционной деятельности турпредприятий особенно в условиях пандемии коронавируса. Эта проблема имеет один аспект, делающий её особенно актуальной. Способ установление границы налоговой ставки в регулируемых ценах может существенно влиять на инвестиционную деятельность предприятий сферы туризма и эффективность их использования. В условиях модернизации экономики наступил момент, когда для возобновления развития экономики требуются значительные инвестиционные капиталовложения. Планируются мероприятия по модернизации деятельности турпредприятий с целью повышения их инвестиционной привлекательности. Однако для радикального улучшения инвестиционной и финансовой деятельности турпредприятий необходимо осовременить концепции<sup>14</sup> и методы регулирования налоговой ставки.

Вполне очевидно, что оптимизация границы налоговой ставки не сводится только к способу определения экономической границы прибыли в регулируемых ценах. Повышению эффективности использования производственных ресурсов, способствовало бы внедрению в практику регулирования налоговых ставок моделей налогообложения по предельным затратам, в частности цен, дифференцированных по периодам времени. Однако прежде всего следует перейти от «бухгалтерских затрат» к экономическим (альтернативным) затратам. Строить ли налоги на показателях средних или предельных затрат-вопрос второй. В основе тех и других должны лежать экономические затраты, следовательно, необходимо учитывать (альтернативную) стоимость капитала.

Над вопросами связанных с возможностями налогового стимулирования отрасли туризма работало множество ученых таких, как Гудков А.А., Дудина

---

<sup>14</sup> Указ Президента Республики Узбекистан «О концепции совершенствования налоговой политики Республики Узбекистан» от №УП-5468 29.06.2018г.

К.Э.,<sup>15</sup> Агузарова Ф.С., Хохоева З.В.<sup>16</sup>, Ротанова Д.Е.<sup>17</sup>, Дедкова Е.Г.<sup>18</sup>, Алиева С.С., Агзамов А.,<sup>19</sup> и др.

Налоги, выступают ключевым элементом государственного регулирования экономики деятельности турпредприятий. Устанавливая ставку турпредприятиям в рамках реализуемой им финансовой политики.

Главной целью налоговой политики государства является создание механизма эффективной налоговой системы, обеспечивающей развитие предпринимательской деятельности, высокую собираемость налогов и, в целом, повышение благосостояния населения.<sup>20</sup>

Для изучения содержания механизма эффективности определения социально-экономической сущности налогов необходимо исследование проблем регулирования налоговой ставки в рамках турпредприятий и выявление факторов, приводящих к развитию их инвестиционной деятельности. В итоге актуальным вопросом и учитывая тот факт, что развитие предприятий сферы туризма зависит от выбора инвестиционной стратегии с учетом влияния факторов внешней и внутренней среды.

В условиях становления и развития нового Узбекистана развитие деятельности предприятий сферы туризма зависит от внешних и внутренних факторов. При этом важно знать, какие факторы способны замедлить или ускорить инвестиционный приток в эту сферу.

При этом следует особо отметить, что до 2020 года приток инвестиционных капиталов, способствующих развитию турпредприятий и их инвестиционных продуктов, однако в условиях пандемии коронавируса начиная с марта 2020 года до сегодняшнего дня приток инвестиционных капиталов в эту сферу резко снизились не смотря на объявление правительством многочисленных налоговых льгот.<sup>21</sup> Следовательно даже установление

---

<sup>15</sup> Гудков А.А., Дудина К.Э. Основные возможности налогового стимулирования отрасли внутреннего туризма в России // Экономика, предпринимательство и право — 2017. — Том 7. — № 3. — С. 139-150. doi: 10.18334/epp.7.3.38401

<sup>16</sup> Агузарова Ф.С., Хохоева З.В. Значение налогов в повышении инвестиционной активности в Северо-Кавказском-Федеральном округе // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11-4. – С. 836-839.

<sup>17</sup> Ротанова, Д.Е. Налоговое стимулирование предпринимательской деятельности / Д.Е. Ротанова, М.В. Васильева, Н.М. Тарабаева // Символ науки. - 2016. - №6-1. - С.257-261

<sup>18</sup> Дедкова Е.Г. — Налоговое стимулирование развития отрасли туризма: от реальности к перспективам // Налоги и налогообложение. – 2017. – № 6.– С. 14 - 32. DOI: 10.7256/2454-065X.2017.6.23536

<sup>19</sup> Зайналов Д.Р., Алиева С.С., Агзамов А., «Проблемы корректировки налоговой системы в условиях пандемии коронавируса» Институциональное развитие взаимоотношений финансово-кредитной системы с реальным сектором экономики. Материалы XII межд.научно-практ. конф. Самарканд, СамИЭС, 10-11 июня 2020г. -С. 512-514

<sup>20</sup> Ротанова, Д.Е. Налоговое стимулирование предпринимательской деятельности / Д.Е. Ротанова, М.В. Васильева, Н.М. Тарабаева // Символ науки. - 2016. - №6-1. - С.257-261

<sup>21</sup> Указ Президента Республики Узбекистан «О неотложных мерах поддержки сферы туризма для снижения негативного воздействия коронавирусной пандемии» от 28.05.2020

налоговых льгот сегодня в условиях пандемии коронавируса не способствует притоку инвестиционный капитала.

Итак, и инвестиционный капитал, и налоговые льготы не совсем удачно сказываются с одной стороны на развитие инвестиционной деятельности турпредприятий с другой стороны на приток туристов. Последний сказывается и на стратегическую деятельность турпредприятий.

Итак, вышеуказанные факторы оказывают влияние на стратегическую деятельность турпредприятий. Касаясь последних, следует отметить, что вопросы стратегической деятельности предприятий в целом в частности в рамках турпредприятий достаточно охарактеризованы в научных трудах экономистов в отношении предприятий сферы туризма представлены такими учеными как: Алиевой С.С.,<sup>22</sup> Рузибаевой Н.Х., Зайналовой К.Н.,<sup>23</sup> Тошмурадовой Б., Карлибаевой Р.Х.<sup>24</sup> и др.

Анализ научных публикаций свидетельствует о том, что для развития инвестиционной деятельности и стимулирования при помощи налоговых механизмов деятельности турпредприятий может создать условия для развития инвестиционной деятельности турпредприятий, которые необходимо учитывать в выборе инновационно-инвестиционной деятельности турпредприятий.

Цель работы является исследование налоговых регулирований инвестиционной деятельности предприятий в том числе для применения экономической границы налоговой ставки установления по отношению турпредприятий.

Но несмотря на это в экономической литературе взгляды ученых полностью не могут раскрыть сущность налогов. Ими определены направления не раскрытия сущности налогов, достаточно не могут отражать социально-экономическую природу налогов, в частности, их содержание функции и особенности. В связи с этим мы постарались изучить труды экономистов в контексте данной теории, сформировали новые определения налогов, которое, по нашему мнению, более полно отражает социально-экономическую сущность и экономическую природу налогов. Исходя из функционального назначения налогов дано определение налогов как - установленные в законодательном

---

<sup>22</sup> Алиева С.С. Влияние прибыли на эффективное функционирование предприятий. Институційний розвиток соціально-економічних систем: національна економіка у глобальному середовищі: збірник науко-вих праць за атеріалами XI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Полтава, 7 травня 2019 року). – Полтава: ПУЕТ, 2019. – С.86-88

<sup>23</sup> Рузибаева Н.Х., Зайналова К.Н. и др. «Необходимость государственного регулирования инновационной деятельности предприятий» Институциональное развитие взаимоотношений финансово-кредитной системы с реальным сектором экономики. Материалы XII межд.научно-практ. конф. Самарканд, СамИЭС, 10-11 июня 2020г. -С 596-599

<sup>24</sup> Тошмурадова Б., Карлибаева Р.Х. «Стратегические приоритеты инновационно-инвестиционного развития экономики как фактора предотвращения пандемии коронавируса» «Проблемы корректировки налоговой системы в условиях пандемии коронавируса» Институциональное развитие взаимоотношений финансово-кредитной системы с реальным сектором экономики. Материалы XII межд.научно-практ. конф. Самарканд, СамИЭС, 10-11 июня 2020г. -С.319-325

порядке общепринятые платежи физических и юридических лиц в доходы бюджетов разных уровней взимаемые в естественном порядке в целях использования для удовлетворения различных потребностей в денежных средствах государства.

Подобное понимание налогов позволит полностью определить сущность и содержание составных элементов механизма эффективных налоговых систем. Последние понятие означает целесообразность достижений эффективного построения налогового механизма с учетом достаточности всеобщности и равноправности, определенности, удовлетворенности, взаимопонимания. С помощью налоговых механизмов можно будет и регулировать инвестиционную деятельность субъектов сферы туризма.

При помощи установления налоговых ставок вложенных средств осуществляются те инвестиционные проекты, которые обеспечивают норму отдачи на вложенный капитал, покрывающую альтернативную стоимость капитала. Следовательно, в отраслях, где налоговые ставки подвергаются регулированию, они должны обеспечивать норму отдачи на капитал, равную стоимости используемого капитала. При этом, налоги должны принимать такое значение, чтобы норма отдачи на капитал покрывала стоимость капитала. В условиях пандемии коронавируса в этой области осуществляется ряд мер по смягчению налоговой нагрузки при помощи регулирующей налоговой ставки (см.:табл.1)

Следовательно, регулирование налоговой ставки должно осуществляться так чтобы установленная налоговая ставка не препятствовала росту прибыли инвестиционно-вложенного капитала. Итак, налоговые ставки по своей природе должны служить фактором приносящий предприятию прибыль, достаточным в своем размере чтобы можно было обеспечить финансирование всех капиталовложений или значительной их части. Другими словами, считается, что налоги должны служить не только для обеспечения роста прибыли их и создать условия для прироста капитала, обеспечивающий необходимый его объем

Такой подход можно обозначить как концепцию «необходимой прибыли» в распоряжении предприятий. Прибыль, согласно такому пониманию, должна быть достаточной, чтобы обеспечивать необходимые на производственное и социальное развитие, отчисление в резервный фонд и на обязательные налоговые платежи, а также служит инвестиционно составляющей.

Следовательно, в расчёт регулируемых налоговых ставок помимо себестоимости и прибыли, предназначенной для выплаты налогов и содержания субъектов сферы туризма в требуемом объёме.

Особенности регулирования налоговых ставок должно заключаться в том, что прибыльность предприятий сферы туризма должна быть достаточной, чтобы обеспечивать ее инвесторам тот уровень отдачи на вложенный капитал, какого они могли бы достичь, инвестируя капитал в другие направления со сравнимым риском.

Такой метод в нашей практике пока не применяется, прибыль планируется исходя из «потребности» регулируемых субъектов сферы туризма в средствах и приемлемого повышения цен. Следовательно, экономические границы прибыли должно устанавливаться не в целях удержания или

привлечение инвесторов, а в целях обеспечения повышенных внутренних источников накопления. Достаточных для финансирования собственных нужд на капитальные вложения.

Сегодня со сложившейся ситуацией, связанная с пандемией коронавируса Указом Президента Республики Узбекистан "О первоочередных мерах по смягчению негативного воздействия на отрасли экономики коронавирусной пандемии и глобальных кризисных явлений"<sup>25</sup> было реализован ряд пакетных мер по смягчению налоговой нагрузки. (см.: табл.1,2)

В частности, был утвержден целый ряд льгот и послаблений.

**Таблица 1**

**Первый пакет льгот для физических лиц и индивидуальных предпринимателей**

<b>Во первых,</b>	С 1 апреля до 1 октября 2020 года минимальный социальный налог в размере 223 000 сумов для индивидуальных предпринимателей будет снижен до 50 процентов базовой расчетной величины, или уменьшен до 111,5 тысячи сумов. Это позволит 239 тысячам индивидуальных предпринимателей сэкономить 232,9 миллиарда сумов.
<b>Во вторых,</b>	Кенгашам народных депутатов районов и городов рекомендовано снизить на 30 процентов фиксированные суммы налога на доходы физических лиц для 3167 индивидуальных предпринимателей, деятельность которых напрямую или косвенно зависит от сферы туризма.
<b>В третьих,</b>	В городах вместо 225 тысяч сумов фиксированной суммы налога на доходы физических лиц для таких ИП установлено 157 тыс. сумов в месяц, областных центрах вместо 150 тыс. в месяц - 105 тыс., районах месячная оплата в 50 тыс. сумов снижена на 30 процентов (35 тысяч). Другими словами, в распоряжении ИП, деятельность которых напрямую или косвенно зависит от сферы туризма, остается 2,3 млрд сумов.
<b>В четвертых,</b>	Продлевается до 1 августа 2020 года и представление декларации о совокупном годовом доходе физических лиц за 2019 год, а срок уплаты физическими лицами налога на имущество и земельного - до 15 октября 2020 года.
<b>В пятых,</b>	Налог на имущество и земельный налог физических лиц 7,3 млн. граждан на 2020 год рассчитывался в размере двух трлн. сумов. Из одного трлн, подлежащего уплате до 15 апреля, уплачен 341 млрд. сумов. На 15 апреля оставшаяся часть составляет 670 млрд. Срок уплаты этой суммы продлевается до 15 октября 2020 года.
<b>В шестых,</b>	С 1 апреля 2020 года освобождаются от налогообложения доходы физических лиц, получаемые в виде материальной выгоды от благотворительных организаций. В распоряжении физических лиц останется в среднем 28,4 млрд сумов.

<sup>25</sup> Указ Президента "О первоочередных мерах по смягчению негативного воздействия на отрасли экономики коронавирусной пандемии и глобальных кризисных явлений" от 19 марта 2020 года

Таблица 2

**Второй пакет льгот для поддержки субъектов предпринимательства - юридических лиц.**

<b>Во первых,</b>	Льготы позволят более семи тысячам субъектов предпринимательства оставить в своем распоряжении 17,1 млрд сумов.
<b>Во вторых,</b>	В 2020 году на 50 процентов снижаются ставки налога за пользование водными ресурсами для орошения сельхозугодий. Этой преференцией могут воспользоваться 83 тыс. фермерских хозяйств. Их прогнозный показатель по налогу за пользование водными ресурсами в 300 млрд. сумов будет снижен до 150 млрд.
<b>В третьих,</b>	Органы государственной власти на местах предоставят 14 828 хозяйствующим субъектам отсрочку (рассрочку) на шесть месяцев по уплате налога на имущество, за пользование водными ресурсами и земельного налога без взимания процентов.
<b>В четвертых,</b>	Приостанавливается и применение штрафных санкций в отношении хозяйствующих субъектов за просроченную дебиторскую задолженность по внешнеторговым операциям. На сегодня имеется просроченная дебиторская задолженность 6572 субъектов на 1,4 млрд. сумов. Сумма штрафных санкций составляет 75,5 млн. долларов.
<b>В пятых,</b>	Приостанавливается начисление пени по земельному налогу, на имущество и за пользование водными ресурсами к хозяйствующим субъектам, испытывающим временные трудности. Меры принудительного взыскания приниматься не будут.

Все меры дали ощутимые результаты и прежде всего способствовало действенности налогового механизма в соответствии с современными требованиями. Потому, что комплексное решение задач по смягчению налоговой нагрузки в условиях пандемии коронавируса позволит создать стимулирующую налоговую среду для субъектов сферы туризма.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Гудков А.А., Дудина К.Э. Основные возможности налогового стимулирования отрасли внутреннего туризма в России // Экономика, предпринимательство и право — 2017. — Том 7. — № 3. — С. 139-150. doi: 10.18334/errp.7.3.38401
2. Агузарова Ф.С., Хохоева З.В. Значение налогов в повышении инвестиционной активности в Северо-Кавказском-Федеральном округе // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11-4. – С. 836-839.
3. Ротанова, Д.Е. Налоговое стимулирование предпринимательской деятельности / Д.Е. Ротанова, М.В. Васильева, Н.М. Тарабаева // Символ науки. - 2016. - №6-1. - С.257-261
4. Дедкова Е.Г. — Налоговое стимулирование развития отрасли туризма: от реальности к перспективам // Налоги и налогообложение. – 2017. – № 6.– С. 14 - 32. DOI: 10.7256/2454-065X.2017.6.23536
5. Зайналов Дж.Р., Алиева С.С., Агзамов А., «Проблемы корректировки налоговой системы в условиях пандемии коронавируса» Институциональное развитие взаимоотношений финансово-кредитной

- системы с реальным сектором экономики. Материалы XII межд.научно-практ. конф. Самарканд, СамИЭС, 10-11 июня 2020г. - С. 512-514
6. Karimova, A. (2020). Role of marketing services in innovative development of tourism activities. *American Journal of Economics and Business Management*, 3(1), 24-32. <https://doi.org/https://doi.org/10.31150/ajebm.v3i1.108>
  7. Ротанова, Д.Е. Налоговое стимулирование предпринимательской деятельности / Д.Е. Ротанова, М.В. Васильева, Н.М. Тарабаева // Символ науки. - 2016. - №6-1. - С.257-261
  8. Алиева С.С. Влияние прибыли на эффективное функционирование предприятий. Институційний розвиток соціально-економічних систем: національна економіка у глобальному середовищі: збірник науко-вих праць за атеріалами XI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Полтава, 7 травня 2019 року). – Полтава: ПУЕТ, 2019. – С.86-88
  9. Karimova Aziza Mahommadrezaevna. (2020). Sources of financing and factors hindering the development of innovative activities of the sphere of tourism. *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 9. <https://doi.org/10.21070/ijins.v10i1.307>
  10. Рузибаева Н.Х., Зайналова К.Н. и др. «Необходимость государственного регулирования инновационной деятельности предприятий» Институциональное развитие взаимоотношений финансово-кредитной системы с реальным сектором экономики. Материалы XII межд.научно-практ. конф. Самарканд, СамИЭС, 10-11 июня 2020г. - С 596-599
  11. Тошмурадова Б., Карлибаева Р.Х. «Стратегические приоритеты инновационно-инвестиционного развития экономики как фактора предотвращения пандемии коронавируса» «Проблемы корректировки налоговой системы в условиях пандемии коронавируса» Институциональное развитие взаимоотношений финансово-кредитной системы с реальным сектором экономики. Материалы XII межд.научно-практ. конф. Самарканд, СамИЭС, 10-11 июня 2020г. - С.319-325
  12. Указ Президента "О первоочередных мерах по смягчению негативного воздействия на отрасли экономики коронавирусной пандемии и глобальных кризисных явлений" от 19 марта 2020 года
  13. Указ Президента Республики Узбекистан «О неотложных мерах поддержки сферы туризма для снижения негативного воздействия коронавирусной пандемии» от 28.05.2020
  14. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. 2020 г.
  15. Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису Республики Узбекистан от 28 декабря 2018 года
  16. КОНЦЕПЦИЯ развития сферы туризма в Республике Узбекистан в 2019-2025 годах
  17. Прделанная в 2019 году работа по развитию туристической индустрии. <https://review.uz/oz/post/turizm-soasini-rivozlantiris-bujica-2019-jilda-amalga-osirilgan-islar>
  18. Прделанная в 2019 году работа по развитию туристической индустрии. <https://review.uz/oz/post/turizm-soasini-rivozlantiris-bujica-2019-jilda-amalga-osirilgan-islar>

19. Karimova, A. (2020). Role of marketing services in innovative development of tourism activities. *American Journal of Economics and Business Management*, 3(1), 24-32.
20. Karimova A.M. (2020). Financial Support To Tourism Activities. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(7), 2010 - 2014. Retrieved from.
21. Sharbat Abdullaeva, Aziza Karimova (2020) *Jour of Adv Research in Dynamical & Control Systems*, Vol. 12, Issue-02, 2020.



**Сапаев Дилшод Хушнудович**  
**Ташкентский Финансовый институт**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗВИТИИ ВИНОГРАДНО-ВИНОДЕЛЬЧЕСКОГО КЛАСТЕРА**

***Аннотация.** В мировой практике все больше уделяется внимание кластерному развитию отрасли. Инновационный подход в формировании кластера заключается в моделировании экономического развития отрасли, в частности виноградарства и виноделия. В статье предлагаются разработанные стратегические эконометрические модели, направленные на совершенствование кластерного развития виноградарства и виноделия.*

***Ключевые слова:** Кластер, моделирование стратегического развития, модель, цели, конкурентоспособные сорта винограда.*

**Введение.** В рамках стратегического экономического развития виноградно-винодельческой отрасли важное значение имеет налаживание кооперации между объектами одного кластера. Актуальность приобретает формирование кластерного подхода к экономическому развитию отрасли. В виноградно-винодельческом кластере формирование модели экономического развития производства напрямую зависит от выбора конкурентоспособного сорта винограда. Для проникновения в сущность изучаемых экономических явлений отрасли необходимо применение научных методов исследования.

**Метод проведения исследования.** В основу инновационного подхода в развитие виноградно-винодельческого кластера лежит моделирование стратегического развития отрасли. Моделирование стратегического развития отрасли проведено с помощью создания эконометрических моделей.

**Результаты и обсуждения исследования.** Анализ опыта стран с развитым виноградно-винодельческим кластером показал эффективность внедрения кластерного планирования и моделирования в стратегическое управление отрасли. Виноградно – винодельческий кластер представляет собой межотраслевое взаимодействие отраслей непродовольственной и производственной сфер. Развитие этого кластера зависит от потенциала региона, включающего возможность выращивания конкурентных сортов винограда, рабочую силу, уровень введения новшеств и т.д.

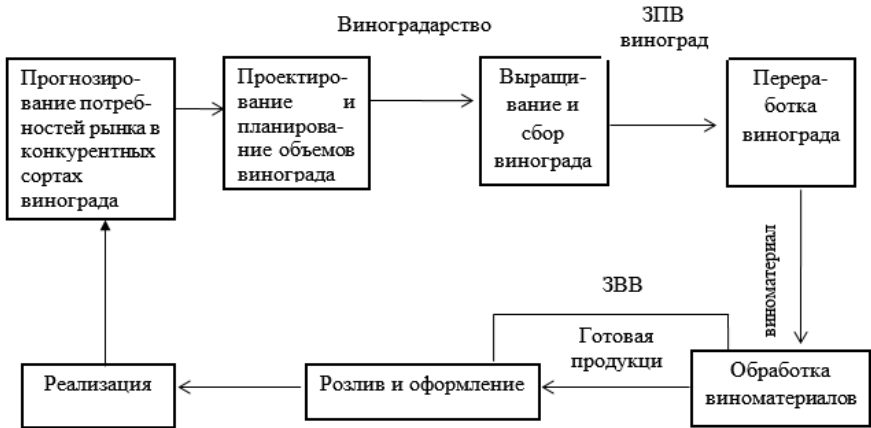
Кластерная структура экономики сравнительно успешнее гармонирует с характером конкуренции и источниками достижений конкурентных преимуществ. В этой структуре конкуренция между участниками кластера отсутствует, так как они обслуживают разные отрасли.

В деятельности всех субъектов экономической деятельности находят свое место инвестиции, которые направлены на улучшение условий функционирования кластера. Важнейшим критерием формирования кластера является степень его влияния на эффективность регионального производства.

В основе производственно-технологических кластеров лежат конкретные инновационные технологии способствующие повышению уровня

конкурентоспособности экономики региона, так как находят применение в самых разных отраслях.

Изучение особенностей виноградно-винодельческого кластера, позволило разработать следующую схему (рис. 1).



**Рис. 1. Схема организации виноградно-винодельческого кластера.**

ЗПВ- завод первичного виноделия, ЗВВ – завод вторичного виноделия

Цикл производства виноградной продукции, в частности, виноделие, является категорией, зависящей от многих факторов, здесь же имеется широкий круг задач, стоящих перед каждым из них. Возникает проблема установления связей между отдельными факторами внутренней среды организации, создание ее целостной модели. Построение универсальной модели является довольно сложным процессом, так как существует большое число разнородных организаций, входящих в один производственный цикл, но при этом выполняющих широкий круг характерных задач.

При формировании кластерного производства в отрасли следует учитывать следующее:

- региональные особенности выращивания конкурентоспособных сортов винограда;
- создание модели прогнозирования объемов потребности рыночных сортов и видов винограда;
- создание модели стратегического развития отрасли;
- создание маркетинговой стратегической модели развития предприятия;
- совершенствование системы оценки качества готовой продукции;

Для обеспечения необходимого качества винодельческой продукции следует конкурентоспособность использованных сортов винограда. Характеристика региона определяет вид и сорта винограда, используемые для выращивания. На этой основе должен строиться процесс прогнозирования и планирования выращивания конкурентоспособного сорта винограда.

Прогноз и планирование получения качественного винограда по сортам

$$\alpha_{ij} = \alpha_{1j} + \alpha_{2j} + \alpha_{3j} + \dots + \alpha_{nj},$$

$\alpha$  – показатель сортимента винограда I группы;

$i$  – количество хозяйств, выращивающих винные сорта винограда ( $i = 1, 2, \dots, n$ );

$j$  – сорт винограда;

$$\beta_{ij} = \beta_{1j} + \beta_{2j} + \beta_{3j} + \dots + \beta_{nj},$$

$\beta$  – показатель сортимента винограда II группы;

$i$  – количество хозяйств, выращивающих винные сорта винограда ( $i = 1, 2, \dots, n$ );

$j$  – сорт винограда;

$$\rho_{ij} = \rho_{1j} + \rho_{2j} + \rho_{3j} + \dots + \rho_{nj},$$

$\rho$  – показатель сортимента винограда III группы;

$i$  – количество хозяйств, выращивающих винные сорта винограда ( $i = 1, 2, \dots, n$ );

$j$  – сорт винограда;

$$\sigma_{ij} = \sigma_{1j} + \sigma_{2j} + \sigma_{3j} + \dots + \sigma_{nj},$$

$\sigma$  – показатель сортимента винограда IV группы;

$i$  – количество хозяйств, выращивающих винные сорта винограда ( $i = 1, 2, \dots, n$ );

$j$  – сорт винограда;

$$\tau_{ij} = \tau_{1j} + \tau_{2j} + \tau_{3j} + \dots + \tau_{nj},$$

$\tau$  – показатель сортимента винограда V группы;

$i$  – количество хозяйств, выращивающих винные сорта винограда ( $i = 1, 2, \dots, n$ );

$j$  – сорт винограда.

Итого по региону объем выращиваемого винограда (V)

$$V = \sum (\alpha + \beta + \rho + \sigma + \tau)_{ij}, \quad (25)$$

Планирование на начальном этапе в виноградно-винодельческой отрасли произведено на базе прогнозных оценок, что особенно касается сезонного периода, когда предварительно не известен объем собранного урожая винограда.

Основываясь на региональные статистические данные по выращиванию винограда и производству готовой продукции формируется модель прогнозирования рыночных потребностей в сортах и видах винограда. Прогнозирование будет способствовать определению конечных стратегических целей отрасли, определяющих развитие объектов виноградно-винодельческого кластера. Прогноз на различных интервалах проектирования и планирования в винодельческой отрасли является основанием для расчета и корректировки выпускаемой продукции.

Каждое производство, связанное с агро-промышленным комплексом, имеет свои характерные особенности, оказывающие существенное воздействие на обоснование системы показателей, посредством которых определяется уровень экономической эффективности производства и устанавливаются ее факторы. Сельскохозяйственное производство находится в тесной связи с биологическими и природными процессами, зависит от социально-экономических условий, в которых функционирует экономический

субъект. Особенностей, влияющих на оценку экономической эффективности, достаточно много и изучить каждую из них вполне допустимо.

Анализ деятельности сельскохозяйственных организаций позволил выделить и систематизировать специфические характеристики производства, которые оценивают их экономическую эффективность. Первые - это производственно-технологические особенности, обусловленные спецификой процесса производства продукции, а вторые - это рыночно-конъюнктурные факторы, учитывающие особенности ведения бизнеса в данной отрасли.

Установлен уровень стратегического управления и взаимосвязи между структурой собственности, потребностью в инвестициях и качеством управления, компонентами стратегического управления, факторами, определяющими качество управления. В использовании отдельных норм стратегического управления размер предприятия является определяющим фактором. Удельные издержки стратегического управления на больших предприятиях ниже, поэтому, чем больше размер, тем выше вероятность того, что на предприятии уже введена современнейшая практика стратегического управления.

**Заключение.** Успешное развитие виноградно-винодельческого кластера сводится к определению конкурентоспособных сортов винограда. Предлагаемый системный кластерный инновационный подход позволяет совершенствовать проектируемую и действующую отраслевую экономическую систему, так способствует минимизации производственных затрат.

Взаимосвязь между сельском хозяйством, перерабатывающими предприятиями и коммерческими организациями требует налаживания кооперации между представителями каждого этапа производственной цепи. Это можно организовать только с помощью формирования производственного кластера.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Алуян С.В. Механизм формирования виноградарско – винодельческого кластера в экономике региона (по материалам Краснодарского края)// Автореферат дисс. на соискание ученой степени к.э.н. Краснодар – 2015
2. Печеная Л.Т., Феоктистов Д.Н. Перспективные направления повышения эффективности деятельности и развития предприятий винодельческой промышленности: теория, методология, практика// Монография. Воронеж: «Истоки», 2013. – 173 с
3. Касымов С.М., Сапаев Д.Х., Касымов С.С. Системное кластерное моделирование в стратегическом управлении производством на предприятиях виноградарства и виноделия. Монография. Ташкент 2019 С. 192

**Урунов Равшанбек Садуллаевич**  
**«статистика ва эконометрика» кафедраси катта ўқитувчиси**  
**(Ташкент, Ўзбекистан)**

## **ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ИҚТИСОДИЁТ ТАРМОҚЛАРИДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ ҚўЛЛАШНИНГ АСОСИЙ Йўналишлари**

**Аннотатсия:** Мазкур мақолада мамлакатимизда рақамли технологияларнинг иқтисодиёт тармоқларида қўлланилишининг методологик асослари, шу жумладан, криптовалюталар, краудфондине, блокчейн технологиялари ва булутли технологияларни ривожлантиришнинг имкониятлари ҳамда йўналишлари таҳлил қилинган ҳолда бу йўналишда амалга оширилиши зарур бўлган бир қанча таклиф ва мулоҳазалар беирлган. Шу билан бирга, маҳаллий даражада миллий блокчейнли тизимлар, краудсорсинг ва краудфондине ҳамда республикага инвестициялар жалб қилишда муҳим аҳамият касб этадиган бир қанча рақамли ривожланиш механизмлари ҳам таклиф қилинган.

**Калит сўзлар:** криптография, криптоанализ, криптовалюта, дигитал сурренсиес, блокчейн, ИСО, фиат пуллар, краудсорсинг

**Аннотация.** В данной статье проанализированы методологические аспекты использования средств цифровой экономики в отраслях и сферах национальной экономики Республики Узбекистан для формирования основ информационного общества и даны конкретные предложения по развитию данного направления. Также обсуждены преимущества и риски развития цифровых технологий, в частности, криптовалют, блокчейн технологий, краудсорсинга и краудфондинга. Обсуждено некоторые механизмы использования механизмов краудфондинга, блокчейнов и других цифровых механизмов местных условиях.

**Ключевые слова:** криптография, криптоанализ, криптовалюта, цифровые технологии, блокчейн, ИСО, фиатные деньги, краудсорсинг, краудфондине.

**Annotation:** In this article discussed and analyzed contemporary issues of further developing digital economy, krowdtechnologies, blokchayin technology and kriptocurrency in the Republic of Uzbekistan in the conditions of globalization. Also, authors analyzed mechanisms of implementing sovereign kriptocurrency systems, blockchain, kraudsorsing, kraudfunding technologies and initial coin offering mechanisms in the local conditions.

**Keywords:** cryptography, criptoanaliz, criptocurrency, digital technology, blokcheyn, ICO, fiat currencies, kraudsorsing, kraudfunding, e-commerce.

### **КИРИШ**

Инноватсион ривожланиш ва иқтисодизот соҳасида бир қанча оламшумул ўзгаришлар амалга оширилаётган бир даврда рақамли иқтисодиёт ва у билан боғлиқ бўлган бир қанча илғор рақамли технологиялар кундалик ҳаётимизга шиддат билан кириб келмоқда. Республикамиз раҳбарияти бу

соҳада бир қанча муҳим қарорларни қабул қилди ҳамда жорий йилни “Фаол инвеститсиялар ва ижтимоий ривожланиш йили” деб аталди. Президентимий 2018 йил 28 декабрдаги Олий Мажлисга Мурожаатномасида мамлакатимизда рақамли иқтисоднинг ривожланиши бўйича қуйидаги фикрларини айтиб ўтди: *“Иқтисодиётнинг барча соҳаларини рақамли технологиялар асосида янгилашни кўзда тутадиган “Рақамли иқтисодиёт миллий концептсигатаси”ни ишлаб чиқишимиз керак. Шу асосда “Рақамли Ўзбекистон-2030” дастурини ҳаётга тадбиқ этишимиз зарур. Рақамли иқтисодиёт ялпи ички маҳсулотни камида 30 фоизга ўстириш, корруптсияни кескин камайтириш имконини беради. Нуфузли ҳалқаро ташкилотлар ўтказган таҳлиллар ҳам бунини тасдиқламоқда. Шунинг учун Ҳукуматга икки ой муддатда рақамли иқтисодиётга ўтиш бўйича “йўл харитаси”ни ишлаб чиқиш топширилади. Бу борада ахборот ҳавфсизлигини таъминлашга алоҳида эътибор қаратиш зарур”.*

Бу кўрсатмаларнинг аҳамиятини таъкиглаган ҳолда, айтишимиз мумкинки, постиндустриал ёки информатион жамиятга ҳизматлар сектори мамлакат ялпи миллий даромаднинг 60% дан ортиғини ташкил қиладиган давлатлар қиради ҳамда уларда дастурий таъминот ишлаб чиқариш билан банд бўлган тарморларда молиялаштириш кейинги ўттиз йил давомида 130 мартадан кўпроқ ортди. Информатион инноватсияларнинг таркиб топтириш учун дунё миқёсида фаолият кўрсатувчи глобал компанияларда ривожланиш гоёси жуда ҳам оддийдир – янги прогрессив информатион технологиялар бизнес масалаларини ҳамда тижорат муаммоларини ҳал қилиб берадилар ва информатион тизимларнинг ҳар бир янги авлоди бир қанча янги инноватион ҳизматларнинг вужудга келишига ва янада ривожланишига сабаб бўлади. Рақамли иқтисодиёт бир қанча атамалар билан номланган, шу жумладан, э-эсономий, дигитал эсономий, интернет эсономий, нетворк эсономий ва виртуал эсономий.

### **Мавзуга оид адабиётлар таҳлили**

Рақамли иқтисоднинг асосиз кўрсаткичлари сифатида янги ишлаб чиқариш усулларини (*peer-to peer production*), оммавий ҳамкорликни, омманинг интеллестуал мулкка эгаллик қилишини, истеъмол моделларинг ўзгаришини (*sharing economy*) ва очиқ меҳнат бозорини келтириш мумкин. Аммо, ҳозирги пайтда рақамли иқтисод (интернет-савдо, интернет-ҳизматлар, контентлар, элестрон тўлов ва бошқалар)нинг Ўзбекистон Республикаси ялпи миллий даромадидаги ҳиссаси 1% га ҳам бормади. Лекин мамлакатимизнинг ривожланиш тендентсиялари шунини кўрсатадики, юқорида кўрсатилган бозорлар келажақда тезлик билан ривожланиб кетади. Бундан ташқари, тўртинчи sanoat револютсияси ва 4.0 индустрия технологиялари билан боғлиқ бўлган технологик ўзгаришлар, яъни, оммавий роботлаштириш, қўшимча ва виртуал реаллик технологик платформалари ҳамда 3Д-принтерлар технологиялари ушбу жараённи янада тезлаштиради. 4.0 Индустрия (*тўртинчи sanoat инқилоби*) атамаси 2011 йилда истеъмолга кирди ва унинг маъноси рақамли технологиялар воситасида қўшимча қиймат ҳосил қилиш глобал занжирини амалга оширишдан иборат. “Ақлли технологиялар” ва “ақлли роботлар” каби технологияларининг жаҳон бўйлаб тарқалишини амалга оширган ҳолда, тўртинчи sanoat револютсияси глобал даражада виртуал ва физикавий

тизимларнинг бир-бирига ўзаро таъсирини амалга оширади. Бу эса ўз навбатида маҳсулотларнинг тўлиқ мослашувчанлигига ҳамда янги операцион моделлар яратилишига олиб келади. Рақамли иқтисод ва 4.0 Индустриянинг корпоратив миқёсдаги жорий қилиниш йўналишларига мисол сифатида қуйидагиларни кўрсатишимиз мумкин /5/:

• Профессионал хизматлар – on-demand professional services – бухгалтер хизматлари, дизайн хизматлари, маслаҳатчилар, таржимонлар ва бошқалар.

• Жамоавий молиялаштиш – collaborative finance – краудфундинг (crowd-funding), ўзаро кредитлаш (peer-to-peer lending)

• Уйда кўрсатиладиган хизматлар – on-demand household services

• Уй-жойдан биргаликда фойдаланиш (peer-to-peer accommodation)

• Транспортдан биргаликда фойдаланиш (peer-to-peer transportation)

Рақамли иқтисодиётнинг яна бошқа бир хизматлари, шу жумладан, big data, сунъий интеллект, машина воситасида таълим бериш, краудсорсинг, краудфундинг, блокчейн ва булутли технологиялар ҳам келажак иқтисодиётида ва корпоратив бошқарувда ҳал қилувчи аҳамият касб этишини ҳаётнинг ривожланиш тенденциялари яққол кўрсатиб турибди. Масалан, краудсорсинг ва краудфундинг технологиялари компаниянинг оёққа туриб олишини, ривожини ва рақобатбардошлилигини таъминлаш учун хизмат қилади. Агарда краудсорсинг жамоавий тафаккур бўлса, краудфундинг жамоавий молиявий маблағлар йиғиш механизми деб ҳисобланилади. Иш кўлами, фаолият тури ва катталигидан қатъий назар, турли хил лойиҳалар учун молиявий маблағлар йиғиш технологияси бўлган краудфундинг барча компаниялар учун катта аҳамиятга эга бўлган уникал молиявий механизмдир. Мисол сифатида, Россия бозорида ҳам бир қанча йирик краудфундинг платформалари бўлиб, улар краудфундинг лойиҳаларининг амалга ошишига кўмак бериб турадилар. Энг оммабоп краудфундинг платформалар *planeta.ru* ва *Boombaster* 2012 йилда ташкил қилинганлар. Ҳозирги пайтда эса бундай платформаларнинг сони 30 дан ошиб кетган. *Planeta.ru* томонидан сакки мингта лойиҳага 660 млн рубл йиғилган бўлса, худди шу даврнинг ўзида таниқли хорижий краудфундинг платформа *Kickstarter* томонидан 3 млрд доллар маблағ йиғилиб, 126 мингта муваффақиятли лойиҳалар амалга оширилган.

#### **Тадиқот методологияси, таҳлил ва натижалар**

Корпоратив бошқарув учун муҳим аҳамиятга эга бўлган технологиялардан бири блокчейн технологияси бўлиб, у нафақат виртуал пуллар бўйича операциаларни амалга ошира олади, балки у янги турдаги бизнеснинг архитектураси ҳам бўла олади. Рақамли иқтисодиётнинг келажакда ривожланишида ушбу прогрессив технология дунё миқёсида янада оммабоп бўлиб кетиши кутилмоқда. Булутли технологиялар ҳам келажак корпоратив ва молиявий бошқарув учун алоҳида аҳамиятга молик бўлиб, виртуал иқтисодиёт учун янгидан-янги ва кутилмаган имкониятлар яратмоқда. Маълумотларни булутли услубиятда сақлаш ва он-лине технологиялардан фойдаланиш маълумотлар ҳавфсизлигини таъминлаш ҳамда операцион ҳаражатларни кескин қисқартиришга шарт-шароитлар яратмоқда. Масалан, ҳозирги кунда *Amazon* булутлида 10 мингта серверни ижарага олиш соатига тахминан 90 долларга тушмоқда. Бу эса ушбу турдаги хизматларнинг нархини янада

пасайишини башорат қилишга ва республикаимизда ҳам бундай технологияларда кенг миқёсда имкон беради ҳамда кейинчалик бу технологиялардан кичик ва ўрта бизнес ҳам бемалол фойдалана олади.

Виртуал реаллик (virtual reality, VR) ва қўшимча виртуал реаллик (augmented reality, AR) технологияларининг ривожланиши ҳам келажак трендларидан бири бўлиб, уларнинг ишлаб чиқаришга бўлган таъсири борган сари салмоқли бўлиб бормоқда. Бундай технологиялар ишчи ва хизматчиларга машина ва механизмларнинг ички тузилишини кўриш ҳамда уларнинг фаолиятини кузатиш имконини берадилар. Масалан, *Gigi Capital* компаниясининг баҳолашича, AR бозорининг ҳажми 2016 йилда 1 млрд доллар бўлган бўлса, 2020 йилга келиб 90 млрд га этиши мумкин экан. *Goldman Sachs* нинг башоратларига кўра эса виртуал реаллик дастурий таъминотининг сотув ҳажми 2025 йилга келиб 9 млрд долларга етар экан.

Ҳозирги пайтда краудсорсинг атамасининг бир қанча аниқланувлари бўлиб, улардан бири қуйидагича: “Жамоа учун катта аҳамиятга эга бўлган муаммоларни кўнгиллилар кучи воситасида ҳал қилиш ёки бир қанча ишлаб чиқариш билан боғлиқ бўлган амалларни аниқ бўлмаган шахслар жамоасига топшириш”. Лекин краудсорсингнинг бу таърифида бир қанча камчиликлар бўлиб, уларни тўғри ҳал қилиш учун, шу жумладан, краудсорсинг меҳнзимини реал бизнесга тадбиқ қилиш имкониятига эга бўлиш учун краудсорсингнинг қуйидаги кенг маънодаги альтернатив аниқлануви ҳам тақлиф этилади. Краудсорсинг платформаси воситасида маҳсулот ёки хизматга қўшимча талаб яратиш ёки муҳим ижтимоий-иқтисодий масалаларни ҳал қилиш ҳамда лойиҳаларни амалга ошириш, ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш ёхуд янги маҳсулот яратиш асосида инсонларни жалб қилиш кенг маънодаги краудсорсинг деб аталади. Чегараланган маънода эса краудсорсингни синергетик эффектга олиб келувчи коллектив билим ва ҳатти-ҳаракатларни масофавий усулда дунёнинг турли нуқталаридан туриб, интернет орқали 24/7/364 режимида ишлатишга асосланган янги интерфаол ишлаб чиқариш механизми сифатида ҳам тушуниш мумкин. Биз тадқиқотимизни ҳудди шу аниқланув асосида амалга оширамиз. Бунда миллий, ирқий, билим даражаси, профессионал маҳорат кабилар бўйича инсонлар бир-бирдан фарқ қилинмайдилар. Кўпчилик инсонларни бундай усулда қандайдир ишларни бажаришга лалб қилиш фақатгина интернет технологиялар асосидагина амалга оширилиши мумкин, албатта. Синергетик самарага эса крауд-лоёҳаларга жалб қилинган инсонларнинг турли-туманлиги асосида эришилади. Краудсорсинг платформаси деб эса маҳсус ишлаб чиқилган, ижарага олинган ёки фойдаланиладиган технологик сервисга тушунилиб, унинг ёрдамида ката ҳажмдаги маълумотларни ҳамда молиявий маблағларни йиғиш, қайта ишлаш, сақлаш ва узатиш мумкин бўлган маҳсус автоматлаштирилган тизимга айтилади. Краудсорсинг маҳсулоти сифатида эса лойиҳа, маҳсулот ёки хизмат тури тушунилиши мумкин. Бунда бир мисол сифатида Россиянинг 2010 йилда асос солинган Витологй инноватсион компаниясини келтириш мумкин. Бу компания ўз краудсорсинг платформасига эга бўлиб, бу компания ўз краудсорсинг технологияси ёрдамида интелестуал бизнес масалаларини ечиб бериш бўйича хизматлар тақлиф этади. Ҳозирги пайтда тижорат, ижтимоий ва инноватсия краудсорсинглари мавжуд. Масалан, маҳсулот ёки хизматнинг



сифатини оширишга йўналтирилган инноватсион ғояларни қидиришга бағишланган амални инноватсиялар краудсорсинги технологияси дейиш мумкин. Шу ўринда айтиш керакки, краудфундинг (сrowдфундинг) молиявий краудсорсинг технологияси бўлиб, унинг ёрдамида турли хилдаги инноватсион лойиҳаларни амалга ошириш учун молиявий маблағлар йиғилиши мумкин. Бу ҳолда краудфундингнинг охириги маҳсулоти бўлиб, лойиҳани молиялаштириш учун йиғилган маблағлар тушунилади. АҚШ даги Кискстартер деб номланган йирик венчур фонди 2014 йилнинг март ойида турли хил лойиҳалар учун бир миллиард доллар ҳажмидаги маблағ йиға олди. Биз ҳам ҳудди шундай лойиҳаларнинг амалга оширилиш механизмини ўрганиб чиққан ҳолда, республикамизда ҳам шундай катта лойиҳаларни амалга оширишимиз керак.

### **Таклиф ва ҳулосалар**

Кейинги даврларда нашр қилинган бир қанча илмий-амалий адабиётларни ва интернет ресурсларини чуқур ўрганиш натижасида шуни таклиф этишимиз мумкинки, Ўзбекистон Республикасида амалга оширилиши режалаштирилаётган инноватсион краудсорсингнинг асосий кўрсаткичларига қуйидагиларни киритишимиз мақсадга ва ақлга мувофиқ бўлади деб фикрлаймиз:

1. Кўнгиллилик асосида берилган ишларни бажарувчи ҳуқуқий ва жисмоний шахслар – краудсорсерлардир;
2. Краудсорсерларнинг фаолияти интернет тармоғида булутли технологиялар ёрдамида амалга оширилади;
3. Краудсорсерлар республиканинг турли-туман ҳудудларидаги ташкилотлар ва инсонлардан иборат бўлади;
4. Ўзбекистонда амалга ошириладиган крауд-лойиҳа унинг ким ёки қайси ташкилот томонидан амалга оширилишига боғлиқ равишда тижорат ёки нотижорат кўринишига эга бўлиши мумкин.

Яна бир муҳим ҳулоса сифатида шуни айтишимиз лозимки, ўзбек миллий валютаси – сўмни ҳам қисман ёки қандайдир чегараланган оптимал нисбатларда криптовалютали кўринишга ва уни бу билан боғлиқ бўлган блокчейнга ўтказиш мамлакатимиздаги бир қанча молиявий муаммоларни муваффақиятли равишда ҳал қилиш имконини беради. Таклиф ва ҳулосалар сифатида қуйидагиларни қайд қилишимиз мумкин:

1. Рақамли иқтисод усул ва воситаларидан фойдаланган ҳолда жорий банк оператсияларининг шаффофлигини ва тезкорлигини ошириш;
2. Блокчейн технологиялар асосида давлат сектори самарадорлигини ва унинг ишлаш тезлигини ошириш;
3. Рақамли ва булутли технологиялар ёрдамида иккиламчи ва яширин банк секторини йўқ қилиш ёки уни назорат остига олиш;
4. Рақамли иқтисодиёт усулларида фойдаланган ҳолда давлат аппаратидаги бюрократияни енгиш ва корруптсияга қарши самарадор курашиш;
5. Блокчейнлардан фойдаланиб, солиқлар тўлаш жараёнини мукамаллаштириш орқали, солиқ тўламаслик ҳолатларига қарши самарадор курашиш;
6. Рақамли иқтисодиёт усул ва воситалари ёрдамида кичик бизнес ва тадбиркорликнинг ривожланишига янги инноватсион имкониятлар яратиш;

7. Криптовалюталар ва рақамли технологияларнинг турли механизмлари ёрдамида ҳалқаро валюта-кредит ресурсларини Ўзбекистон иқтисодиётига кенг миқёсда жалб қилиш;

8. Рақамли технологиялар воситасида иқтисодиётга нақд пуллар ва бошқа турдаги валюталар босимини камайтириш ва шу асосда сўмнинг рақобатбардошлигини ошириш;

9. Краудсорсинг ва краудфондинг усуллари воситасида корхона, ташкилот, хусусий тадбиркорлар ҳамда жисмоний шахслар учун янги, қулай ва самарадор кредит механизмларини ишга тушириб юбориш;

10. Криптовалюталар ва блокчейн инфратузилмаларини яратиш орқали янги иш ўринларини яратиш ва замонавий интеллектсуал информицион технологияларни республикамизга кенг миқёсда жалб қилиш;

11. Инноватсион жараёнларни рақамли иқтисодиёт технологияларидан фойдаланган ҳолда янада жадаллаштириш;

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Постановление Президента РУз от 3 июля 2017 года ПП-3832
1. «О мерах по развитию цифровой экономики в РУз».
2. Постановление Кабинета Министров «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию и внедрению цифровой экономики в Республике Узбекистан» от 31 августа 2018 года.
3. Гулямов С.С., Балтабаева Г.Р. ва бошқалар. Рақамли иқтисодиётда блокчейн технологиялари. Т: “Наврўз” нашриёти, 2019 йил. 192 бет
4. Лapidус Л.В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией // М.: ИНФРА-М, 2018. -381 стр.
5. Натаниэль Поппер. Цифровое Золото. Невероятная история биткойна или о том, как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги заново, 2016, 350 стр.
6. Балтабаева Г.Р., Аюпов Р.Х. Кичик бизнес ва тадбиркорликда инновацион ривожланиш йўналишлари. –Т: «Фан ва технология» нашриёти, 2018, 232 бет.
7. <http://blokchain.community> – Россиянинг блокчейн жамияти
8. <http://ru.newsbtc.com>– Биткоин ва блокчейн янгиликлари

**Хайитова Нигора  
ТФИ  
(Ташкент, Узбекистан)**

## **СТАТИСТИКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ**

**Аннотация.** В данной статье рассматривается исследование об отсутствии продуманной схемы интеграции локального страхового рынка в мировую систему страховой защиты

**Ключевые слова:** Страна, страховой рынок, экономика, роль, финансы, система, управление, задача

### *STATISTICAL FINANCIAL CONDITION OF THE INSURANCE COMPANY*

**Abstract.** This article discusses the local nature of their research, the lack of a well-thought-out scheme for integrating the insurance market into the global insurance protection system

**Keywords:** country, insurance market, economy, role, finance, system, management, task

Страхование в значительной степени влияет на экономическое и социальное положение страны, определяет ее потенциал, уровень жизни и благосостояние населения. Данная отрасль экономики ориентирована на возмещение убытков и перераспределение финансовых потоков, выступая стабилизатором развития национальной экономики. Тем не менее, длительный спад производства и недостаточный уровень его развития, высокие темпы инфляции, неразвитость финансового рынка и состояние национальной денежной системы оказали негативное влияние на развитие страхования в Республике. В настоящее время наблюдается недооценка роли и места страховой компании в экономической системе финансовых институтов. Через страховой рынок перераспределяется примерно 3% валового внутреннего продукта, что в 4-5 раз меньше, чем в странах-лидерах экономического развития. Одним из факторов подобной ситуации является недоверие потенциального российского страхователя, связанное с отсутствием четких критериев оценки надежности и финансовой устойчивости страховой компании.

Основными недостатками обсуждаемых и решаемых проблем в этой области являются локальный характер их исследования, отсутствие продуманной схемы интеграции страхового рынка в мировую систему страховой защиты, а также недооценка вопросов моделирования и прогнозирования деятельности страховой компании.

Исследование финансового состояния страховщика и эффективности его функционирования представляет интерес для всех участников экономического процесса - страхователей, менеджмента и акционеров страховой компании, государственных органов. Важная роль в решении этой задачи отводится статистическому анализу, призванному обеспечить выработку оптимальной стратегии и тактики развития, выявление резервов

повышения эффективности оказания услуг и оценку результатов функционирования страховой компании.

В процессе такого исследования проводится структурно- динамический анализ результатов деятельности, определяется влияние различных факторов на величину результативных показателей, выявляются недостатки и неиспользованные возможности, а также при помощи методики прогнозирования выясняются перспективы дальнейшего развития. Использование экономико-статистического анализа в последнее время стало объективной необходимостью, т.к. в современных условиях руководитель не может рассчитывать только на свои интуитивные возможности. Управленческие решения и действия должны быть основаны на точных и всесторонних расчетах, отсутствие которых приведет к существенным потерям в рамках предпринимательской деятельности.

Таким образом, возникла острая необходимость разработки комплексной методики статистической оценки финансового состояния страховщика, которая включала бы в себя: исследование факторов, оказывающих влияние на его положение на рынке, в том числе и по операциям в регионах; анализ финансовых показателей развития компании и прогноз рисков страховой деятельности с изложением стратегии управления ими. Это обеспечит раскрытие возможностей страховой компании в плане оперативного изменения политики в области риск-менеджмента, что будет способствовать развитию страхового рынка и экономики страны.

В основе страхования как вида общественной деятельности лежит выполнение таких принципов, как передача страхователями страховщику риска наступления экономических потерь; объединение рисков на уровне страховой компании; финансовая эквивалентность. Выполнение этих постулатов существенно влияет на структуру капитала страховой компании и организацию финансов страховщика.

Социальная значимость страхования как института финансовой защиты предъявляет особые требования к финансовой устойчивости и платежеспособности страховых организаций, а также к методам их оценки.

Проведенные теоретические разработки в диссертационной работе позволили определить взаимосвязь классификации рисков и направлений деятельности страховщика с задачами финансового менеджмента экономических субъектов. Внешние и внутренние пользователи статистической информации имеют доступ к разной по детализации статистике. Первые из них получают количественную оценку интересующих их показателей из бухгалтерской отчетности, вторые дополнительно располагают специально рассчитываемыми статистическими величинами. В связи с этим нами было произведено обобщение двух вышеуказанных источников статистической информации, результатом чего явились практические рекомендации по формированию системы статистических показателей с точки зрения необходимости их на исследовательском поле страховщика.

На структуру формирования финансовых ресурсов страховой организации оказывает влияние ряд факторов, в результате чего основными источниками выполнения страховых обязательств являются страховые резервы и собственные свободные средства страховщика. При исследовании

этой проблематики основной акцент сделан на финансовую деятельность страховой организации, в основу которой положены различные виды денежных потоков: операционный (технический страховой), финансовый и инвестиционный. Такой подход является практически неразработанным в отечественной экономической науке, поэтому автором была предложена адаптация методики проведения оценки финансового состояния предприятий нефинансового сектора экономики применительно к страховым компаниям.

К внутренним факторам поддержания оптимального финансового состояния следует отнести платежеспособность, ликвидность и финансовую независимость. С помощью механизма корреляционного анализа на основе определения взаимосвязи между рентабельностью активов и важнейшими финансовыми индикаторами состояния страховой компании была сформирована система показателей, всесторонне характеризующих финансовое положение страховщика с целью своевременного анализа деятельности и принятия адекватных управленческих решений.

Тем не менее, применение коэффициентов финансового анализа порождает проблему установления адекватности их нормативов, поэтому в диссертационной работе проведено исследование таких понятий как платежеспособность, финансовая устойчивость, безопасность и риск с позиции финансово-экономических категорий макроуровня при помощи индикаторов и комплексных статических и динамических шкал финансово-экономического состояния, что позволило выработать практические рекомендации по анализу и краткосрочному прогнозированию финансового положения страховщика.

Специфика страховой деятельности обуславливает такой вариант управления финансами, который с одной стороны учитывает случайную природу параметров страховой деятельности, а с другой стороны отражает функциональную связь доходных и расходных статей бюджета. При этом в работе случайность параметров в моделях бюджетирования учтена двумя способами - построением статистических характеристик случайных величин с помощью методов эконометрического моделирования и прогнозирования и имитационных моделей, предполагающих многовариантность расчетов.

Применение статистических методов прогнозирования наряду с содержательным: экономическим анализом позволило построить семейство прогнозных моделей; начисленной страховой премии на бюджетный период. Трендом и мультипликативной сезонностью, случайная компонента оценена моделью авторегрессии скользящего среднего первого порядка.

Таким образом, потребность современной: практики финансового анализа диктует необходимость расширения существующих подходов; к исследованиям финансового состояния страховой организации. Проведенное диссертационное исследование позволило разработать методику комплексной оценки всех факторов финансовой устойчивости и платежеспособности конкретного специфического института экономики на основе практики проведения; управленческого анализа с использованием современных методов статистического исследования.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Страхование: учебник для студентов, обучающихся по специальностям “Финансы и кредит”, «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» /под ред. В.В. Шахова, Ю.Т. Ахвледиани. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010 г. – 511 стр.
2. Шеннаев Х. Суғурта агентлари учун қўлланма. – Т.: InfoCom.Uz, 2019 й

**SECTION: HISTORY SCIENCE**

**Ваҳобов Хасан Набиевич**  
**магистранти**

**Ўзбекистон халқаро ислом академияси**  
**(Ташкент, Ўзбекистан)**

**САЙИД ШАРИФ ЖУРЖОНИЙНИНГ ҲАЁТИ ВА ИЛМИЙ МЕРОСИ**

Юртимиз сиёсати натижасида бугунги кунда тарихимизнинг барча соҳалари қаторида аждодларимиздан қолган меросни чуқур ва ҳолисона тадқиқ этиш долзарб масалалардан бирига айланди.

Аждодларимиз илм-фаннинг турли соҳаларига ўзларининг бебаҳо ҳиссаларини дурдона асарлари ила қўшиб кетганлар. Юртимизда қадимдан барча йўналишлар бўйича ўз соҳасининг етук мутахассислари етишиб чиққанлар. Мисол учун, ҳадис илмида Имом Бухорий, калом илмида имом Мотуридий, тасаввуф илмида Баҳоуддин Нақшбанд, фикҳ илмида Бурҳониддин Марғиноний каби алломалар ўзларининг ўхшаши йўқ асарлари ила дунёни лол қолдирганлар. Улар тарафидан ёзиб қолдирилган асарлар ўзларидан кейингиларга йўлни ёритувчи машъала бўлиб хизмат қилган. Илм-фан соҳаси то мўғуллар босқинига қадар ривожланишда давом этди. Бироқ, бу жараён мўғуллар даврида пасая бошлади. Бу нарса исломий илмларга ҳам ўз таъсирини кўрсатмай қолмади. Исломий илм-фан қайта жонлана бошлаганини темурийлар даврида кузатишимиз мумкин. Чунки, бу даврда кўплаб соҳалар ривожланган. Амир Темур қайси диёрга борса, ўша жойнинг машҳур олимларини, хунармандларини Самарқандга олиб келган. Ана шундай келтирилган олимлар орасида Саййид Шариф Журжоний (ваф. 816/1413 й.), аллома Тафтазоний каби замонасининг машҳур уламоларини ҳам кўришимиз мумкин. Бу олимлар кўплаб илм соҳаларида ўзларининг бебаҳо асарларини ёзиб қолдирганлар. Уларнинг илмий меросини ҳолисона ўрганиш ҳамда халқимизга етказиб бериш бугуннинг долзарб вазифаларидан биридир.

Амир Темур даврида Самарқандда яшаб, илмий ҳаракатда иштирок этган ва бутун дунёга донги кетган алломалардан бири Саййид Шариф Журжоний раҳматуллоҳи алайҳидир.

Бу улуғ зотнинг тўлиқ исми Имом Фозил Аллома Саййид Шариф Абулҳасан Али ибн Муҳаммад ибн Али Журжоний Ҳусайнийдир.<sup>26</sup> Исмдан

<sup>26</sup> Саҳовий. «ад-Дав ал-Лами ли-Аҳли ал-Қорни ат-Тосий». Дор мактабатул ҳайат, Байрут. – Б. V, 328-30; Садриддин Кумуш. «Саййид Шариф Журжоний». Истанбул, 1984. – Б. 94-112, 129-171; Садриддин Кумуш. «Саййид Шариф Журжоний». Туркия диёнат вақфи ислом энциклопедияси. – Б. VIII, 135-136; Журжонийнинг Ислом оламидаги ўрни ва асарлари ҳақида яна ҳам батафсилроқ маълумот олиш учун Мукаррам Ҳалилнинг мақолалар тўпламга мурожаат қилишингиз мумкин: Мукаррам Ҳалил. «Ижозатномалар ва Саййид Шариф Журжоний». Тарихдан садолар. I/8-9 (1943). - Б. 9-10; «Саййид Шариф Журжоний II». II/15 (1944). – Б. 9-11; «Саййид Шариф Журжоний III». II/19 (1944). – Б. 1-4; «Саййид Шариф Журжоний IV». II/22-23 (1944). – Б. 1-5.

кўриниб турибдики, бу кишининг насаблари имом Ҳусайн ибн Али розияллоху анхуга етиб боради.

Сайид Шариф Журжоний раҳматуллоҳи алайҳи Журжоннинг Астробод вилоятига қарашли Току шаҳрида ҳижрий 140 сана, шаъбон ойининг 24-куни (милодий 1340 сана, март ойининг 2-куни) таваллуд топган. Сайид Шариф Журжоний (раҳматуллоҳи алайҳи) Расулуллоҳ (соллаллоху алайҳи васаллам)нинг сулоаларидан бўлиб, у киши билан Муҳаммад (соллаллоху алайҳи васаллам) ораларида ўн учта ота бордир. У киши ҳижрий 287, милодий 900 йили вафот этган имом Муҳаммад ибн Зайд Доъий (раҳматуллоҳи алайҳи)нинг авлодидандир.

Сайид Шариф Журжоний бошланғич илмларни ўзи туғилган ватанида олди. Сўнгра таҳминан ҳижрий 762 санада илм талаб этиш ниятида Ҳиротга сафар қилди. У кишининг бу сафардан кўзлаган нияти машҳур олим Қутбиддин Розий Таҳтонийга шогирд тушиб, у зотнинг мантиқ илми бўйича ёзган «Шарҳуш шамсия» ва «Шарҳул Матолеъ» номли китобларини ўзидан таълим олиб, ўқиш эди. Маълум муддатдан сўнг шайх Қутбиддин Розий Таҳтоний Сайид Шариф Журжоний раҳматуллоҳи алайҳига ёши улғайиб қолганини баҳона қилиб, узра айтди ва Мисрга бориб, ўзининг мантиқ илмида кўзга кўринган шогирди Муборакшоҳдан дарс олишни тавсия қилди.

Сайид Шариф Журжоний шайх Қутбиддин Розий Таҳтонийнинг тавсиясига амал қилиб, илм илинжида Миср томон равона бўлди. У киши бу сафари давомида Онадўли диёридан ҳам ўтди. Уша ерда ўзи шуҳратини яхши билган ва у ҳақида одамларнинг мақтовини эшитган машҳур олим шайх Жамалиддин Оқсаройидан илм олмоқчи бўлди. Одамлар шайх Жамалиддин Оқсаройини китоб ёзишдан кўра дарс беришга уста, деб мақташган эди. Сайид Шариф Журжоний Оқсаройга бориб, шайх Жамалиддиннинг вафот этганидан хабар топди.

Сўнгра Сайид Шариф Журжоний шайх Жамалиддин Оқсаройнинг шогирди Мулла Фанорий билан бирга Миср томон юришини давом эттирди. У киши сафар машаққатларини чекиб, охири ўзи кўзлаган Миср диёрига етиб борди.<sup>27</sup>

Сайид Шариф Журжоний Мисрда ўн йилча яшаб, катта олимлардан дарс олди. У киши ақлий илмларни асосан шайх Муборакшоҳдан ўрганди. Нақлий илмларни эса Акмалиддин Бобартий (раҳматуллоҳи алайҳи)дан таълим олди.

Сайид Шариф Абулҳасан Али ибн Муҳаммад ибн Али Журжоний Ҳусайнийнинг ўша даврда талабаликдаги шериклари ичида шайх Бадриддин Симовий, шоир Аҳмадий ва Тоййиб Ҳожи Пошша каби кейин машҳур бўлган зотлар ҳам бор эди.<sup>28</sup>

Сайид Шариф Журжоний Мисрда турган пайтида катта олим бўлиб етишди ва китоб ёзиш ишларини ҳам бошлаб юборди. У кишининг ҳаёти ва илмий фаолиятини яхшилаб ўрганган тарихчиларнинг таъкидлашларича,

<sup>27</sup> Шайх Муҳаммад Содик Муҳаммад Юсуф. «Самарқанднинг сара уламолари». – Тошкент, «Ҳилол Нашр» 2014. – Б. 53.

<sup>28</sup> Шайх Муҳаммад Содик Муҳаммад Юсуф. «Самарқанднинг сара уламолари». – Тошкент, «Ҳилол Нашр» 2014. – Б. 54.



Сайид Шариф Журжоний ўша пайтда Қутбиддин Розийнинг «Шарху Матолиъ ал-анвор» китобига хошия ёзган.

Сайид Шариф Журжоний Мисрда илм олишни тугаллаганидан кейин ўша замонда усмонийлар давлатининг маркази бўлмиш Бурса шаҳри орқали ўз она ватанига қайтди.

Бу ерда Аллома Тафтазоний (раҳматуллоҳи алайҳи) уни ўша ернинг подшоҳи Шоҳ Шужоъга таништирди. Подшоҳ Сайид Шариф Журжонийни «Дору-ш-шифо» мадрасасига мударрис қилиб тайинлади. У ушбу даргоҳда ўн йил давомида дарс берди, фатво билан машғул бўлди ва китоблар ёзди. Аста-секин Сайид Шариф Журжонийнинг шухрати атрофга тарқалди. У киши айниқса ақлий илмларнинг алломаси сифатида кенг доирада машхур бўлди.

Ҳижрий 789 (милодий 1378 йил)да Шерозни забт этган Амир Темур Кўрагоний Сайид Шариф Журжонийни ўзи билан Самарқандга олиб кетди.<sup>29</sup> Амир Темур уни (Сайид Шариф Журжоний) мударрисларнинг бошлиғи мансабига қўйди.<sup>30</sup> Самарқандда ўтган ўн саккиз йиллик давр у зотнинг буюк ҳаётларининг энг самарали йиллари бўлди, десак муболаға қилмаган бўламиз. У киши ўзининг кўплаб асарларини айнан Самарқандда ёзди. Кўпчиликка турли илмлардан дарслар бериб, машхур шогирдларини тарбиялаб етиштирди. Уша вақтнинг Аллома Тафтазоний (раҳматуллоҳи алайҳи) каби машхур алломалари билан турли илмий мунозаралар, баҳслар ва сўзлашувлар ўтказди.

Амир Темур Кўрагоний Сайид Шариф Журжонийни олимлиги учун ниҳоятда ҳурмат қилар эди. Олимларнинг ичида сайид ва шарифлардан – Пайғамбаримизнинг насабларидан бўлганлиги учун, яна алоҳида эъзозлар эди. Шунингдек, уламолар орасида ҳам Сайид Шарифнинг эътиборлари юқори эди.

Сайид Шариф Абулҳасан Али ибн Муҳаммад ибн Али Журжоний Хусайний Самарқандда Хожа Алоуддин Аттор Бухорий (раҳматуллоҳи алайҳи) билан танишиб, бирга бўлдилар. У киши Хожа Баҳоуддин Нақшбанднинг халифаларидан эдилар. У киши билан танишув Сайид Шариф Журжонийда тасаввуфга алоҳида аҳамият билан қараш ҳиссини уйғотди ва нақшбандия тариқатига мансуб бўлди.

Сайид Шариф Журжоний Самарқандда нақшбандия тариқатининг яна бир улкан намояндаси Мавлоно Низомиддин Хомуш (раҳматуллоҳи алайҳи) билан дўст бўлди ва у кишининг тасаввуф мажлисларида фаол иштирок этди.

Ҳижрий 807 (милодий 1405) йил Амир Темур вафот этди. Сўнгра Сайид Шариф Журжоний ўз она ватани Шерозга қайтиб кетди ва умрининг охиригача илмий фаолиятини давом эттирди.

<sup>29</sup> Шарофиддин Али Яздий. «Зафарнома». Техрон. – Б. I, 320; Ҳофиз Абру. «Зубдат ат-тавориҳи Бойсунғурий» ншр. Сайид Камол Сайид Жаводий. Техрон, 1372 ҳ. – Б. II, 669; Абдураззоқ Самарқандий. «Матлаъи саъдайн ва мажмаъи баҳрайн». Техрон, 1372 ҳ. – Б. II/2, 598; Ҳофиз Абру. «Зубдат ат-тавориҳи Бойсунғурий» ншр. Сайид Камол Сайид Жаводий. Техрон, 1372 ҳ. – Б. III, 547; Садриддин Кумуш. «Сайид Шариф Журжоний». Истанбул, 1984. – Б. 135; А.С.Триттон. «Журжоний». – Б. II, 603.

<sup>30</sup> «ал-Фавоидул Баҳийа фи тароҷим ал-Ҳанафийа». – Б. 128; Мукаррам Ҳалил. «Журжоний II». – Б. 10; Садриддин Кумуш. «Сайид Шариф Журжоний». – Б. 91.

Саййид Шариф Журжоний Шерозда ҳижрий 816 йилда, робийъус соний ойининг олтинчисида (милодий 1413 йил, 14 июль) чоршанба куни вафот этди.<sup>31</sup>

---

<sup>31</sup> Ҳондамир. «Ҳабиб ас-сияр фи аҳбори афроди башар». ншр. Муҳаммад Дабир Сиёқий, Теҳрон, 1333 ҳ. – Б. III, 547; Муқаррам Ҳалил. «Саййид Шариф Журжоний II». – Б. 11; Садриддин Кумуш. «Саййид Шариф Журжоний». – Б. 135; А.С. Триттон. «Журжоний». – Б. 603.

**Ганиева Мадинахон Абдувалиевна**  
**Ўзбекистон тарихи кафедраси катта уқитувчиси,**  
**Мирзавалиева Матлюбахон Хамидуллаевна**  
**Тарих факултети талабаси**  
**Андижон Давлат Университети**  
**(Андижон, Ўзбекистан)**

### **АБУЛ МУЪИН АН-НАСАФИЙ**

**Аннотация.** Ушбу мақолада ислом оламида “Хакикат қилчи “ деб улуғланган аллома Абул Муъин ан-Насафий ҳаёти ва илмий фаолияти ёритилган. Олимнинг “Табсиратул адилла”, “Бахрул калом” ва бошқа асарлари ҳақида маълумотлар берилган.

**Калит сўзлар:** Ҳанафия, фикҳ, тафсир, ҳадис, калом, ақоид, мотуридия, муътазила.

**Аннотация.** В статье описывается жизнь и научная деятельность ученого Абул Муина ан-Насафи, которого исламский мир провозгласил «Мечом истины». Приводятся сведения о работах ученого «Табсиратул адилла», «Бахрул калам» и других.

**Ключевые слова:** Ханафи, мусульманская, юриспруденция, тафсир (смысл Корана), хадисы, акаид, матуридия, муътазила.

**Annotation:** This article describes the life and scientific activity of Abul Mu'in al-Nasafi, a scholar who was hailed as the "Sword of Truth" in the Islamic world. Information about the scholar's works "Tabsiratul adilla", "Bahrul kalam" and others were given

**Key words:** Khanafi, fiqh, tafsir, khadis, kalam, akaid, maturidiya, mutazila.

Муқаддас ислом дининг инсонпарварлиги, унинг юксак инсоний фазилатларга эга маънавий баркамол инсонни тарбиялашдек асл мазмун моҳиятини теран англаб туғри талқин қилишда юртимиздан чиққан олим-фузалоларнинг хизматлари беқиёсдир. Шу билан бирга ислом дини ўз тарихининг дастлабки даврларидан эътиборан жамиятда носоғлом ва беқарор вазиятни вужудга келтирган турли бузғунчи диний оқим ва гуруҳларга қарши курашда ҳам кўплаб улуғ ватандошларимиз салмоқли ҳисса қўшганлар. Бу соҳада фаолият кўрсатган буюк сиймолардан бири насафлик олим Абул Муъин ан-Насафийдир.

Ул зот Абу Мансур Мотуридий мактабининг атоқли намояндаларидан бўлиб, асил исми шарифи Абул Муъин Маймун ибн Муҳаммад ибн Муътаמיד ибн Муҳаммад ибн Макхул ибн Фазл Насафийдир. Абул Муъин ан-Насафий милодий 1027 йили Насафда туғилган. Абдулкарим Самъоний Абул Муъин Насафийни Ибсон қишлоғида туғилгани боис, ул зотнинг исмишарифига “ибсоний”ни қўшиб айтади. Ибсон қишлоғи Қарши шаҳридан бир фарсаҳ (5-6 чақирим) узоқликда жойлашганини таъкидлайди. Алломанинг катта бобоси Макхул Насафий (вафоти 930й.) Имом Мотуридийнинг шогирдларидан бири эди. Бобоси Муътаמיד ибн Макхул Насафий эса ҳанафий олимлар орасида

машхур бўлган. Абул Муъин ўзининг бошланғич билимларни бобоси ва отасидан олади. Кегинчалик Абул Юсуф Паздавийга шогирдликка берилган. Олим яшаган даврда, асосан фикҳ илми ривожланганди. Кенг халқ оммаси орасида ҳақиқий исломий тафаккурни шакллантиришда илм аҳллариининг хизматлари беқиёс бўлган. Насафшунос турк олими Т. Яшилюртнинг қайд қилишича, турк олимлари тафсир, ҳадис ва адаб илмларини эгаллаш учун Сурия, Ироқ, Миср каби давлатларга борган бўлсалар, фикҳ, калом ва фалсафа каби ақлий билимларни эгаллаш учун Насаф, Самарқанд, Бухорога келганлар. Абул Муъин Насафий ҳам шулар қаторида Бухоро ва Самарқандда яшаб, самарали ижод қилган. Унинг илмий мероси ҳақида ёзган олимлар ан-Насафийнинг ўн бешга яқин асар яратганини кўрсатганлар. Ушбу асарлар ҳақида қуйидаги маълумотларни келтириш мумкин:

1. Абул Муъин ан-Насафий ўзининг калом илмига бағишланган бош асари “Табсират ал-адилла”да зикр қилинишича, унинг “Қасийд ал-қавоид фи илм ал-ақоид” номли асари бўлган. Бу асарнинг бир қўл ёзма нусхаси Истамбул университети кутубхонасида сақланади.

2. “Табсират ал-адилла”да ёзилишича яна бир асари “Ал-Ифсод ли ҳадъ ал-илҳод”да ботиний тоифага мансуб кишиларнинг хато қарашларига раддиялар келтирилган.

3. Муаллиф қаламига мансуб “Ийзоҳ ал-манҳажжати фи кавн ал-ақли ҳужжатан” номли асар ҳам бўлган. Бу ҳақда “Табсират ал-адилла” ва “Ат-Тамҳийд ли қавоид ат-тавҳийд” асарларида айтилган. Шунингдек,мазкур асар ҳақида бошқа манбаларда, хусусан, ал-Бағдодийнинг “Ийзоҳ ал-Макнун” ва “Ҳадият ал-орифийн” каби асарларда ҳам зикр этилган, лекин муаллифнинг ушбу асари бизгача етиб келмаган.

4. “Маноҳиж ал-аиммати фи-л-фуру” номли асар эса ал-Кафавийнинг “Китоб аълом ал-ахёр”, Абдулҳай ал-Лакнавийнинг “Ал-фавоид ал-бахия фи тарожум ал-ҳанафия”, ал-Бағдодийнинг “Ийзоҳ ал-макнун”, “Ҳадият ал-орифийн”, Хайриддин аз-Зириклийнинг “Ал-Аълом” ва Умар Ризо Каҳҳоланинг “Муъжам ал-муаллифийн” номли асарларида зикр қилинган. Истанбулдаги “Лолалий” кутубхонасида мазкур асарнинг бир қўлёзма нусхаси сақланади, аммо у “Маноҳиж ал-иктидо би-л-аиммат ал-муҳтадийн” номи билан қайд этилган.

5. «Баҳрул ул- Калом» асари аллома ижодининг гултожи ҳисобланиб, ислом дини фалсафасини ташкил қилган калом илми бўйича энг қимматли манбалардандир. Бу китобнинг бир қанча қўлёзма ва китобий нашрларининг мавжудлиги ҳам унинг муҳим манбалардан эканлигидан далолат беради ва унинг қимматли қўлёзма нусхалари Дубайдаги «Жумъа ал-Можид» номли маданият ва мерос марказида, (1167 ҳижрий йилда кўчирилган) Дамашқдаги«аз-Зоҳирия» кутубхонасининг қўлёзмалар бўлимида, Бағдоддаги«Мактабат ал-Авқоф»да, Қоҳирадаги машхур«Дор ул-кутуб»нинг қўлёзмалар бўлимида сақланади. Ушбу қўлёзманинг 950 ҳижрий йилда оддий хат билан кўчирилган нусхаси Искандария(Миср)нинг «Мактабат ал- баладия» номли кутубхонасида ҳам бор. Асар муҳим манба сифатида икки марта нашр ҳам этилган. Жуумладан, 1886 йили Бағдодда, 1908 йили Қоҳирада чоп этилган. Лекин ушбу нашрлар тадқиқотсиз амалга оширилган бўлиб, фақат асар матнидан иборат.

«Баҳрул ул- Калом»га айрим шарҳлар ҳам битилган. Жумладан олим Бадруддин Ҳасан ибн Абу Бакр Аҳмад ал-Мақдсий(1415 йили вафот этган) асарга бағишлаган шарҳини«Фоят ал-маром фи шарҳи«Баҳрул ул- Калом» деб атаган. Бу шарҳнинг бир қўлёзма нусхаси Қоҳирадаги «Дор ул-кутуб»да бошқаси Мисрдаги«ал-Мактабат ал-Ҳадявая»да сақланади. Таниқли араб олими Хожи Ҳалифа ҳам ўзининг«Кашф уз-зунун» асарида«Баҳрул ул- Калом»га ёзилган шарҳ ҳақида тўхталиб ўтган<sup>132</sup>.

6. Алломанинг калом илмига оид яна бир мўжаз китоби “Китобут тамҳид ли қоваъидит тавҳид” асридир. Жаҳон кутубхоналарида китобнинг кўплаб нусхалари сақланади. Шунингдек, аллома “Муътақидот”, “Ал-олим вал мутаъаллим” каби асарларни ҳам мерос қолдирган.

Юқорида зикр этилган асарларда ва бошқа баъзи бир тадқиқотларда кўрсатилишича, Абул Муъин ан-Насафий яна “Шарҳ ал-Жомеъ ал-кабир ли-Шайбоний фи-фуруъ ал-ҳанафия” номли асар ҳам ёзиб қолдирган.

Абул Муъин Насафий асарларининг кўпи калом илмининг турли масалаларига бағишланган. Бу бебаҳо асарларда ҳар қандай давр ва жамиятда учрайдиган ҳидоят йўлидан адашган турли фирқа ва гуруҳларга қарши, шунингдек, динда муҳим ўрин эгаллайдиган ақидавий масалаларни талқин қилишда муқаддас манбалар Қуръони карим ва пайғамбаримиз Муҳаммад (С.А.В.)нинг муборак ҳадисларига таянган ҳолда иш тутиш лозимлигига алоҳида аҳамият қаратилади. Муҳаддис олим ўзидан нафақат бой илмий мерос қолаверса, етук шогирдларни ҳам қолдирган. Алломанинг шогирдлари орасидан Алоуддин Самарқандий, Иброҳим Саффор Бухорий каби алломалар етишиб чиққан.

Насаф шаҳри бу даврда Мовароуннаҳрдаги Самарқанд ва Бухородан кейинги йирик илм-маърифатмарказларидан бири эди. Бу даврда Насаф шаҳридан кўплаб олиму ва муҳаддислар етишиб чиққан.

Манбаларда қайд этилишича VIII–XII асрларда Мовароуннаҳр ва Хуросонда кўплаб кўзга кўринган муҳаддис олимлар яшаб ижод қилганлар. Уларнинг аксарияти Самарқанд, Бухоро ҳамда Насаф шаҳрларида яшаб ижод этганлар. Қолганлари эса Шош, Фарғонада, Кешда, Термизда, Хоразм, шу билан бирга Уструшона, Дабусия, Кушония ва бошқа маҳаллий минтақаларда фаолият олиб борганлар. Кўриниб турибдики Насаф шаҳрининг Мовароуннаҳрдаилмий-маданий марказ сифатида аҳамияти катта бўлган.

Абул Муъин Насафий Аббосийлар (750-1258й.) сулоласининг хукмронлиги заифлашиб, инқирозга юз тутаётган даврда яшаб ижод қилди. Бу даврда Халифалиқдан бир неча ўлкалр жумладан Мовароуннаҳр ва Хуросон ҳам ажралиб чиқиб мустақил марказлашган давлатлар ташкил топган эди. Бу ҳолат илм ва фан тараққиётига ижобий таъсир ўтказди. Шарқнинг юксак маданият маркази бўлган Бағдод, Дамашқ каби шаҳарлар қаторида Куртуба, Қоҳира, Бухоро, Самарқанд, Хоразм каби маданиймарказлар ҳам вужудга келди. Шундай илм-урфон марказларида Абул Муъин Насафийдек буюк аллома ҳам етишиб чиқди.

<sup>32</sup> Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Абу Райҳон Беруний номли Шарқшунослик институти. «Маънавият Юлдузлари». «Абдулла Қодирий номидаги халқ мероси» нашриёти.Т.- 2001 – Б. 131.

Абул Муъин Насафий милодий 1114 йили вафот этди. Ундан улкан маънавий мерос қолган. Алломанинг қабри Қашқадарё вилояти Қарши туманидаги Қовчин қишлоғида жойлашган.

Хуллас, буюк муҳаддис аллома мол дунёга қизиқмади, етук муҳаддис, мутакаллим бўлиб, қатъий далиллар билан салафларнинг фикрларини мустаҳкамлади, мўътазила, жаҳмия, рофизия, хорижия каби муҳолиф фирқаларга қарши туриб, уларнинг ақидаси ботиллигини аниқ, ишончли ҳужжатлар билан исботлаб, одамлар орасида илму маърифат зиёсини сочди.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. “Маънавият юлдузлари” Тошкент Абдулла Қодирий номидаги халқ мероси нашриёти 2001.
2. Носир Муҳаммад. “Насаф ва Кеш алломалари”. Тошкент “Мерос” 2006.
3. Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси. 6 Мирий-Пархиш Тошкент Давлат илмий нашриёти.

**Иминжанов Мансуржон Мухаммаджанович**  
преподаватель  
**Академия вооружённых сил Республики Узбекистан**  
(Ташкент, Узбекистан)

### **ВОЙНЫ АМИРА ТЕМУРА НА ЮГЕ И ЗАПАДЕ СРЕДНЕЙ АЗИИ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются Войны Амира Темура, да вообще всякая война — явление отрицательное в общественной жизни, ибо причиняют обществу невероятные испытания, большие разрушения и человеческие жертвы. Тем не менее, войны Амира Темура имели и положительные последствия.

**Ключевые слова:** государства, правителей, законы войны, сооружений, коммуникации, войска, самозащиты, отвлекающий маневр/отвлекающий маневр.

**Annotation.** The article examines the Wars of Amir Temur, and in general any war is a negative phenomenon in public life, for it causes incredible trials, great destruction and human sacrifices to society. Nevertheless, Amir Temur's wars had positive consequences.

**Key words:** states, rulers, laws of war, structures, communications, troops, self-defense, diversionary maneuver.

Если борьба Амира Темура с Моголистаном и Улусом Джучи имела в какой-то степени оборонительный характер и была направлена на защиту созданного им государства от посягательств правителей Моголистана и Дашт-и кипчака, то войны в Иране, Азербайджане, Ираке, Сирии и Индии носили в какой-то степени завоевательный характер. Свои действия сам Амир Темура, как сын своей эпохи, обосновывал необходимостью укрепления и распространения ислама, желанием положить конец беззакониям и самочинству местных правителей, защищать торговые караваны и паломников от посягательств воров и грабителей и тем самым содействовать развитию торговли и культурного общения народов Востока и Запада. Но как бы там ни было, войны Амира Темура, которые он вел на протяжении четверти века, привели к разрушениям, и человеческим жертвам с обеих сторон. Таковы законы войны, как в прошлом, так и в настоящем, в условиях же классового общества для того, чтобы существовать и быть независимым и сильным, нужно было распространять свое военно-политическое влияние на другие страны. В этом Амир Темура был не одинок. Так поступили до него, и после все великие правители: Дарий и Александр Македонский, Юлий Цезарь и Наполеон, Махмуд Газнави и великие Сельджуки, Чингисхан и Батый, Иван Грозный и Петр Первый и др. Первый поход Амира Темура был направлен против Мелик Гияс ад-Дина Пир Али II, правителя Герата (1370–1381). Зимой 781 г. х (январе-феврале 1380 г.) Амир Темура отправил в Герат Хаджи Сайф ад-Дина и пригласил Гератского правителя на курултай. Мелик Гияс ад-Дин принял посланца Амира Темура с почестями, но задержал его и занялся укреплением Герата и его крепостных сооружений, начал запастись фуражом и провиантом.

Словом, начал готовиться к войне со своим могущественным соседом. Весной 782 гл. (в апреле 1380 г.) Амир Темур направил в Хорасан с 50 полками (кошуном) эмирзаде Джахангира вместе с эмирами Хаджи Сайф ад-Дином, Ак-Бугой и другими. Они прошли через Балх и Шеберган и разбили лагерь в Бадгисе, а в феврале 1381 г. выступил на Хорасан сам Амир Темур. Мелик Мухаммад, брат Мелик Гияс адДина Пир Али II, находившийся тогда в крепости Серахса, не оказал сопротивление Амиру Темуру и вручил ему ключи от крепостных ворот. Не встретил сопротивления Амир Темур и в других местах по пути к Герату и разбил лагерь в местечке Джигдалик, расположенном в II фарсахх от столицы Хорасана. Однако, осадить Герат Амир Темур не стал. Как опытный военачальник, он решил сначала отрезать Герат от коммуникации и поэтому главный удар направил на другие укрепления области: на Джам и Кавсия, которые также сдались без боя, лишь Фушендж оказал серьезное сопротивление. Герат же был взят после тяжелых осадных боев. Убитых было много, 2000 человек попали в плен, но Амир Темур велел отпустить всех их до единого. Тогда же были взяты Тус и Келат. На пути в Тус, в мазаре Абу Муслима, к Амиру Темуру с выражением покорности явились предводитель хорасанских сарбадаров Али Муайяд и маханский правитель Алибек Джаникурбани. Некоторые историки, исходя из того, что Али Муайяд добровольно передал власть Амиру Темуру в 1381 г., предполагают наличие каких-то близких связей последнего с хорасанскими сарбадарами. Однако, факт этот источники не подтверждают. Из рассказа Шараф ад-Дина Али Йазди явствует, что сарбадаров Сабзевара уничтожил Мелик Гияс ад-Дин, поэтому укрывавшийся до этого в Тусе или Келате Али Муайяд вынужден был явиться к Амиру Темуру с изъявлением покорности. [1; с. 38]. В 783 г. х. (1381-82 году) состоялся второй поход Амира Темура на Иран, когда были подчинены Келат, Туршиз, Сабзевар, (однако Амир Темур вернул его Али Муайяду) и Мазандеран. 785 г. х. (1383 г.) он выступил на Сеистан и подчинил его важнейшие города-крепости: Зирех, Заве, Фарах, Буст и другие. В 786/1384 году Амир Темур совершил поход на Астрабад, Азербайджан и завладел городами Амул, Сари, Султания и Тебриз. В дальнейшем Амир Темур совершил три больших похода на Иран, Азербайджан, Ирак, Сирию, вошедших в историю как трехлетний, пятилетний и семилетний походы. Во время третьего похода (1386–88) были взяты Азербайджан и Фарс, совершены рейды на владения Кара Юсуфа туркмена, на Гуржистан и Армению (область озера Ван). В этом походе, как пишет Шараф ад-Дин Али Йазди, происходили тяжелые, кровопролитные сражения с большими людскими потерями, разрушениями городов и селений. Амир Темур сдавшихся и добровольно согласившихся уплатить контрибуцию (мал-и аман) городов не трогал, воинов своих в город не пускал, посылал туда только сборщиков дани (мухассилан). Подвергал разграблению и разрушению только оказавшие упорные сопротивление города-крепости, при этом, та часть населения, которая сражалась с оружием в руках, подвергалась наказанию, мирных же не трогали. Не трогали и сайидов, ученых, поэтов и ремесленников. Для примера возьмем Исфакан. По словам автора «Зафар-наме», жители Исфакана поддались на подстрекательство некоего Али Кучана, напали ночью на сборщиков дани и гарнизон и вырезали всех до единого. Был истреблен и трехтысячный гарнизон, оставленный Амиром Темуrom для защиты города и



области. Тему́р узнал о трагедии в пути на Фарс, остановил поход и повернул войска на Исфahan и в пылу гнева отдал приказ об убиении всех, кто был виновен в этом. Исфahanцы в целях самозащиты взялись за оружие, но были подавлены. Шараф ад-Дин Али Йазди говорит о сооруженной тогда Амиром Темуром башни из 70 тысяч голов убитых. Здесь, на наш взгляд, цифра явно преувеличена [2; с. 68]. Пятилетний поход (1392–1396) на Иран был вызван происходившими там волнениями и сепаратистскими устремлениями правителей Мазандерана, Южного Ирана (Музаффаридов), Джалаиридов и правителей Малого и Большого Лура. Главным итогом этой компании было искоренение династии Музаффаридов (1314–1396), Джалаиридов и правителей Большого Лура. Что же касается Султана Ахмада, одного из выдающихся представителей Джалаиридов, то он не смог оказать сопротивление и, оставив Багдад, бежал в Египет, где нашел приют у Мамлюков. Дело в том, что до 1393 года Амир Темур не включал Иран, Ирак и Азербайджан в состав своего государства, и только после 1393 года он сделал это и назначил туда своих наместников. Семилетний поход Амира Темура на Ближний Восток (1399–1404) и поход на Индию были также тяжелыми и кровопролитными. Сначала о походе на Индию. Он, на наш взгляд, был беспочвенным, так как особых причин для этого мы не видим. Современные историки объясняют данное событие ослаблением там устоев ислама — якобы мусульман окружают гебры (язычники), а мусульманские правители ничего не делали для распространения укрепления устоев ислама. Довольствовались они только взиманием налога и податей с населения, а язычникам представили полную свободу действий и, поэтому Амир Темур решил «объявить священную войну против них и усердствовал, чтобы и там возобладала мусульманская религия». Огромная армия Амира Темура огнем и мечом прошла по всей Индии, искореняя еретичество. Была захвачена и доставлена в Самарканд и Кеш огромная добыча, среди которой было 120 боевых слонов, использовавшихся затем Амир Темуром как в войне, так и на строительной работе. Семилетняя война кончилась в мухarrаме 807 г. х. (в июне 1404 г.) завоеванием Сирии и большей части Турции, налетами армии Амира Темура на Грузию. Самой же крупной победой явилась победа Амира Темура над могущественным султаном Турции Баязидом Йилдиримом I (1389–1402) под Анкарой на равнине Чибукабад в пятницу 19 зу-л-хиджа 804 г. х. (20 июля 1402 г.). Сражение было ожесточенным и шло с переменным успехом. Но исход битвы решила излюбленная тактика Амира Темура — отвлекающий маневр. Уже было за полдень, и в разгар ожесточенных схваток он послал Мухаммад Султана с отборными полками центра (кул) и резерва на господствовавшую стратегическую высоту, расположенную в середине Чибукабада, занятой стрелками султана Баязида. Мухаммад Султан выбил оттуда стрелков и занял эту высоту, создав тем самым угрозу полкам Баязида. Последний решил выбить с высоты темуридские войска, вернуть эту важную стратегическую высоту и ударил всем центром своего войска. Мухаммад Султан действовал по заранее разработанному плану и не оказал ему особого сопротивления, ибо главная цель была уже достигнута — армия Баязида была расчленена, а фланговые части оказались без резерва. Этим воспользовался Амир Темур и окружил оба фланга турецкой армии. Полки Шахруха и Мираншаха быстро

расправились с левым и правым крылом турецкого войска и затем, все вместе, направились на помощь Мухаммад Султану против окружавшего его Баязида. Баязид яростно отбивался, но к закату солнца все было уже кончено. Баязид вынужден был, оставив высоту, отступить по специально образованному войсками Амира Темура коридору, подвергаясь сильному обстрелу с обеих сторон. Спаслись тогда лишь немногие во главе с самим Баязидом. Султан был схвачен и доставлен в стан Амира Темура. Последний обошелся с ним милостиво, даже одарил его дорогой одеждой и другими дарами и, более того, отпустил султана. Баязид умер спустя восемь месяцев в Ак-сарая 14 шабана 805 г. х. (9 марта 1403 г.). Получив сведение о смерти Баязида, Амир Темура прибыл в Ак-сарай для выражения соболезнования и передал сыну Баязида Мусе управление Турецкой империей. Амир Темура возвратился в Самарканд в м-це мухаррам 807 г. х. (в июле 1404 г.) и сразу же приступил к подготовке к войне против Китая, правители которого постоянно выступали с притязаниями на сюзеренитет над Маверауннахром. После трехмесячной подготовки, 23 джумада I 807 г. х. (27 ноября 1404 г.) он вышел из Самарканда во главе двухсоттысячного войска, но поход был прерван вследствие смерти Амира Темура, последовавшей в Отраре 17 шабана 807 г. х. (18 февраля 1405 г.) [3; с. 107]. Войны Амира Темура, как и всякие войны, которые вели феодальные властители, принесли бедствия как собственному народу, так и, народам завоеванных стран. Многие некогда процветавшие города были превращены в руины. Из покоренных, стран военачальники Амира Темура вывезли огромную добычу. В Самарканд, Кеш, Бухару и другие города Маверауннахра были переселены видные ученые, искусные ремесленники и строители. Все это Амир Темура направлял на развитие и укрепление своего государства, созданного его волей, энергией, умением. Заслуживает при этом внимание тот факт, что Амир Темура осуществлял строительство не только в Маверауннахре, в своем особо привилегированном уделе, но пусть и в меньшей степени, и в завоеванных странах. Источники сохранили сведения о восстановлении ряда городов: Багдада, Дербента, Байлакана, Гурганджа и других городов. Войны Амира Темура, да вообще всякая война — явление отрицательное в общественной жизни, ибо причиняют обществу невероятные испытания, большие разрушения и человеческие жертвы. Тем не менее, войны Амира Темура имели и положительные последствия. Они следующие: Как известно, после распада государства Ильханидов (1336), Иран, Азербайджан и Ирак оказались в тисках общественно-политического кризиса, в результате которого до того единая страна оказалась раздробленной на части. Так, например, один только Хорасан был разделен между тремя правителями: сарбадарами, картами и племенными вождями Джаникурбани; в Южном Иране выдвинулась местная династия Музаффаридов; над Ираком и Курдистаном свою власть установили Джалаириды; Луристан был подчинен хазараспидами и династией Инджу; Азербайджан был захвачен туркменами Кара-коюнлу и т. д. [4; с. 83]. Феодальная раздробленность вызвала межфеодальные войны, наносившие большой урон не только миру и экономике самих стран, но и по связям стран Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии со странами Средимюра вывезли огромную добычу. В Самарканд, Кеш, Бухару и другие города Маверауннахра были переселены видные ученые, искусные

ремесленники и строители. Все это Амир Темур направлял на развитие и укрепление своего государства, созданного его волей, энергией, умением. Заслуживает при этом внимание тот факт, что Амир Темур осуществлял строительство не только в Маверауннахре, в своем особо привилегированном уделе, но пусть и в меньшей степени, и в завоеванных странах. Источники сохранили сведения о восстановлении ряда городов: Багдада, Дербента, Байлакана, Гурганджа и других городов. Войны Амира Темура, да вообще всякая война — явление отрицательное в общественной жизни, ибо причиняют обществу невероятные испытания, большие разрушения и человеческие жертвы. Тем не менее, войны Амира Темура имели и положительные последствия. Они следующие: Как известно, после распада государства Ильханидов (1336), Иран, Азербайджан и Ирак оказались в тисках общественно-политического кризиса, в результате которого до того единая страна оказалась раздробленной на части. Так, например, один только Хорасан был разделен между тремя правителями: сарбадарами, картами и племенными вождями Джаникурбани; в Южном Иране выдвинулась местная династия Музаффаридов; над Ираком и Курдистаном свою власть установили Джалаириды; Луристан был подчинен хазараспидами и династией Инджу; Азербайджан был захвачен туркменами Кара-коюнлу и т. д. [4; с. 83]. Феодалная раздробленность вызвала межфеодалные войны, наносившие большой урон не только миру и экономике самих стран, но и по связям стран Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии со странами Средиземноморья и Европы, которые осуществлялись испокон веков о древнему Шелковому пути. Теперь, с ликвидацией феодальной раздробленности на Ближнем и Среднем Востоке, были восстановлены эти столь необходимые для народов мира экономические и культурные, связи.

1. Амир. Темур в результате военной кампании 1391 и 1395 гг. против Тохгамыша нанес непоправимый удар военно-политической мощи Золотой орды, которая в течение полутора столетия держала под страхом Россию и Восточную Европу. Разгром Тохгамыша и Золотой орды избавил народы Европы от постоянной тревоги и опасений и значительно приблизил освобождение России от господства монголов.

2. Прогрессивное последствие для Европы и стран Балканского полуострова имел разгром Амиром Темуром могущественного турецкого султана Баязида Йилдирима I под Анкарой 20 июля 1402 г. Рассуждая о войнах Амира Темура на Среднем и Ближнем Востоке 1381-1404 гг., необходимо иметь ввиду и существовавший тогда военно-политический союз между Золотой ордой и Мамлюкским Египтом. Союз этот оформился еще в самом начале 60-х гг. XIII века при хане Берке (1257–1267) и султানে Малик аз-Захире Бейбарсе I (1260–1277) и упрочился при Бердибеке (с 1357 г.) и небезызвестном Тохтамышем (1376–1395). Как видим из свидетельств арабских историков (Ан-Нувейри, Ибн алДина Бейбарса и др) Золотой орде нужен был Иран и Азербайджан, мамлюкскому Египту — Сирия и Ирак. В 80-х гг. XIV века к этому союзу были втянуты Джалаириды Ирака, Турция и правители Южного Азербайджана из династии Кара-коюнлу.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Мухамеджанов, А.Р. История Узбекистана. Т., 2001.
2. Ахмедов, Б. Сахибкиран Темур. (О жизни и общественно — политической деятельности). Т., 1996.
3. Амир Темур в мировой истории. Т., 1996.
4. Белегицкий, А.М., Бентович М.Б., Большаков О.Т. Средневековые города Средней Азии. Л., 1973

**Махмудов Муҳаммадяхёхон Махамматхон ўгли  
Ўзбекстон халқаро ислом академияси  
(Ташкент, Ўзбекистан)****IMOM ABDULHAY LAKNAVIYNING HAYOTI VA ILMIY FAOLIYATI*****Ҳаётлари ва ижодлари***

Пок шариатимизни бизгача мусаффо ҳолатда етиб келишига ўз ҳиссаларини қўшган мутааххир олимларнинг машҳурларидан, мисли топилмас иқтидор соҳиби, ўткир зеҳн ва заковат эгаси, ҳадис, фикҳ, тафсири, тарих, таржима, сарф, наҳу, мантиқ, ҳикмат ва бошқа илмларда қалам тебратган мусанниф бир юз ўн бештадан зиёдроқ рисоаларни котиби, ҳисобсиз шогирдлар устози, динимизга қисқа умрлари (39 йил) ичида улкан хизмат қилган Ҳинд алломаси Абул Ҳасанот мавлоно Абдулҳай ибн мавлоно Муҳаммад Абдулҳалим ибн мавлоно Муҳаммад Амийнуллоҳ ибн мавлоно Муҳаммад Акбар ибн мавлоно Аҳмад Абурахм ибн мавлоно Муҳаммад Яъқуб ибн мавлоно Абдулазиз ибн Муҳаммад ибн Муҳаммад Саид ибн Қутбидин аш-шаҳид ибн Абдулҳалим ибн Абдулкарим ибн Аҳмад ибн Ҳофизуддин Муҳаммад Фазлуллоҳ ибн шайх Муҳиддин ибн шайх Низомиддин ибн шайх Алоуддин ибн мавлоно Исмоил ибн мавлоно Исҳоқ ибн мавлоно Довуд ибн мавлоно Азизуддин ибн мавлоно Жамолиддин ибн хўжа Дўстмуҳаммад ибн хўжа Ғиёсиддин ибн хўжа Маъзуддин ибн хўжа Ҳабибуллоҳ ибн хўжа Шамсуддин ибн хўжа Жалолуддин ибн хўжа Заҳириддин ибн хўжа Султон Муҳаммад ибн хўжа Низомиддин ибн хўжа Шихобуддин Муҳаммад ибн Айюб ибн Жобир ибн Муқриъ ибн Абдуллоҳ ибн Абумансур Муҳаммад ибн Абумуоз Муҳаммад ибн Аҳмад ибн Али ибн Жаъфар ибн Мансур ибн Абу Айюб ал-Ансорийдирлар.

Бу ота тарафларидан бўлган насабларидир. Аммо она тарафларидан бўлган насаблари: Абдулҳай Лакнавий Мавлоно Анваруллоҳнинг қизини ўғлидурлар. Анваруллоҳ ибн Мавлоно Муҳаммад валий Ибн мавлоно Ғулом Мустафо Ибн мавлоно Муҳаммад Асъаддурлар. Муҳаммад Асъад Лакнавийнинг ота тарафларидан бўлган еттинчи боболари бўлмиш Қутбиддин Шаҳиднинг катта фарзандлари эди. Хуллас имом Лакнавийнинг ота ва оналарининг насаблари Қутбиддин Шаҳид ҳазратларига боғланади. Бундан билиниб турибдики, Лакнавийнинг оналарини ҳам насаблари оталариникига ўхшаб суюкли Пайғамбаримизнинг соҳиблари Абу Айюб ал Ансорийга боради.<sup>33</sup>

***Кунялари***

Бу зотнинг кунялари Абулҳасанотдир. Абдулҳай Лакнавий ўзлари шу ҳақда айтадилар: “Отам балоғатга етганимдан кейин мени Абулҳасанот (яхшиликлар отаси) деб чақира бошладилар.”<sup>34</sup>

Бу алломанинг ал-Ансорий деб ҳам чақиришарди. Бунинг сабаби, юқорида баён қилганимиздек, Абдулҳай Лакнавий расулуллоҳ соллаллоху алайҳи васалламнинг суюкли соҳибларидан бўлмиш Абу Айюб ал-Ансорийга

---

<sup>33</sup> Абдулҳай Лакнавий, “Ҳасратул олам бивафати маржиил олам”, (4-бет).

<sup>34</sup> Абдулҳай Лакнавий, “Ат-Таълиқ ал-Мумажжад”, (28-бет).

(Бу зотнинг асл исмлари Холид ибн Зайд ибн Кулайб бўлиб, кунялари эса Абу Айюбдир) насаблари боғланганлигидир<sup>35</sup>.

Жуматий дарёсини икки соҳилида жойлашган Лакнав шаҳрида яшаганликлари учун бу зотга Лакнавий деб мурожаат қилардилар.

Бу шаҳар ислом динини ривожланишига ҳисса қўшган ва диний илмларни тарқатган олимлар билан обод бўлган макондир. Ҳазратга Лакнав шаҳрини Фаранг маҳалласида истиқомат қилганликлари учун Фаранги деб ҳам нисбат берилган.

### ***Оилалари***

Фаранг маҳалласида фикҳ, ҳадис, тафсир, луғат, мантиқ, фалсафа ва риёзиёт фанлари бўйича икки юз элликдан зиёдроқ олимлар етишиб чиққанлар. Улардан бирлари Лакнавийнинг отаси Мулла Муҳаммад Абдулҳалим ал-Ансорийдирлар. Бу зот фикҳ ва ҳадис борасида кўплаб китоблар ёзганлар. Имом Лакнавийнинг оилалари ва ота-боболари илм-у маърифат билан машҳур бўлган ҳинд уламоларидан эдилар. Боболари Аминуллоҳ бўлиб, Қуръони каримни тамом ёд олган ва фатво берадиган олим эдилар. Иккинчи боболари эса Муҳаммад Акбар асосий китобларни оталаридан ўрганиб ибодатда мустаҳкам ва тақводор кимсалардан бўлиб етишдилар. Учинчи боболари эса муфтий Аҳмад Абураҳим бўлиб, зарурий китобларни оталаридан ўрганиб, буюк олим ва фақиҳ бўлиб етишдилар. Тўртинчи боболари эса Мулло Муҳаммад Ёқуб бўлиб, Мулло Низомиддин (Фаранг маҳалласининг энг машҳур олимларидан бирлари) дан илм ўрганиб, етук фақиҳ ва адолатли муфтий бўлган. 1287- ҳижрий йилда вафот қилганлар. Бешинчи боболари эса Мулла Муҳаммад Абдулазиз бўлиб, оталарининг шогирдлари бўлганлар. Бу зот илмда дэнгиз, етук шайх ва тақволи зоҳид кимсалардан бўлиб, 1165- ҳижрий йилда оламдан ўтдилар. Олтинчи боболари Мулло Муҳаммад Саид қобилиятли, машҳур олим эдилар. Бу зот оталаридан ижозат олганларидан кейин султон Аврангзеб Оламгирни ҳузурига борганлар. Ишончли олимлардан ривоят қилинишича, бу зот “Фатавои Оламгир” номи билан машҳур бўлган “ал-Фатавои Ҳиндийя” асарини ёзилишида иштирок этганлар. Еттинчи боболари Мулла Қутбиддин Шаҳид Лакнав шаҳрининг Саҳолий қишлоғида туғилган. Мулла Қутбиддин Аллома Абдулҳалимнинг ўғиллари бўлиб, ўзларини ҳам тўрт ўғиллари бор эди. Биринчи ўғиллари Мулло Асьяд, иккинчи ўғиллари Мулла Муҳаммад, учинчи ўғиллари Мулла Низомиддин, тўртинчи ўғиллари мулла Муҳаммад Ризотирлар. Бу зот Лоҳар мадрасасида оталаридан ва Мулло Донёлдан илм ўрганиб, кейинчалик ҳисобсиз шогирдлар устозига айландилар. Мулла Қутбиддин усули фикҳ, фасоҳат, балоғат, мантиқ илмларида ва бошқа арабий фанларда мисллари топилмайдиган беназир зот эдилар. Шаҳид Қутбиддин Саҳолий қишлоғида туғилиб шу жойга дафн қилинганлар.

Шундай қилиб, бу улуғ силсила 43 та восита орқали суюкли пайгамбаримизнинг (с.а.в.) дўстлари Абу Айюб ал-Ансорийга етиб боради. Имом Лакнавий ҳам ўзларини “ан-Нофиъул-кабир” китобларида шундай дедилар: “Менинг аجدодларим Мадинаи мунавварадан Ҳиротга, кейин Деҳлига, сўнг Саҳолийга кўчиб ҳаёт кечирганлар”.

<sup>35</sup> Лакнавийнинг, “Ан-Нофиъ ал-Кабир”,(149-бет).

Абу Айюб ал-Ансорийнинг ўғиллари Абу Мансур ҳижрий 31 йилда Усмон розияллоху анхунинг даврларида Аллоҳнинг йўлида уруш қилиш мақсадида Мадинаи Мунавварадан Хуросонга келадилар. Кейинчалик Хуросондан Ҳиротга кўчиб бориб, шу жойни ўзларига ватан қилиб, умрларининг охиригача шу маконда ҳаёт кечириб вафот қиладилар. Абу Мансурнинг зурриётлари Ҳиротда ҳаёт кечириб, шу жойда тарқалдилар.

Ҳирот шаҳридан Ҳиндистонга кириб келиб шу жойда ватан қилиб яшаган Абдулҳай Лакнавийнинг биринчи боболари Мулла Жалолиддин ибн Хўжа Салим ибн Хўжа Исмоил ибн Абдуллоҳ ал-Ансорийдирлар. Бу зот Сарсал қишлоғига бир масжид қурдириб, масжид хизмати билан машғул бўлиб, шу жойда яшаб қолдилар.

Саҳолий шаҳрига келиб шу жойда яшаб қолган имом Лакнавийнинг боболаридан биринчиси Мулла Низомиддиннинг оталари Мулла Бадриддиндирлар.

### ***Болаликлари ва илм талаб қилишлари***

Имоми Лакнавий ҳижрий 1264 йили Зулқада ойининг йигирма олтинчисида сешанба куни Бонго шаҳрида аҳли илм, зиёлилар хонадонида дунёга келдилар. Ғўдаклик даврларини дину диёнат эгаси бўлган оналарининг ҳузурда ўтказдилар. Оналарининг ҳам насаблари шаҳид Қутбиддин (Лакнавийнинг ота тамонларидан еттинчи боболари) ҳазратларига бориб тақалади. Бу аллома ҳам уламоларнинг ва муҳаддисларнинг одатларидек ёшлик чоғларидан илм талаб қила бошладилар. Имом Лакнавий ёшлик даврдаги ҳолатларини ёзиб шундай дейдилар: “Беш ёшлигимдан Қуръони каримни ёдлашни бошладим. Болалигимдан Аллоҳ таоло менга шунақа бир кучлик ёдлаб сақлаб қолиш қобилиятини бердики, ўқиган нарсаларимни ҳудди фотиҳа сурасини кўз ўнгимда сақлаганимдақа сақлардим. Баъзи пайтда уч яшарлигимда бўлиб ўтган ишларни ҳам еслардим.

“Қуръони каримни даставвал ҳофиз Қосим Али Лакнавийнинг ҳузурларида ёдладим. Амма порасини тамомлай деган пайтимда оиламиз билан Жунфур шаҳрига кўчиб кетдик. Жунфур шаҳрини раиси ҳожи Муҳаммад Имомбахш (ҳижрий 1278 йили Маккаи Мукаррамада вафот қилган) отамни шу шаҳардаги “ал-Имомийятул ҳанафийя” деб номланган мадрасага мударрис қилиб тайинлади. Мен Қуръони Каримни шу жойда Ҳофиз Иброҳимнинг ҳузурларида давом эттирдим. Дадам ҳам Қуръондан мэнга алоҳида сабоқ берардилар. Шундай қилиб, 12 ёшимда Аллоҳнинг каломини тўла ёд олдим. Қуръони каримни ёдлаш давомида отамдан форс тилида ёзилган баъзи зарур китобларни ҳам ўргандим. Айни пайтда ҳуснихатни ҳам яхши ўргандим. Ун ёшимда таровиҳ намозларида имомликка ўтардим”<sup>36</sup>. “Ўн етти ёшимда наҳв, маъони, баён, мантиқ, ҳикмат, тиб, фикҳ, усули фикҳ, калом илми, ҳадис ва тафсири илмларига доир дарс китобларини тамомладим”<sup>37</sup>.

Имом Лакнавий дарс китобларини асосан оталарида ўқидилар. Отасининг вафотидан сўнг математика илмини отасининг устози ва тоғаси бўлмиш мавлоно Муҳаммад Неъматиллоҳ (вафотлари ҳижрий 1290 йилда) ҳузурда ўргандилар. Ҳазрат Лакнавий ҳисоб илмини оталарининг энг афзал

<sup>36</sup> Абдулҳай Лакнавий, “Муқаддиматус сийоях”, (41-бет).

<sup>37</sup> “Нофиъул кабир”, (150-бет).

шогирдларидан бири Мавлавий Ходим Хусайндан олдилар<sup>38</sup>. Лакнавийнинг яхши билимли, заковатли ва иқтидорлилигининг сабаби шу эдики, қайси китобни тугатсалар, шу китобдан талабаларга дарс берар эдилар. Натижада Худойи таъоланинг қудрати билан ҳамма илмларда қобилиятли, доно ва билимли бўлиб етишдилар. Бирор бир китоб, қайси фанга тегишли бўлишидан қатъий назар, бу зотга уни мутолаа қилиш қийин бўлмасди. Имом Лакнавий ўзларининг “Муқаддиматус сиёя” номли рисоаларида шундай дейдилар: “Ёшлик чоғимдан Худойи таоло қалбимга дарс бериш ва китоб ёзиш муҳаббатини солди. Қайси китобни ўқиган бўлсам, албатта, шу китобдан дарс бердим”<sup>39</sup>. Ҳазрат Лакнавийнинг бу илм ўқиш услубларини уламоларимиз энг фойдали илм олиш йўли деб ҳисоблайдилар. Ҳамма шогирдлари бу зотнинг дарс бериш услубларидан рози ва хурсанд эдилар. Ўзлари ҳам бу ҳақда “Алмасдарус собиқ” китобларида: “Толиби илмлар мени дарс беришимдан рози бўлдилар”, деганлар.

### ***Дакан шаҳрига сафарлари***

Абдулҳай Лакнавий ҳазратлари оталари билан ҳижрий 1277 йили Ҳайдарободнинг машхур шаҳри Даканга сафар қилдилар. Ҳайдарободнинг энг катта вазири Туроб Алихон Солор ҳазрати Лакнавийнинг оталарини шаҳарга келиб қолганларидан фойдаланиб “ан-Низомийя” мадрасасига мударрис қилиб тайинладилар. Лакнавий ҳам оталари билан мадрасада бирга истиқомат қилиб, янада қиблагўҳларидан фойда олдилар ҳамда талабалар билан ўқиган илмларини тақрор қилдилар. Икки йилдан кейин ҳижрий 1279 йили оталари мазкур вазирдан ҳарами шарифнинг зиёратига ижозат олдилар. Оталари билан биргаликда Каъбатуллоҳнинг зиёратига бориб, ҳаж ибодатини тамомлагач, Дакан шаҳрига қайтиб келдилар. Ҳижрий 1282 йилда Дакан волийси Лакнавийнинг оталарига қозилик лавозимини топширди.

### ***Уйланишлари***

Имом Лакнавий уйланишлари ҳақида ўзларининг “Ҳасратул олам” номлик рисоаларида шундай дейдилар: “Ҳижрий 1283 йили Жумодус соний ойида қиблагўҳим Дакан шаҳри қозиётидан асл ватанимизга бориб келишлигимиз учун рухсат сўрадилар. Рухсатдан кейин отам билан ватанимизга сафар қилиб бир йил мобайнида уйимизда бўлдик. Шу пайтда мени отам амакмининг (Мавлавий Ҳофиз Муҳаммад Маҳдий ибн Мавлоно Муҳаммад Юсуфни) қизига никоҳладилар”<sup>40</sup>.

Бундан маълум бўляптики, оталарининг рухсат сўрашларидан ҳам мақсадлари яхши ниятлар билан Лакнавийнинг ёшликларига қарамасдан (уйланаётган даврларида 19 ёшда эдилар) бир солиҳа жуфти ҳалолга ўз ватанларида никоҳлаш эди.

### ***Ҳаж сафарлари***

Аллоҳ субҳанаҳу ва таоло бу зотнинг икки марта Ҳаж ибодати мақсадида Ҳарами Шарифнинг зиёратига мушарраф қилди. Биринчи мартада юқорида айтганимиздек, ҳижрий 1279 йили 15 яшарлик вақтларида оталари билан (оталари бу пайтда “Низомийя” мадрасасида мударрис эдилар) борадилар.

---

<sup>38</sup> “Масдарус сабиқ”.

<sup>39</sup> “Муқаддимаҳ ас-Сиёя”, (41-бет).

<sup>40</sup> Абдулҳай Лакнавий, “Ҳасратул олам”, (90-бет).



Имом Лакнавий ўзларини “Атталиқотус санийя” китобларида бу сафар ҳақида шундай дедилар: “Худойи таоло мэнга Байтуллоҳда ҳаж қилишни ва суюкли Пайғамбаримизнинг муборак қабрлари зиёратига икки марта насиб қилди. Биринчи бор 1279 йили ражаб ойида Ҳайдарободдан марҳум қиблагоҳим билан йўлга тушдик. Шаъбон ойида Бамбей шаҳридан шамол билан юрадиган кемага ўтирдик. Рамазон ойининг биринчи кунида Ҳадийда шаҳрига (Тихома шаҳарларидан бири) етиб бордик. Ҳадийда шаҳрида ўн кун турдик. Марҳум отам бу жойдан ноёб ва бебаҳо китобларни сотиб олдилар.

Биринчи, Жиддага тушишнинг имконияти бўлмади. Натижада, Лайс шаҳрига тушдик. Лайс шаҳридан бошлаб тўрт кун қуруқликда юриб Рамазон ойини ўнинчи кунида Маккаи мукаррамага кириб бориб, Ҳаж ибодатини адо қилишга киришдик. Бу улғу ибодатни адо қилгач Зулҳижжа ойи тугашига 10 кун қолганда Мадинаи мунавварага йўл олдик. Бу муборак шаҳарга Муҳаррам ойининг иккинчи кунида етиб бориб Сафар ойининг ўнинчи кунигача шу жойда истиқомат қилдик. Мадинаи мунавварадан кейин Жиддаи муборакка бордик. Хуллас, шундай қилиб, Робийул аввалнинг ўртасида Бамбей шаҳрига шамол билан юрадиган кемада етиб келдик<sup>41</sup>.

#### **Ҳажга иккинчи бора сафар қилишлари**

Абдулҳай Лакнавий иккинчи марта ҳаж зиёратига боришлари ҳақида ҳикоя қилиб “Ат-Таълийқотус санийя” китобларида шундай дейдилар: “Ҳижрий 1292- йили Байтуллоҳни ҳаж қилиш мақсадида йўлга чиқиб Ҳайдарободга бордик. Бу жойдан Шаввол ойининг 21-кунида тутун кемасига (парахотга) чиқиб Зулқайда ойининг 5-кунида Жиддаи муборакка бордик. Жиддадан кейин ойнинг 10- кунида Маккаи мукаррамага бориб ҳаж ибодатига шуръ қилиб жума куни ибодатни адо қилдик. Зулҳижжа ойининг 21-кунида Мадинаи мунавварага йўл олиб Муҳаррам ойининг 5-кунида етиб бордик. Бу улғу маконда 10 кун турганимиздан кейин ойнинг 15-куни яна Маккаи мукаррамага сафар қилдик. Маккага келиб бир-икки кун туриб Жиддаи муборакка сафар қилиб сафар ойининг 8-кунида юримизга кетадиган кемага ўтирдик. Худо таолога ҳамду санолар бўлсин, сафар ойининг 21- кунида Бамбей шаҳрига соғ-саломат етиб келдик. Ҳаждан қайтиб келганимдан кейин Ҳайдарободни волийсидан ўз Ватанимда икки йил миқдорича истиқомат қилишга рўхсат олдим. Хуллас, Бамбей шаҳридан ўз ватанимга қайтдим. Уйга борар эканман, Аллоҳ таолодан Мадинаи мунавварада вафот қилгунча қайта-қайта Байтуллоҳни зиёрат қилишни сўрадим”<sup>42</sup>.

#### **Ватанларига қайтишлари**

Ҳазрати Лакнавий оталари билан Ҳайдарободда яшаб қиблагоҳларидан дарс олиб, катта фойдалар олаётган бир паллада оталари вафот қиладилар. Мавлоно Абдулҳалимнинг вафотларидан кейин Имом Лакнавийга оталарининг мансабларини тақлиф қилдилар. Лакнавий узр айтиб, қабул қилмадилар<sup>43</sup>. Ҳазрати Лакнавийнинг шогирдларидан бўлмиш ҳазрат Абдулбоқий ўзларининг “Ҳасратул фуҳул бивофати ноибир росул” китобларида шунай дейдилар:

<sup>41</sup> Абдулҳай Лакнавий, “Ат-Таълийқотус санийя аълал фаваидил баҳийя”, (249-бет).

<sup>42</sup> Абдулҳай Лакнавий, “Ат-Таълийқотус санийя аълал фаваидил баҳийя”, (249-бет).

<sup>43</sup> Муҳаммад Абдулбоқий, “Ҳасратул фуҳул бивафати ноибур расул”, (5-бет).

“Ҳайдаробод шаҳрини олий адолат қозиси ҳазрат Абдулҳалимнинг вафотларидан сўнг Лакнавийнинг бир неча яқинлари қозиликни қабул қилинг деб, қаттиқ илтимос қилсалар ҳам, Лакнавий узр айтиб қабул қилмадилар”.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Абдулҳай Лакнавий, “Ҳасратул олам бивафати маржиил олам”.
2. Абдулҳай Лакнавий, “Ат-Таълиқ ал-Мумажжад”.
3. Лакнавийнинг, “Ан-Нофиъ ал-Кабир”.
4. Абдулҳай Лакнавий, “Муқаддиматус сиёях”.
5. “Нофиъул кабир”.
6. Абдулҳай Лакнавий, “Ат-Таълиқотус санийя аълал фаваидил баҳийя”.

Наврўзова Гулчехра Неъматовна  
“Ижтимоий фанлар” кафедраси профессори,  
фалсафа фанлари доктори  
Бухоро муҳандислик-технология институти  
(Бухара, Узбекистан)

### УЛУҒБЕК ХОЖА ИСМАТУЛЛО БУХОРИЙ ТАСНИФИДА

**Аннотация.** Мақолада Темурийлар даври мутафаккири Хожа Исмат Бухорий (1365-1436)нинг ҳаёти, маънавий мероси ва “Девон”идаги қасидаларининг ўн учтасида олим, шоҳ, файласуф, машҳур ўзбек астрономи, математиги ва давлат арбоби, Амир Темурнинг невараси Мирзо Улуғбек (1394.22.03 – 1449.27.10) ҳақида берилган тавсифлар таҳлил этилган. Мақолада Хожа Исмат Бухорийнинг Аҳмад Карамий томонидан тўпланган Хожа Исмат Бухорий “Девон”нинг тўла нашрида келтирилган Мирзо Улуғбек ҳақидаги қасидалар илк маротиба илмий таҳлилга киритилган.

**Таянч иборалар:** Хожа Исмат Бухорий, Темурийлар даври, “Девон”, қасида, Мирзо Улуғбек, Сукрот, Букрот, Арасту, Ибн Сино.

### УЛУҒБЕК В ОПИСАНИИ ХОДЖИ ИСМАТУЛЛО БУХАРИ

**Аннотация.** В статье анализируется жизнь, духовное наследие и тринадцать қасиды мыслителя тимуридского периода Ходжи Исмата Бухари (1365-1436) из «Деван»а об ученого, царе, философе, известном узбекском астрономе, математике и государственном деятеле, внуке Амира Темура Мирзо Улуғбеке (1394.22). 03 – 1449.27.10). В статье впервые в научный анализ включены қасиды о Мирзо Улуғбеке, приведенные в полном издании в «Деван»е Ходжи Исмата Бухари, собранные Ахмадом Карамии.

**Ключевые слова:** Ходжа Исмат Бухари, период Тимуридов, «Деван», қасида, Мирзо Улуғбек, Сократ, Букрот, Аристотель, Ибн Сино.

### ULUGBEK IN THE DESCRIPTION OF KHOJA ISMATULLO BUKHARI

**The summary:** The article analyzes the life, spiritual heritage and thirteen qasids of the Timurid period thinker Khoja Ismat Bukhari (1365-1436) from "Devan" and about the scientist, king, philosopher, famous Uzbek astronomer, mathematician and statesman, grandson of Amir Temur Mirzo Ulugbek (1394.22). 03 - 1449.27.10). For the first time in the article, the scientific analysis includes the qasids about Mirzo Ulugbek, given in the full edition in "Devan" e Khoja Ismat Bukhari, collected by Ahmad Karami.

**Keywords:** Khoja Ismat Bukhari, Timurid period, "Devan", Qasida, Mirzo Ulugbek, Socrates, Bukrot, Aristotle, Ibn Sino.

Улуғбек – асл исми Муҳаммад Тарағай (1394.22.03 – 1449.27.10) бўлиб, астраномия фанининг султони сифатида машҳур ва жаҳон тан олган олим, математик ва давлат арбоби, Амир Темурнинг невараси. 1409-1449 йиллар 40

йил Мовароуннаҳни бошқарган Темурийлар даврининг буюк алломасидир.<sup>44</sup> Мирзо Улуғбек ҳақида жуда кўп илмий тадқиқотлар олиб борилган ва асарлар ёзилган бўлсада, аммо у киши ҳақида Темурийлар даврининг шоири ва мутафаккири Хожа Исмаи Бухорий ёзган қасидалар илмий таҳлилга киритилмаган.

Бухорои Шарифда таваллуд топган ва Темурийлар даврида яшаган икки мутафаккир Хожа Муҳаммад Порсо ва Хожа Исмаи Бухорий ҳаёт йўллари ва маънавий меросларининг аҳамияти ҳозирги кунда жуда юксак эканлиги тан олинмоқда. Темурийлар даврининг мутафаккири, шоир, мударрис Хожа Исмаи Бухорий (1365-1436) ҳаёт йўли ва маънавий мероси ҳақида илк тадқиқотлар олиб борилмоқда.<sup>45</sup>

Хожа Фаҳриддин Исмаиуллоҳ ибн Хожа Масъуд Исмаи Бухорий XIV асрнинг иккинчи ярми XV асрнинг бошларида яшаб ижод этган забардаст шоир ва мутафаккирдир. У 1365-1374 йилларда Бухорода дунёга келган ва 1426-йилда оламдан ўтган. Муборак қабри Бухорода жойлашган бўлиб, ҳозирги кунда Хожа Исмаи Бухорий номли обод зиёратгоҳдир. Хожа Исмаининг оталари Хожа Масъуд Бухоро шаҳрининг эҳтиромга сазовор шахсларидан бўлган. Бу ҳақда Давлатшоҳ Самарқандий шундай таъкидлаган: “Ва дар хиттаи Бухоро обову аждоди Хожа Исмаи мардумони бузург ва фозил будаанд. Ва падари ў Хожа Масъуд аз акобирони Бухорост”. Мазмуни: “Бухоронинг энг юқори қисмида Хожа Исмаининг авлоду аждодлари улуғ ва фозил инсонлар бўлганлар. Унинг отаси Хожа Масъуд Бухоро акобирларидан эди”. Хожа Исмаи Бухорий Бухорода ибтидоий илми олган ва тарих, шеър, аруз ва бошқа адабиётнинг ўзига хос сирларини ўрганиб, шоир сифатида машҳур бўлган. Шунинг учун Темурийлар саройига тақлиф этганлар. У Амир Темурнинг набираси, Мироншоҳнинг ўғли Султон Халил тарбияси билан шуғулланган ва тезда шоиру мударрис сифатида обрўй қозонган. Хожа Исмаи Бухорий Халил Султон тахтдан тушгандан кейин икки йил Мовароуннаҳр шаҳарларида бўладилар. Мирзо Улуғбек Самарқанд тахтига чиқгандан кейин Хожа Исмаини тақлиф этади. Хожа Исмаи Улуғбек даврида ҳам сарой шоири, мутафаккир ва мударрис сифатида фаолият юритган.<sup>46</sup> Мирзо Улуғбек Хожа Исмаини қайта саройга тақлиф этилиши Улуғбек томонидан унинг илми, салоҳияти, заковатини эътироф этгандан далолатдир. Дарҳақиқат, Улуғбек ҳам бобоси Амир Темур изидан бориб, энг яхши олиму фозилларни Самарқандга жамлаган ва энг сара асарларни сарой кутубхонасига йигган.

Темурийлар даврида яшаган Хожа Фаҳриддин Исмаиулло ибн Хожа Масъуд Бухорий икки тилда ижод этган машҳур шоир. Хожа Исмаи ҳақида Мир Алишер Навоий “Маҷолис ун-нафоис” ва “Мезон ул-авзон” асарларида ёзган.

<sup>44</sup> Батафсил қаранг: Назаров Қиём. Жаҳон фалсафаси қомуси. 2-китоб/. Т.: “Маънавият” нашриёти, 2019. -350-б.

<sup>45</sup> Бобокалонов С., Раупова Р. Хожа Исмаиулло Бухорийнинг маънавий мероси. Бухоро: “Бухоро”, 2009. 48 б., Раупова Р., Бобокалонов Р. Хожа Исмаи Бухорий фалсафий-тасаввуфий қарашлари. Бухоро. 2017. 113 б., Раупова Р. Хожа Исмаи Бухорий – Темурийлар даври мутафаккири. Бухоро: “Дурдона”, 2020. - 84 б., Қораев Т. Хўжа Исмаи Бухорий. Бухоро: 1990. 52 б. Қораев Т. Хожа Исмаиулло Бухорий. / Танланган асарлар. Т.: Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси нашриёти, 2008. 137-159-б.

<sup>46</sup> Хожа Исмаи Бухорои. Девон. Душанбе: Истеъдод, 2020. - 4-б.

Улуғбек Хожа Исматни жуда ҳурмат қилгани боис уни саройга таклиф этган. Хожа Исмат бир муддат Улуғбекга устозлик қилган<sup>47</sup>. Мирзо Улуғбек 15 ёшлигидан Мовароуннаҳрни подшоҳи бўлди. Улуғбек ҳукмронлик қилган давр тинчлик ҳукмрон бўлиб, илм-фан, санъат ва адабиёт тараққий этди. Мирзо Улуғбек подшоҳ бўлгандан кейин Хожа Исмат Бухорийни Саройга таклиф этадилар. Хожа Исмат аввал бу таклифни қабул қилмайди ва турли баҳоналар билан бу ишни орқага суради. Аммо Улуғбек хизматидагилар уни даргоҳга келтирадилар. Бизнинг фикримизча, бунга сабаб Хожа Исмат асарларининг Темурийлар саройи ва бутун жаҳон аҳли ўртасида машҳур бўлганидир. “Хожа Исматуллоҳнинг ошиқона ғазаллари ва орифона суҳанларининг шуҳрати Шоҳруҳ Султон замонасида шундай юксак бўлдики, кишилар ўтган шоирлар шеърларини мутолаа этмоқни фаромуш айладилар. Фақат Хожа Исматулло ғазалларига мафтун бўлдилар”<sup>48</sup>.

Хожа Исмат Мирзо Улуғбекка бағишлаб 13 қасида ёзган. Хожа Исмат “Девон”ининг 25-қасидаси “Дар ситоиши Улуғбек” – “Улуғбек мадҳи” ҳақида бўлиб, унда шундай мисралар ёзилган:

Улуғбек султон, ки аз ҳайбати хонаш,

Зи рўбоҳ амон жўяд ба ҳар беша шери нар.<sup>49</sup>

Мазмуни:

Улуғбек шундай султондирким, унинг хонлик ҳайбатидан,

Эркак шердан кўрқани каби тулкилар омонлик тилар.

Бу мисралар орқали Хожа Исмат Мирзо Улуғбек шоҳлик даврида уни ўрмонда шер қандай ҳукмрон бўлса, барча “тулкилар” яъни нафс қуллари ундан кўрққанлари ва мамлакатда адолат ҳукмрон эканини баён этмоқда. Шу қасидада Улуғбекни Хожа Исмат қуйидагича тавсифлаган:

Чу Сукроту Букрот баче човушу дарбон,

Чу Хуршеду Жамшед баче бандаву чокар.

Зи баҳси ту дар ҳайъат Арасту шавад мулзам

Зи нутқи ту дар ҳикмат шавад Бў Али маҳзар,

Фалак ба давоти зар нависад тасонифат.

Хатути мадороташ занад ба варақ мисгар,

Фалак рифъато умри ба ҳар шева Исматро,

Ғурури жавони шуд ба беҳосили раҳбар<sup>50</sup>.

Мазмуни:

У Сукрот ва Букрот каби ҳикмат эшигини очувчи,

У Хуршед ва Жамшиддек барча унга бандаву чокар.

Унинг баҳси ҳайъатидан Арасту мулзам бўлади,

Унинг ҳикматли нутқидан Ибн Сино маҳзар бўлади.

Фалак зар қалам билан уни таснифини ёзади,

Мисгар варақларда уни нақш этади.

Исматни фалак юксакка кўтаради,

<sup>47</sup> Қаранг: Бобокалонов С., Раупова О. Хожа Исматулло Бухорийнинг маънавий мероси. Бухоро: “Бухоро”, 2009. 47 бет.

<sup>48</sup> Самарқандий Давлатшоҳ. Шоирлар бўстони. Т.: Ғафур Ғулум нашриёти, 1981. 147-б.

<sup>49</sup> Хожа Исмат Бухорои. Девон. Душанбе: Истеъдод, 2020.- 69-б.

<sup>50</sup> Хожа Исматуллоҳ Бухорий. Девон/Аҳмад Карамий тартибга келтирган. Техрон: “Ишкон”, 1987. 92 – бет (форс тилида).

Ёшлик ғурури ҳосилсизликка раҳбар бўлди.

Хожа Исматулло Бухорийнинг Улуғбек ҳақидаги қасидасини мазмун-моҳиятидан маълум бўладики, у Улуғбекни жуда қадрлаган ва унинг даражасини билган. Улуғбек Ўрта Осиё халқлари илм-фан ва маданиятини ўрта аср шароитида дунё фанининг олдинги сафларига олиб чиққан. Хожа Исмат Бухорий Улуғбекни ўз қасидасида антик давр файласуфлари Суқрот, Арасту ва Буқрот ҳамда шарқнинг қомусий олими ибн Сино билан тенг кўриб қиёслайди.

Суқрот (мил.авв. 447 – Афина – 399) қадимги юнон мумтоз фалсафасининг асосчиси, афиналик биринчи файласуф. Суқрот инсон муаммосига, унинг ижтимоий ҳаётдаги ўрни, маънавий фазилатлари, ахлоқ-одобга, илмнинг моҳияти масалаларига файласуфлар эътиборини қаратган. Унинг таълимотига мувофиқ ахлоқ масалалари фалсафанинг марказида турмоғи лозим. Суқротнинг “Куч – билимда”, “Қанча кўп билсам, шунча кўп билмаслигимни билдим”, “Ўз-ўзингни англа” каби фикрлари жаҳон халқларининг ҳикматли сўзлари хазинасидан жой олган. Улуғбек ҳаёти давомида Суқрот ўғитларига амал қилган ва илм кучини исботлаб, ўзини “Зижи жадиди Кўрагоний” асари билан Птоломей, Коперник, Галилей каби фан тарихида номи ёзилган.

Буқрот Шарқда тиббиёт соҳасида жуда катта иш қилган юнон мутафаккири Гиппократнинг исмидир. Гиппократ (мил.ав 460-377) – юнон вврчи илмий тиббиёт асосчиси, файласуф олим Пифагор шогирдидир. Алишер Навоий “Тарихи анбиё ва ҳукамо” асарининг “Ҳукамо зикрида” деган бобида Буқрот ҳақида шундай маълумот беради: “Буқрот ҳаким. Фишоғурснинг шогирдидур. Ва Баҳман чоғида эрди ва тибб илмида машхур эрди ва тасонифи бор. Ва фусули Буқрот ул жумладиндурким, атиббо қошида бағоят мўътабардур. Ул дебдурким, умр қисқадур, иш узун. Оқил улдирким, бу қисқа умрини бир нимага сарф қилғайким, заруратроқдир, яъни охират маслаҳати ва тангри таоло ризоси.

Шеър:

Кишики қилди амал тангрининг ризоси била,

Ҳақ этти охиратин кому муддаоси била”.<sup>51</sup>

Улуғбек ҳаётини кузатсак, Буқрот – Гиппократ ўғитларига муносиб, 40 йиллик ҳукронлигида, халқни тинч-тотув яшашга интилиб, урушларни тўхтатди ва умрини илму фан ривожига сарфладики, бу кунда ҳам биз уни фахр билан тилга оламыз.

Хўжа Исмат Улуғбек ақлу заковатини Арасту билан қиёслаб, Улуғбекни устун даражага қўймоқда. Арасту Шарқда “Устози аввал” номи билан машхур мил.ав. 384-322 йилларда яшаган қадимги юнон мутафаккиридир. У Александр Македонскийнинг муаллими бўлган. Аристотель фан тарихида биринчи бўлиб фанларни тасниф этган. Аристотель 158 қадимги юнон давлатларнинг тарихини тиклашга муваффақ бўлган ва давлат тўғрисидаги таълимотни яратган. Улуғбек ҳам “Тўрт улус тарихи” деган асарни ёзган ва сиёсий арбоб сифатида камолга етган.

<sup>51</sup> Алишер Навоий. Тарихи анбиё ва ҳукамо. Асарлар. 15 том. Тошкент: Ғафур Ғулом номидаги бадиий адабий нашриёт, 1968. 239 – бет.

Хожа Исмат Улуғбекни Абу Али Ибн Сино билан қиёслаб, Улуғбекни ҳикматли нутқини эшитса, Ибн Сино ҳозир бўлгандай бўлар эди деб ёзади. Шарқда Ибн Сино, Ғарбда Авиценна номи билан машҳур Абу Али Ҳусайн ибн Абдуллоҳ (980, Бухоро – 1037, Ҳамадон) буюк ҳақим, қомусий аллома ва машҳур мутафаккирдир. Улуғбек ва Ибн Сино билиш жараёнида кузатув ва тажрибани муҳим ўрин олишини тан олганлар. Ибн Сино тиббиётда, Улуғбек астрономия соҳасида камолотни чўққисига етган. Хожа Исмат Бухорий Улуғбекни Хуршед – қуёшга қиёслаб, ундан илму зиё нури таралиб тургани ва бу нур асрлар оша барчага нур-зиё бўлишини айтиб, Фирдавсийнинг “Шоҳнома” асаридаги машҳур Жамшид билан ҳам қиёс этади.

Хожа Исмат Улуғбек қасидасида фалак сени таснифингни ёзади, деб уни фалакшунослик соҳасидаги ишларига юксак баҳо беради. Хожа Исматни Улуғбекка берган бу таърифи Алишер Навоийни Мирзо Улуғбекка берган куйидаги таърифи билан ҳамохангдир:

Темурхон наслидин султон Улуғбек,  
Ки олам кўрмади султон анингдек...  
Ва лек ул илм сори топди чун даст,  
Кўзи олинда бўлди осмон паст.  
Расадким боғламиш – зеби жаҳондур,  
Жаҳон ичра яна бир осмондур.

Хожа Исматнинг “Дар ситоиши Улуғбек” ва Алишер Навоийнинг “Мирзо Улуғбек мадҳида” ёзган қасидаларида Улуғбекни фалакшунос олимлиги улуғлаган ва тавсифлаган.

Хожа Исмат Бухорий 41- қасидасини ҳам Мирзо Улуғбекка бағишлаган. Бу қасидада куйидаги мисралар ёзилган:

Исमत, ки ҳамчун булбули хушгўй ба мадҳи шоҳ,  
Достонсаро шудааст забони суханвораш.  
Расти ҳазор гуна гул аз боғи фикраташ,  
Сўи Халил агар бинишонди бар озараш.  
Шаҳе, ки ҳамчу Юсуфи Миср аҳли дардро,  
Қути ҳаёт бут тамошои манзараш.<sup>52</sup>

Мазмуни:  
Исमतким, булбул каби шоҳ мадҳида эди,  
Сўзловчи тили достонга айланган.  
Унинг фикрлаш боғида минглаб гуллар ўсди,  
Халилга томон улар йўналгандир.  
Мисрдаги Юсуф сингари дард аҳлига ёрдам берувчи шоҳ бўлиб,  
Унинг юзини тамошоси ҳаёт манбаидир.

Бу мисралар орқали Хожа Исмат Бухорийни жуда бағрикенг, подшоҳлар ўртасида дўстлик ва аҳиллик муносабатларини ўрнатишни истовчи шахс эканлигини англаймиз. Хўжа Исмат узоқ муддат Темурийлар саройида Султон Халилни тарбиялаган ва унга бағишлаб жуда кўп қасидалар ёзган. Улуғбек даврида Султон Халилга бўлган салбий муносабат унинг қалбига дард уйғотган. Шунинг учун Хож Исмат Мирзо Улуғбекга Юсуф пайғамбар ҳаётини мисол келтириб, кечиримли бўлишга ундайди. Қуръони Каримнинг “Юсуф” сурасида

<sup>52</sup> Хожа Исмат Бухорои. Девон. Душанбе: Истеъдод, 2020. - 110-б.

акалари Юсуфга нисбатан зулм қилган бўлсаларда, қаҳатчилик йилларида Юсуф уларни кечириб ёрдам қўлини чўзганлиги ёзилган. Шу Қуръондан келтирилган ўғит билан Хожа Исмат Мирзо Улуғбекни Султон Халилга нисбатан кечиримли бўлишга чақиради.

Хожа Исмат Бухорийнинг Улуғбек ҳақида ёзган қасидаларининг таҳпидан қуйидагилар маълум бўлади:

1. Хожа Исмат Ғарбда машҳур Суқрот, Буқрот, Аристотель таълимоти билан таниш бўлган ва Улуғбекни фан соҳасидаги ишларини улар билан қиёслашган.

2. Ибн Сино ҳаёт йўли ва ижоди Хожа Исмат Бухорий учун илҳом манбаи бўлган у Улуғбекни Ибн Сино билан қиёслаган.

3. Улуғбек даврида яшаган Хожа Исмат унинг астрономия соҳасидаги ютуқлари тан олиб, уни фалакшунос олим сифатида улуғлаган.

4. Хожа Исмат қарашлари билан Алишер Навоийнинг Улуғбек ҳақидаги қасидасида умумийлик мавжуд.

5. Хожа Исмат Улуғбекни Юсуф пайғамбар сингари кечиримли бўлишга ундаб, мамлакатда тинчлик хотиржамликни таъминлашга хизмат қилган.

6. Фирдавсийнинг машҳур “Шоҳнома” асарини қунт билан ўқиган бўлиб, у Улуғбекни шоҳ Жамшид билан тенглаштирган.

Умумий хулоса қилиб айтганимизда, Хожа Исмат Бухорий Темурийлар даврида яшаб Амир Темурни кўрган унинг вафотидан кейин унга марсия ёзган, унинг невараси Мироншоҳнинг ўғли Султон Халилни тарбиялаган, ва жаҳонга машҳур астраном Улуғбекни кўриш ва унга устозлик қилиш бахтига муяссар бўлган. Бу улуғ зот Бухорода туғулиб, икки тилда ижод этган шоир, мударрис, мутафаккирдир. Бу улуғ сиймо қасидаларининг таҳлили кўрсатадики, у Амир Темур ва Улуғбек жамлаган кутубхоналаридаги маънавият дурдоналаридан тўла бахраманд бўлган ва диний ҳамда дунёвий илмни мукамал эгаллаган. Хожа Исмат Бухорийнинг “Девон”идаги 13 та қасида Улуғбекка бағишланган. Бу қасидаларини ўзбек тилига тўла таржима этиб, таҳлил этиш олимлар олдидаги вазифадир. Бу таржима амалга ошса ўзбек илми аҳлига Мирзо Улуғбек шахсиятини мукамалроқ ўрганишга имкон туғилади.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Алишер Навоий. Тарихи анбиё ва ҳукамо. Асарлар. 15 том. Тошкент: Ғафур Ғулум номидаги бадиий адабий нашриёт, 1968. 239 – бет.
2. Бобокалонов С., Раупова Р. Хожа Исматулло Бухорийнинг маънавий мероси. Бухоро: “Бухоро”, 2009. 48 б.
3. Исмати Бухорои Девон. Аҳмад Карамий тартибга келтирилган. Теҳрон: Толори китоб, 1366 ҳ. й. 589 б.
4. Наврўзова Г.Н., Раупова Р. Хожа Исмат Бухорий Ишқнинг инсон камолотида ўрни хусусида.// Таълим тизимида ижтимоий-гуманитар фанлар. Абу Райҳон Беруний номидаги Тошкент Давлат Техника университети. Тошкент: 2010. - №2-б.47-48.
5. Назаров Қиём. Жаҳон фалсафаси қомуси. 2-китоб/. Т.: “Маънавият” нашриёти, 2019. 856 б.
6. Раупова Р., Бобокалонов Р. Хожа Исмат Бухорий фалсафий-тасаввуфий қарашлари. Бухоро. 2017. 113 б.



7. Раупова Р.С. Хожа Исмат Бухорий-Темурийлар даври ва мутафаккири. Илмий рисола. Бухоро: "Дурдона", 2020. – 83 б.
8. Raupova R.S. KHOJA ISMAT A PHILOSOPHICAL ANALYSIS OF BUHARI'S LITERARY HERITAGE. Journal of Cristical Reviews. Malaysia, 2020. – P. 10-13.
9. Садриддин Салим Бухорий. Ҳазрат Хожа Исматуллоҳ Валий/ Бухоронинг табаррук зиёратгоҳлари. Т.: "Navro'z"2015. 233-239 б.
10. Самарқандий Давлатшоҳ. Тазкирату-ш-шуаро. Хўжанд: Ношир, 2015. 544 б.
11. Самарқандий Давлатшоҳ. Шоирлар бўстони. Т.: Фафур Ғулом нашриёти, 1981. 146-147-б.
12. Хожа Исмат Бухорои. Девон. Душанбе: Истеъдод, 2020.- 464 б.
13. Қораев Т. Хўжа Исмат Бухорий. Бухоро: 1990. 52 б.
14. Қораев Т. Хожа Исматулло Бухорий. / Танланган асарлар. Т.: Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси нашриёти, 2008. 137-159-б.

**Умматалиев Соҳибжон**  
**“Ислом тарихи ва манбашунослиги IRCICA”**  
**кафедраси 1 босқич таянч докторанти**  
**Ўзбекистон халқаро ислом академияси**  
**(Ташкент, Ўзбекистан)**

**АҲМАД ИБН ЯҲЁНИНГ “АЛ-БАЛАЗУРИЙ” НИСБАСИГА ТАРИХЧИЛАР  
ТОМОНИДАН БИЛДИРИЛГАН ФИКРЛАР**

VIII-IX асрларда аббосийлар давлатида тафсири, калом, ҳадис, фикҳ илмлари қаторида тарих илми ҳам шаклланди. Бу даврда яшаган муаррихлар асосан тарихни ўрганишда баён услубидан фойдаланган. VII аср воқеалари ровийлар орқали етиб келган оғзаки ҳикоялар асосида баён этилади. Мазкур хабарлар аксарият ҳолларда уламолар ва турли диний фирқа – гуруҳ вакиллари томонидан жамланганлиги сабабли уларга ортиқча субектив талқин берилган. Шунинг учун VIII-IX асрларда ёзилган тарихий манбаларни ўрганишда муаллифнинг қайси диний гуруҳлар, ижтимоий табақаларга тегишли эканлигига амалда эътибор бериш зарур, чунки муржийлар, умавийлар, шиалар, аббосийлар, хорижийлар ва бошқа ҳарбий-диний гуруҳларга мансуб муаллифлар томонидан ёзилган манбалар ўртасидаги тафовутли маълумотларни қиёсий ўрганиш ҳақиқий воқеликни тиклашда катта аҳамиятга эга<sup>53</sup>.

Илк ислом тарихини ўрганишда Муҳаммад ибн Исҳоқ ал-маданий (699-769), Абдулмалик ибн Ҳишом (вафоти 833), Муҳаммад ибн Умар ал-Воқидий (747-823), Али ибн Муҳаммад ал-Мадоиний (752-843), Муҳаммад ибн Саъд (784-845), Халифа ибн Хайёт (вафоти 854), Аҳмад ибн Яҳё ал-Балазурий (вафоти 892) каби тарихчиларнинг асарларини санаб ўтиш мумкин.

Аҳмад ибн Яҳё ибн Жобир ибн Довуд ал-Котиб ал-Бағдодий ал-Балазурий (вафоти 892) биринчи бўлиб арабларнинг фатҳ урушлари ҳақида ҳикоя қилувчи махсус тарихий асар ёзган. Балазурийнинг асл келиб чиқиши форс бўлган, деб тахмин қилинади. У шоир ва тарихчи ровий бўлган, кўп ҳажвий шеърлар ёзган. Унинг Жобир исми бобоси араб тилини яхши билган ва Миср ҳукмдорининг котиби бўлиб хизмат қилган. Аҳмад ибн Яҳё аббосийлар давлати пойтахти Бағдод шаҳрида туғилиб ўсган. Унинг куняси Абул-Аббос, Абу Жа‘фар, Абул-Ҳасан ёки Абу Бакр бўлган<sup>54</sup>.

Ўрта аср тарихчиларидан Муҳаммад ибн Абдус ал-Жаҳшиёрий (вафоти 943) “Китаб ал-вузаро вал-куттаб”<sup>55</sup>, ал-Масъудий (896-957) “Муруж аз-заҳаб”<sup>56</sup>, Муҳаммад ибн Исҳоқ ан-Надим (вафоти 1047) “ал-Фихрист”<sup>57</sup>, Али ибн Ҳусайн ибн Асокир (1105-1176) “Дамашқ тарихи”<sup>58</sup>, Ёқут ибн Абдуллоҳ ал-Ҳамавий

<sup>53</sup> Зоҳидов Қ. Ислом тарихи – ўқув қўлланма. – Т.: Тошкент ислом университети нашриёти, 2013. – Б. 5.

<sup>54</sup> Ибн ан-Надим. ал-Фихрист. – Байрут: дор ал-маъриф, 1997. – Б. 164.

<sup>55</sup> ал-Жаҳшиёрий. Китаб ал-вузаро вал-куттаб. – Байрут: дар ал-фикр ал-ҳадис, 1988. – Б. 166.

<sup>56</sup> Масъудий. Муруж аз-заҳаб, 1 жуз. – Байрут: ал-мактаба ал-асрийя, 2005. – Б. 12.

<sup>57</sup> Ибн ан-Надим. ал-Фихрист. – Байрут: дар ал-маъриф, 1997. – Б. 164.

<sup>58</sup> Ибн Асокир. Тариху мадинати Димашқ, 6 жуз. – Байрут: дар ал-фикр, 1995. – Б. 74.

(1178-1229) “Муъжам ал-удабо”<sup>59</sup>, ибн ал-Адим исми билан танилган Камолиддин Умар ибн Аҳмад (1192-1262) “Бугъатут-талаб фи тарихи Ҳалаб”<sup>60</sup>, Шамсиддин Заҳабий (1274-1348) “Сияр аълам ан-Нубала”<sup>61</sup>, Муҳаммад ибн Шокир ал-Кутбий (1287-1363) “Фават ал-вафийёт”<sup>62</sup>, Салоҳиддин ас-Сафдий (1296-1363) “Китаб ал-вафий бил-вафийят”<sup>63</sup>, Исмоил ибн Касир ад-Димашқий (1301-1372) “ал-Бидая ван-ниҳая”<sup>64</sup>, Ҳожи Халифа (1609-1657) “Кашф аз-Зунун”<sup>65</sup>, ибн ал-Ҳажар ал-Асқалоний (1371-1449) “Лисон ал-мийзон”<sup>66</sup> каби китобларида ал-Балазурий ҳақида маълумот берган. Шунингдек Абу Бақр ас-Сулий(880-947) нинг “ал-вузаро” асарида келтирилган. Бироқ асар бугунги кунгача сақланиб қолмаган. У ҳақида бошқа манбаларда нақл қилинган<sup>67</sup>. Абу Бақр ас-Сулий ўзи надим вазифасида ишлаган<sup>68</sup>, шундан келиб чиқиб айтиш мумкинки, у ўзидан олдинги надимлар ҳақида, жумладан, ал-Балазурий тўғрисида “ал-вузаро” асарида маълумот берган. Илк ўрта аср тарихчиларидан Абу Убайдуллоҳ Муҳаммад ибн Имрон ал-Марзбоний (910-994) ҳам “Муъжам аш-шуаро” асарида ал-Балазурийни зикр қилган. Бироқ асарнинг Аҳмад ибн Яҳё ҳаётига оид қисмлари бугунги кунгача етиб келган нусхаларида мавжуд эмас<sup>69</sup>. Аҳмад ибн Яҳё ал-Балазурий ҳаёти бир неча тарихчиларнинг асарларида келтирилиши унинг қанчалик ишончли тарихчи эканлигини кўрсатади. Ўрта асрларда тарихий мавзуда кўплаб асарлар ёзилган. Бироқ уларнинг ижоди маълум бир гуруҳ ва жамоа манфаатини акс эттирганлиги учун кейинги даврларда асар ва унинг муаллифи эътибордан четда қолган. ал-Балазурий асари эса бирор гуруҳ мафкураси учун хизмат қилмаган. Шунинг учун тарихчилар барча даврларда унинг асарларидан фойдаланган ва таъкир асарларида тарихчи ҳаётига оид маълумотлар баён қилинган.

Аҳмад ибн Яҳёнинг “ал-Балазурий” нисбаси, Ибн ан-Надимга кўра, унинг ҳаётининг охириги даврида чалинган касаллик билан боғлиқ бўлган. Унга кўра, Аҳмад балозур (بلانزر) уруғларини истеъмол қилган ва унинг таъсир кучи

<sup>59</sup> Ёқут ал-Ҳамавий. Муъжам ал-Удабо, 1 жуз. – Байрут: дар ал-ғариб ал-исломий, 1993. – Б. 530.

<sup>60</sup> Ибн ал-Адим. Бағийя ат-Толаб фи тарихи Ҳалаб. – Байрут: дар ал-фикр, 2008. – Б. 1219.

<sup>61</sup> Шамсуддин Заҳабий. Сияр аълам ан-Нубала, 10 жуз. – Қоҳира: дар ал-ҳадис, 2006. – Б. 309.

<sup>62</sup> Муҳаммад ибн Шокир ал-Кутбий. Фават ал-вафийёт, 1 жуз. – Байрут: дару Содир, 1973. – Б. 155.

<sup>63</sup> Салоҳиддин ас-Сафдий. Китаб ал-вафий бил-вафийят, 8 жуз. – Байрут: дар ихё ат-турос ал-аробий, 2000. – Б. 155.

<sup>64</sup> Ибн Касир. Ал-бидая ван-ниҳая, 11 жуз. – Байрут: дар ихё ат-турос ал-аробий, 1997. – Б. 51.

<sup>65</sup> Ҳожи Халифа. Кашф аз-Зунун, 1 жуз. – Байрут: дару ихё ат-турос ал-арабий, 1981. – Б. 79.

<sup>66</sup> Ибн Ҳажар ал-Асқалоний. Лисон ал-мийзан, 1 жуз. – Байрут: дар ал-башаир ал-исламийя, 2002. – Б. 692.

<sup>67</sup> Ёқут ал-Ҳамавий. Муъжам ал-Удабо, биринчи жуз. – Байрут: дар ал-ғариб ал-исломий, 1993. – Б. 530.

<sup>68</sup> Ал-Хатиб ал-Бағдодий. Тарихи мадинати Бағдод, 4 жуз. – Байрут: дар ал-ғарб ал-исламий, 2001. – Б. 676.

<sup>69</sup> Марзбоний. “Муъжам аш-шуаро”. – Қоҳира: ал-ҳайъа ал-амма лиқусур ас-сақофа, 2006. – Б. 558.

сабабли васваса ва руҳий тушкунликга тушган. Шунинг учун у “ал-Балозурий”, деб аталган<sup>70</sup>. Ибн Асокир, ибн ал-Адим ва ибн Касир Аҳмад ибн Яҳё умрининг охирида руҳий тушкунликка тушганлигини айтган. Лекин балозур уруғи ёки Балазурий нисбаси ҳақида маълумот бермаган. Ёқут Ҳамавий маълумотида кўра балозур мевасини Аҳмад ибн Яҳёнинг бобоси Жобир ибн Довуд истеъмол қилган ва Балозурий деган ном олган<sup>71</sup>. Шунга асосланиб айтиш мумкинки, Балозурий нисбаси Аҳмад ибн Яҳёга ота боболаридан мерос бўлиб қолган. Муҳаммад ибн Шокир ал-Кутбий ва ибн Ҳажар Асқалоний ибн ан-Надим каби фикр билдирган.

Бугунги кунда балозур дарахти “*Semecarpus anacardium*” деб номланади. Дарахт Ҳимолай тоғларида ва Ҳиндистоннинг иссиқ минтақаларида табиий ҳолда ўсади. Балозур дарахти меваси кир ювиш воситаларини тайёрлашда фойдаланилади. XVI асрда кимёвий ўғит сифатида ишлатилган. “*Semecarpus anacardium*” европаликлар томонидан “маркировка ёнғоғи” деб номланади. Меваси пишганда ёқимли ва ширин бўлади, аммо қора мева заҳарли бўлиб, уни истеъмол қилса ёки унинг қатрони терида тегса кучли аллергик реакцияга сабаб бўлади. У овқат ҳазм қилиш тизими билан боғлиқ касалликларни даволаш ва балғамни мувозанатлаш учун ишлатилади. Қизил-тўқ сариқ қисми йиғилиб, қуёшда қуритилади. У ярим қуритилганидан кейин истеъмол қилинади<sup>72</sup>.

Тарих фанлари номзои Г. Гоипов IX-X асрларда Тохаристоннинг Боғлон вилоятида “балодур” номли жой бўлганлигини айтиб, Аҳмад ибн Яҳёнинг бобоси шу минтақадан Бағдодга кўчиб борганлигини ва шундан сўнг унга ва унинг авлодларига ал-Баладурий нисбаси берилганлигини зикр қилган<sup>73</sup>. Бироқ бу фикр илмий асосга эга эмас. Чунки ўрта аср тарихчиларидан бирортаси ал-Балозурий нисбасини ҳудуд номи билан боғламаган. Иккинчидан, барча тарихий асарларда ал-Балозурий нисбаси келган. Агар ҳудудга нисбатан ном берилганда ал-Баладурий шаклида келиши керак эди.

Ўрта асрларда Балазурий нисбаси билан ижод қилган бошқа олимлар ҳам бўлган. Масалан Абу Муҳаммад Аҳмад ибн Муҳаммад ат-Тусий ал-Балозурий (ваф. 950) мазкур нисбада ижод қилган. У ҳадис илми ва ваъз-насиҳатда ўз даврининг кўзга кўринган олимларидан бўлган<sup>74</sup>. Бироқ манбаларда унинг нима сабабдан ал-Балозурий нисбасини олганлиги айтилмаган. Шамсиддин Заҳабий ва Абу Саъд ас-Самъоний (1113-1166) Аҳмад ибн Яҳёни “катта Балозурий”, Абу Муҳаммад Аҳмад ибн Муҳаммадни “кичик Балозурий” деб номлаган. Бироқ манбаларда улар ўртасида қариндошлик ёки бошқа тарафдан боғлиқлик зикр қилинмаган.

<sup>70</sup> Ибн ан-Надим. ал-Фихристон. – Байрут: дар ал-маърифат, 1997. – Б. 164.

<sup>71</sup> Ёқут ал-Ҳамавий. Муъжам ал-Удабо, 1 жуз. – Байрут: дар ал-ғариб ал-исломий, 1993. – Б. 531.

<sup>72</sup> Puri, H.S. Rasayan: ayurvedic herbs for longevity and rejuvenation. London and New York: taylor & francis, 2003. pages 74 – 79.

<sup>73</sup> Гоипов Г. Завоевание Хорасана (Извлечения из сочинения «Футух ал-булдан»). – Душанбе: издательство “Дониш”, 1987. – С. 5.

<sup>74</sup> Самъоний. Ал-ансоб, 1 жуз. – Байрут: дар ал-жинон, 1988. – Б. 467.

Шамсуддин Заҳабий. Сияр аълам ан-Нубала, 12 жуз. – Қоҳира: дар ал-ҳадис, 2006. – Б. 146.

Хулоса қилиб айтганда, ал-Балозурий нисбаси ўсимлик номидан олинган деб айтиш мумкин. Чунки деярли барча ёзма манбаларда шу маълумот келтирилган. Бироқ уларда ўсимликни ким истеъмол қилганлиги борасида яқдил фикр мавжуд эмас. Бундан ташқари ўсимликка соҳа мутахассислари берган таъриф ҳам унинг инсонга салбий таъсири борлигини тасдиқлайди. Бироқ унинг фойдали жиҳати эътиборга олиниб, истемол қилинган. Шунингдек ал-Балозурий нисбасида Аҳмад ибн Яҳёдан бошқа олимлар ҳам машҳур бўлган.

## **SECTION: MANAGEMENT AND MARKETING**

Кадырова Д.  
Бухарский инженерно-технологический институт  
(Бухара, Узбекистан),  
Нигматова Ф. У.  
Профессор,  
Абдукаримова И.  
магистр  
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности  
(Ташкент, Узбекистан)

### **ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ПОЖИЛЫХ**

*В статье выявлена тенденция к значительному изменению требований к одежде для пожилых женщин. Анализ состоит из определения путей развития швейной индустрии для пожилых женщин, дизайна готовой продукции, выявления современных перспективных направлений с точки зрения продаж.*

*The article reveals a tendency towards a significant change in the requirements for clothing for older women. The analysis consists of identifying ways of developing the garment industry for older women, designing finished products, and identifying promising modern directions in terms of sales.*

*Maqolada yoshi katta ayollar kiyim talablarining sezilarli darajada o'zgarishi tendentsiyasini aniqlandi. Tahlillar keksa ayollar uchun tikuvchilik sanoatini rivojlantirish, tayyor mahsulotlarni loyihalash, sotish nuqtai nazaridan zamonaviy istiqbolli yo'nalishlarni aniqlashdan iborat.*

Вследствие падения рождаемости и роста ожидаемой продолжительности жизни растет доля населения старше определенного возраста. Феномен старения населения распространяется на весь мир.

Сегодня во всем мире важную роль при планировании ассортимента продукции для пожилого возраста играют маркетинговые исследования, являясь частью предпроектных исследований. От маркетинговых исследований зависит быстрое удовлетворение часто сменяющихся потребительских предпочтений, сбалансированность ассортимента продукции, и как следствие, успешная работа предприятия.

Анализом состояния потребительского рынка одежды для женщин пожилого возраста выявлено, что в последнее время отчетливо прослеживается тренд к слиянию массового и премиального сегментов. Этот тренд носит название «диффузный бренд» и представляет собой вторые

линии, являющиеся своеобразным переходом от нишевого сегмента к более доступному и позволяет маркам создавать демократичные по цене коллекции, доступные гораздо более широкой аудитории. Термин «диффузные бренды» в сфере fashion индустрии появился в начале 1990-х годов, вместе с произошедшими большими изменениями в стратегии распространения дизайнерских брендов. Диффузные бренды обеспечивают модным домам защиту от слияния с массовым рынком одежды, являясь определенным буфером между pret-a-porter и одеждой mass-market.

Внутри большинства Модных домов, создающих дизайнерскую одежду, соседствуют три направления: haute couture, pret-a-porter и диффузные бренды – вторые и третьи линии pret-a-porter, а также узкофункциональные линии. Некоторые диффузные бренды добились успеха в сознании потребителя и приобрели индивидуальный статус. Например, Miu Miu, изначально являясь диффузным брендом статусной марки Prada, выросла в отдельную именитую марку и сегодня является самой дорогой второй линией в мире. Также к данной категории относятся такие бренды как Y-3 (Yohji Yamamoto), Marc by Marc Jacobs (Marc Jacobs), Versus (Versace), D&G (Dolce&Gabbana), Moschino Cheap&Chic, Moschino Love (Moschino), Simply Vera (Vera Wang), See by Chloe (Chloe), DKNY (Donna Karan), McQ (Alexander McQueen), Just Cavalli (Roberto Cavalli), Burberry Prorsum (Burberry).

Однако, несмотря на все многообразие систем, значительная часть исследователей и практиков рыночной ниши готовой одежды, придерживается следующей логической структуры формирования категорий одежды:

- luxury (люкс), premium (высокий) – одежда, обувь и аксессуары дизайнерских брендов haute couture, pret-a-porter de lux, pret-a-porter.

- middle-up (выше среднего), middle (средний) - отраслевое агентство Fashion Consulting Group делит среднеценовой сегмент одежды на две категории: better (лучшее) – вещи более высокого качества с марками Massimo Dutti, CK Jeans, Tommy Hilfiger, Mexx, Levi's; good (хорошее) – удобство, простота, функциональность, доступность с марками Oasis, Benetton, Motivi, Marks&Spenser, Zara, Topshop.

- mass-market (ниже среднего) - сегмент демократичных марок, которые в свою очередь делятся на: moderate – умеренные бренды с марками NewYorker, Bershka, Sasch и budget бренды с марками Jennyfer, Kiabi, Sela, TATI.

Анализ состояния потребительского рынка одежды для женщин пожилого возраста также показал, что производство изделий, которые формируют гардеробные коллекции одежды, является одним из наиболее перспективных направлений развития швейной отрасли с точки зрения дизайнера, реализации готовых изделий и соответствует современным экологическим и этическим тенденциям в модной индустрии.

Производителю важна информация о характере и количестве выпускаемого ассортимента изделий, оптимальном или минимальном гардеробе человека [1]. Создание для потребителя логично построенного гардероба, учитывающего его экономическое положение, должно происходить на основе апробированных временем образцов ассортимента, таких, как жакет, брюки, блузка, свитер, платье, юбка и др. Эти классические образцы также

подвержены изменениям моды, но они каждый раз составляют основную часть стиля, устойчивое ядро, на базе которого формируются модные направления для женщин старше 60-ти лет.

Перспективным с точки зрения дизайна и способов продажи изделий является разработка многофункциональных коллекций. Рациональный гардероб одежды – это минимальный набор взаимозаменяемых вещей, которые составляют максимальное количество вариантов при комплектации их друг с другом. Рациональный гардероб воплощает в себе универсальную концепцию, позволяющую легко вводить дополнительные цвета и дополнять обувь и аксессуарами.

Поэтому задачей дизайнера становится грамотное и обоснованное соподчинение изделий и объединение их в комплекты. Формирование гардероба из взаимозаменяемых и свободно комплектуемых друг с другом изделий обуславливает необходимость проектирования рационального гардероба одежды для женщин пожилого возраста.

Маркетинговые исследования позволили выявить тенденцию к существенному изменению требований к одежде людей этого возраста. По данным исследований женщин старше 60-ти лет выявлено, что 75% женщин при выборе новой вещи руководствуются ее удачным дополнением к имеющемуся гардеробу; 60% женщин выбирают жакет и брюки в качестве основного комплекта повседневного назначения; 50% - плечевые изделия прямого силуэта и 40% - полуприлегающего; 20% - предпочитают одежду силуэта трапеция. Предпочтения в стиле одежды распределились следующим образом: 43% опрошенных нравится национальный стиль, 35% - классический стиль, 22% - комбинированный стиль.

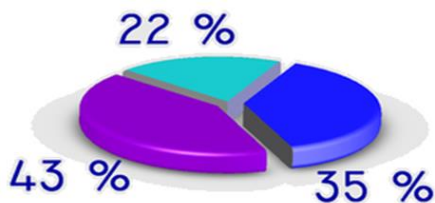


Рис.1. Предпочтения в стиле одежды

Таким образом, на основе вышеизложенных данных можно сделать следующие выводы: производство изделий, которые формируют гардеробные коллекции одежды, является одним из наиболее перспективных направлений развития швейной отрасли для женщин пожилого возраста с точки зрения дизайна, реализации готовых изделий и соответствует современным экологическим и этическим тенденциям в модной индустрии.



**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Бердник Т.О. Основы художественного проектирования костюма и эскизной графики (серия "Учебники XXI века"), Ростов-на-Дону: Феникс, 2001.
2. И.А. Розенсон Основы теории дизайна. Учебник для вузов - СПб.: Питер, 2007.
3. А.Б.Гофман Мода и люди Новая теория моды и модного поведения - М.: Агентство "Издательский сервис", "Издательство ГНОМ и Д", 2000.
4. Мода журналлари.
5. Интернет сайтлари.

**Мусаева Ш. А.**  
**Доцент кафедры «Маркетинг»,**  
**Усмонова Д. И.**  
**PhD, и.о. доцент кафедры «Маркетинг»,**  
**Усманов Ф. Ш.**  
**Студент**  
**СамИСИ**  
**(Самарканд, Узбекистан)**

## **АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ ОЛИГОПОЛИИ КУРНО ДЛЯ N - ФИРМ**

***Аннотация.** В данной статье рассматривается модель олигополии Курно, описывающая стратегии фирмы и позволяющие определить оптимальный объем производства продукции и цену для получения максимальной прибыли. В предлагаемой статье включены наиболее важные из представленных в модели, а также рассмотрены некоторые не изученные там аспекты.*

***Ключевые слова:** Олигополия, Олигополистические модели без сговора, метод Крамера.*

Большинство рынков в современной экономике относятся к рынкам несовершенной конкуренции на которых каждый производитель в состоянии существенно влиять на цену продукции. При этом часто высокий уровень концентрации производителей сочетается с дифференциацией продукта (монополистическая конкуренция, олигополия), наличием барьеров входа в отрасль (монополия, олигополия) и взаимодействием между производителями (олигополия).

Наиболее интересным для исследования типом рыночных структур, в силу большого спектра стратегий поведения участников и нетривиальности выводов, является олигополия.

*Олигополия* – это рыночная структура, при которой в реализации какого-либо товара доминирует очень немного продавцов, а появление новых продавцов затруднено или невозможно. Олигополия является одной из самых распространенных структур рынка в современной экономике. Почти все технически сложные отрасли промышленности – металлургия, химия, автомобилестроение, электроника, судо и самолетостроение и др., имеют именно такую структуру.

Как правило, число олигополистов ограничено несколькими фирмами, хотя в некоторых случаях при информационной открытости (облегчающей координацию фирм) может доходить до нескольких десятков. Причем размер каждой фирмы должен позволять ей значимо влиять на ситуацию на рынке. Именно для олигополии в наибольшей степени характерно стратегическое взаимодействие участников.

Важной предпосылкой, определяющей конкретный вид модели олигополии без сговора, является стратегическая переменная. Если олигополисты принимают решение об объеме выпуска продукции, то модель

представляет количественную олигополию. Если олигополисты принимают решение о цене – ценовую олигополию.

Модели количественной олигополии более адекватны в ситуации, когда фирмам после принятия плана трудно изменить производственные мощности, а следовательно, и объем поставок. Это характерно для отраслей тяжелой промышленности, машиностроения, нефте- и газодобычи и т.д. Модели ценовой олигополии могут использоваться, когда фирмы в состоянии за небольшое время существенно изменить объем поставок на рынок, в том числе, при возможности, завоевать весь рынок. Примерами могут служить розничная торговля, большинство рынков услуг, некоторые рынки потребительских товаров. Однако даже в этом случае фирмы, желающие исключить ценовую войну между собой, могут выбрать объемы поставок, соответствующие равновесному уровню в модели количественной олигополии, предложенной в 1838 г. Антуаном Курно. Она формулируется следующим образом:

*Пусть на рынке присутствует  $n$  олигополистов с объемами поставок продукции  $q_1, \dots, q_n$  и функциями издержек  $TC_1(q_1), \dots, TC_n(q_n)$ . Отраслевой спрос задан некоторой функцией  $Q = D(p) \Leftrightarrow p = D^{-1}(Q)$ . Прибыль каждого  $I$  – олигополиста зависит от объемов поставок конкурентов  $q_{-i}$  и составляет*

$$\pi_i(q_i, q_{-i}) = TR_i(q_i, q_{-i}) - TC_i(q_i) = p q_i - TC_i(q_i) = D^{-1}\left(q_i + \sum_{j \neq i} q_j\right) q_i - TC_i(q_i).$$

При максимизации прибыли каждый олигополист должен учитывать реакцию конкурентов. В частности, при понижении цены они будут сокращать, а при повышении – увеличивать поставки на рынок. Если олигополисты в состоянии спрогнозировать действия остальных участников рынка, т.е. построить их кривые реакции  $q_i(q_1, \dots, q_{i-1}, q_{i+1}, \dots, q_n)$  (оптимальные отклики каждого на меняющиеся условия функционирования рынка), то они могут отыскать свой оптимальный объем поставок продукции. Однако равновесие в чистых стратегиях существует не всегда [1]. Гарантировать существование, в частности, можно вогнутостью функции прибыли по выпуску, однако это предположение не выполняется даже при возрастающих предельных издержках, если функция спроса достаточно выпукла. Также существование равновесия Курно не всегда означает его единственность.

Для начала рассмотрим самую простую модель: дуополию (олигополию с двумя производителями) на рынке с линейным спросом

$$p = a - bQ, \quad Q = \sum q_i \tag{1}$$

и издержками, пропорциональными объему производства,

$$TC_i(q_i) = c_i q_i. \tag{2}$$

Здесь величину  $a$  можно интерпретировать как максимальную цену – цену, при которой последний покупатель уходит с рынка. Коэффициент  $b$  показывает, насколько нужно снизить цену, чтобы увеличить продажи на единицу, а  $c_i$  характеризует предельные издержки (издержки производства дополнительной единицы продукции)  $i$ -фирмы.

$$MC_j(q_j) = TC'_j(q_j) = c_j = \text{const.}$$

При решении задачи на максимум прибыли каждый дуополист рассматривает объем поставок конкурента как заданный и при такой предпосылке принимает решение о собственном объеме поставок:

$$\begin{aligned} \pi_1 &= TR_1(q_1, q_2) - TC_1(q_1) = (a - b(q_1 + q_2))q_1 - c_1q_1 \rightarrow \max_{q_1}, \\ \pi_2 &= TR_2(q_1, q_2) - TC_2(q_2) = (a - b(q_1 + q_2))q_2 - c_2q_2 \rightarrow \max_{q_2}. \end{aligned}$$

Приравняв частные производные к нулю, получим кривые реакции

$$\frac{\partial \pi_1}{\partial q_1} = a - c_1 - bq_2 - 2bq_1 = 0, \quad q_1 = \frac{a - c_1 - q_2}{2b}, \quad (3)$$

$$\frac{\partial \pi_2}{\partial q_2} = a - c_2 - bq_1 - 2bq_2 = 0, \quad q_2 = \frac{a - c_2 - q_1}{2b}. \quad (4)$$

Равновесие в дуополии Курно (1), (2) определяется в результате решения системы линейных уравнений (3), (4) и имеет вид:

$$q_1 = \frac{a - 2c_1 + c_2}{3b}, \quad q_2 = \frac{a - 2c_2 + c_1}{3b}. \quad (5)$$

Данная точка является равновесной по Нэшу: ни одному из олигополистов невыгодно в одностороннем порядке менять параметры равновесия.

В случае равных издержек производства формулы (5) упрощаются, принимая вид

$$q_1 = q_2 = \frac{a - c}{3b}. \quad (6)$$

В случае же, когда издержки одной из фирм (пусть, второй) уменьшаются, она завоевывает большую долю рынка. А если выполняются следующие равносильные неравенства:

$$\frac{a - c_2}{2b} > \frac{a - c_1}{b} \Leftrightarrow 2c_1 - c_2 > a \Leftrightarrow c_1 > \frac{a + c_2}{2}, \quad (7)$$

то первая, т.е. более дорогая, фирма добровольно уходит с рынка, а вторая поставляет продукцию в объеме  $q_2 = (a - c_2)/2b$ .

Отметим интересное свойство: если обе фирмы сохраняют свое присутствие на рынке (т.е. не выполняются неравенства (7)), то суммарный объем продаж продукции и цена равны соответственно:

$$Q = q_1 + q_2 = \frac{2a - \bar{c}}{3} \cdot \frac{1}{b}, \quad p = a - bQ = \frac{1}{3}a + \frac{2}{3}\bar{c}, \quad \bar{c} = \frac{c_1 + c_2}{2}.$$

Это означает, что сложившаяся цена и продажи на рынке не изменяются, если сохраняется средняя для двух фирм себестоимость единицы продукции. Таким образом, если в одной фирме производство единицы продукции стало дороже на некоторую единицу, а в другой – дешевле на единицу, то единственное, что следует ожидать, – это увеличение доли рынка, принадлежащей фирме, понизившей издержки.

Рассмотрим также случай квадратичных издержек производства

$$TC_1(q_1) = d_1q_1^2 + c_1q_1 + f_1, \quad TC_2(q_2) = d_2q_2^2 + c_2q_2 + f_2. \quad (8)$$

Здесь  $f_1$  и  $f_2$  – постоянные издержки производителей, а коэффициенты  $d_1$  и  $d_2$  характеризуют скорость увеличения предельных издержек.

Каждая фирма максимизирует собственную прибыль

$$\begin{aligned} \pi_1 &= (a - bq_1 - bq_2)q_1 - d_1q_1^2 - c_1q_1 - f_1 \rightarrow \max_{q_1}, \\ \pi_2 &= (a - bq_1 - bq_2)q_2 - d_2q_2^2 - c_2q_2 - f_2 \rightarrow \max_{q_2}. \end{aligned}$$

Приравняв частные производные к нулю, получим

$$a - 2bq_1 - bq_2 - 2d_1q_1 - c_1 = 0, \quad a - 2bq_2 - bq_1 - 2d_2q_2 - c_2 = 0,$$

что эквивалентно следующей системе линейных уравнений:

$$q_1 = \frac{a - c_1 - bq_2}{2(b + d_1)}, \quad q_2 = \frac{a - c_2 - bq_1}{2(b + d_2)}. \quad (9)$$

Рассмотрим дуополию, состоящую из фирм с одинаковыми функциями переменных издержек (постоянные, как видно из (9), роли не играют). Это соответствует случаю

$$TC_j(q_j) = dq_j^2 + cq_j + f_j, \quad d_1 = d_2 = d, \quad c_1 = c_2 = c.$$

Используя соображения симметрии  $q_1 = q_2 = q$ , найдем решение системы (9)

$$q = \frac{a - c - bq}{2(b + d)}, \quad q = \frac{a - c}{3b + 2d}, \quad Q = 2q = \frac{2(a - c)}{3b + 2d}, \quad (10)$$

$$p = a - b \cdot \frac{2(a - c)}{3b + 2d} = \frac{ab + 2ad + 2bc}{3b + 2d} = \frac{1}{3}a + \frac{2}{3}c + \frac{4}{3}d \cdot \frac{a - c}{3b + 2d},$$

$$p = \frac{1}{3}a + \frac{2}{3}c + \frac{2}{3}dQ \quad (11)$$

Из (10) видно, что при увеличении квадратичной составляющей издержек объем поставок продукции падает, а цена увеличивается. В то же время коэффициент  $d$ , характеризующий скорость увеличения предельных издержек, тесно связан с коэффициентом  $b$ , отвечающим за наклон кривой

спроса. Объем продаж на рынке остается неизменным, если одновременно с ростом на единицу квадратичной составляющей издержек на 2/3 единицы уменьшается наклон обратной функции спроса. При этом цена, несомненно, увеличивается. Из (11) следует, что повышение цены прямо пропорционально коэффициенту  $d$  и сложившемуся на рынке объему продаж.

Если на рынке с линейным спросом (1) действует  $n$  олигополистов, издержки которых снова пропорциональны объему производства (представимы в виде (2)), то функции прибыли имеют вид

$$\pi_i = TR_i(q_i, q_{-i}) - TC_i(q_i) = \left( a - b \left( q_i + \sum_{j \neq i} q_j \right) \right) q_i - c_i q_i \rightarrow \max_{q_i}, \quad i = 1, \dots, n.$$

Построим кривые реакции:

$$\frac{\partial \pi_i}{\partial q_i} = a - c_i - b \sum_{j \neq i} q_j - 2bq_i = 0, \quad q_i = \frac{a - c_i}{2b} - \frac{1}{2} \sum_{j \neq i} q_j. \quad (12)$$

Для нахождения оптимальных объемов поставок продукции на рынок необходимо решить систему из  $n$  линейных уравнений вида (12) относительно  $q_1, q_2, \dots, q_n$ . Решим данную систему методом Крамера

Найдём главный определитель матрицы в вида:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1/2 & 1/2 & & 1/2 & 1/2 & 1/2 \\ 1/2 & 1 & 1/2 & \dots & 1/2 & 1/2 & 1/2 \\ 1/2 & 1/2 & 1 & & 1/2 & 1/2 & 1/2 \\ \vdots & & & \ddots & & & \\ 1/2 & 1/2 & 1/2 & & 1 & 1/2 & 1/2 \\ 1/2 & 1/2 & 1/2 & \dots & 1/2 & 1 & 1/2 \\ 1/2 & 1/2 & 1/2 & & 1/2 & 1/2 & 1 \end{pmatrix}$$

Который равен:

$$\text{Det}(A) = \begin{vmatrix} 1 & 1/2 & \dots & 1/2 & 1/2 \\ 1/2 & 1 & \dots & 1/2 & 1/2 \\ \vdots & & \ddots & & \vdots \\ 1/2 & 1/2 & \dots & 1 & 1/2 \\ 1/2 & 1/2 & \dots & 1/2 & 1 \end{vmatrix} = 1 + \frac{n-1}{2^n} - \frac{n}{2^{n-1}}$$

Найдём общий вид вспомогательных определителей  $\Delta x_1, \Delta x_2 \dots \Delta x_n$ :

$$\Delta x_i = \begin{vmatrix} 1 & \frac{a - c1}{2b} & & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{a - c2}{2b} & \dots & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ & \vdots & \ddots & & \vdots \\ \frac{1}{2} & \frac{a - ci}{2b} & & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{a - cn}{2b} & \dots & \frac{1}{2} & 1 \end{vmatrix} = \frac{a - ci}{2b} \left( 1 - \frac{1}{2^{n-1}} \right) + \sum_{i=j=1} \frac{a - cj}{2b} \left( \frac{1}{2^{n-1}} - 1/2^{n-2} \right)$$

Из этого следует что, оптимальный объем продукции ( $q_1, \dots, q_{j-1}, q_{j+1}, \dots, q_n$ )

$$q_i = \frac{\Delta x_i}{\det(A)} = \frac{\frac{(n+1)(a-ci)}{b} - \sum_{j=1}^n \frac{a-cj}{2b}}{n+1} \quad (13)$$

Ниже приведём особенности некоторых равновесных решений Курно при линейных функциях спроса издержек

1) В равновесии Курно суммарный объем можно представить в различных эквивалентных выражениях: в зависимости от суммы “ совершенно конкурентных” объемов  $Q_{ci}$ ; в зависимости от среднего значения предельных издержек фирм; а также как разность « совершенно конкурентного» объема любой из фирм и ее оптимального выпуска:

$$Q^o = \frac{1}{(n+1)} \sum_{j=1}^n Q_{cj} = \frac{n}{b(n+1)} \left( a - \frac{\sum ci}{n} \right) = Q_{ci} - q_i \quad \forall i \quad (14)$$

2) В случае кусочно – линейных функций спроса в равновесии Курно (если оно существует) цена зависит от суммы предельных издержек конкурентоспособных фирм:[6]

$$P^o = \sum M_{Ci} \quad (15)$$

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Авдашева С.Б., Розанова Н.М. Теория организации отраслевых рынков. – М.: Магистр, 1998.
2. Вурос А.Д., Розанова Н.М. Экономика отраслевых рынков. – М.: ТЕИС, 2000.
3. Tirole J. The Theory of Industrial Organization. – The MIT Press, 1994.
4. Carlton D., Perloff J. Modern Industrial Organization. – Addison-Wesley, 2000.
5. Mas Colell A., Whinston M., Green J. Microeconomic Theory. – Oxford University Press, 1995.

## SECTION: MEDICAL SCIENCE

**Ikramova F. D.**  
**Sineor lecturer of Department of General Surgery, ASMI**  
**(Andijan, Uzbekistan)**

### APPLICATION OF LYMPHOTROPIC THERAPY FOR COMPLICATED FORMS OF VARICOSIS OF THE LOWER LIMBS

**Annotation.** *The massive nature of varicose veins of the saphenous veins of the lower extremities and developing complications among the working-age population with disability and disability determine the social and economic significance of the problem. The difficult moment is the elimination of stagnation in the venous and lymphatic vessels, collaterals of the great and small saphenous veins. In complex conservative treatment, the authors used efferent therapy methods in 445 patients, both as an independent type of treatment and during preoperative preparation. This technique made it possible to achieve a positive effect in 85% of the observed patients. Conducting lymphotropic therapy significantly improves the course of varicose veins of the lower extremities, working capacity, quality of life of patients, and rehabilitation processes.*

**Key words:** *lymphotropic therapy, varicose veins, phlebectomy*

**Аннотация.** *Массовый характер варикозной болезни подкожных вен нижних конечностей и развивающихся осложнений среди трудоспособной части населения с утратой трудоспособности и инвалидизацией определяют социальную и экономическую значимость проблемы. Сложным моментом является ликвидация застоя в венозных и лимфатических сосудах, коллатералах большой и малой подкожной вены. В комплексном консервативном лечении авторами были применены методы эфферентной терапии у 445 больных, как самостоятельный вид лечения, так и во время предоперационной подготовки. Данная методика позволила достичь положительного эффекта у 85 % наблюдавшихся больных. Проведение лимфотропной терапии значительно улучшает течение варикозной болезни нижних конечностей, трудоспособность, качество жизни больных, процессы реабилитации.*

**Ключевые слова:** *лимфотропная терапия, варикозная болезнь, флебэктомия*

The massive nature of varicose veins of the saphenous veins of the lower extremities (VVSVLE) and developing complications among the working-age population with disability and disability determine the social and economic significance of the problem. The absence of radical cure methods determines the need to search for and introduce new effective methods of treatment for this most common vascular disease (2, 12).



The treatment of VVSVLE involves the elimination or weakening of pathological blood flow in the venous system of the saphenous veins of the lower extremities. The urgency of the problem is associated with many unresolved issues concerning etiopathogenesis, development of venous hypertension, methods of conservative and surgical treatment, prevention of both disease progression and the development of complications (1, 3, 4, 6).

The difficult moment is the elimination of stagnation in the venous and lymphatic vessels, collaterals of the great and small saphenous veins (GSV and SSV), perforating near the ankle veins, Cockett's zone. In achieving the effectiveness of surgical intervention, it is necessary to take into account the existing anatomical features of the structure of the venous system of the limb (4, 7, 10) contributes to the planning of the volume of surgical intervention individually.

It should be noted that in parallel with the venous system, the lymphatic system of the lower limb is involved in the pathological process, on which the state of microcirculation, the development of progression, complications of the disease, the state of the local immune system and the body as a whole depend. The impact on the lymphatic system of the legs in the process of treating VVSVLE is currently not given due importance, which in our opinion is incorrect.

Treatment of SVLL, which is currently used, including surgery, does not eliminate varicose veins (VV), but only eliminates varicose veins of the legs (5,6,7,11). The main principles of VVSVLE treatment are: 1) elimination of VVSVLE symptoms; 2) prevention of disease progression; 3) prevention of the development of complications of the disease; 4) improving the cosmetic effect, improving the quality of life of patients.

In achieving these goals, complex conservative treatment with the use of one of the methods of efferent therapy - RLT, is of direct importance, both as an independent method and in the process of preparing patients for surgery, in the postoperative period. It is indispensable when patients have contraindications to surgical treatment of varicose veins or when patients refuse surgical treatment. In the complex treatment of VVSVLE, we carry out regional lymphatic therapy (RLT) through the foot of the affected leg. The use of efferent therapy methods stimulates the drainage state of the interstitium, enhances lymph formation and lymph drainage, improves microcirculation, prevents the formation of lymph thrombosis, affects the microflora and toxins, and increases the body's immunobiological reactivity (6, 7).

#### PURPOSE OF THE STUDY:

Applying modern methods and means of diagnostics and treatment, by influencing all components of the etiopathogenesis of the development of complications, the progression of VVSVLE; to increase the effectiveness of treatment of patients with this severe widespread vascular pathology.

#### MATERIALS AND RESEARCH METHODS:

Under our supervision there were 447 patients suffering from VVSVLE, which were divided into 4 groups.

The diagnosis was made on the basis of objective subjective data, anamnesis of the development of the disease, clarification of etiopathogenetic data on which the treatment program depends, and the implementation of rehabilitation measures. General clinical examinations, biochemical analyzes, coagulogram are carried out. Patients are examined in an upright and horizontal position.

In the diagnostic plan, attention is paid to complaints, anamnestic data, correct examination of the limbs, identification of symptoms, samples. We attach importance to the symptoms that determine the functional state of the veins, valve apparatus; Gackenbruch-Sikar, Sheinis, Pratt, Delbe-Perthes, Schwartz, Fegan. From special research methods we use capillaroscopy, rheovasography, oscillography, ultrasound Doppler.

The greatest morbidity is observed in patients of young and middle working age. Disease duration from 5 to 15 years or more.

Lymphotropic therapy (LT) of lymphatic stimulation (LS) along with traditional methods of treatment was carried out to the patient, starting from the moment of admission, through I or II between the toes, or the front outer surface of the inner ankle, strictly subcutaneously, with a needle for intradermal injection, slowly injecting lymphatic stimulants solutions of novocaine, furosemide, heparin, immunomodulin according to the developed scheme. We carry out LT sessions once a day and in the course of prophylaxis, as well as 3-4 days before and after surgery. For a course of treatment of 8-10 sessions, we add a broad-spectrum antibiotic, diphenhydramine, especially in the presence of chronic thrombophlebitis. The most commonly used antibiotics were ampicillin, clofaran, oxacillin. Phlebectomies are performed according to the developed algorithm with the use of mini accesses, miniflebectomy differentially, depending on the nature of the pathological process, hemodynamic changes. The latter were determined by conducting the patient in dynamics, rheovasography, Doppler ultrasound, capillaroscopy, Ap198 lymphotropic scanning, Te199 lymphography, as well as clinical, biochemical studies.

#### OBTAINED RESULTS AND THEIR DISCUSSION:

Taking into account the incurability of VVSLE, the low efficiency of conservative treatment methods, an even higher percentage of relapses, complications in the most radical surgical treatment, we used RLT in the process of conservative and surgical methods of treatment. For the first time, we applied the influence on the lymphatic bed in case of VVSLE. The first group included 107 patients with the initial signs of VVLE in the form of discomfort, a feeling of heaviness in the legs after prolonged physical exertion, which stopped after rest. Local manifestations are noted in the form of intradermal reticular enlargement, telangiectasia, spider veins of tension on palpation along the veins, which are not yet visible. Hemodynamic changes in this group of patients with rheovasography, ultrasound studies were not revealed. The second group consisted of 118 patients in whom varicose enlargement of the saphenous veins was not sharply expressed of the trunk character and individual varices. Patients complained of fatigue, heaviness of the legs, cramps, pasty moaning. These phenomena stopped after rest. In ultrasound studies, blood reflux along the great saphenous vein did not reach the ankle, superficial reflux prevailed with the development of high venous venous discharge or sapheno-popliteal anastomosis. In the study of the lymphatic vessels, segmental enlargements and the formation of anastomoses between them were noted, the function of the valve apparatus was preserved, there was evidence of an increase in the volume of the lymphatic bed. On rheovasograms - increased vascular tone, congestion in the veins.

228 patients underwent surgical treatment, 140 patients received RLT before and in the postoperative period.

Patients of the third group consisted of 117 patients. Along with fatigue, heaviness in the legs, they have more cramps, edema. The latter did not completely disappear after the rest. Locally, there was a pronounced dilatation of the saphenous veins, covering both the basins of the GSV and the SSV, and the combined lesions of the veins. Ultrasound studies showed total reflux of blood through superficial veins with sapheno-femoral vascular insufficiency and perforating reflux with low venovenous discharge through incompetent communicating veins of the leg and foot. On rheovasograms, pronounced phenomena in the veins with impaired outflow, deformation of the arteries.

Patients of group 4 - 103 people with pronounced symptoms of hemodynamic decompensation, pronounced varicose veins, mainly combined lesions of the GSV and SSV that did not pass after rest, the phenomenon of dermatitis in the lower third of the lower leg of the inner surface, small ulcers up to 2-3 mm. in diameter, hyperpigmentation.

Patients in the I and II stages of the disease VVSVLE received irregularly traditional methods of treatment in 52% of cases, and in 38% - no treatment at all. In 65% of patients, concomitant diseases were identified. In 65% of patients, concomitant diseases were revealed: cardiovascular system, respiratory system, genitals. The cause of the disease in 20% of cases was heavy sports, (young contingent) hereditary factor - 25%, orthostatic - 24%, 25% - pregnancy, hormonal factor, in 6% - the reasons could not be identified.

The inclusion of RT and drugs in the complex of traditional methods of treatment of VVSVLE in 445 patients revealed a positive effect during the pathological process. From the first courses of treatment, the patients ceased to have fatigue, a feeling of heaviness, leg cramps, and pain decreased. This significantly improved the function of the affected limb, the general condition of patients, and efficiency. At stages I, II of the course of the process, the effect was achieved in all patients on  $2 \pm 0.52$  days. An improvement in hemodynamic parameters was noted on rheovasograms, a decrease in the retrograde cribs along the GSV at the height of the Valsalva test. Improvement in venous and lymph outflow was determined by lymphotropic scanning A198.

With the III degree of the course of VV, along with the relief of the described symptoms, the tension along the main veins on the thigh and lower leg decreased, the edema ceased on  $3 \pm 0.8$  days. Positive data, improved hemodynamics were found on rheovasograms, scanning of Ai198, dopplegrafia, radionucleated lymphatic scintigraphy (labeled with  $^{199}\text{Te}$  technifite).

In patients with IV VVSVLE after 3-4 sessions, the phenomena of dermatitis were significantly supervised, skin itching, convulsions disappeared, epithelization of small ( $0.2 \pm 0.1$  ml in diameter) manifestations began. Swelling significantly decreased by the end of the day, and was insignificant after rest. The phenomena of stagnation in the venous system on rheovasograms and Doppler ultrasound were significantly reduced. Lymphodynamics improved, lymphoscanning before RLT showed an isotope delay of up to + 2 hours or more in the control group of 30 people. After LS, after 24 hours, traces of the isotope remained.

In the process of complex therapy with the use of RLT, an important point was marked by the transition of disturbed hemodynamics from stage III of the course of the process to II, a significant improvement in the course of the process at stage IV

with relief of local destruction. The process of the effectiveness of the reverse development of the pathological process in VVSVLE K was noted in 85% of cases, and in the control group of patients with a corresponding course of the process with traditional treatment, it was noted in 62% of cases.

Surgical treatment of patients with VVSVLE was based on a well-tested individual algorithm for carrying out mini-access mines of phlebectomia in the places of revealed valve defects of incompetent perforators, removing the most altered, convoluted veins.

In this group of patients with corrections of hemodynamic parameters using RT and drugs before the operation, the postoperative period proceeded much easier, there were no inflammation, edema, and pain syndrome was insignificant. Patients from the 2nd day showed activity, were discharged on the 4-5th day. In the group of patients who underwent traditional preparation and postoperative management, there were edemas, swelling of the extremities, severe pain syndrome, which affected the activity of patients, impaired hemodynamic parameters. They were discharged from the hospital for 7-8 days.

228 patients underwent surgical treatment, 140 patients received RLT before and in the postoperative period.

This improved the course of the surgery, as the edema and inflammation decreased. Radiation therapy in the postoperative period made it possible to significantly reduce the pain syndrome, manifestation of inflammatory reactions in comparison with the group of operated patients without the use of RT by 40-50%. There were no postoperative complications in the form of edema or thrombophlebitis. Healing in 85% of cases was primary intention.

The impact on the lymphatic system of the lower extremities by RT and LS significantly improves microcirculation, creates favorable conditions for relieving the symptoms of VVSVLE, prevents the development of complications, both with conservative treatment and with surgical interventions, and promotes rapid rehabilitation of patients.

#### CONCLUSIONS

1. In optimizing the treatment and prevention of complications of VDPVLK, it is necessary to influence all pathogenetic mechanisms of the development of a complex process, including lymphatic.

2. In the etiopathogenetic treatment of VDPVNC, the use of such methods of efferent therapy as RT and LS is justified.

3. A significant effect has been achieved by the use of RT and drugs for VDPVLD. With conservative and surgical treatment of patients.

4. During the preparation, carrying out of surgery and after it, the use of RT showed good results in 85% of cases

5. Carrying out RT significantly improves the course of PAPVNC, working capacity, quality of life of patients, rehabilitation processes.

#### REFERENCES:

1. Богачёв В.Ю., Богданец Л.И. «Венозные трофические язвы». «50 лекций по хирургии» под ред. Савельева В.С. М. 2006. 122- 130.
2. Даударис Й.П. «Болезни вен и лимфатической системы конечностей». – М. – 1984 г, 30-153, 163-177

3. Джумабаев С.У. «Лимфатическая терапия в хирургии». – Т.-1991 г.
4. Кириенко А.И., Гриборян Р.А., Золотухин И.А. «Современные принципы лечения хронического венозной недостаточности» “50 лекций по хирургии ” под. ред. В.С.Савельева М.2006. 115-120.
5. Колесникова Р.С. «Лечение заболеваний вен у женщин». –М.-1977 г.
6. Константинова Г.Д., Карташев В.Б. «Ультразвуковая доплерография в диагностике варикозной болезни вен нижних конечностей», Хирургия №4, 2005. 22-26.
7. Левин Ю.М. «Основы лечебной лимфологии». М.- 1986 г, 118-135
8. Покровский А.В., Сапелкин С.В. «Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей». Ангиол и сосуд. хирургия, 2010, 9,1, 53-58.
9. Савельев Ю.С., Савельев С.Ю. «Амбулаторное лечение больных варикозной болезнью вен нижних конечностей». Амбулаторная хирургия, 2005, №1 61-62.
10. Bergan I.I. «Достижения в диагностик и лечении хронической венозной недостаточности» Ангиология и сосудистая хирургия, 2004, №3, 59-76.
11. Fegan. W. «Varicose veins Compression sclerotherapy» Bemngton Press Hereford, UK. 1990, 114 p.
12. Jimenz Cossco J. A. «Epidemiology of chronic venous insufflations». CD, 2008

УДК 616.36-003.826

Yuldasheva D. H., Zokirov V. Z., G`ulomova Sh. Q.  
Bukhara State Medical Institute  
(Bukhara, Uzbekistan)

## NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE EPIDEMIOLOGY AND RISK FACTORS (LITERATURE REVIEW)

**Conclusion:** *Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) - common chronic liver disease, characterized by pathological accumulation of fat droplets, not associated with alcohol. NAFLD is often a component of other diseases such as metabolic syndrome, diabetes, obesity, and contributes to the prevalence of CVD among the population. In the early stages of the NAFLD are characterized by ineffectiveness of specific treatment and progressive progression of the disease due to the nonspecific clinical signs.*

**Keywords:** *non-alcoholic fatty liver disease, cirrhosis, lipids, obesity.*

**The urgency of the problem.** Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) is one of the most common forms of damage to the hepatobiliary system in the world in 21st century. According to facts of the literatures spreading of NAFLD is 20-40% [1, 8, 13, 19, 28, 29]. NAFLD (fatty dystrophy of the liver, fatty liver fatty infiltration) – is first disease of liver or syndrome, that is formed as a result of accumulation of excess fat in the liver, not less 5-10% from weight of organ, or hepatocytes must have lipids more 5 %. Mostly the NAFLD was detected in the following age groups: 50-59 age (31.1%), 40-49 age (23.6%), 60-69 age (18.1%). The most common risk factors in the population of NAFLD was dyslipidemia (2<sup>nd</sup> type of Fredriksen) - in 75.9% patients, arterial hypertension -69.9% and hypercholesterolemia – 68.8% [1, 13].

Non-alcoholic fatty liver disease is not related to alcohol consumption, a chronic disease characterized by the accumulation of fat in liver cell and that plays an important role in diseases of the gastrointestinal tract [2, 11].

Thus type of NAFLD may be, as independent disease, combined with obesity, 2<sup>nd</sup> type of diabetes mellitus and dyslipidemia, and according to a several authors, secondary functional violations of liver, for instance, with dyslipidemia, they can manifest as a NAFLD. In the early stages of the NAFLD are characterized by ineffectiveness of specific treatment and progressive progression of the disease due to the nonspecific clinical signs [2, 21, 22].

NAFLD - progressive, chronic multifactorial steatosis of liver – (accumulation of fat in the liver, fatty dystrophy of hepatocytes), steatohepatitis – formation of inflammatory infiltrate around the site of necrosis in hepatocytes, non-alcoholic fibrosis-cirrhosis: destruction of liver architectonics and the disease complicated by connective tissue growth, that has been the main focus of local and foreign hepatologists for the last 10 years [2, 13, 27]. When the disease is periodic in 12-40% patients after 8-13 years may convert to non-alcohol steatohepatitis, from that in 15% patients may be liver cirrhosis and liver failure. After 10 years liver cirrhosis may convert to hepatocellular carcinoma in 7 % patients. NAFLD - the facts in last 10 years confirm growth of disease [24, 31, 33]. NAFLD is widespread in western Europe

and USA. The spreading in common population of NAFLD L is not learnt well, but some authors determined that occurs 3-58% in Italy and USA [9, 31].

The growth rate of NAFLD is problem and that will evaluate with propensity to obesity. As the level of obesity increases, the severity of the disease also increases [2, 6, 13, 15, 25]. NAFLD 3-100 % occurs with obesity. In that situation when patients are checked at ultrasound examination, fatty dystrophy of liver will found [6, 26]. The scientific researches show that, NAFLD occurs 70% with 2<sup>nd</sup> type diabetes mellitus [23, 27]. Thus, the progressive progression and prevalence of the disease is one of the current problems of clinical medicine due to the observation of the time when the working capacity of the population is preserved, close clinical signs are observed in the late stages of the disease [33, 34].

There are many causes of development of the fatty steatosis of liver. Primary steatosis mostly, appears on the basis of obesity, hyperlipidemia, 2<sup>nd</sup> type diabetes mellitus [4, 10, 13]. The cause of developing secondary fatty hepatosis is consumption drugs of some groups (steroid hormones, substitution hormonal therapy, antiarrhythmic and antibacterial drugs, cytostatic, non-steroidal anti-inflammatory drugs), chronic inflammatory diseases of the gastrointestinal tract, sudden weight loss, parenteral nutrition, gestational age hypoxia, Wilson Konovolova disease, lipoproteinemia, familial liver steatosis, glycogen accumulation disease [10, 12]. Based on the entry of free fatty acids (FFA) into the liver, triglycerides accumulate in the liver the beta oxidation rate of FFA in the liver mitochondria decreases, and the synthesis of fatty acids increases. As a result, the synthesis of very low-density lipoproteins is reduced, triglycerides are excreted from the liver [12].

In developing of steatosis "First impact" is – gathering of FFA in hepatocytes, decreasing of oxidation and inhibition of triglyceride elimination. Different level of inflammation and fibrinogenase are observed in response to oxidative stress molecules (aldehydes). Oxidative stress products induce the expression of matrix – linked genes. Oxidative stress associated with the immune response, fibrinogenase develops in the trigger. Stress of hepatocytes with lipids and FFA leads to the development of functional insufficiency in the mitochondria and the formation of steatosis occurs. Progressive progression of steatosis makes condition for developing steatohepatitis. Additional oxidative stress, peroxidase oxidized lipids disturb the cellular defense mechanism and inflammation and necrosis occur. NAFLD stimulates formation of free radicals from endogenous ketones, food nitrosamines, aldehydes, cytochrome P450 (CYP) 2E1. 18 CYP 2E1 ketone and fatty acids can be cytochrome mediators [10].

The inflammatory process may develop endotoxemia in intestinal dysbacteriosis. Lipopolysaccharide, a gram-negative bacterium that enters the portal vein, activates Toll-like receptors in response to type 4 immunity and develops inflammation and fibrosis (254, 273). In NAFLD, endotoxemia pro-inflammatory cytokines (TNF), Interleukin-6,8 and this increase the expression of cytokine receptors [23, 27].

Last studies have shown that adipose tissue, namely, visceral fats, alters endocrine content, produces adipokin-hormones, which affect lipid metabolism, as well as the function of other organs and systems [3]. Changes in the amount of adipokines increase tissue infiltration monocytes and macrophages, pro-inflammation induct cytokines. Prolonged steatosis and local inflammation can lead

to fibrosis and then may convert cancer. NAFLD over time increases the risk of cirrhosis, hepatocellular cancer, which results in liver resection and transplantation [5].

In obesity, the release of high concentrations of leptins in the blood stimulates the secretion of other neuropeptides: melanocortin-stimulating hormone, proopiomelanocortin, neuropeptide Y, corticotropin, corticotropin-releasing factor. All of the above peptides cause dysfunction of the sympathetic nervous system, activate lipolysis in fat storage, accelerate the entry of FFA into the liver. FFA stimulates glycogenesis in the liver, inhibits insulin secretion, develops insulin resistance. Many patients on the visceral obesity develop on the basis of hyperleptinemia, hyperglycemia, metabolic syndrome (MS): persistent hypertension, severe IHD, obstructive apnea syndrome [7]. In the literatures emphasize that - high mortality rate and prevalence of cardiovascular disease from MS (10, 32).

The development of fatty liver dystrophy occurs through exogenous and endogenous mechanisms. As a result of intestinal absorption of exogenous fatty acids, glycerol, glucose, galactose, fructose, the endogenous mechanism - increased peripheral lipolysis, decreased consumption of fatty acids from liver cells, increased fat synthesis, protein deficiency in liver cells, decreased liver enzyme activity, very low lipoprotein density increase in excretion by hepatocytes [2]. Dyslipoproteinemia (DLP) is characterized by a change in homeostatic constant, a violation of the functioning of systems. DLP can damage the liver as a target organ and cause atherosclerosis in the arteries parallel to it.

A group of researchers have noted that dyslipidemia is a disorder of the process of bile formation and secretion as a result of damage to the hepatocyte membrane. Other authors have suggested that DLP in hepatic steatosis is a "safe condition" and that the etiologic factor must be ruled out [20]. These ideas are complicated because in hepatic steatosis mitochondria, liver cell lysosomes are damaged, FFA is not consumed, cholestasis and hyperlipidemia may develop.

In NAFLD liver cell function is impaired, large amounts of cholesterol and small amounts of phospholipids and bile acids accumulate in the bile ducts, bile has lithogenic properties, and gallstone disease develops [13, 20], resulting in impaired secondary metabolism [2]. NAFLD is 5 times more common in patients than in gallstone disease in the population. Gallstones were observed in 18.2% and 31.1% of patients with nonalcoholic steatosis and steatohepatitis. At the same time, cirrhosis of the liver and cholelithiasis were observed in 41.7% of patients [17].

Several authors link the formation of MS cholelithiasis in women with abdominal obesity, basal hyperinsulinemia, signs of insulin resistance, insulin response to the intake of exogenous fats. It was found that a number of factors, in the development of cholelithiasis, are associated with MS; accumulation of cholesterol in the bile, hypomotor disorders of the gallbladder, hyperinsulinemia [15]. Thus, the metabolic syndrome NAFLD and gallstone disease are clearly related to each other.

Hyperinsulinemia is the main link in the development of IR-HI-obesity-IR. Today, an increase in fat tissue reserves based on a high-calorie diet increases the stress on insulin. Lack of physical activity leads to insulin resistance in adipose tissue, hyperinsulinemia is formed as a result of decreased tissue sensitivity to insulin.



In hyperinsulinemia, primarily carbohydrate metabolism is impaired. In IR, the pancreatic compensatory HI increases to a clear limit, then in the case of decompensation, glucose tolerance or insulin-independent type II DM (NRDTI) develops. Secondly, as a result of strong lipolysis from fat reserves, it provides energy to the tissues in the form of fatty acids, lipoproteins are formed in the liver. As the amount of glucose and insulin in the liver increases, more triglycerides are formed from glucose, and the amount of LDLP increases and the amount of HDLP decreases. An increase in the amount of insulin in the liver increases the amount of LDLP. Elimination of LDLP depends on the amount of insulin. Resistance to IR lipoprotein lipase is formed and elimination of LDLP is reduced. An increase in the formation and elimination of LDLP leads to an increase in the amount of triglycerides (LDLP) in the blood plasma. The decrease in the amount of HDLP is associated with the breakdown of LDLP, which is the cause of hyperinsulinemia. Thus, an increase in IR and insulin levels is characterized by dyslipidemia that is a decrease in the amount of HDLP in the blood plasma and an increase in the amount of LDLP. Developmental dyslipoproteinemia is atherogenic in nature. Third, IR and compensatory HI increase sodium reabsorption in the distal renal tubules and increase circulating blood volume, retain water, resulting in the formation of arterial hypertension. Also HI compensator increases the activity of the sympathetic nervous system. Fourth, the fibrinolytic activity of the blood changes, as a result of HI, the amount of fat in the reserve increases, the synthesis in the fat reserve increases, plasminogen activity slows down, fibrinolysis decreases, and cell aggregation increases. The factors listed are a hallmark of metabolic syndrome and are currently characterized by changes in metabolism. In the scientific literature, insulin resistance is one of the risk factors for NAFLD [2, 14, 16, 17, 29].

**CONCLUSION.** Like fatty hepatosis, non-alcoholic steatohepatitis is an independent disease that should be kept in mind when conducting differential diagnostics in patients with a stable increase in serum ALT and AST, especially in the presence of obesity, diabetes, and hyperlipidemia. The diagnosis is confirmed by liver biopsy. FibroMax is a non-traumatic diagnostic method, a unique alternative to liver biopsy. In connection with the noted steady increase in the prevalence of obesity, MS and DM among the population, the problem of diagnosis and treatment of NAFLD will become even more urgent. Poor coverage in the medical literature leads to little awareness of doctors about the possible outcomes of this condition and presents a huge problem. The complexity of diagnosis verification, the search for reliable and highly informative markers of the disease and new non-invasive diagnostic methods make it necessary to conduct further research. This is the goal of the multicenter studies that are currently being planned.

#### REFERENCES:

1. Драпкина О.М., Ивашкин В.Т. Эпидемиологические особенности неалкогольной жировой болезни печени в России (результаты открытого многоцентрового проспективного исследования наблюдения DIREGL 01903) // Рос журн гастроэнтерол гепатол колопроктол. – 2014. – Т. 24. - №4. – С.32-38.
2. Ивашкин В. Т. Диагностика и лечение неалкогольной жировой болезни печени // Методические рекомендации для врачей // Москва. - 2015. – С. 38.

3. Ивашкин В.Т., Маевская М.В. Липотоксичность и другие метаболические нарушения при ожирении // Рос журн гастроэнтерол, гепатол, колопроктол. – 2010. – Т. 20, № 1. – С. 4
4. Ивашкин В.Т., Драпкина О.М., Маев И.В. и др. Распространенность неалкогольной жировой болезни печени у пациентов амбулаторно-поликлинической практики в Российской Федерации: результаты исследования Direg 2 // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии. – 2015. – Т. XXV. – №6. – С. 31 – 41.
5. Ильченко А.А., Долгашева Г.М. Ожирение как фактор неалкогольной жировой болезни желчного пузыря (холецистостеатоза, стеатохолецистита) // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2009. – №8. – С. 80 – 93.
6. Комова А.Т., Маевская М.В., Ивашкин В.Т. Принципы эффективной диагностики диффузных заболеваний печени на амбулаторном этапе // Рос журнал гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. – 2014. – Т. 24, №5. – С. 36 – 41.
7. Лазебник Л.Б., Звенигородская Л.А. Метаболический синдром и органы пищеварения // М.: Анахарсис, 2009. – 184 с.
8. Макаров И.О., Боровкова Е.И., Казаков Р.Д. Распространенность неалкогольной жировой болезни печени у беременных с ожирением // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2012. – №4. – С. 18 – 21.
9. Павлов С.Г., Глушенков Д.В., Буличенко М.А. Неалкогольная жировая болезнь печени в клинике внутренних болезней // РМЖ. – 2010. – №28. – С. 1742 – 1749.
10. Подымова С.Д. Современный взгляд на патогенез и проблему лечения неалкогольной жировой болезни печени // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2016. – №5. – С. 74 – 82.
11. Подымова С.Д. Эволюция представлений о неалкогольной жировой болезни печени // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2009. – №9. – С. 4 – 12.
12. Полунина Т.Е. Жировая инфильтрация печени // Эффективная фармакотерапия. Гастроэнтерология. – 2014. – №3. – С. 32 – 40.
13. Сучкова Е. В. Неалкогольная жировая болезнь печени: клинические и лабораторно-инструментальные особенности функции печени и желчевыводящих путей, эффективность комбинированной терапии: автореф. дис. ...док. мед. наук: 14.00.05 / Сучкова Е. В. – Ижевск, 2017. – 43 с.
14. Сучкова Е.В. Хохлачева Н.А., Вахрушев Я.М., Горбунов А.Ю. Исследование содержания липидов в крови при желчнокаменной болезни // Гастроэнтерология Санкт–Петербурга. – Материалы XIII Съезда НОГР с международным участием 11–12 марта 2013 года. – №1. – 2013. – М28.
15. Сучкова Е.В., Вахрушев Н.А., Хохлачева и др. // Оценка функционального состояния печени при неалкогольной жировой болезни печени // Материалы Двадцать второй Объединенной Российской Гастроэнтерологической Недели 3-5 октября 2016г., Москва. – Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии – Приложение № 48. – 2016. – Т. 26. – № 5. – С. 72.

16. Хорошина Л.П. Жировое перерождение печени и ишемическая болезнь сердца. Герiatricкие аспекты: монография – М.: ООО «Концепт Дизайн», 2014. – 346 с.
17. Хужамуратов [и др.] Холелитиаз при неалкогольной жировой болезни печени / М.Н. // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – №5. – 2015. – Материалы Двадцать первой Объединенной Российской гастроэнтерологической недели. – С. 90.
18. Aijaz Ahmed M.D. Ryan B., Perumpail M.D., Stephen A., Harrison M.D. High prevalence of hepatic fibrosis in the setting of coexisting diabetes and hepatic steatosis: A case for selective screening in the general population? // *Hepatology*. – 2016. – № 63 (1). – P. 20 – 22. doi:10.1002/hep.28277.
19. Blachier M. Leleu H., Peck Radozavljevic M., Valva D.C., Roudot Thoraval F. The burden of liver disease in Europe: a review of available epidemiological data // *J. Hepatol.* – 2013. – № 58. – P. 593 – 608.
20. Byrne C.D., Targher G. NAFLD: A multisystem disease // *J. of Hepatology*. – 2015. – №62. – P. 47 – 64.
21. Doycheva I. Cui P., Nguyen E.A., Costa J., Hoocer H., Hoffich R., Bettencourt S., Brouha C.B., Sirlin R. Loomba Non-invasive screening of diabetics in primary care for NAFLD and advanced fibrosis by MRI and MRE // *Aliment. Pharmacol. Ther.* – 2016. – № 43(1). – P. 83 – 95.
22. EASL-EASD-EASO. Clinical Practice Guidelines for management of non-alcoholic fatty liver disease / *J. of Hepatology*. – 2016. – №64. – P. 1388 – 1402.
23. Karpen S.J., Arrese M. Nuclear receptors, inflammation and liver disease: insights for cholestatic and fatty liver diseases // *Clin Pharmacol Ther.* – 2010. – Vol. 87, №4. – P. 473 – 478.
24. Lazo M., Hernaez R., Bonekamp S et al. Non-alcoholic fatty liver disease and mortality among US adults: prospective cohort study // *BMJ*. – 2011 – №343. – P. 6891.
25. Mc Cullough A.J. The epidemiology and risk factors of NASH // *Hepatology*. – 2013. – Vol. 58, N 5. – P. 1644 – 1654.
26. Micolasevic I., Orlic L., Franjic N., Hauser G., Stimac D. Milic Transient elastography (FibroScan) with controlled attenuation parameter in the assessment of liver steatosis and fibrosis in patients with nonalcoholic fatty liver disease – Were du we stand? / I. Micolasevic, L. Orlic, N. Franjic, G. Hauser, D. Stimac, S. Milic // *World J. Gastroenterol.* – 2016. – №22(32). – P. 7236 – 7251.
27. Rinella M.E. Nonalcoholic fatty liver disease: a systematic review // *JAMA*. – 2015. – №313. – P. 2263 – 2273.
28. Pacana T. The cardiovascular link to nonalcoholic disease // *Clin. Liver Dis.* – 2012. – №16. – P. 599 – 613.
29. Ratziu V. Position statement on NAFLD/NASH based on the EASL 2009 Special Conference // – 2010. – Vol. 53. – P.372 – 384.
30. Stepanova M., Younossi Z.M. Independent association between nonalcoholic fatty liver disease and cardiovascular disease in the US population // *Clin Gastroenterol Hepatol.* – 2012. – №10. – P. 646.

31. Tsochatzis E.A., Papatheodoridis G.V. Is there any progress in treatment of non-alcoholic fatty liver disease? // World J. Gastrointest. Pharmacol. Ther. – 2011. – Vol. 2. – №1. – P. 1 – 5.
32. Yang J.D., Roberts L.R. Epidemiology and management of hepatocellular carcinoma // Infect. Dis. Clin. North Am. – 2010. – №24(4). – P. 899 – 919.
33. Yuldasheva D.H., Shadjanova N.S., Oltiboyev R.O. Non-alcoholic fatty liver disease and modern medicine // Academia an international multidisciplinary research journal // Vol.10. Issue 11. Nov.2020. – P. 1931 – 1937.
34. Yuldasheva D.H., Zokirov V.Z., G`ulomova Sh.Q. Non-alcoholic fatty liver disease: Modern view of the problem // A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal.Vol.6. Issue 12. Dec.2020. – P. 286 – 292.

УДК 611.216,1 616-08

Бузрукзода Ж. Д., Кубаев А. С., Абдуллаев А. С.  
Самарканд давлат тиббиёт институти юз – жағ хирургияси,  
болалар юз – жағ хирургияси курси билан кафедраси.  
(Самарканд, Узбекистан)

### ОСТЕОПЛАСТИК МАТЕРИАЛНИ КУЛЛАШ БИЛАН ЮКОРИГИ ЖАҒ БУШЛИҒИНИ ТУБИ ПЕРФОРАЦИЯСИНИ БАРТАРАФ ЭТИШ

**Аннотация.** Маколада Самарканд шаҳар тиббиёт бирлашмаси юз-жағ хирургияси булимида одонтоген гайморитлар билан даволанган гаймор бўшлиғини тубини перфорацияси бўлган беморларда утказилган комплекс даволашда кулланилган таркиби синтетик гидроксипатит ва линкомицидан иборат бўлган «Коллапан - Л» (Линкомицин) препаратини натижалари ёритилган. Олинган натижалар одонтоген гайморит билан даволанган беморларда кулланилган «Коллапан - Л» препарати эффе́ктив эканлигини курсатади.

Бузрукзода Ж.Д., Кубаев А.С., Абдуллаев А.С.  
Кафедра челюстно-лицевой хирургии  
с курсом детской челюстно-лицевой хирургии Самаркандского  
государственного медицинского института  
(Самарканд, Узбекистан)

### УСТРАНЕНИЕ ПЕРФОРАЦИИ ДНА ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО СИНУСА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

**Аннотация.** В статье отражены результаты исследования основных свойства препарата Коллапан – Л (Линкомицин), представляющего собой комбинацию синтетического гидроксипатита и линкомицина, который применялся при одонтогенных гайморитах и перфорациях дна гайморовой пазухи среди пациентов, находившихся на лечении в отделении челюстно-лицевой хирургии городского медицинского объединения города Самарканда. Полученные результаты исследования доказывают эффективность использования препарата «Коллапан - Л» в комплексном лечении одонтогенных гайморитов при перфорациях дна гайморовой пазухи.

Buzrukzoda J.D., Kubaev A.S., Abdullaev A.S.  
Department of Maxillofacial Surgery with the course of maxillofacial surgery  
Samarkand State Medical Institute  
(Samarkand, Uzbekistan)

### ELIMINATION OF PERFORATION OF THE BOTTOM OF THE MAXILLA JAW SINUS WITH APPLICATION OF OSTEOPLASTIC MATERIAL

**Annotation:** The article reflects the results of the study on the main properties of the Collapan - L drug (Linkomycin), which is a combination of synthetic

*hydroxyapatite and lincomycin in odontogenic sinusitis with perforation of the maxillary sinus among patients treated in the Department of Maxillofacial Surgery of the Samarkand City Medical Association. The results obtained, the study proves the effectiveness of the use of the Collapan-L preparation in complex treatment in odontogenic sinusitis with perforation of the maxillary sinus bottom.*

**Кириш.** Юқори жағ бўшлиғи туби перфорацияси –юқори жағ тишларини суғуриш операция давомида тўғридан-тўғри содир бўладиган кенг тарқалган асоратлардан бири ҳисобланади. Оғиз бўшлиғининг гаймор бўшлиғи билан алоқаси шифокордан нуқсонни ёпиш учун шошилич қоралар кўришни талаб қилади, чунки Оро-антрал анастомоз келажакда оғиз бўшлиғидан одонтоген инфекциянинг гаймор бўшлиғига кириши учун йўлдор [2; 3; 9; 10]. Гаймор бўшлиғи перфорацияларини ташхислаш, олдини олиш ва даволашга оид жуда кўплаб илмий ишлар олиб борилган [2; 5; 7].

Анъанавий даволаш усуллари билан суяк нуқсони секин тикланади, бунда фақат шиллиқ қават чоклар ёрдамида тикилади, бу эса алвеоляр ўсиқ шаклининг бузилишига олиб келади. Кўпинча яра четларининг очилиб қолишига ва доимий оқма йўллар ҳосил бўлишига олиб келади [2; 5; 7].

Сўнги пайтларда суяк тўқимасининг йўналтирилган регенерацияси кенг қўлланилмоқда. Илмий ва махсус адабиётларда турли остеопластик материаллар ёрдамида ушбу тоифадаги беморларни даволашнинг бир қатор клиник усуллари ёритилган [1; 3; 4; 6; 8-11; 13]. Афсуски, ишлатиладиган дори воситилари кўплаб камчиликлар борлиги туфайли, бу бизлардан янада янги ва замонавий материаллардан фойдаланишни талаб қилади [1; 5; 6; 10-12].

Ҳозирги вақтда, ороантрал туташ йўлини бартараф этишнинг жуда кўплаб оператив йўллари борлиги инobatга олинган холда, яллиғланиш асоратлари профилактикаси ҳам долзарб ҳисобланади.

**Тадқиқот объектлари.** Бизлар 2018-йилдан 2019-йилгача Самарқанд шаҳар тиббиёт бирлашмасининг юз – жағ хирургияси бўлимига ётқизилган гайморитнинг клиник ва рентгенологик белгиларини ёрқин намоён булмаган юқори жағ бўшлиғи туби перфорацияси бўлган 21 нафар беморни кўздан кечирдик. Юқори жағ бўшлиғи перфорацияси кўринча эркаларда учрайди.

Оро-антрал перфорация биринчи моляр тиш олиб ташланганда купроқ, юқори жағнинг иккинчи моляр тиш олиб ташланганда эса камроқ содир бўлган.

Хирургик даволаш тактикасига қараб гаймор бўшлиғи перфорацияси бўлган беморлар 2 гуруҳга бўлинди. 1-гуруҳ беморларда Оро-антрал перфорация ўтув бурмадан трапециясимон лахтак ёрдамида, остеопластик материаллардан фойдаланмасдан перфорация даражасида бартараф этилди. 2-гуруҳ беморлар перфорация зонасида суяк нуқсони синтетик гидроксиапатит ва линкомицин бирикмаси бўлган Коллапан-Л (линкомицин) деб номланган остеопластик материал ёрдамида тўлдирилди.

Ороантрал туташ йўли юзага келган пайтдан бошлаб беморларни клиникага қабул қилиш муддатлари турлича бўлган. 41.6% беморлар тиш олингандан кейин 24 соат мобайнида бўлимга мурожаат қилган.

Беморларни текширишда клиник ва анамнез маълумотлар, жумладан шикоятлар, Оро-антрал туташ йўлининг муддати, унинг локализацияси, ҳажми ҳамда қўшимча тадқиқот усулларининг натижалари ҳисобга олинган.

Рентгенологик текширув, стандарт усуллардан ташқари, компьютер томографияси (КТ) киритилган бўлиб, унинг натижалари асосида операция қилинган ҳудуднинг суяк тўқимасининг ҳолати 3, 6, 12 ой ичида баҳоланди.

Оро-антрал туташ йўли бўлган беморларда перфорация зонасидаги шиллиқ қават оғиз даҳлизидан танглай томонга караб чокланди. Зарур ҳолларда танглай томони бўйлаб Оро-антрал нуқсоннинг ичида 5 мм масофада қўшимча кесма ўтказилган.

**Натижалар ва муҳокама.** Яра юзасининг битиши (эпителизация) шартларини таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, 1-гуруҳ беморларда яра битиши (эпителизация) ўртача 7 кун, 2- гуруҳ беморларда 5 кун. 2-гуруҳ беморларда барвакт гемостаз, кам сонли рецидивлар, шишлар, оғриқ синдромлари ва 1-гуруҳга нисбатан яра юзаси юмшоқ тўқималари тезроқ битиши кузатилди. Олинган маълумотлар Оро-антрал туташ йўли пластик сўнг операциядан кейинги даврда ўтказилган такрорий КТ тадқиқотлар давомида тасдиқланди.

2-гуруҳ беморларидаги рентген текширувларидан олинган маълумотлар нуқсон соҳасида суяк регенерацияси 3-4 ойга тугалланганлигини тасдиқлади. Кузатишларимизнинг 6-ойида суяк тўқималарининг тўлиқ қайта тикланиши содир бўлди. 1-гуруҳ беморларда суяк тўқимасининг дастлабки боسقанларда тикланиши анча секин кечди. Операциядан кейинги давр клиник кечинининг натижалари шундан далолат берадики, "Коллапан-Л" препаратини суяк бўшлиғига киритиш 1-гуруҳга нисбатан асосий клиник белгилар (оғриқ, шиш, ҳарорат реаксияси) жадаллигини камайтиради.

Гаймор бўшлиғи шиллиқ қаватининг яллиғланиш жараёнлари унинг киприкли эпителийсининг транспорт функциясини сезиларли даражада тормозланишидан унинг бутунлай тўсиб қўйилишигача. Бурун бўшлиғига гаймор шиллиқ қаватининг шиллиқ қаватини ташиш вақтини тиклаш динамикаси перфорация давомийлигига боғлиқ еди - илгари бемор Оро-антрал нуқсонни бартараф етиш учун операция қилинган бўлса, гаймор шиллиқ қавати вазифалари тезроқ тикланди. "Янги" перфорацияни (3 кунгача) бартараф етиш ҳолатларида бурун ва гаймор бўшлиғи шиллиқ қавати реактив операциядан кейинги ҳодисаларга деярли бўйсунмаган ва патологик жараён туфайли келиб чиқадиган маҳаллий яллиғланиш жараёнлари тезда тўхтатилган.

Шундай қилиб, ишлаб чиқилган даволаш ва диагностика алгоритми беморларнинг даволаш муддатини ўртача 2-3 кун камайтириш, операциядан кейинги яллиғланиш асоратларни олдини олиш бу эса ўз навбатида юқори жағ бўшлиғи синуситини юзага келишини олдини олади ва операциядан кейинги Оро-антрал туташ йўлини қайталаниш хавфини камайтириш имконини беради. Оро-антрал нуқсонни бартараф этишнинг ишлаб чиқилган усули юқори жағ алвеоляр ўсигининг кейинчалик протезлаш учун тайёрлаш имконини берибгина қолмай, балки бурун шиллиқ қавати ва гаймор бўшлиғининг транспорт функциясини тез тиклашга ёрдам беради.

**Хулосалар.** Оро-антрал перфорацияларни пластик ёпиш усулини танлаш суяк нуқсонининг катталигига боғлиқ бўлиб, унинг ҳажми компьютер томографияси ёрдамида аниқланиши керак. Оро-антрал туташ йўли суяк дефектини тўлдириш учун остеопласт материаллардан фойдаланиш юқори жағ бўшлиғи билан туташган соҳадаги суяк ва юмшоқ тўқималарнинг тикланишининг самарали ва ишончли усули ҳисобланади.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Бочарова И.Г. Восстановление костной ткани альвеолярного отростка при перфорации верхнечелюстного синуса в условиях направленной тканевой регенерации: автореферат дисс... к.м.н. Воронеж: Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, 2018.
2. Зекерьяев Р.С., Сирак С.В. Опыт использования остеопластических материалов для пластики дефекта альвеолярного отростка верхней челюсти при перфорации верхнечелюстного синуса // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 2. С. 88.
3. Ибрагимов Д.Д., Гаффаров У.Б., Бузкурзода Ж.Д., Имомов К. Опыт использования остеопластических материалов для пластики дефекта перфорации верхнечелюстного синуса. Материалы научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии в медицине» СамМИ 2018г. С.34.
4. Иващенко А.В., Архипов А.В. Предупреждение перфорации слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи при синус-лифтинге: в сб. посвященный 40-летию образования кафедры акушерства и гинекологии № 2 Самарского государственного медицинского университета: «инновационные технологии в акушерстве и гинекологии: междисциплинарное взаимодействие в сохранении репродуктивного здоровья». Самара, 2014. С. 232-234.
5. Камалтдинов Э.Р., Фефелов А.В. Метод устранения ороантрального сообщения // International Journal on Immunorehabilitation. 2010. Т. 12, № 2. С. 187-188.
6. Кошель В.И. Перфорация верхнечелюстного синуса при удалении зуба: хирургические аспекты и использование биоматериалов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 3-4. С. 630-633.
7. Кошель И. В. Новые методы закрытия ороантрального соустья // Научный альманах. 2016. №23 (16). С. 89-94.
8. Кошель И.В. Хирургическое устранение ороантрального сообщения при одонтогенных перфорациях верхнечелюстного синуса // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 2. С. 489-492.
9. Максюков С.Ю. Морфологическое исследование эффективности закрытия перфорации слизистой оболочки дна верхнечелюстной пазухи при операции синус-лифтинга с использованием аллотранс-плантата России. 2016. №52. С. 22-23.
10. Максюков С.Ю., Щепляков Д.С., Антонено Г.В. Оптимизация мер профилактики перфорации слизистой дна верхнечелюстной пазухи при открытом синус-лифтинге России. 2015. № 5 (44). С. 30-32.
11. Никитин А.А., Сипкин А.М., Ремизова Е.А., Полупан П.В. Способ пластики ороантрального соустья // Медицинский алфавит. 2017. Т. 1, № 1. С. 10-15.
12. Сельский Г.Е., Мусина Л.А., Ефремова Е.С. Эффективность использования аллотрансплантатов из твердой мозговой ткани для направленной тканевой регенерации слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи после перфорации при выполнении синус-лифтинга // Фундаментальные исследования. 2013. № 7-2. С. 394-398.



13. Сирак С.В., Коробкеев А.А., Слетов А.А., Зекерьяева М.С. Пластика костной ткани альвеолярного отростка верхней челюсти при перфорации верхнечелюстного синуса // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2010. Т. 17, № 1. С. 4-7.
14. Хрусталева Е.В. Способ лечения одонтогенных и одонториногенных форм хронического синусита // Российская ринология. 2018. Т. 16, № 2. С. 27-28.

**Вахובה Мафтуна Баходировна,  
Шамухамедова Феруза Абдулхаквна,  
Абдуллаева Нилуфар Икромбековна,  
Шухратова Мафтуна Мухаммад-али кизи**  
доц., к.м.н.

**Ташкентский Государственный Стоматологический Институт  
(Ташкент, Узбекистан)**

## **РАЗВИТИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БЕРЕМЕННЫХ И МЕТОДЫ ЕЕ ПРОФИЛАКТИКИ**

**Аннотация.** Данное исследование посвящено выявлению стоматологических заболеваний у беременных, а также профилактики прогрессирования стоматологических заболеваний (кариес, пульпит, гингивит, стоматит, периодонтит, пародонтит, пародонтоз и т.д.).

**Ключевые слова:** беременные, профилактика, питание, стоматологические заболевания, кариес, гингивит, стоматит, периодонтит, пульпит.

**Abstract.** This study is devoted to the detection of dental diseases in pregnant women, as well as the prevention of the progression of dental diseases (caries, pulpitis, gingivitis, stomatitis, periodontitis, periodontitis, periodontal disease, etc.).

**Key words:** pregnant women, prevention, nutrition, dental diseases, caries, gingivitis, stomatitis, periodontitis, pulpitis.

**Актуальность темы.** Высокая распространенность и рост развития стоматологических заболеваний у женщин во время беременности представляют собой большую социальную проблему. По данным литературы при физиологическом течении беременности распространённость кариеса составляет 91,4%, заболевания пародонта встречаются в 90% случаев, поражение ранее интактных зубов, преимущественно с острым течением кариозного процесса- у 38% пациенток.

Вторичный кариес, прогрессирование кариозного процесса, гиперестезия эмали встречаются у 79% беременных, при этом интенсивность прироста кариеса составляет 0,83%. Клинической особенностью течения кариозного процесса у беременных женщин является быстрое его распространение не только по периферии, но и в глубину тканей зуба, что в короткие сроки приводит к развитию осложненного кариеса. К концу второй половины беременности поражение тканей пародонта составляет 100%. У беременных определяется повышенная чувствительность интактных зубов к химическим, термическим и механическим раздражителям, а также некариозные поражения в виде клиновидных дефектов и вертикальной патологической стираемости зубов. При токсикозах второй половины беременности распространённость кариеса увеличивается до 94,0%, причем интенсивность поражения зависит от тяжести течения токсикоза.

Во время беременности и в период грудного вскармливания увеличивается потребность в витаминах и микроэлементах, дефицит которых

обусловлен усилением потребности организма беременной и активацией метаболических процессов. Изменение кальций-фосфорного гомеостаза приводит к снижению резистентности твердых тканей зубов беременной женщины за счет усиления механизмов адаптации к такому фактору общего воздействия, как беременность.

Влияние усиленной продукции гормонов (эстрогена и прогестерона) во время беременности сказывается на зубочелюстной системе, что увеличивает риск развития воспалительных явлений в тканях пародонта.

Во время беременности повышается патогенность флоры полости рта, которая имеет тенденцию изменяться под неблагоприятным воздействием общих и местных факторов, в связи с чем увеличивается интенсивность стоматологических заболеваний. Эти неблагоприятные изменения развития во время беременности существенно влияют на качество жизни женщины после родов и нарушение развития зубочелюстной системы плода, а также способствует задержке сроков прорезывания временных зубов у детей. В связи с этим, к числу актуальных проблем, требующих дальнейшего изучения, относится разработка и совершенствование профилактических мероприятий с учетом нарушения кальций-фосфорного гомеостаза у женщин во время беременности.

**Цель исследования.** Опросить и провести анкетирование у беременных женщин. Выявить стоматологические заболевания у беременных.

**Материал и методы исследования.** За 2018-2021 года на базе поликлиники перинатального центра 1 клиники ТМА проведены исследования по изучению особенностей гигиенического состояния полости рта и выявлению частоты встречаемости изменений зубочелюстного аппарата у беременных фертильного возраста.

Использованы следующие методы: анкетирование, метод классического стоматологического осмотра, термометрическое исследование, витальное окрашивание зубов. Полученные данные обработаны статистическими методами описательной и вариационной статистики.



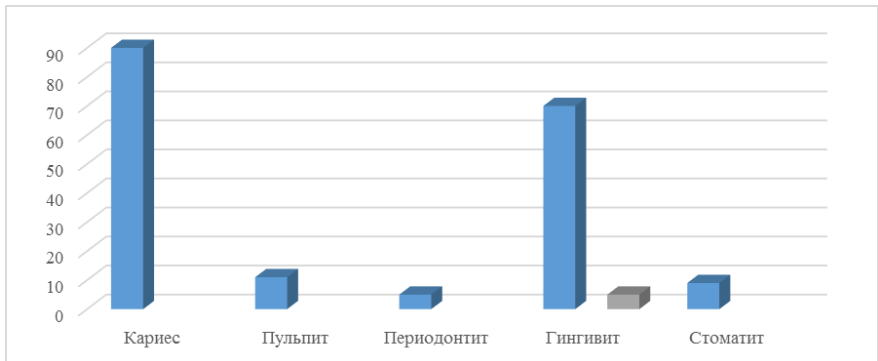
Рис.1 Состояние полости рта беременной женщины (кариозная полость)



Рис.2 Опрос беременных. Анкетирование.



Рис.3 Состояние полости рта беременной женщины (гингивит).



Таб.1 Распространенность стоматологических заболеваний, выявленных у беременных женщин. При физиологическом течении беременности.

**Полученные результаты.** Таким образом, опрос более 50 беременных показал, что результаты самооценки стоматологического здоровья отличаются

от данных, полученных на основе объективного исследования. Как показали наши исследования, средний возраст беременных составляет 22,5+1,2 года. В основном это молодые женщины либо временно не работающие, либо студенты ВУЗов. 75% опрошенных женщин обратились к стоматологу после направления акушер гинеколога. Остальные не обращались к стоматологу. Каждая беременная женщина заполняла анкету, где помимо вопросов общего плана были и вопросы, касающиеся организации питания. У 38% беременных не отмечались изменения в рационе питания, хотя у половины из них наблюдались изменения в зубочелюстных сегментах. 35% женщин внесли корректировки в рацион питания, так как акушер-гинекологом были обнаружены патологические изменения в развитии плода. Среди беременных женщин распространённость стоматологических заболеваний остается высокой.

**Вывод:** По данным исследования стоматологические патологии выявлены у 95% беременных женщин. Самыми распространенными патологиями, возникающими у женщин в период беременности, являются кариес и гингивит, а также их последствия.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Петровский, К.С. Гигиена питания / К.С. Петровский. – М. Медицина, 1975. – 412с.
2. Максименко, Л.В. Гигиена для стоматологов: Учебное пособие / Л. В. Максименко, А. И. Гурова – М.: РУДН, 2004. – 158 с.
3. И.М. Мухамедов, Ж.А. Ризаев, Ш.А. Хужаева, М.М. Закиров: Микробиология полости рта/ Влияние беременности на состояние микроэкологии и иммунологии полости рта, Ташкент, 2013. 115с
4. Терапевтическая стоматология: Учебник для студентов медицинских вузов /Под ред. Е. В. Боровского. – М.: Медицинское информационное агентство, 2004. – 840 с.
5. Терапевтическая стоматология: учебник: в 3 ч. / под ред. Г.М. Барера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - Ч. 3. - 288 с.
6. Мухамедов И.М. и др. Микробиология и иммунология полости рта в норме и патологии// учебное пособие, Ташкент, 2005
7. Ризаев Ж.А. Влияние общей патологии организма на частоту и течение гингивитов детей и подростков // Материалы научно-практической конференции. Ташкент, 2008
8. Боровский Е.В., Леонтьев В.К. Кариорезистентность. - Стоматология – 2002. - №5. – С. 26-28.
9. Сунцов, В.Г. Стоматологическая профилактика у детей / В.Г. Сунцов [и др.] — М: Мед.книга, 2001. — 344с
10. Кокрановское руководство под редакцией Г.Н. Сухих. Беременность и роды. – Москва – Логосфера – 2010 – 409 с.

**Гийёсов Н.Х.**  
**2-курс магистратуры,**  
**Курбонов Н.З.**  
**2-курс магистратуры,**  
**Матлубов М.М.**  
**заведущий кафедры анестезиологии и реаниматологии (доц. д.м.н.**  
**Научный руководитель: доц. Пардаев Ш.К.**  
**СамГМИ**  
**(Самарканд, Узбекистан)**

## **ОПТИМИЗАЦИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ**

Актуальность. В настоящее время ожирением страдает значительная часть взрослого населения экономически развитых стран. Количество лиц, страдающих ожирением, прогрессивно увеличивается. Ожирение признано ВОЗ новой хронической неинфекционной «эпидемией» нашего времени. 250 млн человек на планете (7% взрослой популяции) страдают ожирением. В США 27% населения имеют избыточный вес. В Узбекистане за последние 20 лет число страдающих ожирением людей выросло более чем вдвое, причем в значительно большей степени среди женщин, чем среди мужчин. В настоящее время в детской популяции ожирение регистрируется в 10 раз чаще, чем в 1990 г. В Великобритании 43% мужчин и 29% женщин имеют избыточный вес, 13 и 16%, соответственно, страдают ожирением. Зачастую ожирение является причиной смерти (30000 случаев ежегодно).

Степень ожирения классифицируется с помощью показателя индекса массы тела (ИМТ), представляющего отношение массы тела в кг к росту (кг/м<sup>2</sup>). ИМТ < 25 характеризует нормальное состояние, ИМТ = 25-30 подтверждает наличие избыточного веса, при ИМТ > 30 следует диагностировать ожирение, а при ИМТ, превышающем 40, ожирение считается морбидным.

Хирургическое лечение пациентов с ожирением требует тщательной оценки анестезиологического и хирургического рисков. В сравнении с больными с нормальной массой тела, пациенты с морбидным ожирением представляют группу больных с высоким риском периоперационных легочных, сердечно-сосудистых, тромбоэмболических осложнений. Увеличение массы тела и большая продолжительность операции, а также иммобилизация в неудобном положении на операционном столе могут сопровождаться синдромом рабдомиолиза с развитием острой почечной недостаточностью.

Классификация степени ожирения по ИМТ (ВОЗ)

ИМТ определяется по формуле: 
$$\text{ИМТ} = \frac{\text{вес(кг)}}{\text{рост}^2(\text{м}^2)}$$

- < 20 Пониженное питание
- 20-24,9 Идеальная масса тела
- 25-29,9 Избыточная масса тела
- 30-39,9 Ожирение
- 30-34,9 Ожирение I степени
- 35-39,9 Ожирение II степени

40-44,9 Ожирение III степени

45<Морбидная ожирения

Учитывая все вышесказанное, представляется целесообразным оценить преимущества и недостатки различных методов многокомпонентной анестезии, исследовать влияние различных режимов ИВЛ на газообменную функцию легких и проанализировать некоторые особенности инфузионно-трансфузионной терапии у больных с избыточной массой тела.

#### **Цель исследования**

Изучение безопасности и эффективности анестезиологических пособий у пациентов с ожирением при рецидивирующих вентральных грыжах.

При выполнении исследования поставлены **следующие задачи**:

1) Изучить состояние основных систем жизнеобеспечения (внешнего дыхания, периферических и центральных гемодинамик) в условиях применения различных способов анестезиологической защиты при реконструктивных операциях по поводу рецидивирующих вентральных грыж у больных страдающих ожирением.

2) Изучить эффективность общей многокомпонентной анестезии в сочетании с регионарной анестезией (ЭА) с применением адъювантов;

3) Разработать наиболее эффективности и безопасности способы анестезиологических подходов при реконструктивных операциях по поводу рецидивирующих вентральных грыж у больных страдающих ожирением.

#### **Материал и методы.**

Будет обследованы больные находящиеся на лечении в отделениях общей хирургии и хирургических болезней №1 первой клиники СамМИ. Больные будут разделены на две группы: **первая основная** группа из 40 больных, которым будет проводиться общая анестезия в сочетании эпидуральной анестезией. **Вторая контрольная** группа – 30 больных, которым будет проводиться многокомпонентная общая анестезия.

- ОАК, ОАМ.
- регистрация ЭКГ, ЭхоКГ, ИМТ
- рентгенография грудной клетки и спирография
- исследование липидного спектра крови (ОХС, ЛПВП, ЛПНП, ТГ)
- ПТВ, ПТИ, МНО
- глюкозы крови и мочи
- Vis контроль
- ВАШ (визуально аналоговое шкала)
- HbA1c
- АЛТ, АСТ
- соли мочевой кислоты в крови
- креатинин, мочевины
- определение внутрибрюшного давления

#### **Научная новизна.**

Новым в анестезиологическом обеспечении пациентов с ожирением является признак мультимодальности двух ведущих компонентов анестезиологической защиты (гипнотического и нейровегетативного). Будет исследовано влияние различных методов респираторной поддержки на газ обменную функцию легких и ее взаимосвязь со степенью ожирения. На основе

сравнительной оценки эффективности общей многокомпонентной анестезии в сочетании с регионарной анестезией (ЭА) с применением адъювантов ожидается достаточная эффективность данной методики анестезии.

**Ожидаемые результаты**

1. Методики анестезиологической защиты для пациентов с ожирением, особенно для пациентов с морбидным ожирением, должны быть и ориентированными по альтернирующему принципу воспроизведения.

2. Оценка эффективности анестезиологической защиты по фармакологической структуре анестезии, состоянию основных параметров гемодинамики, уровню кортизола в крови и соответствия условиям обеспечения адекватного газообмена свидетельствует о преимуществах многокомпонентных внутривенных методик в сочетании ЭА.

3. Основными проблемами на этапе индукции в анестезию являются обеспечение проходимости дыхательных путей. Наиболее эффективности и безопасности способы анестезиологических подходов при реконструктивных операциях по поводу рецидивирующих вентральных грыж у больных страдающих ожирением.



УДК 618.14-006.36-092-08-039.73

Джалолов Р. К., Кушонов Э. Х.,  
Якубджанова Ш. Р., Юлдашев С. К.  
Ташкентский педиатрический медицинский институт  
(Ташкент, Узбекистан)

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА МИОМЫ МАТКИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ

**Аннотация.** Миома матки до настоящего времени остается серьезной проблемой репродуктивного здоровья женщин, на ее долю в структуре гинекологических заболеваний приходится 15-20%. По мнению других авторов, частота миомы матки среди гинекологических заболеваний несколько выше, составляя 20-44%. Следует сказать, что в последние годы отмечена тенденция к «омоложению» данной патологии; возрастает число молодых в активном репродуктивном периоде женщин, т.е. возраст пациенток, страдающих этим заболеванием, не превышает 30 лет. Частота встречаемости миомы матки в этой возрастной группе по данным литературы составляет 13-27%.

**Ключевые слова:** миома матки, репродуктивный период, патогенез, методы лечения.

*Djalolov R.K., Kushokov E.Kh., Yakubdjanova Sh.R, Yuldashev S.K.  
Tashkent Pediatric Medical Institute  
(Tashkent, Uzbekistan)*

## MODERN CONCEPTS OF ETIOPATHOGENESIS OF UTERINE FIBROUS AND OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT METHODS

**Summary.** Uterine fibroids are still a serious problem of women's reproductive health, accounting for 15-20% of gynecological diseases. According to other authors, the frequency of uterine fibroids among gynecological diseases is slightly higher, amounting to 20-44%. It should be said that in recent years there has been a tendency to "rejuvenate" this pathology; the number of young women in the active reproductive period is increasing, i.e. the age of patients suffering from this disease does not exceed 30 years. The incidence of uterine fibroids in this age group, according to the literature, is 13-27%.

**Key words:** uterine myoma, reproductive period, pathogenesis, treatment methods.

Миома матки занимает одно из лидирующих мест среди причин невынашивания и бесплодия [1; 5]. При бесплодии миому матки обнаруживают в 23,5% случаев [11]. Первичное бесплодие наблюдается у каждой 4-5-й больной с миомой матки [12]. По литературным данным сочетание миомы матки с беременностью колеблется от 0,5 до 6% наблюдений [5]. По мнению авторов, беременность способствует увеличению размеров миоматозных узлов, в свою очередь это может привести к сдавлению и нарушению функции смежных

органов, нарушению питания опухоли, а частота этих осложнений колеблется от 10 до 18% [4; 5].

Известно, миома матки – это доброкачественная, хорошо отграниченная капсулированная гладкомышечная опухоль, растущая из незрелых миоцитов сосудистой стенки матки. Ранее перенесенные и сопутствующие гормональные нарушения, или нейроэндокринно-обменные и воспалительные заболевания, а также гипоксические, дистрофические и травматические повреждения матки при внутриматочных вмешательствах могут приводить к соматическим мутациям в миоцитах и опухолевой трансформации незрелых миоцитов [3; 4].

**Цель.** Проведение анализа современных научных публикаций методов лечения миомы матки.

**Материалы и методы исследования.** Научные статьи, диссертации, тезисы.

**Результаты.** В патогенезе миомы матки ведущая роль принадлежит экспрессии ростовых факторов: эпидермального фактора роста (ЭФР), рецептора эпидермального фактора роста (РЭФР), инсулиноподобного фактора роста  $\beta$  (ИПФР), трансформирующего фактора роста  $\beta$  (ТФР $\beta$ ), тромбоцит-производного фактора роста (ТФР). Экспрессия их приводит к активации пролиферативных процессов и гипертрофии миоцитов [1; 2]. По мнению Лачинского В.И. (2007), в патогенезе миомы матки важная роль принадлежит молекулярным и генетическим перестройкам в геноме клеток, экспрессии генов ряда пептидных факторов роста в клетках опухолевого клона [5]. В частности, в обследованной российской выборке больных миомой матки, ориентировочная частота клональной делеции в хромосомном локусе 7q22 в опухолевых клетках составляет не менее 9,1% [3]. По мнению исследователей, для опухолевых клеток характерно увеличение экспрессии ЭФР, Р-ЭФР, ИПФР-1 и маркеров клеточной пролиферации (Ki-67 и PCNA) [11]. Они отмечали максимальную экспрессию генов в митотически активной, менее выраженную — в клеточной и самую низкую — в простой лейомиоме [5]. Учитывая регулируемую роль эндокринной и иммунной систем в процессах пролиферации и апоптоза, можно предположить важное значение их дисбаланса в ускорении пролиферативных процессов в эндометрии при миоме [2]. Они рассматривают опухолевый рост как следствие нарушения тканевого гомеостаза, поддерживаемого балансом между двумя процессами: клеточной пролиферацией и апоптозом. В исследованиях было показано, что клетки миомы обладают значительно более высокой митотической активностью в обе фазы менструального цикла (пролиферативную и секреторную), чем клетки неизмененного миометрия.

**Консервативно-пластический:** миомэктомия, направленная на восстановление репродуктивной функции. Достижения современной науки по данной проблеме позволили сформулировать четкие показания к миомэктомии у женщин репродуктивного возраста:

- миома, деформирующая полость матки, устья маточных труб;
- субсерозный узел на ножке;
- миома больших размеров (> 8-10 см в диаметре);
- привычное невынашивание беременности;
- сочетание миомы матки с эндометриозом, кистой яичника и др.

Лапароскопическую миомэктомию целесообразно проводить пациенткам с миомой матки, имеющим преимущественно субсерозную и субсерозно-интерстициальную локализацию узлов и сочетанную патологию (наружно-генитальный эндометриоз, трубно-перитонеальное бесплодие, поликистозные яичники) [4; 6]. Лапароскопический доступ ограничен размерами узлов (более 9 см), сложен при большом количестве крупных узлов, преимущественно межмышечной или атипичной локализации [10].

Открытый абдоминальный и лапароскопический доступы не являются конкурирующими, хотя каждый из них имеет свои показания и противопоказания [3]. Влагалищная миомэктомия выполняется через заднюю или переднюю кольпотомию [7]. Необходимым условием вагинальной миомэктомии является адекватная мобильность матки и отсутствие спаечного процесса, выраженного стеноза влагалища. Пациенткам с субмукозной локализацией узлов показано выполнение гистерорезектоскопии [4; 5]. Ограничением к использованию данного метода является отсутствие технической возможности выполнить подобную операцию из-за большого количества узлов, неудачного их расположения.

В последние годы данный метод комбинируется с эмболизацией маточных артерий [5; 11]. Эмболизация маточных артерий используется в качестве подготовительного этапа перед миомэктимией. Для этих целей используют различные методы доступа, в основном это лапароскопия, лапаротомия или мини-лапаротомия. Основной задачей проведения данной операции является сохранение органа, восстановление нормальной анатомии матки с целью сохранения или восстановления менструальной и детородной функций у женщин. Многочисленными исследованиями доказано, что миомэктомия позволяет повысить частоту наступления и вынашивания беременности у пациенток с бесплодием при миоме матки без сопутствующей патологии [7]. Согласно полученным результатам репродуктивная функция после оперативного лечения восстанавливается у 31,7-67% пациенток. Однако следует сказать, что наступление беременности зависит от возраста пациентки, т.е. до 30 лет беременность наступала в 78% случаев; от 30 до 35 лет – в 45%, старше 35 лет – лишь в 6,3% [6].

**ВЫВОДЫ:** Перед выполнением миомэктомии необходимо перевязывание маточных сосудов для уменьшения объема интраоперационных кровотечений и с целью создания оптимального оперативного поля для полноценной визуализации малейших деталей.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Буйнова С.Н., Юдина Н.В., Гукасян С.А. Реабилитация репродуктивной функции у женщин с миомой матки, страдающих бесплодием и невынашиванием // Российский вестник акушера-гинеколога.- 2012.- №5.
2. Долинский А. К. Роль миомэктомии в преодолении бесплодия // Журнал акушерства и женских болезней.- 2013.- Т.LXII, вып.1.- С.42-47.
3. Долинский А.К. Эффективность лечения бесплодия при выполнении миомэктомии различными хирургическими доступами // Автореф. дисс.... к.м.н.- СПб., 2013.- 23 с.

4. Донская Ю.В., Потапов В.А., Медведев М.В. Новые подходы к органосохраняющему лечению гиперпластических процессов эндометрия у больных с лейомиомой матки // Медицина и фармакология.– 2014.– №8(9).– С. 11-14.
5. Памфамиров Ю.К., Заболотнов В.А., Рыбалка А.Н., Памфамирова Г.Л., Карапетян О.В., Пучкина Г.А. Актуальность органосохраняющего лечения миомы матки // Медицинские аспекты здоровья женщины.- 2012.- №1(52).
6. Тихомиров А.Л., Леденкова А.А., Батаева А.Е. Патогенетическое обоснование профилактики миомы матки. // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии.- 2011.- Т.10 (1).- С. 75–78.
7. Цхай В.Б., Штох Е.А. Миома матки и репродуктивная функция женщины. Связь миомы матки с бесплодием // Акушерство, гинекология и репродукция.– 2014.– №4.– С. 42 – 47.
8. Samejima T., Koga K., Nakae H. et al. Identifying patients who can improve fertility with myomectomy. // Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.- 2015.- Vol.185.- P. 28-32.
9. Sandberg E.M., Cohen S.L., Jansen F.W., Einarsson J.I. Analysis of Risk Factors for Intraoperative Conversion of Laparoscopic Myomectomy. // J Minim Invasive Gynecol.- 2016.- Vol.23(3).- P. 352-357.

**Косимов Д. С.**  
**Андижанский Государственный медицинский институт**  
**(Андижан, Узбекистан)**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА СТРАДАЮЩИХ ТОКСИЧЕСКОЙ ПНЕВМОНИЕЙ**

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследования у детей раннего возраста страдающими токсической пневмонией Ферганской долине.

**Ключевые слова:** пневмония, лимфатерапия, заболевания, инфекция, нейротоксикоз, аускультация.

Высокий уровень заболеваемости и серьезность прогноза пневмонии, особенно у детей раннего возраста, определяет значимость данной проблемы для педиатрической практики. Несмотря на значительные успехи в диагностике и лечении, острая пневмония у детей продолжает оставаться одной из актуальных проблем, в связи с широкой распространенностью, тяжелым течением и последствиями. Пневмония - острое инфекционно-воспалительное заболевание респираторных отделов легких, диагностируемое на основании синдрома дыхательных расстройств, типичных физикальных и рентгенографических изменений. Пневмония остается частой причиной детской смертности. В связи с этим, совершенствование комплексной терапии острой пневмонии и повышение ее эффективности постоянно в центре внимания педиатров.

За последние годы эффективно используется лимфатическая терапия в комплексном лечении инфекционных заболеваний легких. Путем воздействия на лимфатическую систему можно управлять нормализацией лимфациркуляционных нарушений, стимулировать лимфатический дренаж снимать воспалительный процесс, предотвращать поступление извращенных продуктов кровотока и воздействовать на центральную нервную систему. Региональная лимфатическая система основана на использовании возможностей внутри органических и внеорганических связей лимфатической системы легких. Традиционная антибиотикотерапия является малоэффективной. С.У.Жумабаевым с соавторами был предложен метод региональной лимфатической терапии антибиотиками через ретростеральную клетчатку. При введении антибиотик накапливается лимфатических узлах и одновременно выделяется в кровеносное русло, чем обеспечивается быстрое и длительное действие.

**Цель исследования.** Изучить влияние на организм применение региональной лимфатической терапии через ретростеральную клетчатку у детей раннего возраста, страдающих токсической пневмонией.

**Материалы и методы:** Под нашим наблюдением находилось 188 детей раннего возраста у детей токсической пневмонией. Из них 94 больных составили основную группу при введении антибиотикотерапии которым, антибиотики вводили регионально \_лимфотропном методом. Контрольная

группа составила 94 больных детей того же возраста, лимфотерапия, проводилась традиционным методом.

Для оценки эффективности предложенных методов нами были взяты клинических, лабораторных и рентгенологических данных (исчезновение кашля, одышки, тахикардии, интоксикации, температурной реакции, нормализация перкуторных, аускультативных данных и количество лейкоцитов, улучшение рентгенологической картины) (таблица).

Как видно из таблицы, мальчиков было - 60 (63,8%), девочек -34 (36,2%), до 1 года 78 (82,9%), старшие 1 года - 16 (18,1%), с токсическими осложнениями острой пневмонии. Чаще всего встречается очаговая, сливная формы бронхопневмонии 53 (56,3%). Редко крупозная пневмония 4(4,25%).

У больных осложнение токсическими синдромами острой пневмонии требующей интенсивного терапия, диагностированы: нейротоксикоз-1- фаза 76 (80,85%), нейротоксикоз 11- фаза 15 детей (15,95%), нейротоксикоз III-фаза 3 детей (3,2%) дыхательная недостаточность: НК- I - 56 (59,5%), НК-11 а - 30 (32%), НК - II б - 5 (5,3%), НК - III - 3 (3,2%); ДВС синдром 15 (15,95%).

Ретростеральной способ РЛАТ имеет преимущества перед общепринятым. У больных, лечившихся этим методом, гораздо быстрее исчезли симптомы дыхательной недостаточности, интоксикация, беспокойство, тахикардия, одышка, кашель, физикальные данные в легких, Лабораторные показатели положительно изменялись параллельно с клиническим течением; нормализовалось количество лейкоцитов, СОЭ по сравнению с контрольной группой.

Метод позволяет сократить пребывание больных в стационаре и уменьшить расход лекарственных средств в 2 -3 раза.

Таблица

**Распределения больных по полу, возрасту, формы течения токсической пневмонии.**

Формы патологического процесса	Пол и возраст				Всего
	Мальчики		Девочки		
	до 1 года	до 3 лет	До 1 года	до 3 лет	
Очаговая-сливная бронхопневмония	23	12	13	5	53
Крупозная пневмония	10	6	6	4	26
Сегментарная пневмония	4	2	3	2	11
Интерстициальная пневмония	-	3	-	1	4
	37	23	• 22	12	94

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Асадов Д.А., Яркулов АБ.,Ахмедова Д.И. "Анализ младенческой смертности в Республике Узбекистан за 1998 год и пути её снижения" Педиатрия, Ташкент 1999, 1. С. 10 -16.
2. Кулдашева Н.Д. и соавт. "Региональная лимфатическая антибиотикотерапия иммуностимуляция при острых пневмониях у детей раннего возраста". Педиатрия, Ташкент 1998, 1-2. С. 79- 82.
3. Рахимов Б.С. "Пути повышения эффективности антибиотикотерапии острой бактериальной деструкции легких у детей". Педиатрия, Ташкент 2000, №2-3. С. 181 - 184.
4. Хакимов В.А. и соавт. "Особенности претрахиальной лимфатической терапии в педиатрии". Практическое пособие. Андижан 1995, С. 31.

**Маль Галина Сергеевна**  
**д.м.н., профессор, зав. кафедрой фармакологии,**  
**Дородных Ирина Анатольевна**  
**кандидат медицинских наук**  
**Курский государственный медицинский университет**  
**(Курск, Россия)**

## **РОЛЬ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА И ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА**

*Ишемическая болезнь сердца (ИБС) занимает первое место в мире среди основных причин смертности. Высокие показатели летальности объясняются распространенностью факторов риска развития атеросклероза среди населения, основным из которых является дислипидемия (ДЛП). [2].*

*Первой линией фармакотерапии изолированной гиперхолестеринемии являются статины. [1]*

*Гиполипидемическая терапия проводится длительно и эффективности в равной степени удается достичь не у всех пациентов. В связи с этим актуален стал поиск индивидуальных критериев выбора статинов и их дозового режима, что обеспечивает достаточный терапевтический эффект препаратов при минимальном риске побочных эффектов. [3].*

*В исследованиях на неоднородных субпопуляциях людей, выявивших различную степень эффективности статинов, убедительно доказано, что имеются определенные механизмы, регулирующие особенности эффекта препаратов. Одним из таких механизмов, обеспечивающим индивидуальный ответ на терапию, является фармакокинетическая неоднородность популяции по способности метаболизировать лекарственные средства.*

**Ключевые слова:** *Ишемическая болезнь сердца (ИБС), дислипидемия, статины, гиполипидемическая терапия, метаболизм, генетические факторы*

*Mal Galina*  
*doctor of medical sciences, professor,*  
*Dorodnykh I.A.*  
*candidate of medical sciences*  
*Kursk State Medical University*  
*(Kursk, Russia)*

## **ROLE OF OXIDATIVE METABOLISM AND GENETIC FACTORS IN HYPOLIPIDEMIC THERAPY OF PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE**

*Coronary heart disease (CHD) ranks first in the world among the leading causes of death. High mortality rates are explained by the prevalence of risk factors*



*for the development of atherosclerosis among the population, the main of which is dyslipidemia (DLP).*

*Statins are the first line of pharmacotherapy for isolated hypercholesterolemia.*

*Lipid-lowering therapy is carried out for a long time and not all patients are equally effective. In this regard, the search for individual criteria for the selection of statins and their dosage regimen has become relevant, which provides a sufficient therapeutic effect of drugs with a minimum risk of side effects.*

*In studies on heterogeneous subpopulations of people that have revealed varying degrees of effectiveness of statins, it has been convincingly proven that there are certain mechanisms that regulate the characteristics of the effect of drugs. One of such mechanisms providing an individual response to therapy is the pharmacokinetic heterogeneity of the population in terms of the ability to metabolize drugs.*

**Keywords:** *Coronary heart disease (CHD), dyslipidemia, statins, lipid-lowering therapy, metabolism, genetic factors*

Целью данного исследования является изучение влияния индивидуальных особенностей окислительного метаболизма и генетических факторов на эффект гиполипидемической терапии у больных ишемической болезнью сердца с изолированной и сочетанной гиперлипидемией.

В исследование было включено 100 больных ИБС с первичной изолированной ГЛП в возрасте от 40 до 55 лет, из них 35 человек составили контрольную группу.

Основными критериями включения являлись: мужчины в возрасте от 40 до 55 лет, наличие ИБС (стенокардия напряжения I-II ФК), первичной изолированной ГЛП: ХС > 175 мг/дл (> 4,5 ммоль/л); ХС ЛНП >100 мг/дл (> 2,5 ммоль/л) или первичной сочетанной ГЛП: ХС > 175 мг/дл (> 4,5 ммоль/л); ХС ЛНП >100 мг/дл (> 2,5 ммоль/л) и ТГ > 150 мг/дл (1,7 ммоль/л).

Основными критериями исключения являлись: пороки сердца; недостаточность кровообращения выше IIА стадии, нестабильная стенокардия, стенокардия напряжения III-IV ФК, трепетание предсердий, атриовентрикулярная блокада II-III степени, нарушение мозгового кровообращения, артериальная гипертензия II-III степени и симптоматическая АГ, хронические неспецифические заболевания легких. [4].

Исследование проведено рандомизированным, простым, параллельным методом. Фармакологическая коррекция ГЛП выполнялась в 2-х группах, включавших пациентов с ИБС I-II ФК стенокардии напряжения. Группы формировались методом рандомизации по следующим стратификационным признакам: возраст (40 - 49 и 50-55 лет); ФК стенокардии (I; II); тип ГЛП (ГХС, ГХС и ГТГ). В исследовании использовалась послойная рандомизация методом случайных чисел.

Для фармакологической коррекции ГЛП в исследовании использовали препарат: крестор (розувастатин) в дозе 10 мг/сут (AstraZeneca, Великобритания). Исследование проводилось по следующему дизайну в течение 8 недель (рис.1):

1. Первичный скрининг (I точка). Исследование липидного спектра, определение АСТ, АЛТ, мочевины, креатинина. Проведение

фармакогенетического тестирования и определение фенотипа окислительного метаболизма в группах вмешательства. Начало диетической коррекции.

2. После 8-ми недельной диетической коррекции (II точка) проводилось контрольное исследование показателей липидного спектра в группах последующего фармакологического вмешательства, и назначалась терапия розувастатином согласно рандомизации.

3. Начиная с 9-й недели наблюдения проводилась терапия крестором или симгалом, которая длилась в течение 4-х и 8-ми недель (соответственно III и IV точки). При каждом визите пациента осуществлялся контроль за липидным спектром сыворотки крови, а в III точке дополнительно определяли уровень АСТ, АЛТ, мочевины и креатинина для контроля за безопасностью терапии.

4. В последующие 4 и 8 недель после отмены фармакотерапии (в случае достижения целевого уровня липидов сыворотки крови) осуществлялся контроль за клиническим и биохимическим статусом пациентов (V и VI точки).

У пациентов контрольной группы осуществлялось обследование на первом визите и по окончании 24-х недель диетического вмешательства, что соответствовало I и VI точкам.

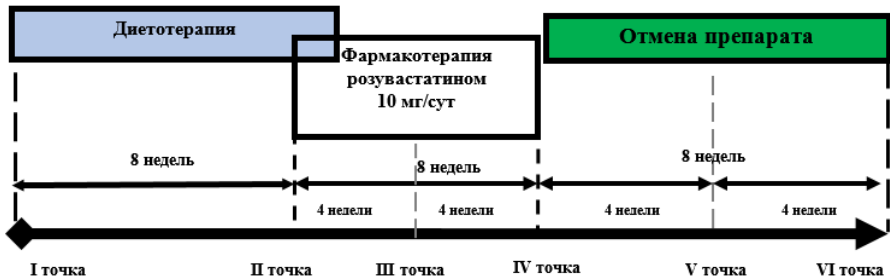


Рис. 1. Дизайн исследования

Оценка результатов основывалась на:

1. Российские рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии.

2. Измерение АД.

3. Исследование антропометрических данных (рост, масса тела). Избыточную массу тела выявляли с помощью индекса Кетле.

4. Регистрация ЭКГ

5. Толерантность к физической нагрузке и ФК ИБС определяли проведением ВЭМ на велоэргометре «Валента +» по непрерывной ступенчато-возрастающей схеме.

6. Исследование липид-транспортной системы включало определение содержания ХС и ТГ в сыворотке крови унифицированным методом с использованием диагностических наборов фирмы «Олвекс-диагностикум», ХС ЛВП оценивали тем же методом после предварительной марганцево-гепариновой преципитации ЛП низких плотностей. Содержание ХС ЛНП определяли расчетным путем по формуле Фридвальда.

7. Скорость окислительных процессов устанавливали путем определения эуфиллина в слюне пациентов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии на приборе «Миличром-4» (Россия), оснащенном УФ-детектором в течение суток после однократного перорального приема эуфиллина в таблетках («Фармасинтез», Россия) с последующим расчетом фармакокинетических параметров. Фенотип метаболизма оценивали по периоду полуэлиминации эуфиллина ( $t_{1/2}$ ) в следующих границах:  $t_{1/2} < 9$  ч - «быстрые»,  $t_{1/2} = 9-15$  ч - «медленные» и  $t_{1/2} > 15$  ч - «очень медленные» окислители.

8. В работе у больных ИБС изучалось носительство аллельных вариантов гена MDR1, кодирующего синтез транспортного белка гликопротеина - P, ответственного за активную секрецию статинов в биологические жидкости (моча, желчь). Определяли связь между носительством аллельных вариантов полиморфного маркера гена MDR1 (ТТ, СТ, СС) и выраженностью гипополипидемического эффекта статинов. Выделение геномной ДНК осуществляли из замороженной венозной крови стандартным двухэтапным методом фенольно-хлороформной экстракции. ПЦР проводили в 12 мкл реакционной смеси, содержащей 0,5 мкл образца геномной ДНК. После инкубации рестрикционной смеси проводили разделение фрагментов ДНК с помощью электрофореза с последующей окраской раствором бромистого этидия (0,01%) в течение 10-20 мин. Разделенные фрагменты ДНК в окрашенных гелях визуализировали в проходящем УФ-свете на приборе компьютерной видеосъемки.

Оценка фармакоэкономической эффективности применения статинов у больных ИБС с изолированной и сочетанной гиперлипидемией осуществлялась на основе использования критерия «затраты – эффективность».

Статистическая обработка данных проводилась методами параметрической и непараметрической статистики с использованием программы STATISTICA 6.0 и табличного процессора Microsoft Excel.

В результате проведенного исследования можно сделать выводы:

1. Фармакотерапия розувастатином (Крестор) в дозе 10 мг/сут у больных ИБС с изолированной гиперхолестеринемией способствовала более выраженному гипополипидемическому эффекту, выразившемуся в снижении уровня холестерина липопротеидов низкой плотности на 45,4 % ( $p_{II-IV} < 0,05$ ), по сравнению с симвастатином (Симгал) (35,8%, ( $p_{II-IV} < 0,05$ )) в дозе 20 мг/сут при 8-недельной фармакологической коррекции. Уровень холестерина липопротеидов высокой плотности интенсивнее повышался при фармакотерапии симвастатином – на 12,6%, ( $p_{II-IV} < 0,05$ ) по сравнению с розувастатином (7,3%, ( $p_{II-IV} < 0,05$ )). Аналогичная тенденция отмечена при сочетанной гиперхолестеринемии: снижение уровня липопротеидов низкой плотности на 32,4% и 46,9%, ( $p_{II-IV} < 0,05$ ) и повышение уровня липопротеидов высокой плотности на 12,5% и 11,3% ( $p_{II-IV} < 0,05$ ) при фармакотерапии симвастатином и розувастатином соответственно.

2. Снижение атерогенных фракций липопротеидов при фармакотерапии симвастатином было достоверно более выраженным у больных с генотипом ТТ по полиморфному маркеру С3435Т гена MDR1 (снижение общего холестерина на 30,9%) по сравнению с больными с

генотипами СС и СТ (снижение общего холестерина на 20,4% и 20,0% соответственно), что не удалось зарегистрировать при фармакотерапии розувастатином (Крестор).

3. Гиполипидемический эффект розувастатина при 8-недельной коррекции у больных ИБС с изолированной гиперхолестеринемией, имеющих три и менее факторов риска (снижение уровня липопротеидов низкой плотности на 30,5% и 37,5% соответственно) превосходил по степени аналогичный у больных, имеющих 4 и более факторов риска (уровень липопротеидов низкой плотности - на 16,3% и 28,3% соответственно). Аналогичная тенденция зарегистрирована у больных ИБС с сочетанной гиперхолестеринемией.

4. Сравнительная оценка фармакотерапии розувастатином показала, что использование симвастатина в течение 8-ми недель явилось фармакоэкономически обоснованным по критерию «затраты-эффективность».

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Влияние статинов на уровень липидов крови у больных ИБС после реваскуляризации миокарда (АКШ, чрескожных интервенционных процедур) / К.В. Туркина, В.И. Мазуров, А.Л. Титова О.А. Жаркова // Вопросы неотложной кардиологии – 2012: материалы V Всероссийского форума. – М., 2012. – С. 8–9.
2. Всероссийское научное общество кардиологов. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза. Российские рекомендации (IV пересмотр) // Кардиоваск. тер. и профилакт. 2009. № 8(6). Прилож. 3.
3. Окорочков, А.Н. Диагностика болезней внутренних органов. Т. 6: Болезни сердца и сосудов / А.Н. Окорочков. - Витебск: Медицинская литература, 2014. - 464 с.
4. Узбб, Л. Ингибиторы ферментов и метаболизма / Л. Узбб. - М.: Мир, 2017. - 864 с.

**Муриддинов А.И., Ташкенбаева Э.Н., Хайдарова Д.Д.,  
Абдиева Г.А., Тогаева Б.М.  
Самаркандский государственный медицинский институт  
(Самарканд, Узбекистан)**

**КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРЕССИРОВАНИЯ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ С РИСКОМ СЕРДЕЧНО СОСУДИСТЫХ  
ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ COVID-19**

**Ключевые слова:** *Covid-19, артериальное гипертония, ИАПФ, ССЗ, БРА, ХОБЛ.*

Вспышка инфекции коронавируса тяжелого острого респираторного синдрома 2 (SARS-CoV-2) вызвала пандемию заболевания под названием COVID-19 в начале 2020 года [1]. Все началось в Ухане, Китай, но быстро распространилось по всему миру. Европа и США Соединенные Штаты в настоящее время находятся в центре пандемии. COVID-19-это респираторная инфекция, вызванная новым коронавирусом с высокой вирулентностью и значительной высокой смертностью, которую трудно оценить до окончания пандемии. Однако имеющиеся в настоящее время данные показывают, что смертность в Китае составляет 4,1 %, Италии-12,8 %, Испании-10,2 %, США-3,9% и Германии-2,3 % [2], что значительно выше, чем при гриппе (0,1%), сопоставимо или ниже, чем при ОРВИ (10%), но значительно ниже, чем при БВРС (34 %) [3, 4]. Данные, поступающие преимущественно из Китая, показывают начальный процент артериальной гипертензии и сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) среди пациентов с COVID-19, что вызвало много вопросов о более высокой восприимчивости пациентов с этими сопутствующими заболеваниями к новому коронавирусу, а также о роли артериальной гипертензии и ССЗ в прогрессировании и прогнозе пациентов с COVID-19 [5-17]. Недавние исследования показали важную роль ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС) у этих пациентов, что объяснялось тем, что SARS-CoV-2 использует ангиотензинпревращающий фермент 2 (ACE2) для связывания с поверхностью эпителиальных клеток [2]. Имеются противоречивые данные о влиянии ингибиторов РААС на пациентов с COVID-19 [9, 13]. Однако, похоже, что первые исследования о неблагоприятном влиянии РААС ингибиторы были преждевременными, поскольку недавно опубликованные данные даже показали озитивное влияние РААС на выживаемость пациентов с COVID-19 [11]. Очевидно, что необходимы дополнительные данные по этой теме, учитывая высокую распространенность артериальной гипертензии и ССЗ у пациентов с COVID-19 и регулярное применение ингибиторов РААС при лечении как артериальной гипертензии, так и ССЗ.

Целью данной статьи было изучение факторов, влияющих на развитию Covid-19 и прогрессирования клиничко динамических показателей у больных с артериальной гипертензией

Эпидемиология артериальной гипертензии и ССЗ у пациентов с COVID-19

Распространенность ССЗ была значительно ниже и варьировала от 1 % до 18 %. Некоторые из них включали ишемическую болезнь сердца и сердечную недостаточность, в то время как другие также включали цереброваскулярные заболевания. Метаанализ подтвердило значительную распространенность артериальной гипертензии и ССЗ среди пациентов с COVID-19 [2-4]. Это указывало на важность артериальной гипертензии и ССЗ у пациентов с COVID-19 и ставило вопрос о восприимчивости пациентов с ССЗ и гипертонической болезнью к SARS-CoV-2. Надо отметить что другие факторы риска, такие как курение и ожирение, не следует недооценивать, и в большинстве исследований влияние ожирения невозможно оценить из-за отсутствия данных. Исход лечения пациентов с артериальной гипертензией и ССЗ при COVID-19. Ограниченное число исследований обеспечило последующие данные, что является следствием быстрой публикации и большого интереса медицинских работников по всему миру ко всей информации, касающейся COVID-19. Большинство этих исследований подтвердили достоверно более высокий процент артериальной гипертензии и ССЗ среди пациентов с неблагоприятным исходом. Однако лишь немногие исследования проводили адекватную оценку. При исследовании Гуань и др. включили 1590 пациентов и сообщили, что те, у кого гипертония, диабет, ХОБЛ и злокачественные новообразования с большей вероятностью достигали комбинированных конечных точек (поступление в отделение интенсивной терапии, инвазивная вентиляция легких или смерть) после корректировки на возраст и статус курения [5]. Пациенты сопутствующими заболеваниями имели повышенный риск неблагоприятного исхода. В небольшом исследовании Wu et al. артериальная гипертензия и сахарный диабет было предикторами острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС), но не летального исхода у пациентов с COVID-19 [12]. Недавно опубликованное исследование, в котором приняли участие 1012 пациентов с COVID-19 показали, что ССЗ, но не артериальная гипертензия, была более распространена у пациентов с обострением заболевания по сравнению с теми, кто не испытывал ухудшения COVID-19 [7]. Chen et al. сообщил при исследовании что артериальная гипертензия, ССЗ и диабет были более распространены среди пациентов COVID-19 с летальным исходом по сравнению с выжившими [11]. Однако между группами наблюдалась большая разница в распределении по возрасту и полу, и авторы не исследовали влияние сопутствующих заболеваний на исход в этой популяции [11]. Чжоу и др. сообщалось, что гипертония, диабет, ишемическая болезнь сердца, хроническая болезнь почек и ХОБЛ были более частыми среди не выживших, чем выжившие [15]. Авторы обнаружили, что гипертония, диабет и ишемическая болезнь сердца являются предикторами смертности у пациентов с COVID-19. Тем не менее, после корректировки корма ни одно из этих сопутствующих заболеваний не оставалось значимым предиктором смертности. ACE2 приобрел широкий интерес как клеточный рецептор SARS-CoV-2, вызывающий пандемию COVID-19. ACE2 является основным регулятором РААС, и как сниженная, так и повышенная функция ACE2 может индуцировать системную и легочную гипертензию, сердечную недостаточность, инфаркт миокарда и диабетические сердечно-сосудистые осложнения [10]. ACE2 высоко экспрессируется в сердце, легких, почках и

желудочно-кишечном тракте и играет важную роль в нескольких сердечно-сосудистых и иммунных путях. Связывающее средство нового коронавируса с ACE2 по-видимому, он сильнее вируса, вызывающего атипичную пневмонию, что может объяснить значительно более высокое глобальное влияние COVID-19, чем первоначальная атипичная пневмония. Потенциальные терапевтические стратегии могут включать предотвращение связывания человеческого ACE2 и SARS-CoV-2. При посмертном вскрытии тканей сердца у больных при атипичной пневмонии около 30% пациентов имели обнаруживаемый вирусный геном SARS-CoV, а их миокард характеризовался повышенным фиброзом миокарда, воспалением и сниженной экспрессией ACE2 в миокарде [11, 12]. У этих пациентов было гораздо более агрессивное заболевание, связанное с более ранней смертностью. Эти данные до сих пор отсутствуют у пациентов с COVID-19, но исследования, в которых изучалось повреждение сердца повышением уровня сердечных ферментов, показали, что распространенность повреждения сердца является частой и более распространенной среди пациентов с летальным исходом [10, 13]. При исследовании Чен и др. недавно было обнаружено, что сердечные перикарды человека обладают высокой экспрессией ACE2, который может быть клеткой-мишенью SARS-CoV-2 [3]. Пациенты с сердечной недостаточностью в исходном состоянии демонстрировали повышенную экспрессию ACE2 как на уровне мРНК, так и на уровне белка, что еще больше увеличивает риск сердечного приступа и критического состояния у пациентов, инфицированных этим коронавирусом [3]. Биологические эффекты ACE2 сосредоточены на образовании ангиотензина-1 (1-7) из ангиотензина II. ACE2, в отличие от АПФ, не превращает ангиотензин I в ангиотензин II, а ингибиторы АПФ не блокируют его активность, что имеет решающее значение для понимания его биологических свойств и действия ингибиторов РААС.

Влияние ингибиторов РААС на активность и экспрессию ACE2 известно из исследований на животных и людях. Большая путаница и паника в отношении использования ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (ИАПФ) и блокаторов рецепторов ангиотензина II (БРА) вспыхнули по двум причинам между ингибиторами АПФ и ИАПФ2 некоторые исследования сообщили о значительно более высоком проценте использования ингибиторов РААС среди пациентов с COVID-19 со смертельным исходом. ACE и ACE2-это два разных фермента с двумя различными активными центрами, и поэтому любое влияние ACE1 на активность ACE2 должно быть косвенным, через их соответствующие субстраты. Связывание SARS-CoV-2 вряд ли будет иметь какую-либо связь с ACE или ACE1. Тем не менее имеются ограниченные данные о том, что ИАПФ влияют на экспрессию ИАПФ-2 в сердце и почках. Повышенная регуляция обнаружена в основном в сердечной ткани и почечной сосудистой системе. Однако результаты противоречивы, требуют высоких доз БРА и варьируются в зависимости от БРА и органа. Кроме того, в большинстве исследований измерялась активность ACE2 в крови, которая выявляла растворимый белок ACE2, циркулирующий на очень низких уровнях, что не совпадает с мембранным ACE2. Если БРА повышают регуляцию мембраносвязанного ACE2, то разумно предположить, что это было бы следствием блокады рецептора AT1. ИАПФ будет иметь тот же эффект, что и

БРА, хотя имеются лишь ограниченные данные о индуцированной ИАПФ регуляции ИАПФ2. Таким образом, нет достаточных доказательств того, что БРА или ИАПФ могут способствовать проникновению SARS-CoV-2 и вызывать COVID-19. В недавнем обзоре современного состояния Санчис-Гомар и др. предположили, что БРА могут быть лучшим вариантом лечения у пациентов с COVID-19 с более высоким риском развития тяжелых форм заболевания из-за равной эффективности, но меньшего количества побочных эффектов, чем ИАПФ [7]. При исследовании Фэн и др. исследовано 476 пациентов с COVID-19 и сообщили о значительно более высоком использовании БРА у пациентов с артериальной гипертензией с умеренным заболеванием COVID-19, чем у пациентов с тяжелым и критическим течением заболевания [9]. Однако исследователи изучали применение ингибиторов РААС только у пациентов с артериальной гипертензией, но не у пациентов с другими показаниями к ИАПФ и БРА (сердечная недостаточность, сахарный диабет, нарушение функции почек). Более того, число пациентов, принимавших ИАПФ и БРА, было очень низким-7% и 24% соответственно [9]. Поэтому несколько крупных исследований были сосредоточены на влиянии ИАПФ/БРА на заболеваемость и смертность у пациентов с COVID-19, и они получили обнадеживающие результаты. Li et al. в исследовании были включены 1178 пациентов с COVID-19, из которых 362 имели артериальную гипертензию и сообщили, что ИАПФ/БРА не связаны с тяжестью или смертностью пациентов с COVID-19 [18]. Недавнее крупное исследование из Италии исследование, в котором приняли участие 6272 пациента с COVID-19 и 30 759 пациентов без COVID, показало, что применение ИАПФ и БРА было более частым среди пациентов с COVID-19, чем в контрольной группе, не было никакой связи между использованием ИАПФ/БРА и риском развития COVID-19 [9]. Крупное исследование, включившее 1128 пациентов с артериальной гипертензией с COVID-19, показало, что стационарное применение ИАПФ/БРА, после корректировки на возраст, пол и сопутствующие заболевания, было связано с более низкой смертностью от всех причин по сравнению с теми, кто не принимал ИАПФ/БРА [12]. В дальнейшем анализ показал, что применение ингибиторов РААС также было связано со снижением смертности у пациентов с артериальной гипертензией COVID-19 по сравнению с применением других антигипертензивных препаратов [12]. Ингибиторы РААС играют важную роль в лечении сердечной недостаточности и почечной недостаточности (особенно при альбуминурии), а не только при артериальной гипертензии. Отмена этих препаратов или переключение терапии будет иметь неопределенные преимущества, но определенно много недостатков, таких как неконтролируемая гипертония, сердечная декомпенсация и нарушение функции почек, которые потенциально могут вызвать больше осложнений у пациентов с COVID-19, чем сама инфекция SARS-CoV-2. Это согласуется с последними исследованиями, которые не обнаружили никакой связи между ингибиторами РААС и повышенной заболеваемостью и/или смертностью у пациентов с COVID-19. Важно обсудить очевидные ограничения имеющихся данных. Одним из наиболее важных ограничений является самоотчет о сопутствующих заболеваниях при поступлении в больницу, что может привести к значительной недооценке сопутствующих заболеваний из-за недостаточной осведомленности и/или



отсутствия диагностического тестирования. Период наблюдения был коротким, и некоторые пациенты оставались в больнице, когда анализировались данные, это означает, что фактический результат неизвестен, что может помешать опубликованным результатам. Ожирение не было зарегистрировано ни в одном из этих исследований, и влияние ИМТ не могло быть исследовано или включено в корректировку, что имело бы большое значение. Данные о терапии в исходном состоянии и во время терапии являются плохими, что является важным потенциально смешивающим фактором в оценке артериальной гипертензии и ССЗ как независимых предикторов восприимчивости к SARS-CoV-2 или исходу COVID-19. Исследования, в которых сообщалось о негативной ассоциации между ингибиторами РААС и COVID-19, включали лишь ограниченное число пациентов с COVID-19, что является дополнительным ограничением для достижения статистической значимости. Распространенность артериальной гипертензии и ССЗ клинически значима у пациентов с COVID-19, и особенно у пожилых. Влияние артериальной гипертензии и ССЗ на исход заболевания до сих пор остается неопределенным. Существуют некоторые опасения, что ингибиторы РААС, особенно БРА, могут влиять на экспрессию ACE2 на животных моделях. Однако нет никаких клинических доказательств того, что ингибиторы РААС должны быть ограничены или временно прекращены у пациентов с COVID-19.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. N. Zhu, D. Zhang, W. Wang, X. Li, B. Yang, J. Song, X. Zhao, B. Huang, W. Shi, R. Lu, P. Niu, F. Zhan, X. Ma, D. Wang, W. Xu, G. Wu, G.F. Gao, W. Tan, et al., A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019, *N. Engl. J. Med.* 382 (2020) 727–733.
2. Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University, (2020) Accessed April 9, 2020 <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd402994>.
3. J.W.M. Chan, C.K. Ng, Y.H. Chan, T.Y.W. Mok, S. Lee, S.Y.Y. Chu, W.L. Law, M.P. Lee, P.C.K. Li, Short-term outcome and risk factors for adverse clinical outcomes in adults with severe acute respiratory syndrome (SARS), *Thorax.* 58 (2003) 686–689.
4. A. Badawi, S.G. Ryoo, Prevalence of comorbidities in the Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV): a systematic review and meta-analysis, *Int. J. Infect. Dis.* 49 (2016) 129–133.
5. W.J. Guan, W.H. Liang, Y. Zhao, W.H.R. Liang, Z.S. Chen, Y.M. Li, et al., China Medical Treatment Expert Group for Covid-19. Comorbidity and its impact on 1590 patients with Covid-19 in China: a nationwide analysis, *Eur. Respir. J.* (March 26) (2020), <https://doi.org/10.1183/13993003.00547-2020pii: 2000547> [Epub ahead of print].
6. W.J. Guan, Z.Y. Ni, Y. Hu, W.H. Liang, C.Q. Ou, J.X. He, L. Liu, H. Shan, C.L. Lei, Du B. Hui DSC, L.J. Li, G. Zeng, K.Y. Yuen, R.C. Chen, C.L. Tang, T. Wang, P.Y. Chen, J. Xiang, S.Y. Li, J.L. Wang, Z.J. Liang, Y.X. Peng, L. Wei, Y. Liu, Y.H. Hu, P. Peng, J.L.M. Wang, J.Y. Liu, Z. Chen, G. Li, Z.J. Zheng, S.Q. Qiu, J. Luo, C.J. Ye, S.Y. Zhu, N.S. Zhong, China medical treatment expert

- group for Covid-19. Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 in China, *N. Engl. J. Med.* (February 28) (2020), <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2002032>[Epub ahead of print].
7. X. Wang, J. Fang, Y. Zhu, L. Chen, F. Ding, R. Zhou, L. Ge, F. Wang, Q. Chen, Y. Zhang, Q. Zhao, Clinical characteristics of non-critically ill patients with novel coronavirus infection (COVID-19) in a Fangcang Hospital, *Clin. Microbiol. Infect.* (April 3) (2020), <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2020.03.032>[Epub ahead of print].
  8. J. Lian, X. Jin, S. Hao, H. Cai, S. Zhang, L. Zheng, H. Jia, J. Hu, J. Gao, Y. Zhang, M. Tadic, et al. *Pharmacological Research* 158 (2020) 104906  
X. Zhang, G. Yu, X. Wang, J. Gu, C. Ye, C. Jin, Y. Lu, X. Yu, X. Yu, Y. Ren, Y. Qiu, L. Li, J. Sheng, Y. Yang, Analysis of epidemiological and clinical features in older patients with Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) out of Wuhan, *Clin. Infect. Dis.* (March 25) (2020), <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa242pii:ciaa242> [Epub ahead of print].
  9. Y. Feng, Y. Ling, T. Bai, Y. Xie, J. Huang, J. Li, W. Xiong, D. Yang, R. Chen, F. Lu, Y. Lu, X. Liu, Y. Chen, X. Li, Y. Li, H.D. Summah, H. Lin, J. Yan, M. Zhou, H. Lu, J. Qu, COVID-19 with different severity: a multi-center study of clinical features, *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* (April 10) (2020), <https://doi.org/10.1164/rccm.202002-0445OC>[Epub ahead of print].
  10. S. Shi, M. Qin, B. Shen, Y. Cai, T. Liu, F. Yang, W. Gong, X. Liu, J. Liang, Q. Zhao, H. Huang, B. Yang, C. Huang, Association of cardiac injury with mortality in hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China, *JAMA Cardiol.* (March 25) (2020), <https://doi.org/10.1001/jamacardio.2020.0950>[Epub ahead of print].
  11. T. Chen, D. Wu, H. Chen, W. Yan, D. Yang, G. Chen, K. Ma, D. Xu, H. Yu, H. Wang, T. Wang, W. Guo, J. Chen, C. Ding, X. Zhang, J. Huang, M. Han, S. Li, X. Luo, J. Zhao, Q. Ning, Clinical characteristics of 113 deceased patients with coronavirus disease 2019: retrospective study, *BMJ.* 26 (March 368) (2020) m1091, <https://doi.org/10.1136/bmj.m1091>.
  12. Wu C., Chen X., Cai Y., Xia J., Zhou X., Xu S., Huang H., Zhang L., Zhou X., Du C., Zhang Y., Song J., Wang S., Chao Y., Yang Z., Xu J., Zhou X., Chen D., Xiong W., Xu L., Zhou F., Jiang J., Bai C., Zheng J., Song Y. Risk factors associated with acute respiratory distress syndrome and death in patients with coronavirus disease 2019 pneumonia in Wuhan, China. *JAMA Intern Med.* 2020 March 13. doi: 10.1001/jamainternmed.2020.0994. [Epub ahead of print].
  13. T. Guo, Y. Fan, M. Chen, X. Wu, L. Zhang, T. He, H. Wang, J. Wan, X. Wang, Z. Lu, Cardiovascular implications of fatal outcomes of patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19), *JAMA Cardiol.* (March 27) (2020), <https://doi.org/10.1001/jamacardio.2020.1017> [Epub ahead of print].
  14. W. Guo, M. Li, Y. Dong, H. Zhou, Z. Zhang, C. Tian, R. Qin, H. Wang, Y. Shen, K. Du, L. Zhao, H. Fan, S. Luo, D. Hu, Diabetes is a risk factor for the progression and prognosis of COVID-19, *Diabetes Metab. Res. Rev.* 31 (March) (2020) e3319, <https://doi.org/10.1002/dmrr.3319>[Epub ahead of print].
  15. F. Zhou, T. Yu, R. Du, G. Fan, Y. Liu, Z. Liu, J. Xiang, Y. Wang, B. Song, X. Gu, L. Guan, Y. Wei, H. Li, X. Wu, J. Xu, S. Tu, Y. Zhang, H. Chen, B. Cao, Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study, *Lancet.* 395 (March 28 (10229)) (2020) 1054–1062.

16. D. Wang, B. Hu, C. Hu, F. Zhu, X. Liu, J. Zhang, B. Wang, H. Xiang, Z. Cheng, Y. Xiong, Y. Zhao, Y. Li, X. Wang, Z. Peng, Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Wuhan, China, *JAMA* (February 7) (2020),<https://doi.org/10.1001/jama.2020.1585>[Epub ahead of print].
17. K. Liu, Y.Y. Fang, Y. Deng, W. Liu, M.F. Wang, J.P. Ma, W. Xiao, Y.N. Wang, M.H. Zhong, C.H. Li, G.C. Li, H.G. Liu, Clinical characteristics of novel coronavirus cases in tertiary hospitals in Hubei Province, *Chin Med J (Engl)*. (February 7) (2020),<https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000000744>[Epub ahead of print].
18. X. Yang, Y. Yu, J. Xu, H. Shu, J. Xia, H. Liu, Y. Wu, L. Zhang, Z. Yu, M. Fang, T. Yu, Y. Wang, S. Pan, X. Zou, S. Yuan, Y. Shang, Clinical course and outcomes of critically ill patients with SARS-CoV-2 pneumonia in Wuhan, China: a single-centered, retrospective, observational study, *Lancet Respir. Med.* (February 24) (2020) pii: S2213-2600(20)30079-5.

**Пардаев Эркин Соатович**  
**Тошкент тиббиёт академияси Термиз филиали**  
**(Термез, Узбекистан)**

## **СУРУНКАЛИ ГЕПАТИТ С ОҚИБАТИ ЖИГАР ЦИРРОЗ ВА ЖИГАР САРАТОНИ**

**Аннотация.** Бу мақолада сурункали гепатит С оқибати жигар цирроз ва жигар саратоми Сурхондарё вилояти юкумли касалликлар шифохонаси ва вилоят ДСЭНМ 2016-2019 йил маълумотлари ретроспектив таҳлили асосида олиб борилди. Касалланиш урбанизациялашган шаҳар аҳолиси орасида юқори эканлиги, эркакларни касалланиши 3:1 нисбатда эканлиги аниқланди. Тадқиқотдаги беморларда спленомегалия 50%, гепатомегалия 70 % учради.

**Калит сўзлар:** Вирусли гепатит, жигар цирроз, жигар саратоми, касалланиш, бемор.

*Пардаев Эркин Соатович*  
*Термезский филиал Ташкентской медицинской академии*  
*(Термез, Узбекистан)*

## **ХРОНИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ С, ЦИРРОЗ И РАК ПЕЧЕНИ**

**Аннотация.** В данной статье исход хронического гепатита С цирроза печени и рака печени основан на ретроспективном анализе данных инфекционной больницы Сурхандарьинской области и областного ДСЭНМ за 2016-2019 годы. Было установлено, что заболеваемость была выше среди городских жителей, которые были урбанизированы, заболеваемость мужчин была в соотношении 3:1. Пациенты в исследовании страдали спленомегалией 50%, гепатомегалией 70%.

**Ключевые слова:** Вирусный гепатит, цирроз печени, рак печени, заболеваемость, больной.

*Pardayev Erkin Soatovich*  
*Termez branch of Tashkent Medical Academy*  
*(Termes, Uzbekistan)*

## **THE END OF CHRONIC HEPATITIS C IS CIRRHOSIS OF THE LIVER AND LIVER CANCER**

**Annotation:** In this article the outcome of chronic hepatitis C liver cirrhosis and liver cancer is based on the retrospective analysis of the data of the hospital of infectious diseases of the Surkhandarya region and the regional DSENM 2016-2019 years. It was found that the incidence was higher among urban residents who were urbanized, the incidence of men was in a 3:1 ratio. Patients in the study suffered from splenomegaly 50%, hepatomegaly 70%.

**Key words:** viral hepatitis, liver cirrhosis, liver cancer, morbidity, patient.

**Мавзунинг долзарблиги:** Дунёда вирусли гепатит билан касалланиш кун сайин ортиб бормоқда. ЖССТ маълумотларига кўра 170 млн.дан ортиқ сурункали вирусли гепатит С (СВГС) билан касалланган беморлар мавжуд. [1]

Бугунги кунда вирусли гепатит барча касалликлардан ўлим сабаблари орасида 7-ўринни эгаллаган глобал соғлиқни сақлашнинг энг долзарб муаммоларидан бири бўлиб қолмоқда. Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилотининг сўнги ҳисоботига кўра, 2015 йилда дунё бўйлаб сурункали гепатит С бўлган беморларнинг сони 71 миллионни ташкил этади (дунё аҳолисининг 1%). Ўзбекистон эса бу касаллик билан зарарланиш 6,2% ташкил қилди. [2]

Гепатит С билан боғлиқ касалликлардан йилга 350 мингдан ортиқ киши нобуд бўлади. Россияда аҳоли орасида гепатит С вируси антикорларини аниқлашнинг ўртача даражаси 0,3% дан 0,7% гача, ёши эса 40 ёшдан ошган одамлар орасида энг юқори даражага этади - 2,5-4%.

Сурункали гепатит С беморларнинг 20-30% да жигар циррозига айланади. Жигар циррози шаклланиши кўпинча ўнлаб йиллар давом этади. Гепатоцеллюлар карцинома камдан-кам ҳолларда бу вирус (СВГС инфекция фарқли ўларок) гепатоцеллюлар карцинома сабаб циррози бўлиб хисобланади. [3]

Хар йили дунё бўйича гепатит Б ва С асорати жигар циррози, гепатоцеллюлар карцинома билан 40 млн аҳоли ўлимига сабаб бўлади. [4]

**Ишнинг мақсади:** Сурункали гепатит С касаллиги оқибатида жигар циррози ва жигар саратонини ўчраш даражасини аниқлаш.

**Материал ва усуллар:** Сурхондарё вилояти юқумли касалликлар шифохонаси ва вилоят ДСЭНМ 2016-2019 йил маълумотлари ретроспектив таҳлили асосида олиб борилди. Бунда асосан беморларни анамнези, клиникалабаратор ва инструментал таҳлилилари асосида тадқиқот олиб борилди. Беморларни Сурхондарё вилояти туманлар кесимида ўрганиб чиқилди. Касалланиш ҳолати, касаллик оқибатлари, ёшга доир учраш частотаси урганилди.

**Тадқиқот натижалари:** Кузатувмизга сурункали вирусли гепатит С оқибати жигар циррози ва жигар саратони бўлган 30 нафар беморлар касаллик тарихлари ретроспектив таҳлили ўтказилди. Кузатувмиздаги беморлар жинс бўйича 19 нафар эркак ва 11 нафар аёл кишидан иборат.

Таҳлил натижаларига кўра, жигар цирроз ва жигар саратони инсон иммунитет танқислиги вируси (ВИЧ), сурункали гепатит С вируси ёки мунтазам спиртли ичимлик ичувчиларда билан касалланган беморларда ривожланиш эҳтимоли анча юқори (6-7%). Сурункали гепатит С касаллиги асорати сифатида жигар циррози ва жигар саратони шаҳар ва қишлоқ аҳолиси орасида тарқалиш 1,4:1 нисбати ташкил қилди.

Текширувмизда Термиз шаҳридан 12 нафар (40%), Музробот туманидан 4 нафар (13,3%), Шеробод туманидан 5 нафар (16,7%), Денов туманидан 6 нафар (20%), Термиз туманидан 3 нафар (10%) ташкил қилди.

Кузатувмизда эркак ва аёлларни касалланиш курсаткичи 3:1 нисбатда учради. Касалликни ёшга хос учраши 35-60 ёшдагиларни ташкил этди. 40 ёшдаги беморларимизда касаллик юқори даражада учраши аниқланди.

Тадқиқотимиздаги беморларни анамнестик маълумотлари, сурабсуриштирув асосида касалликни келиб чиқишига асосан вирусли гепатит Б, С

билан касалланиш ва даво муолажаларини тулиқ олмаслик, спиртли алкоголь махсулотларни куп миқдорда суистемол қилиш, гемохроматоз, дорилардан нотўғри фойдаланиш, иккиламчи билиар ўзгаришлар, семизлик, наслий сабаблар кузатилган. Кузатувмиздага барча беморларда ўнг қобурға остида оғриқ, кунгил айниши, қушиш, диария, субфебрил температура, бош оғриғи каби клиник белгилар кузатилган. Текширишларда жигарни катталашини (гепатомегалия) 70 % беморларда, талоқни катталашини (спленомегалия) 50% беморларда кузатилди. Беморларда қизилунгач веналари варикози, гепетоцеллюлар карцинома, гепаторенал синдром, буйрак комаси, палмар эретима, медуза боши симптомлари, телеангиоэктазиялар, асцит асорат сифатида ўчради.

Сурункали гепатит С ташхисини кеч аниқланиши беморларни даво муолажаларини етарли олмаслиги ва профилактикага риоя қилмаслиги жигар саратонини 30-40% учраши кўзатилмоқда.

**Хулоса:** ЖССТ гепатитни "вақт бомба" деб атади, бу касаллик билан боғлиқ бўлган улкан инсоний, ижтимоий муаммоларга жиддий эътибор қаратиш керак.

Хулоса қилиб, сурункали гепатит С касаллиги асорати жигар циррози ва жигар саратонини ўчраши шахар миқёсида юқори 40 % ни ташкил этди.

Жумладан оилавий поликлиника, ҚВП ва тиббиёт маслаҳатхоналарида дастлабки ташхислашга эътиборни қаратиш керак.

Беморларга вирусли гепатит касаллиги ва уни оқибатлари ҳақида тушунтириш ишларини олиб борилишини қатий тартибга солиш.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Азимова С.Б. "Ўзбек аҳолисида сурункали hcv-инфекцияси патогенезининг молекуляр-генетик жихатлари ва кечишини башоратлашда уларни бўлган ўрни." Авторефератидан Тошкент – 2018 й.
2. Азимова С. Б., Каримов Х. Я. Касалликлар молекуляр-генетик ҳолатини ўрганишда цитокинлар роли ва аҳамияти // Теоретическая и клиническая медицина. – 2012. - №7. - С. 72-76
3. American Association for the Study of Liver Disease and the Infectious Disease Society of America (IDSA): Recommendations for Testing, Managing, and Treating Hepatitis C.
4. Циррозы печени. Вопросы этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения (недоступная ссылка). Дата обращения: 6 декабря 2008.

**Самадова Нигина Алишеровна, Муинова Камола Комиловна,  
Муротқобилов Озод Анварович, Хайитов Исомиддин Икрамович**  
**Резиденты магистратуры СамГосМИ,  
Маджидова Гулбахор Талибовна**  
**ассистент, СамГосМИ**  
**(Самарканд, Узбекистан)**

## **КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФАРКТА МИОКАРДА У ПАЦИЕНТОВ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**

*Было проанализировано 40 историй болезни молодых пациентов (моложе 45 лет) с инфарктом миокарда. Выявлено, что наиболее распространенными факторами риска были нарушение ожирение, липидного обмена, курение. Более половины пациентов молодого возраста не имели в анамнезе ишемической болезни сердца. Основным вариантом течения является ангинозный, по глубине поражения – крупноочаговый. Выявлены осложнения больших и причина летальности.*

**Ключевые слова:** инфаркт миокарда, клиническое течение, пациенты молодого возраста, реваскулиризация миокарда.

Несмотря на успехи современной медицины, одной из важнейших проблем как в Узбекистане, так и в большинстве стран Европы, остается высокий уровень инвалидизации и внезапной смерти больных, перенесших инфаркт миокарда (ИМ) [1, 12, 14, 16] и связанной с ним сердечной недостаточности (СН), в том числе среди пациентов молодого возраста [9, 11]. Течение инфаркта миокарда у пациентов молодого возраста учёными характеризуется как «злокачественное» [4, 5]. Это обусловлено очень высоким уровнем догоспитальной смертности, достигающим, по данным некоторых авторов – 47,8%, а также более частым развитием постинфарктной хронической СН, и является главной причиной смерти в первые годы после ИМ [3, 4, 13]. В связи с этим изучение проблем профилактики, диагностики и лечения ИМ у людей молодого возраста представляется крайне важным.

**Цель исследования:** Анализ факторов риска, клинической картины и течения инфаркта миокарда у лиц молодого возраста ( $\leq 45$  лет).

**Материалы и методы:** Ретроспективно проанализировано 40 историй болезни пациентов в возрасте от 30 до 45 лет (средний возраст  $41 \pm 3,7$  года) с диагнозом инфаркт миокарда, находившихся на стационарном лечении в РШТЕИМСФ в 2018-2019 гг. У 52% пациентов развился крупноочаговый инфаркт, у 30 (28%) – мелкоочаговый. Среди нами обследованных больных преобладали пациенты с первичным ИМ (74,4%), повторный ИМ наблюдался только у мужчин (5,6%). Наиболее часто встречались нижняя (37,3%) и передняя (31,8%) локализация поражения, ИМ с распространением на боковую стенку (27,2%). За проанализированный период госпитальная летальность составила 0,8% (2 больных). Всем больным проводилось клиническое обследование: сбор анамнеза; осмотр; лабораторные анализы: ОАК, ОАМ, глюкоза крови, биохимический анализ крови (КФКМВ, КФК, тропонины, общий билирубин, АСТ, АЛТ); инструментальные методы обследования ЭКГ при поступлении и повторно с клинической картиной; эхокардиография (ЭхоКГ);

рентгенография органов грудной клетки (по показаниям). Все больные во время госпитализации получали стандартную терапию ИМ, которая включала в себя нитраты,  $\beta$ -адреноблокаторы, ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента, антикоагулянты, антиагреганты и кардиопротекторы. При наличии показаний и отсутствии противопоказаний проводилась тромболитическая терапия. В случаях развития осложнений ИМ проводилось их лечение.

**Результаты:** В результате проведенного исследования выявлено, что наиболее распространенными факторами риска были: мужской пол – 76,3%, нарушение липидного обмена – 66,3%, курение – 68,4%, ожирение – 44,9%; 46,7% пациентов молодого возраста имели отягощенный наследственный анамнез. В историях болезни, не было фиксирована информация об образе жизни пациентов (гиподинамия), соблюдении рационального питания (достаточное употребление фруктов и овощей, злоупотреблении алкоголем, повышенное употребление соли), наличии психосоциального стресса, которые оказывают по данным последних исследований значительное влияние на развитие инфаркта миокарда [2, 6, 15].

68,2% больных при поступлении в стационар имели состояние средней степени тяжести, тяжелое – 4,6%. У 84,4% пациентов была классическая ангинозная форма течения ИМ; у 2,7% – аритмический, в 0,8% случаев – цереброваскулярный, абдоминальный и безболевого варианты течения. У 75% пациентов ишемическая болезнь сердца (ИБС) был ИМ, у 10,4% пациента была стенокардия, у 5,5% – постинфарктный кардиосклероз. Из сопутствующих заболеваний преобладала артериальная гипертензия – 35,5%, хроническая обструктивная болезнь легких – 14,9% и сахарный диабет 2 типа – 8,8%. 23,4% пациентов были доставлены в лечебное учреждение позже 12 ч. от начала болевого приступа несмотря на наличие у них типичных ангинозных болей. По данным ЭхоКГ у проанализируемых пациентов отмечалась дилатация полостей левого предсердия и левого желудочка, сниженная фракция выброса (табл. 1). Также установлено, что у 72 (66,6%) пациентов нарушена сократительная функция сердца в виде гипокинеза или акинеза, у 40,2% пациентов – регургитация 2 степени и больше на митральном клапане, у 8,4% – на трикуспидальном, у 6,5% – на аортальном. Признаки легочной гипертензии были у 5 (4,7%) пациентов.

Таблица 1. Показатели ЭхоКГ у исследуемых пациентов

Показатели ЭхоКГ	Больные с ОИМ (n=40)	Нормальные значения
АО	3,66 ± 0,37	2.8-3.7 см
ЛП	3,85 ± 0,38	2.4-3.6 см
ПЖ	2,19 ± 0,29	1.8- 2.6 см
ЛЖ КСР	3,93 ± 0,9	До 3.7 см
ЛЖ КДР	5,50 ± 0,68	до 5.5 см
МЖП	0,99 ± 0,20	0.7-1.1 см
ЗСЛЖ	0,96 ± 0,16	0,8-1,1 см
ФВ	54,8 ± 7,78	55 и более %

Примечание: АО – размер аорты, ЛП – размеры левого предсердия, ПЖ – размеры правого желудочка, ЛЖ КСР – конечный систолический размер левого желудочка, ЛЖ КДР – конечный диастолический размер левого желудочка, МЖП – размеры межжелудочковой перегородки, ЗСЛЖ – размеры задней стенки левого желудочка, ФВ – фракция выброса.



Среди осложнений ИМ преобладали нарушения ритма и проводимости – 17,8%: суправентрикулярные нарушения ритма (пароксизмы фибрилляции предсердий – 5,7 %, суправентрикулярная экстрасистолия – 3,5%), желудочковые нарушения ритма (желудочковая экстрасистолия – 4,7%, пробежки желудочковой тахикардии – 1,9%, фибрилляция желудочков – 0,9%), АВ блокада 2-3 степени – 1,8%. В 14% случаев наблюдались острая сердечная недостаточность, из них у 4,6% развился кардиогенный шок, реже встречались – острая аневризма ЛЖ с тромбозом его полости (у 12,1%) и постинфарктная стенокардия (у 9,3%). У 40,3% пациентов выполняли тромболитическую терапию (ТЛТ) (эффективная ТЛТ – 33,7%), Коронароангиографию выполнили 2% пациентам, из них чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика (ЧТКА) проведена у 42,3% (в том числе 7,8% спасающих), 25% – рекомендовано проведение плановой ЧТКА в г. Самаркандском областном кардиологическом диспансере, у 27,9% – не выявлено гемодинамически значимых стенозов, у 5,7% не выявлено атеросклеротического поражения сосудов. Внутригоспитальная летальность – 2 больной. Причиной смерти пациента явился острый распространенный повторный рецидивирующий ИМ с распространением на задне-верхушечную и передне-боковую области левого желудочка, осложнившийся тромбозом стента, острой левожелудочковой недостаточностью, отеком легких.

В связи с «омоложением» инфаркта миокарда, высокой смертностью пациентов молодого возраста с ИМ, необходимо развивать профилактическую помощь пациентам молодого возраста путем информированности населения о вопросах первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, а также чрескожных коронарных вмешательств и тромболитической терапии на региональном уровне.

Выводы: 1. У 76% исследуемых пациентов молодого возраста первым проявлением ИБС явился инфаркт миокарда. 2. Для пациентов молодого возраста (78%) более характерен крупноочаговый инфаркт миокарда. 3. Более половине пациентов (68,8%) проведена реперфузионная терапия, что позволяет рассчитывать на улучшение клинических исходов и прогноза у молодых пациентов с инфарктом миокарда.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Беленков Ю.Н. Эпидемиологические исследования сердечной недостаточности / Ю.Н. Беленков, Ф.Т. Агеев, В.Ю. Мареев // Сердечная недостаточность. – 2002. – № 3 (2). – С. 57-58.
2. Влияние депрессии и тревожных состояний на течение острого инфаркта миокарда у пациентов молодого возраста / Г.Б. Ходжиева [и др.] // Науч.-мед. журнал «Гаёми Сино» («Вестник Авиценны») Тадж. гос. мед. ун-та им. Абуали ибн Сино. – 2010. – №4. – С. 107-112.
3. Гафарова А.В. Внезапная смерть: результаты исследования инфаркта миокарда на основе программ ВОЗ «Регистр острого инфаркта миокарда», «Моника» / А.В. Гафарова, В.В. Гафаров // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2009. – №8(6), прил. 1 – С. 86.
4. С.В. Попов, А.А. Гарганеева, К.Н. Борель. //Инфаркт миокарда у пациентов молодого возраста: многолетний сравнительный анализ особенностей

- развития, клинического течения и стратегии ведения.// Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, С. 66-72, 2016.
5. Маджидова Г.Т., Истамова С.С., Фатуллаева Д.С.// Эффективность применения бигуанидов в комбинированной терапии гипертонической болезни с метаболическим синдромом// Медицинские науки, С. 69-71, 2019.
  6. Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. //Роль изменения маркеров некроза кардиомиоцитов у больных инфарктом миокарда в зависимости от возраста.// Актуальные научные исследования в современном мире, С. 42-45, 2018.
  7. Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. //Различия в частоте развития основных осложнений у больных с острым инфарктом миокарда// Актуальные научные исследования в современном мире. С. 39-41, 2018.
  8. Ташкенбаева Э.Н. //Прогностическая значимость бессимптомной гиперурикемии и корригирующая активность аллопуринола и Гепта-Мерц в комплексной терапии у больных с прогрессирующей стенокардией// Врач – аспирант. 2009г. №3 С. 261-268.
  9. Зяблов Ю.И. Острые коронарные катастрофы у лиц до 40 лет: результаты 10-летнего наблюдения в Томске (1988-1997) по программе ВОЗ «Регистр острого инфаркта миокарда» / Ю.И. Зяблов, С.А. Округин, С.Д. Орлова // Кардиология. – 1999. – Т. 39, № 11. – С. 47-50.
  10. Клинические особенности инфаркта миокарда у лиц молодого возраста / А.И. Борохов [и др.] // Актуальные вопросы экспериментальной и клинической фармакологии: сб. науч. работ памяти проф. В.С. Яснецова. – Смоленск, 1994. – С. 18-19.
  11. Курасов Е.С. Психические расстройства у лиц молодого возраста, перенесших острый инфаркт миокарда / Е.С. Курасов // Вестн. Нац. мед.-хирург. Центра им. Н.И. Пирогова. – 2011. – Т. 6, № 1. – С. 120-123.
  12. Национальные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема ST на ЭКГ. Первое изд. 2006 // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2006. – №5(8), прил. 1. – С. 411-440.
  13. Национальные рекомендации по диагностике и лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST ЭКГ. Первое изд. 2007 // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2007. – №6 (8), прил. 1. – С. 415-500.
  14. Сотников А.В. Клиническая характеристика и особенности течения инфаркта миокарда у лиц молодого и среднего возраста: автореф. дис. канд. мед. наук / А.В. Сотников. – СПб., 2007. – 33 с.
  15. Чазов Е.И. Проблемы первичной и вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний // Тер. арх. – 2002. – 74(9): 5-8.
  16. Effect of potentially modifiable risk factors associated with myocardial infarction in 52 countries (the INTERHEART Study): case-control study / S. Yusuf [et al.] // [http: www.thelancet. com](http://www.thelancet.com). Published online September. – №3. – 2004.

**Худойбердиева Х. Т.**  
**Андижанский Государственный медицинский институт**  
**(Андижан, Узбекистан)**

## **РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ТЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФИЗИОТЕРАПИИ**

В определении стадии ревматоидного артрита (РА) ведущее место принадлежит рентгенологическому методу, который позволяет объективно оценить состояние костей, суставных хрящей и параартикулярных мягких тканей, установить точную локализацию и распространенность процесса. Общепринятыми рентгенологическими признаками заболевания считаются остеопароз, сужение суставных щелей околоуставная (краевая) и внутрисуставная деструкция костей, костный анкилоз. Последний признак без каких-либо оговорок расценивается как проявление особой тяжести заболевания [1, 2, 3, 6]. В литературе встречается описание ещё одного признака утолщения и деформация мягких тканей [1, 5]. В рентгенологической литературе этот симптом детально описан только Н.С.Касинской [4].

**Цель данной работы** - изучить влияние физиотерапии на рентгенологическую картину при ревматоидном артрите у детей.

**Материалы и методы.** Нами проведен анализ всех перечисленных симптомов у 426 больных РА лечения в конце месячного курса физиотерапии и через 36 и 12 мес. после лечения. Рентгенологически были исследованы кисти, стопы коленные, локтевые, плечевые и голеностопные суставы, в зависимости от клинических проявлений заболевания. При этом были использованы следующие методики рентгенологического исследования; стандартная рентгенография с усиливающими экранами, безэкранная рентгенография с прямым увеличением изображения в 5-7 раз. Эти методики позволили изучить структуру костей, толщину суставных хрящей и параартикулярных мягких тканей. Для получения оптимального изображения суставов использованы такие специальные укладки, как рентгенография дистальных отделов стоп в тыльном положении и специальное приспособление для установки стопы под разным углом и пучку лучей, что дало возможность получить изображение всех межфаланговых суставов. Рентгенографию коленных суставов в боковой проекции проводили с обязательным захватом дистальной трети бедра, что позволило оценить состояние переднего верхнего заворота сустава. Исследование голеностопного сустава в прямой проекции проводили с поворотом стопы внутрь на 15 - 200 с целью получения изображения суставной щели на всем протяжении [2]. Рентгенографию межфаланговых суставов кистей с прямым увеличением изображения выполняли на аппарате РЕИС -Д.

**Результаты и обсуждение.** Анализ всех рентгенограмм показал, что после 1 мес. курса физиотерапии и в течение последующих 3-6 мес. наблюдения визуальные изменения в структуре костей (остеопароз, деструкция) и в толщине суставных хрящей не обнаруживаются. Что же касается двух симптомов изменения мягких тканей и костных анкилозов, то их динамика и значение требует специального обсуждения.

Несмотря на то, что в процессе физиотерапии клинически отмечалось уменьшение толщины мягких тканей вокруг межфаланговых суставов кистей, на стандартных рентгенограммах эти изменения выявить не удалось, как после месячного курса лечения, так и в течение последующих 3-6 мес. наблюдения. Мы ожидали получить более определенные результаты о толщине мягких тканей вокруг межфаланговых суставов по рентгенограммам с прямым увеличением изображения, так как, если на стандартных рентгенограммах толщина параартикулярных мягких тканей составляет 2-3 мм, то при 5 -7-кратном увеличении она достигает 10-21 мм. Такая степень увеличения даёт возможность легко обнаружить и более точно измерить толщину мягких тканей, но применяя эту методику, обнаружить уменьшение толщины параартикулярных мягких тканей в процессе физиотерапии не удалось, отметить уменьшение толщины мягких тканей межфаланговых суставов удалось лишь через 10-12 мес. после клинического затихания процесса. Рентгенологическое исследование различных областей позволило установить, что наиболее демонстративные изменения мягких тканей можно видеть в коленных суставах в случае их поражения. При этом следует изучать состояние переднего верхнего заворота.

Передний верхний заворот коленного сустава представляет собой полость, выстланную синовиальной оболочкой, расположенной впереди бедренной кости на уровне её нижней трети и соединенную с суставной полостью. В норме на рентгенограммах коленного сустава в боковой проекции передний верхний заворот выглядит как равномерное просветление, ограниченной спереди четырехглавой мышцей бедра, сзади - бедренной костью. Состояние переднего верхнего заворота отражает изменения в самом суставе. Так, при воспалительных процессах в суставе происходит накопление синовиальной жидкости, которую не всегда можно выявить клинически на рентгенограммах, при этом наблюдается затемнение переднего верхнего заворота, а при значительном скоплении жидкости - увеличение его объёма, что проявляется оттеснением четырёхглавой мышцы кпереди, при этом передняя стенка ворота приобретает равномерно выпуклую форму. В процессе лечения при уменьшении количества жидкости в суставе изменяются и рентгенологическая картина переднего верхнего заворота, уменьшаются его размеры, повышается прозрачность. При рецидивах воспаления вновь увеличиваются размеры и плотность заворота, если превалирует пролиферативное воспаление, то после уменьшения количества жидкости остаются более плотные участки инфильтратов. Такая картина неоднородной плотности области переднего верхнего заворота формируется и после нескольких рецидивов заболевания, когда она может объясняться не только участками пролифератов но и неравномерной организацией содержимого заворота. Вопрос об активности воспаления решается путем составления рентгенологической картины с клиническими и лабораторными данными. Другой симптом костное анкилозирование клиницистами рассматривается как показатель особо тяжелого течения заболевания. При РА костное анкилозирование встречается редко. Так, из обследованных 1642 суставов у 426 больных костный анкилоз мы встретили в 65 суставах у 31 больного. Причем в 64 случаях были анкилозированы суставы кисти и лишь в 1

коленном суставе. У 18 больных (из 31) в других суставах клинически и рентгенологически определялся активный процесс. Эти наблюдения убедили нас в том, что относительно симптома костного анкилозирования должны быть сделаны некоторые оговорки, а именно: действительно костный анкилоз может образоваться только при условии полного разрушения суставных хрящей и костной деструкции суставных отделов костей, что случается только при особо злокачественном течении РА. Однако, смена разрушения хряща и кости процессом созидания новой кости, без чего не может произойти костного сращения, может быть только в том случае, когда активное воспаление сменяется стадией затихания. Обнаружение костного анкилоза свидетельствует: во первых о том, что процесс на каком то это не протекал злокачественно; во вторых о том, он прошел стадию затихания, которая в этом суставе может продолжать и в момент исследования. О том, насколько стойко это затихание, можно судить по характеру костной структуры всей области бывшего сустава. Если на фоне остеопароза, свойственного РА образовались, новые костные балки то это свидетельствует о достаточно стойком затихании местного воспаления. Заметная регенеративная перестройка при РА может быть обнаружена лишь по прошествии 8-12 мес. от начала затихания процесса.

Таким образом, наши исследования показали, что быструю динамику рентгенологической картины при РА в процессе лечения можно видеть только в переднем верхнем завороте коленного сустава, где изменения количества синовиальной жидкости имеет свое рентгенологическое отображение. Кроме того неоднородная плотность содержимого заворота позволяет судить о рецидивах воспаления, а при сопоставлении с клиническими и лабораторными данными о степени его активности.

Анкилозирование сустава не является показателем тяжести заболевания в момент исследования, а лишь свидетельствует о том, что суставные хрящи на этом участке полностью разрушены, что имелаась контактная деструкция сочленявшихся костей и что заболевание прошло стадию затихания, в которой и образовалось костное сращение.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Астапенко М.Г. "Инфекционный неспецифический полиартрит" М. 2006. с. 22-26.
2. Мылов Н.М. "Ревматоидный артрит" М. 2003. с. 134-138.
3. Тареев Е.М. "Ревматоидный артрит" М. 2007. с. 51-54.
4. Цонгев Т. "Ревматология" София 2005. с. 378-386.
5. Хомяков Ю.С. "Вопросы ревматологии" 2008. с. 28-32.
6. Жарков Н.Л. "Клиническая рентгенодиагностика" М. 2003. с. 260-270.

**Юсупов Саъдулла Кенжаевич**  
Тошкент тиббиёт академияси Термиз филиали  
(Термез, Узбекистан)

### **ЧАҚАЛОҚ БОЛАЛАРДА ИЧАК МИКРОБИОЦЕНОЗИНИНГ ЎЗИГА ХОСЛИГИ**

**Аннотация.** Бу мақолада Ўрта Осиё давлатларида жумладан, Республикамизда юқумли касаллик ўткир диарея касалликлари ҳанузгача интенсив кўрсаткичининг юқорилиги билан олдинги ўринларда қолмоқда. Бу касалликдан ҳар йили 4-5 млн болалар ҳаётдан кўз юмади. Янги туғилган чақалоқлар ҳаётининг иккинчи ҳафтасидан бошлаб, ичак микробиоценозининг сифат жиҳатидан ўзгариши аниқланди. Чақалоқлар ҳаётининг 5-7 кунларида 50% ҳолатдагина ичак микрофлораси нормал шаклланганлиги кузатилди.

**Калит сўзлар:** Болалар меконий, лактобактериялар, бифидобактериялар, бактероидлар, микрофлора.

*Юсупов Саъдулла Кенжаевич*  
Термезский филиал Ташкентской медицинской академии  
(Термез, Узбекистан)

### **СПЕЦИФИКА МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА**

**Аннотация.** В данной статье инфекционные заболевания в странах Центральной Азии, в том числе и в нашей республике, остаются на прежних местах с высокими показателями интенсивности острой диареи. Ежегодно от этой болезни умирает 4-5 миллионов детей. Со второй недели жизни новорожденных выявлено качественное изменение микробиоценоза кишечника. Было отмечено, что через 5-7 дней жизни в 50% случаев микрофлора кишечника формировалась нормально.

**Ключевые слова:** Детский меконий, лактобактерии, бифидобактерии, бактероиды, микрофлора.

*Yusupov Sadulla Kenjayevich*  
Termez branch of Tashkent Medical Academy  
(Termez, Uzbekistan)

### **SPECIFICITY OF INTESTINAL MICROBIocenosis IN INFANTS**

**Annotation:** In this article, infectious diseases in the countries of Central Asia, including in our Republic, remain in the previous places with high intensity indicators of acute diarrhea. Every year 4-5 million children die from this disease. From the second week of life of newborns, a qualitative change in the intestinal microbiocenosis was detected. It was observed that in 5-7 days of life in 50% of cases, intestinal microflora was formed normally.

**Key words:** *Children, meconium, lactobacteria, Bifidobacteria, bacteroids, microflora.*

**Муаммонинг долзарблиги:** Жаҳон миқёсида, айниқса, Ўрта Осиё давлатларида жумладан, Республикамизда юқумли касалликларни камайтириш устида олиб борилаётган илмий тадқиқотларда эришилган муваффақиятларга қарамасдан ўткир диарея касалликлари ҳанузгача интенсив кўрсаткичининг юқорилиги билан олдинги ўринларда қолмоқда [1, 2]. Эрта ёшдаги болалар ўртасида ҳам касаллик юқори даражада қайд қилинмоқда. Бугун Жаҳон Соғлиқни Сақлаш Ташкилотининг (БЖССТ) маълумотиغا кўра, дунёда ҳар йили диарея касаллигидан 4-5 млн болалар ҳаётдан кўз юмади. Ушбу ҳолат кўпчилик ҳолларда ичак микробиоценозининг бузилиши натижасида кузатилади. Организмда жойлашган 500 хилдан ортиқ микроорганизмлар нормал микрофлорани ташкил қилади ва уларнинг асосий қисми йўғон ичакда жойлашган бўлиб, булар 12 та турга мансуб бўлган 400 хилдан ортиқ бактериялардир. Табиий шароитда ушбу бактериялар макроорганизм билан симбиоз ҳолатда маълум бир мувозанатда яшайдилар ва ҳўжайин организмда турли хил функцияларни (метаболик, трофик, ҳимоя) бажарадилар [4, 5].

Йўғон ичакда яшовчи нормал бактерияларнинг асосини бактероидлар, бифидобактериялар, лактбактериялар, клостридийлар, эубактериялар, пептококклар, вейлонеллалар, ҳамда энтеробактериялар, стафилококклар, энтерококклар, кандида замбуруғлари ва 4% дан ортиқроқ бўлган баъзи бактериялар ташкил қилади. Бифидобактериялар, лактобактериялар, бактероидлар, ичак таёқчалари, энтерококклар йўғон ичакнинг облигат (индиген) бактерияларини ташкил қилади. Аниқланишича, ичакдаги индиген микрофлоралар ичакнинг шиллиқ қаватидаги ворсинкалар устида биопленка ҳосил қилиб, патоген микроорганизмларни бу ерга жойлашишига (колонизациялашувига) йўл қўймайди. Натижада макроорганизм микрорганизмларнинг жойлашишига қаршилик қила оладиган кучли механизмга, яъни индиген микроорганизмлар томонидан ҳосил қилинган колонизациялик чидамлилиқ билан таъминланади. Аммо, баъзан ички ва ташқи таъсирлар натижасида ичак микрофлораси сифат ва миқдор жиҳатидан ўзгаради. Бундай ҳолатларда колонизациялик чидамлилиқ пасайиб, дисбактериоз ривожланади, яъни индиген бактериялар сони камаёди, шартли патоген бактериялар сони ортади, организм шартли патоген ва ташқаридан кирган патоген бактерияларга қарши кураша олмайди, натижада паталогик (инфекцион) жараён бошланади. Шунинг учун ҳам янги туғилган чақалоқларда ичак микробиоценозининг тўғри ривожланиши боланинг чақалоқлик даврида ҳам, кейинчалик соғлом бўлиб ўсишида ҳам жуда катта аҳамиятга эга [3].

**Ишнинг мақсади** - Янги туғилган чақалоқ болаларнинг ичак микробиоценозини ўзига хослигини аниқлаш.

**Тадқиқот материаллари ва усуллари.** Тадқиқот 40 та янги туғилган чақалоқларда олиб борилди. Ичак микробиоценозини текширишда бактериологик усул қўлланилди ва қуйидаги микроорганизмларни миқдори аниқланди: бифидобактериялар, лактбактериялар, бактероидлар, энтеробактериялар, энтерококклар, кандида авлодига мансуб бўлган

ачитқисимон замбуруғлар, протейлар. Текширилувчи материал стерил суюлтирилган ҳолда лозим бўлган селектив муҳитларга жумладан, МРС, Блаурокка, 5% ли қонли агар, Эндо, Сабуро муҳитлари, висмут сулфитли агар (BCA), тухум сариғи ва туз қўшилган агар (ТСТА), Шукевич муҳити Na азид қўшилган сафроли – эскулинлик агарларга экиб текширилди. Ичақдаги микроблар сони 1 г нажасда аниқланди ва КОЕ/г ҳисобида Ig да белгиланди. Олинган натижаларга Студент критерийсини аниқлаш бўйича статистик ишлов берилди.

**Тадқиқот натижалари:** Тадқиқот текширишлари 40 та янги туғилган чақалоқларда олиб борилди. Чақалоқларни йўғон ичагида микрофлораларнинг колонизация-ланишини аниқлаш мақсадида, улар туғилганидан сўнг, хаётининг 2-3 кунларда улардан олинган меконийлар, бактерияларнинг қайси озик муҳитда ўсишини ҳисобга олган ҳолда, тегишли озик муҳитларига экилди. Олинган натижалар шуни кўрсатдики, 32 та (80%) чақалоқларда лактобактериялар ўсиб чиқди. Шулардан, 6 та (15%) чақалоқларда бактероидлар ва лактобактериялар ассоциацияда ўсдилар. Қолган 8 та (20%) чақалоқни меконийсида ҳеч қайси микрофлоралар ўсмади, яъни меконий стерил ҳолда эканлиги аниқланди. Кейинчалик чақалоқларда ичак микрофлорасини шаклланиши қуйидагича кечди: Чақалоқлар хаётининг 5-7 кунларида лактобактериялар барча болаларнинг (100%) ичагидан топилди ва уларнинг сони  $10^5$  дан  $10^{10}$  КХҚБ/г га тенг бўлди. Аммо, бифидобактериялар фақат 24 та (60%) чақалоқлардагина пайдо бўлиб, уларнинг миқдори 8 та чақалоқда Ig 4 дан кам эканлиги аниқланди. Ушбу чақалоқларнинг биттасидан анаэроб кокklar ажратиб олинди ва унинг миқдори  $10^6$  КХҚБ/г га тенг бўлди.

Текширилаётган чақалоқларнинг 26 тасидан (65%) юқори титрда ( $10^6$ - $10^{10}$  КХҚБ/г) нормал ичак таёқчалари ажратилди, 20 та (35%) болалардан эса энтеробактериялар оиласига мансуб бўлган бошқа микрофлоралар (клебсиеллалар 10 тасида, протейлар 10 тасида) ажратилди. Барча ҳолларда микрофлораларнинг миқдори  $10^5$ - $10^7$  КОЕ/г га тенг бўлди. Чақалоқларнинг 10 тасидан (22%)  $10^5$  КХҚБ/г да энтерококklar, 12 тасидан (30%)  $10^3$  КОЕ/г кандида авлодига мансуб бўлган замбуруғлар ажратиб олинди.

Текширишлар натижасига кўра, чақалоқлар ичагида микрофлораларнинг сифат жиҳатидан ўзгарганлиги, жумладан эшерихийларнинг паст даражадаги гемолитик хусусиятига эга бўлган атипик турларининг пайдо бўлиши, чиритувчи бактерияларнинг (протейлар) ва кандидиларнинг колонизацияланиши, кокklar туркумидаги бактериялар сонининг ортиб бориши чақалоқлар ичаги микробиоценозининг ўзгариб бораётганлигини кўрсатди.

Лактозаманфий ичак таёқчаси айрим вақтларда ичақдаги барча бактерияларнинг 50% ини ташкил қилди. Ичак микрофлорасини меёрдаги таркиби сон ва сифат жиҳатидан бузилиши натижасида кандидаларнинг кўпайиб бориши кўпроқ ичак касалликларининг оғир шаклларида кузатилади. Бизнинг кузатувимиздаги болаларда, паст титрда бўлса ҳам 6 та болаларнинг ичагида *Stafilococcus aureus* пайдо бўлганлиги кузатилди.

Шундай қилиб, янги туғилган болалар ичагида лактобактериялар сон жиҳатидан кўпроқ бўлишига қарамасдан, чақалоқ хаётининг 5-7 чи кунларида ичак микробиоценози фақат 50% чақалоқлардагина тўғри шаклланганлиги аниқланди. Уларда лактобактериялар миқдорининг юқори даражада



бўлганлиги, энтеробактериялардан асосан E.Coli  $10^6$ - $10^7$  КХҚБ/г да колонизацияланганлиги, микроблар спектрида бифидобактериялар миқдорининг кўпайиб борганлиги аниқланди. Чақалоқ организмда микроорганизмларнинг микроэкологик колонизацияси табиий туғилиш жараёнида онанинг фекалий массасидан ўтган бактерияларга ҳам боғлиқ. Асептик режим бу имкониятга йўл бермайди ва унинг ўрнини боса оладиган манба ҳам бўлмайди.

Шундай қилиб, янги туғилган чақалоқлар ичагининг бирламчи колонизацияси кўп омилларга боғлиқ экан, яъни, тасодифан, назоратдан четда қолган ҳолатларда, кўпчилик тиббиёт ҳодимларининг қўлларидан, тиббиётда ишлатиладиган ускуналардан, ичиш учун тайёрланган эритмалардан, ва ташқи муҳитга чидамли бўлган госпитал штаммларни ҳар хил йўллар билан организмга тушишига боғлиқ экан. Шунинг учун ҳам чақалоқни ичак микрофлорасини, чақалоқ туғилган кунидан бошлаб унга бактериал пробиотиклардан Бифидумбактериумни оғзи орқали юбориш ёки онасининг кўкраги учига уни суркаб қўйиб, эмизиш йўли билан юбориб туриш мақсадга мувофиқ бўлади деб ҳисобланади [3].

Янги туғилган чақалоқнинг ичак микробиоценозини оптимал шаклланишида шу нарсага эътибор бериш керакки, нормал микрофлоранинг шаклланиши боланинг соғлом бўлиб ўсиши учун зарур бўлган энг муҳим омилларидан биридир. Стационарларда, туғруқхоналарда она ва боланинг чақалоқ туғилган кунидан бошлаб бирга бўлишларига шароит яратиш, чақалоқнинг колонизацион резистентлигини оширади, янги шароитга мослашишига замин яратади ва чақалоқда сепсис ривожланишини олдини ола оладиган асосий фактор бўлиши ҳам мумкин.

Янги туғилган чақалоқларни туғруқхонадан бошлаб нормал микрофлораларни манбалари билан таъминлаш муҳим рол ўйнайди (соғлом она билан доимий яқинликда бўлиш, нормал микрофлоралар таркибига кирувчи бактериялардан тайёрланган препаратларни бериш ва х.к.). Бунинг учун оналарни туғишдан олдин жиддий микробиологик текширишдан ўтказиш, лозим бўлган ҳолатларда ичак микрофлорасини коррекциялаш керак бўлади.

#### **Хулоса.**

1. Янги туғилган чақалоқлар ҳаётининг 2-4 кунларида, йўғон ичагида асосан лактобактериялар кўп миқдорда бўлиши, бифидобактериялар ва нормал микрофлорани таркибига кирувчи бошқа бактериялар асосан 5-7 кунларидан бошлаб колонизацияланиши аниқланди.

2. Янги туғилган чақалоқлар ҳаётининг иккинчи хафтасидан бошлаб, ичак микробиоценозининг сифат жиҳатидан ўзгариши аниқланди, яъни кучсиз ферментатив хоссага эга бўлган гемолитик эшерихиялар, протейлар, кандида авлодига кирувчи замбуруғлар ва шарсимон бактериялар пайдо бўлганлиги кузатилди.

3. Бактериологик текширишларда гемолитик эшерихиялар, лактозаманфий энтеробактериялар сонининг ошиб бориши ва айрим ҳолларда улар ичакдаги барча бактеияларнинг 50% ини ташкил қилганлиги кузатилди.

4. Чақалоқлар ҳаётининг 5-7 кунларида 50% ҳолатдагина ичак микрофлораси нормал шаклланганлиги кузатилди. Чақалоқлар ичагидан *St aureus* нинг топилиши эса диарея касаллигининг яратилишини кўрсатади.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Нурузова З.А. Роль условно-патогенных бактерий в этиологии и развитии гнойно-воспалительных заболеваний у женщин и детей. Автореф. дисс. ... канд.мед.наук. – Ташкент.- 2006. – 36 с.
2. Щеплягина Л.А., Римарчук Г.В., Борисова О.Н. и др. Организация медицинского наблюдения за детьми в районах экологического неблагополучия. - М.: Медицина.- 1998. - С. 25-35.
3. Адилханова Н.А. Болалар уйида тарбияланаётган болаларнинг ичак микробиоценози ва иммун тизимининг ўзига хослиги. Автореф. дисс. тиб.фан.номзоди. – Ташкент.- 2010. – 25 с.
4. Коршунов В.М., Поташник Т.В., Ефимов Б.А. Качественный состав нормальной микрофлоры кишечника у лиц различных возрастных групп”. Ж. Микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. – 2001. - №2. – С. 14- 18.
5. Блат С.Ф., Хавкин А.И. Микробиоценоз кишечника и иммунитет Рос.вестн. педиатр. – 2011. - Т. 56. - №1. – С. 70-73.

## **SECTION: PHILOLOGY AND LINGUISTICS**

**Boboqulova Gulasal**  
**Qiyosiy tilshunoslik va tarjima nazariyasi kafedrası**  
**1-kurs magistratura talabasi**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

### **INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDA TURGUN SO'Z BIRIKMALARINING KLASIFIKATSIYASI**

**Anotatsiya:** *Ushbu maqolada ingliz va o'zbek tilshunosligida turg'un so'z birikmalarining etimologik, struktur-semantik va qaysi so'z tuirkumi bilan ifodalanishiga ko'ra, ma'nosidagi motivatsion pog'onasiga ko'ra klassifikatsiyasi o'rganilgan.*

**Kalit so'zlar:** *Klassifikatsiya, struktur-semantik, etimologik, native, borrowed, mustaqil so'z turkumlari, frazeologizmlar, tayanch komponent.*

**Аннотации:** *В данной статье исследуется классификация фиксированных словосочетаний в английском и узбекском языкознании по этимологическим, структурно-семантическим и мотивационным стадиям значения.*

**Ключевые слова:** *Классификация, структурно-семантическая, этимологическая, родная, заимствованная, самостоятельные группы слов, фразеологии, базовый компонент.*

**Abstract.** *This article examines the classification of fixed word combinations in English and Uzbek linguistics by etymological, structural-semantic and motivational stages of meaning.*

**Key words:** *Classification, structural and semantic, etymological, native, borrowed, independent groups of words, phraseology, basic component.*

Biz bilamizki, turg'un so'z birikmalari ham tilshunoslikning boshqa bo'limlari kabi, turli xususiyatlarga ko'ra klassifikatsiya qilinadi va bu klasifikatsilar tilshunos olimlar tomonidan ajratilgan. Ingliz tilshunosligiga mansub asarlarda turg'un so'z birikmalarining etimologik, struktur-semantik va qaysi so'z tuirkumi bilan ifodalanishiga ko'ra, yasalishiga ko'ra, ma'nosidagi motivatsion pag'onasiga ko'ra bo'limlarga ajratiladi va o'z ma'nosi doirasida qo'llaniladi. Turg'un so'z birikmalarining klassifikatsiyasi juda ko'p tilshunos olimlar tomonidan o'rganilgan.

Etimologik jihatdan turg'un so'z birikmalari klassifikatsiyasi professor I.A. Smirnitkiy tomonidan qilingan va ular ikki turga bo'linadi:

1. Native (tub, ma'lum bir tilning o'ziga xos turg'un so'z birikmalari)
2. Borrowed (o'zlashtirilgan turg'un so'z birikmalari).<sup>75</sup>

---

<sup>75</sup> Смирницкий А.И. Лексикология английского языка.— М.: ИИЛ, 1956. - 260 с.

Ma'lum bir tilning o'ziga xos turg'un so'z birikmalari urf-odatlari, dini va tarixi bilan bevosita aloqadorlikda rivojlanadi. Shu nuqtai nazardan tub turg'un so'z birikmalarining asosiy manbalari quyidagilar bo'lishi mumkin:

1. Terminlogik yoki biror kasbga oid bo'lgan leksemalar asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: Masalan: fizikadan oladigan bo'lsak: *center of gravity* (*центр тяжести*), *specific weight* (*удельный вес*);

2. Ingliz adabiyoti asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: Masalan: *a fool's paradise* ("Romeo and Juliet") *the green-eyed monster* ("Othello"), *murder will out* ("Macbeth"), etc.

3. Ingliz urf-odatlari va an'analari asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: *baker's dozen* — *a group of thirteen*. (Qadimda ingliz savdogarlari nonvoylardan 12 ta bo'lka non o'rniga 13 tani qa'bul qilib olishgan. 13-si savdogarlarning daromadi hisoblangan).

4. Irim-sirimlar va afsonalar asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari. Misol tariqasida quyidagilarni olamiz. *A black sheep* — "*a less successful or more immoral person in a family or a group*". Qadimda ingliz odamlari "*black sheep*" iblisning belgisi ekanligiga ishonishgan.

5. Tarixiy voqea, shaxslar yoki faktlar asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: *to do a Thatcher* — '*to stay in power as prime minister for three consecutive terms* (*birinchi Konservativ minister Margaret Thatcher*)';

6. Kundalik turmush tarzi asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: *carry coals to Newcastle* — '*to take something to a place where there is plenty of it available*'. Newcastle - shimoliy Angliyadagi juda ko'p neft ishlab chiqiriladigan shahar;

O'zlashgan turg'un so'z birikmalari bu - turli xil manbalardan, turli xil tillardan kirib kelgan turg'un so'z birikmalaridir.

1. Muqaddas bitiklar asosida o'zlashtirilgan turg'un so'z birikmalari: *the left hand does not know what the right hand is doing* — '*communication in an organization is bad so that one part does not know what is happening in another part*';- *tashkilotda aloqa yomon shuning uchun boshqa tashkilotda nima bo'layotganini bilib bo'lmaydi*.

2. Qadimgi afsonalar va miflar(turli xil dinlarga va urf-odatlarga tegishli bo'lgan) asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: *to cut the Gordian knot* — '*to deal with a difficult problem in a strong, simple and effective way*' (qadimgi afsonada aytilishicha Gordius, qadimgi mamlakatning qiroli, juda chigal bir tugunni tugadi va bu tugunni kim yecha olsa, o'sha odam Osiyoni boshqaradi deb bashorat etadi. Bu tugun Buyuk Aleksandrning qilichi bilan kesiladi).

3. Dunyodagi tarixiy voqealar va dalillar asosida o'zlashtirilgan turg'un so'z birikmalari: *to cross the Rubicon* — '*to do something which will have very important results which cannot be changed after*'. Julius Caesar – Italiyadagi Rubicon daryosini kesib o'tgandan keyin qilgan g'alabasidan so'ng urush boshlagan.

4. Ingliz tilining variantlari asosida o'zlashtirilgan turg'un so'z birikmalari: *a heavy hitter*— '*someone who is powerful and has achieved a lot*' (American);

5. Boshqa tillardan o'zlashgan turg'un so'z birikmalari: *second to none* — 'equal with any other and better than most' (Lotin tilidan: nullisecundus); *smb's fair eyes* — 'because of personal sympathy, not be worth one's deserts, services, for nothing' (Fransuz tilidan: pour les beaux yeux de qn.); *the fair sex* — 'women' (Fransuz tilidan: le beau sex).

Yana bir mashhur professor I.V. Arnold tomonida turg'un so'z birikmalarini mustaqil so'z turkumlari orqali klasifikatsiya qiladi. U ularni quydagicha tasniflashi mumkin.<sup>76</sup>

1. Predmetni shaxsni yoki trik mavjudotni ifodalovchi ot turg'un so'z birikmalari: *bullet train, latchkey child, redbrick university, Green Berets* va h.k.

2. Ish-harakatni, holatni, his-hayojonni ifodalovchi fe'l turg'un so'z birikmalari: *to break the log-jam, to get on somebody's coattails, to be on the beam, to nose out, to make headlines* va h.k.

3. Navni ifodalovchi sifat turg'un so'z birikmalari: *loose as a goose, dull as lead* larni sifat turg'un so'z birikmalari desak bo'ladi.

4. Ravish turg'un so'z birikmalari: *with a bump, in the soup, like a dream, like a dog with two tail-* kabi misollar ravish frazeologizmlari deb ayta olamiz.

5. Predlog turg'un so'z birikmalari. Bu turdagilarga *in the course of, on the stroke of* – kabi iboralar misol bo'la oladi.

6. Undov turg'un so'z birikmalari: *misol qiladigan bo'lsak «Catch me!», «Well, I never!»* larni misol bo'la oladi.

Yuqoridagi klasifikatsiyadan ko'rinib turibtki professor I.V. Arnold turg'un so'z birikmalarni mustaqil so'z turkumlari orqali tasniflagan va tilshunoslikda o'zining ulkan hissasini qo'shgan. Bir so'z bilan aytadigan bo'lsak, uning klasifikatsiyasi juda o'rinni va turg'un so'z birikmalarini ochib berishga, ularni o'rganishga yordam beradigan asosiy mezonlardan biri bo'lgan desak yanglishmagan bo'lamiz.

O'zbek tilida ham ingliz tilshunos olimlari kabi mashhur o'zbek tilshunos olimlari turg'un so'z birikmalarini o'rganishgan va o'z navbatida ularni klasifikatsiya qilishgan va o'zlarining ilmiy ishlarida turg'un so'z birikmalarini yoritib borishgan. Bu professor, olimlarning o'zbek tilidagi turg'un so'z birikmalar klasifikatsiyalari bilan tanishamiz.

O'zbek turg'un so'z birikmalari han ingliz tilidagi turg'un so'z birikmalari kabi, ya'ni etimologik jihatdan tasniflanadi. Bular quydagular:<sup>77</sup>

1. Shaxs faoliyati va psixikasi bilan bog'liqligi jihatdan shakllanadigan turg'un so'z birikmalari: *abjag'ini chiqarmoq, asabiga tegmoq, vasvasaga tushmoq, vahimaga tushmoq, jig'iga tegmoq, achchig'i keldi.*

2. O'zbek xalq turmushi voqealigi asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari o'z navbatida bir necha guruhlarini qamrab oladi:

a) Uy-ro'zg'or buyumlari asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: *po'stagini qoqmoq, sovuniga kir yuvmaslik, yumshoq supurgi bo'lmoq, chirog'ini yoqib o'tirmoq va b.lar;*

<sup>76</sup> Арнольд И.В. Стилистика современного английского языка. –Л.: Просвещение, 1981. – 395 с.

<sup>77</sup> Маматов А.Э. Ўзбек тили фразеологизмларининг шаклланиш масалалари: Филол. фан. доктори.... дис. – Тошкент.1999. – 238 б.

b) Pazandachilikka bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *zuvalasi pishiq, qozon osmoq, maslahat oshi qilmoq, tayyor oshga qoshiq solmoq va b.lar;*

c) Tibbiyotga bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *dardiga darmon bo'lmoq, dardiga darmon topmoq, asablari tarang, bezgak tutgandek, illati bor, dardi ko'p va b.lar;*

d) Dehqonchilikka bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *yer haydamoq, ildiziga bolta urmoq, shoxini sindirmoq, qovun tushirmoq*

e) Chorvachilikka bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *jilov-ni bo'sh qo'ymoq, jilovni qo'lga olmoq, zog' uchmaydi, dumli hurjunda;*

f) Kasb-korga bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *kiyib tashlamoq, yeng uchida, kashtasi kelishgan, mum tishlamoq, bo'zchining mokisiday va b.lar;*

g) Maktab-maorifga bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *dars bo'lmoq, savodi chiqmoq, qofiyasi kelganda, alifni tayoq deya olmaslik va boshqalar.*

h) Musiqachilikka bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *nog'arasiga o'ynamoq, do'mbira chertib yurmoq, to'ydan oldin nog'ara qoqmoq va b.lar;*

3. Hayvonlar obrazi asosida shakllangan turg'un so'z birikmalari: *buzoqning yugurgani somonxonagacha, qo'y og'zidan cho'p olmagan, tulkiday ayyor;*

4. Diniy tushunchalar bilan bog'liqligi jihatdan shakllangan turg'un so'z birikmalari: *avvali xudo, xudo olsin, gunohga botmoq, tarki dunyo qilmoq va b.lar;*

Yuqorida sanab o'tgan birliklarimiz o'zbek tilini jozibali va yanada go'zalroq qilishga katta yordam beradi. Bu birliklar oqrali fikrimizni keng, yanada teran, obrazlilik va o'zini o'tkir ma'noli ifodalanishi bilan boshqa til birliklaridan ajralib turadi desak hech mubolag'a bo'lmaydi.

O'zbek olimi Bozorboev.K grammatik (mustaqil so'z turkumlari) jihatiga ko'ra o'zbek tili frazeologizmlarini to'rt guruhga ajratadi:<sup>78</sup>

1. Tayanch komponenti ot bilan shakllangan frazeologizmlar: *olam guliston, tepsa-tebranmas*

2. Tayanch komponenti fe'l bilan shakllangan frazeologizmlar: *ko'kka ko'tarmoq (maqtamoq), yuragi orqasiga tortmoq (qo'rqmoq)*

3. Tayanch komponenti sifat bilan shakllangan frazeologizmlar: *ko'ngli bo'sh, eti suyakka yopishgan (ozg'in), ta'bi xira, kayfi buzuq*

4. Turli kategoriyadagi so'zlardan shakllangan frazeologizmlar: *yuragi dukduk qilmoq, piq-piq qilmoq, taq-taq etmoq*

Yuqoridagi bo'linishlardan kelib chiqqadigan bo'lsak, o'zbek tili turg'un so'z birikmalari asosan ot, fe'l, ravish mustaqil so'z turkumlari va qisman boshqa turli kategoriyadagi so'zlardan shakllangan ekan.

Xulosa qiladigan bo'lsak, inliz tili turg'un so'z birikmalari hamda o'zbek tili turg'un so'z birikmalarining klasifikatsiyasi bir biriga o'xshash, ammo faqat ikki yo'nalish, ya'ni etimologik jihatdan shakllanish, hamda mustaqil so'z turkumlari orqali

<sup>78</sup> Bozorboev К.Т. Ўзбек сўзлашув нутқи фразеологизмлари: Филол. фан. номзоди.... дис. – Самарқанд, 2001. – 135 б.

tasniflanishi o'zaro o'xshashlik mavjudligini sezdik. Boshqa jihatdan olib qaraydigan bo'lsak ingliz tili tilshunosligida ham, o'zbekshunoslikda ham frazeologizmlarni tasnif qilganda tilshunoslar "keng" va "tor" ma'noda tushunchalarga asoslangan va shunga ko'ra har ikkala tilda ham turg'un so'z birikmalari ikkita katta guruhga ya'ni bir so'zga teng va bir gapga teng birliklarga ajratilib tadqiq etilgan. Yuqoridagi aytib o'tilgan gaplardan kelib chiqsak, ingliz tili ham, o'zbek tili ham turg'un so'z birikmalar ya'ni frazeologizmlar bilan boy til ekanligini ko'rishimiz mumkin va turg'un so'z birikmalarni gapda qo'llash, ya'ni o'sha gapni yanada jozibali qilish, gapni yanada iltifotli va samimiy qilishdagi o'rni juda katta desak also yanglishmagan bo'lamiz.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:**

1. Арнольд И.В. Стилистика современного английского языка. – Л.: Просвещение, 1981. – 395 с.
2. Смирницкий А.И. Лексикология английского языка.– М.: ИИЛ, 1956. - 260 с.
3. Бозорбоев К.Т. Ўзбек сўзлашув нутқи фразеологизмлари: Филол. фан. номзоди.... дис. – Самарқанд, 2001. – 135 б.
4. Маматов А.Э. Ўзбек тили фразеологизмларининг шакилланиш масалалари: Филол. фан. доктори.... дис. – Тошкент, 1999. – 238б
5. Абдуллаев Х.Д. Халқ мақолларининг “Қутадғу билиг” поэтикасидаги ўрни ва бадиий эстетик функциялари: Филол. фан. номзоди...дис. Тошкент, 2005. – 152 б

**Gaybullayeva Dildora Fayzulla qizi**  
**The teacher of Uzbekistan State World Languages University**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## LINGUOCULTUROLOGICAL CHARACTERISTICS OF PHRASEOLOGICAL UNITS WITH PROPER NAMES IN THE ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES

**Abstract.** *Phraseological direction in linguoculturology is aimed at the study of relationships between phraseological units and signs of culture, the study of the system of values in the form of etalons, patterns, symbols, the national cultural specificity of phraseological units. It is acknowledged that the phraseological units are the most culture relevant, as they reflect to the culture of people, their ideas, customs, ancient rites and traditions and patterns of behavior. The following article is dedicated to demonstrate the linguoculturological characteristics of phraseological units with proper names in the Uzbek and English languages with the help of descriptive and componential analysis methods. The article provides the readers with the results of analysis on several phraseologisms beyond the scope of cultural linguistics as well as phraseology.*

**Key words:** *phraseology, linguoculturology, culturally marked words, phraseological units, Biblicisms, cultural component, national image, cultural identity.*

**Аннотация.** *Фразеологическое направление в лингвокультурологии направлено на изучение взаимоотношений фразеологизмов и знаков культуры, изучение системы ценностей в виде эталонов, закономерностей, символов, национально-культурной специфики фразеологизмов. Признано, что фразеологизмы наиболее культурно обусловлены, поскольку они отражают культуру людей, их идеи, обычаи, древние обряды и традиции и модели поведения. Данная статья посвящена демонстрации лингвокультурологической характеристики фразеологизмов с именами собственными в узбекском и английском языках с помощью методов описательного и компонентного анализа. В статье читателям представлены результаты анализа ряда фразеологизмов, выходящих за рамки лингвокультурологии, а также фразеологии.*

**Ключевые слова:** *фразеология, лингвокультурология, культурно-окрашенные слова, фразеологизмы, библицизмы, культурная составляющая, национальный образ, культурная идентичность.*

### INTRODUCTION

The issue of national-cultural specifics of phraseological system of the language is currently the subject of research for many linguists due to the development of the anthropological paradigm that focuses on the study of "language in close connection with a human, his consciousness, thinking, spiritual and practical activity." [6] In this respect phraseological units are regarded as the most culture specific and nationally relevant linguistic units. According to V.A. Maslova, "phraseology is a fragment of the linguistic world picture; it is used not so much to describe the world, but rather to interpret and evaluate it". [4] V.A. Maslova indicates a close relationship of phraseological units with background knowledge of native



speakers, their cultural and historical traditions. "Phraseology is the mirror where the human's national and cultural identity is reflected" [6].

Notable linguists Maslova, Telia, and Ikonomidi stresses that phraseological units can be divided into units containing cultural information and units without cultural component in their meaning. Thus, we can differentiate phraseological units containing realia: the Khaki Election, a faggot vote; Carnaby Street, Adam's apple, Achilles's heel. Another group is the units containing national images which are specific only for one culture: The Eternal city, the Mother of States (in English), Hizrni yo'qlamoq, Ali akaning itidek (in Uzbek). In this article, I do try to analyze phraseological units with proper names according to this classification.

### METHODS

As it is known, **descriptive method** is mostly used in the sphere of linguistics and its branches. I have also attempted to give my analysis through the very method effectively in presenting the theoretical basis of being studied topic. Obviously, the Bible is the most important literary source of phraseological units. The Bible, which is the basis of the Christian culture, has become an eternal and inexhaustible source of ideas, images and motifs in all spheres of life and art. "A Book of Books" is a model of high spiritual poetry, contains a deep wisdom and inspires writers to use characters from the Bible. On the one hand, the Bible, being a part of the overall picture of the world, has a great impact on the formation of mentality, moral ideals and values, and on the other hand, the biblical language served as a model for biblical images and had influenced the language and literary style.

The intention of using **componential analysis method** is to find out phraseological units with proper names that containing cultural component out of whole phraseological units in the Uzbek and English languages. Here are a few examples of biblicisms in English which can be considered as proper name containing phraseological units:

1. *Damascus road* / road to Damascus - a turning point in the somebody's life; a crucial moment; sudden enlightenment (followed by a sharp change); miraculous transformation. [2] It means Christians' belief of miracles, unexpected endings, their belief to something good in any circumstances. It is their typical of culture, life style.

2. The fleshpots / flesh-pots of *Egypt* – material values to which people are willing to exchange cultural values. [1] The Christians are those whose character has prime tolerance, sincere friendship to other nations. This shows how they are strict in their relations.

3. *Hewers of wood and drawers of water* - people, chopping wood and drawers of water - people (and groups of people and even the whole countries) which work hard. [1] This culturally marked phraseologism illustrates the typical life style of Christians those who are in the low level of society, their every-day life activities.

4. To play *Samson* in the temple - to act like Samson in the temple - to destroy the enemy / enemies and be killed while the fight. [2] From this example, it is not difficult to notice that Christians acquire braveness and strength in fights.

It can be seen from the examples that the above mentioned phraseological units are culturally marked words as they present Christian values, everyday problems, traits and habits.

Comparing to the English language, the religious source is not considered as a main base of phraseological units containing cultural component in the Uzbek language. In Uzbek, majority of phraseological units with proper names come from the ancient history and lifestyle of the nation. As a proof of my words, let's look into a few phraseological units with proper names:

1. Daqqi *Yunusdan qolgan* (Daqyunusdan qolgan) – something very old. [5] This phraseological unit is required to learn etymologically before stressing the cultural meaning of it. Originally, Yunus was the King of Turkish imperia a few centuries ago when there were a lot of wars. One day, the soldiers of that King went to sleep in a mountain due to the strong fatigue after war of attrition. According to the tales, they woke up after three years being unaware of how much time they slept and one of the soldiers went to bazaar (the open or closed area where everything is sold, exchanged or bought, like a market). He bought something to eat and gave the coins to the seller who was absolutely shocked and said: "What will I do your coins from the period of Daqqi Yunus?" From the perspectives of cultural linguistics, we can presume the characteristics of Uzbeks, their active lifestyle, attitude toward the phase.

2. Jonini *Jabborga* bermoq – work on something very hard. [5] In this phraseological unit, one can see, Uzbek people are so hardworking, responsible for their doing activities that they are ready to give their life to others in order to fulfill their job absolutely good. The significant thing here is the Uzbeks possess a great soul and strong attention to even less important jobs. They give their all strength to this that they are planning to do.

3. *Ali* akaning kuchugidek – someone is devoted to others. [5] This phraseological unit is being used for many years. Originally, it was firstly used in folks, then moved to the writer's works and then become everyday collocational idiom. The unit informs us how the Uzbeks are extremely loving and loyal to the people surround themselves. The members of Uzbek nation are always far from thinking the idea that one should do only his work and does not put a nose to others'. From a very long period, Uzbek are famous for their team working, friendly grouping.

4. *Xizimi yo'qlasa bo'larkan* – good Samaritan (English equivalent), someone who has a chance to own a suddenly-gained wish. [5] If anyone wants to see somebody and he/she appears, desirer can use this idiom in order to assume how he/she is lucky. One can understand the cultural meaning of this phraseological unit from its definition that the people of Uzbek are good believers of miracles and accepters of unexpectedly upcoming positive things, in other words, they are optimistic people.

In English, "Doubting Thomas", "Any Tom, Dick or Harry", "Clever Dick", "Peeping Tom" and in Uzbek, "Onasini Uchqo'rg'onidan ko'rsatmoq", "Xoloukining itidek", "Ali desa, bali deydigan", "Almisodan qolgan" phraseological units with proper names are considered as units without cultural meaning.

## RESULTS

Phraseological units are the representation of the sources of both linguistic and cultural units which can be found in historical facts, events and personalities. The results of article research are given in the following two tables.

Table 1

Phraseological units with proper names in English					
units containing cultural information			units without cultural component		
Example	Linguistic meaning	Cultural meaning	Example	Linguistic meaning	Cultural meaning
Damascus road / road to Damascus	a turning point in the somebody's life; miraculous transformation.	Christians' belief of miracles	Doubting Thomas	Habitually doubtful person, sceptic	-
The fleshpots / flesh-pots of Egypt	material values to which people are willing to exchange cultural values.	prime tolerance, sincere friendship to other nations.	Any Tom, Dick or Harry	A set of nobodies	-
Hewers of wood and drawers of water	people, chopping wood and drawers of water	typical life style of English common people	Clever Dick	A person who irritates other by his/her high mark to him/herself	-
To play Samson in the temple	to act like Samson in the temple - to destroy the enemy / enemies and be killed while the fight	Christians' braveness and strength	Peeping Tom	A person who secretly watch others, a voyeur	-

Taking main source of phraseological units containing proper names in the Uzbek language, the results of analysis is below:

Table 2

Phraseological units with proper names in English					
units containing cultural information			units without cultural component		
Example	Linguistic meaning	Cultural meaning	Example	Linguistic meaning	Cultural meaning
Daqqi Yunusdan qolgan (Daqyunusdan qolgan)	something very old.	active daily lifestyle, attitude toward the phase	Onasini Uchqo'rg'onidan ko'rsatmoq	To give a strict punishment	-
Jonini Jabborga bermoq	work on something very hard.	Uzbek peoples' hardworking trait, responsibility	Xoloukining itidek	Hungry person who follows everybody rich	-
Ali akaning kuchugidek	someone is devoted to others	Uzbeks' good team working, friendly grouping	Ali desa, bali deydigani	Unable to speak in order with its context	-

Xizirni yo'qlasa bo'larkan – good Samaritan (English equivalent)	someone who has a chance to own a suddenly-gained wish	Belief to miracles, attitude to surroundings optimistically	Almisoqdan qolgan	Very old	-
--	--	---	-------------------	----------	---

Results help us to understand not all phraseological units with proper names contain cultural meaning. In the next part of the article, I do attempt to give my point of view how much these results are acceptable for the language and culture for each nation discussing the process.

**DISCUSSION**

Taking many linguists' classification, opinions into consideration, we can freely announce that proper names are generally recognized as culturally marked words. This fact however was often taken for granted; thus the approach to the problem in many cases has been superficial. As compared to other three aspects of proper names (historical, social and linguistic) the cultural aspect of names remains the less studied one. Often the cultural aspect of names is presumed to be an integral part of their social aspect. But both the historical and linguistic aspects of names can also be culturally marked. Even not having been studied about many phraseological units with proper names, even if it has been found out, the representation and participation of proper names in phraseological units can be considered as culturally marked units. The reason why it is, in my opinion, all proper names carry the cultural meaning. As the close study of the nature of names proves it in all phraseological units with proper names linguistic and cultural meaning are interrelated. One problem can pose here: how should it be identified? Each culture generates certain types of names with their peculiar characteristics, functions, connotations and traditions of usage. The very idea of the name and its nature can differ from culture to culture. But even in one culture people's attitude towards names can vary from one historical period to another. Hence historical and cultural studies of phraseological units with proper names should be interwoven. "Being products of a certain culture proper names can be borrowed into other cultures." [3] In this case they undergo both linguistic and cultural assimilation.

**CONCLUSION**

In phraseology, one can find historical facts, social and political aspects, traditions, customs, cultural values which create similar thematic domains in the languages: environment, economic and social life, feelings, character features, ethics, etc. More or less expressive, circulating with lower or higher frequency in the current language, phraseological units are based on psychological and linguistic aspects which vacillate between specific and universal, as they have become real cultural symbols of the nations. Due to the fact that the peculiarities of human thinking are determined by universal laws, one can notice identical or similar phenomena in the systems of names belonging to different cultures. The study of such phenomena which are beyond any cultural influence enables us to understand the highly specific nature of proper names. In conclusion, it should be stressed that phraseological units are culture relevant and nationally specific units.

**REFERENCES:**

1. Cambridge Advanced Learner's Dictionary 3rd edition. Commissioning editor: Elizabeth Walter, project manager: Diane Craz, systems manager: Dom Glennon, project developer: Dorota Bednarczył-Krajewska. Cambridge University Press. Version 3.0. 2008.
2. Chitova L.F. Proper name idioms and their origins. - Sankt-Petersburg Press, 2013. – 16 p.
3. Elena Gusynina. The Cultural Aspect Of Proper Names. Английский язык в поликультурном регионе. Ижевск – 2005 – Россия. С-52.
4. Maslova. V.A. Cultural linguistics. Moscow. 2001. 132-p
5. Rahmatullayev Sh. O'zbek tilining izohli frazeologik lug'ati. 5 jildli/ A. Hojiyev tahr. ost.- Toshkent: O'qituvchi, 1978.- 143 b.
6. Teliya V.N. Phraseology. Semantic, pragmatic, linguocultural aspects – Moscow. 1999. 208p.

**Karimova Iroda Baxtiyor qizi**  
**Master Degree student**  
**Karshi State University**  
**(Karshi, Uzbekistan)**

## THEMATIC AND IDEOGRAPHIC GROUPS

**Annotation:** *This article investigates about thematic groups in semantics and their delimitation from other lexical groups which have relations to them. Moreover, to show vital characteristics of thematic and ideographic groups in linguistics.*

**Key words:** *terms of kinship, network, systemic character, non-systemic character, scheme, synonymic rows, dominant.*

**Аннотация.** *В этой статье исследуются тематические группы в семантике и их отграничение от других лексических групп, которые имеют к ним отношения. Кроме того, показать важные характеристики тематических и идеографических групп в лингвистике.*

Identifying the criteria of selection of thematic groups is much more complex than other lexical groups. Delimitation of the thematic groups from other lexical groups is associated with certain difficulties.

1. The first and most important feature of the thematic group is the conditionality of extra linguistic relations among its elements. Unlike lexico-semantic field, which is an ordered set of verbal signs, the thematic group is a collection of material or ideal denotations, denoted by the verbal signs.

2. ideal denotations, denoted by the verbal signs.

The second important feature of the thematic groups - is diverse nature of relations between its members, or their complete absence. Similar or identical groups can form a variety of lexical groups. If you need to consider the structural and semantic relationships between terms of kinship in a single language or multiple languages, we get a lot of verbal signs: "the father, mother, brother, sister, son, daughter"<sup>2</sup> etc., forming a box. The names of thematic group are usually the words (and not the artificial creations) like "transport", and others. From this it follows that the concept of "thematic group" is closely connected with the notion of "semantic field".

The 'semantic field' theory suggests that the lexical content of a language is best treated not as a mere aggregation of independent words or an unstructured list of words but as a collection of interrelating networks of relations between words. The meaning of most words is governed, in part, by the presence in the language of other words whose semantic functions are related in one or more ways to the same area of situational environment or culture. A very simple example of a semantic field is the set of kinship terms: father, mother, brother, sister, son, daughter, uncle, aunt, etc. Clearly, all these words share some aspect of meaning that is not present in the word chair, for instance.

It is noteworthy that words may be grouped together (related to each other) according to different criteria. Animals, for example, may be grouped in terms of

physical or perceptual features; they may be grouped in terms of nonphysical features, such as pet, wild, food, etc.

In a very practical situation, the grading of hotels, the word *good* has a very different meaning when it is used nontechnically (in the field of *good, bad, indifferent*, etc.) than when it is used 'technically' by some travel agents, in a strictly limited system of comparative grading as the lowest in the field of *first-class, luxurious, superior, good*:

From a stylistic point of view, the verbs *steal, pilfer, lift, pinch, swipe*, and *snitch* may be sub grouped in terms of being formal (*steal, pilfer*), colloquial (*lift, pinch*), and slang (*swipe, snitch*).

A further subdivision within the lexico-grammatical groups is achieved in the well-known thematic subgroups, such as terms of kinship, names for parts of the human body, colour terms, military terms and so on.

The basis of grouping this time is not only linguistic but also extra-linguistic: the words are associated, because the things they name occur together and are closely connected in reality. It has been found that these words constitute quite definitely articulated spheres held together by differences, oppositions and distinctive values.

For an example it is convenient to turn to the adjectives. These are known to be subdivided into qualitative and relative lexico-grammatical groups. Among the first, adjectives that characterize a substance for shape, colour, physical or mental qualities, speed, size, etc. are distinguished.

The group of colour terms has always attracted the attention of linguists, because it permits research of lexical problems of primary importance. The most prominent among them is the problem of the systematic or non-systematic

character of vocabulary, of the difference in naming the same extra-linguistic referents by different languages, and of the relationship between thought and language. There are hundreds of articles written about colour terms.

The basic colour name system comprises four words: *blue, green, yellow, red*; they cover the whole spectrum. All the other words denoting colours bring details into this scheme and form subsystems of the first and second order, which may be considered as synonymic rows with corresponding basic terms as their dominants. Thus, red is taken as a dominant for the subsystem of the first degree: *scarlet, orange, crimson, rose*, and the subsystem of the second degree is: *vermilion, wine red, cherry, coral, copper-red*, etc.

Words belonging to the basic system differ from words belonging to subsystems not only semantically but in some other features as well. These features are:

- (1) frequency of use;
- (2) motivation;
- (3) simple or compound character;
- (4) stylistic colouring;
- (5) combining power.

The basic terms, for instance, are frequent words belonging to the first thousand of words in H.S. Eaton's "semantic frequency list", their motivation is lost in present-day English. They are all native words of long standing.

The motivation of colour terms in the subsystem is very clear: they are derived from the names of fruit (*orange*), flowers (*pink*), colouring stuffs (*indigo*). Basic system words and most of the first degree terms are root words, the second degree terms are derivatives or compounds: *copper-red*, *jade-green*, *sky-coloured*. Stylistically the basic terms are definitely neutral, the second degree terms are either special or poetic.

The meaning is widest in the four basic terms, it gradually narrows down from subsystem to subsystem. The relationship existing between elements of various levels is logically that of inclusion. Semanticists call it hyponymy. The term is of comparatively recent creation.

J. Lyons stresses<sup>3</sup> its importance as a constitutive principle in the organization of the vocabulary of all languages. For example, the meaning of *scarlet* is "included" in the meaning of *red*. So *scarlet* is the hyponym of *red*, and its co-hyponym is *crimson*, as to *red* — it is the superordinate of both *crimson* and *scarlet*. Could every word have a superordinate in the vocabulary, the hierarchical organization of the lexical system would have been ideal.

As it is there is not always a superordinate term. There is, for instance, no superordinate term for all colours as the term *coloured* usually excludes *white* and *black*. F.R. Palmer gives several examples from the animal world. The word *sheep* is the superordinate for *ram*, *ewe* and *lamb*. The word *dog* is in a sense its own superordinate, because there is no special word for a male dog, although there is a special term for the female and for the little dog, i.e. *bitch* and *pup*.

Superordinates are also called hyperonyms, this latter term is even more frequent. Some scholars treat this phenomenon as presupposition, because if we say that some stuff is *scarlet* it implies that it is *red*. One may also treat synonymy as a special case of hyponymy. Thematic groups as well as ideographic groups, i.e. groups uniting words of different parts of speech but thematically related, have been mostly studied diachronically.

Thus A.A. Ufimtseva wrote a monograph on the historical development of the words: *eorþe*, *land*, *grund*;; *mideanzeard*, *molde*, *folde* and *hruse*. The evolution of these words from the Old-English period up to the present is described in great detail. The set in this case is defined by enumerating all its elements as well as by naming the notion lying at the basis of their meaning. Many other authors have also described the evolution of lexico-semantic groups.

The possibility of transferring the results obtained with limited subsets on the vocabulary as a whole adaptive system remains undefined. Subsequent works by A.A. Ufimtseva are devoted to various aspects of the problem of the lexical and lexico-semantic system. All the elements of lexico-semantic groups remain within limits of the same part of speech and the same lexico-grammatical group. When, grammatical meaning is not taken into consideration, we obtain the so-called ideographic groups. The ideographic subgroups are independent of classification into parts of speech. Words and expressions are here classed not according to their lexico-grammatical meaning but strictly according to their signification, i.e. to the system of logical notions. These subgroups may comprise nouns, verbs, adjectives and adverbs together, provided they refer to the same notion.

Thus, V.I. Agamdzhanova unites into one group such words as *light* (n.), *bright* (adj.), *shine* (v.) and other words connected with the notion of light as something



permitting living beings to see the surrounding objects. The approach resembles the much discussed theory of semantic fields but is more precise than some of them, because this author gives purely linguistic criteria according to which words belonging to the group may be determined. The equivalence of words in this case is reflected in their valency.

**REFERENCES:**

1. Brown, C. Payne, M. E. Five essential steps of processing in vocabulary learning. Baltimore, 1994. p. 23
2. Ginzburg R.S. " A Course in Modern English Lexicology " Moscow: Visshaya shkola. 1979-pp 36-42
3. Lyons. Semantics. Cambridge University Press. 1977, p. 233
4. [www.google.com](http://www.google.com)

**Khasanova Kamila Bakhtiyarovna**  
**Teacher of Termez State University**  
**(Termez, Uzbekistan)**

## THE CONCEPT OF ETHNOLINGUISTICS

**Annotation:** *This article denotes one of interesting direction in linguistics like lingvoloroly and ethnolinguistics. Ethnolinguistics (sometimes called cultural linguistics) is a field of linguistics that studies the relationship between language and culture and how different ethnic groups perceive the world. It is the combination between ethnology and linguistics. This article discussed the basic information of ethnolinguistics and linguist's contributions of this science.*

**Key words:** *linguistics, problems, science, ethnolinguistics, ethnos, folklore, culture, tradition, interactions.*

Linguistics is in the process of constantly moving forwardly, and this is evidenced by linguistics observed in the last ten years. In the first half of the twentieth century, it was mainly concerned with the problems of language phonology, lexicology, morphology, syntax, and then semantics. Phonetics and phonology, morphology, syntax, lexicology and semantics in their synchronic and diachronic (historical) aspects together form the foundation of linguistic knowledge. Without knowing of these sciences, it is impossible to successfully and fully know other areas of linguistics.

In recent years, society has lost interest in traditional folk culture. Meanwhile, linguistics are actively exploring this phenomenon, which is rapidly disappearing in the world of information technologies, which keeps the memory of the origins of the people, ethnos.

Ethnolinguistics, a special linguistic science that studies precisely these problems, appeared not a long time.

The purpose of this article is to give a one ways of communication between language and culture in their interaction. Language is viewed as an active part of culture, as one of the main way of its formation.

The aim of this article is to consider the main provisions and tasks of ethnolinguistics, the history of this science in linguistics.

Ethnolinguistics - is a science that studies the connections between linguistic and cultural phenomena. Behind this general definition are rather heterogeneous internal currents, the existence of which makes the remark of M. Zhulkovsky, who characterizes ethnolinguistics as "a broad research area of an interdisciplinary nature with rather indefinite boundaries", quite fair. [1]

Ethnolinguistics is a relatively new science in our humanities; its tasks, subject and object, methods, relationship with other science were mentioned by N.I. Tolstoy.

The object of study of ethnolinguistics is not only language, but also other forms and substances in which the collective consciousness, national mentality, the "picture of the world" that has developed in a particular ethnic group, that is. - all folk culture, all its types, genres and forms - verbal (vocabulary and phraseology, paremiology, folklore texts), actional (rituals), mental (beliefs). [2]

The subject of ethnolinguistics is the content plan of culture, its semantic (symbolic) language, its categories and mechanisms.

The purpose of ethnolinguistics is a semantic reconstruction of the traditional picture of the world, worldview in particular system.

Central to ethnolinguistics are the following two closely interrelated problems, which can be called "cognitive" (from Lat. *Cognitio* - cognition) and "communicative" (from Lat. *Communicatio* - communication).

In works focused on the American tradition, instead of the term "ethnolinguistics" (or along with it), the term "anthropological linguistics" is often used - for studies devoted primarily to cognitive problems, or the term "linguistic anthropology" - for studies devoted primarily to communicative problems.

Ethnolinguistics as a scientific direction, bordering between linguistics and ethnology, originated in the early 20th century. in the USA (although the origins of its approaches are seen already in the works of Herder and V. Humboldt, and in Russia - F. Buslaev, A. Afanasyev and A. Potebnya; among the founders of the ethnolinguistic approach, European researchers also call Malinovsky, and the anticipation of the concept of linguistic relativism, close hypothesis of Sapir.

Ethnolinguistics deals with the study of the traditional folk culture and mentality of one or another ethnic group. It is a philological science that uses data from language (national and dialectal), folklore, ethnography, history, cultural studies, fiction, psychology and other humanitarian disciplines. Today, the world is integrating sciences, sciences interact with each other, and ethnolinguistics is one example of such interaction.

Each nation creates its own model of the world, defines spiritual and moral priorities, forms ethnic identity and a system of life values. At the same time, the language, religion, can be repeated among other peoples, the only thing that distinguishes it is the spiritual culture, saturated with rituals, rituals, ideas, which find their expression primarily in language and folklore. But the carriers themselves cannot formulate the essence of their ethnicity.

#### **REFERENCES:**

1. Герд А.С. Введение в этнолингвистику: Учеб.пособие. - СПб, 1995
2. Давлятова Э.М. Заимствование западноевропейской лексики в аспекте межкультурной коммуникации (в узбекском языке периода независимости). дис.... канд. филол. наук: 10.00.11 / Давлятова Эльвира Муратовна – Термез, 2020. – 20 с.
3. Давлятова, Э. М. (2017). Заимствование в контексте лингвокультуры. Евразийский научный журнал, (2), 355-356.
4. Худайкулов, А. Э. (2019). Названия единиц измерения английского происхождения в текстах русских и узбекских письменных памятников: дюйм, фут. Иностранные языки в Узбекистане, (5), 112-122
5. Слово и культура. Сб. ст. памяти Н. И. Толстого / ред. А.Д. Дуличенко. - Т. - М.: Наука, 1998. - 432 с.
6. Толстая С.М. Этнолингвистика // Институт славяноведения М., 1996 С. 235-248
7. Хасанова, К. (2020). ПОНЯТИЕ ЭКЗОТИЗМ, ЭТНОГРАФИЗМ И ВАРВАРИЗМЫ. Danish Scientific Journal, (36-3), 30-31.

**Mardonova Khonzoda Anvar kizi**  
**student**  
**Navoi State Pedagogical Institute**  
**(Navoi, Uzbekistan)**

## THE ISSUES OF INCREASING THE OF INTEREST IN BOOKS OF CHILDREN

**Abstract.** *the following thesis proposes some methods that will help preschool teachers to build interest of children in books. It directly helps teachers create several educational activities at regular moments to maintain the interests of children in reading books.*

**The key words:** *the formation of interest in fiction, genres of literature, book, literary heroes, initial reading culture, technologies, main tone, innovation, games.*

*Мардонова Хонзода Анваровна*  
*студент*  
*Навоийский государственный педагогический институт*  
*(Навои, Узбекистан)*

## ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ИНТЕРЕСА К КНИГАМ ДЕТЕЙ

**Аннотация.** *В следующей диссертации предлагаются некоторые методы, которые помогут педагогам дошкольного образования сформировать интерес детей к книгам. Это непосредственно помогает учителям создавать несколько учебных мероприятий в регулярные моменты для поддержания интереса детей к чтению книг.*

**Ключевые слова:** *формирование интереса к художественной литературе, жанры литературы, книга, литературные герои, начальная культура чтения, технологии, основной тон, инновации, игры.*

At the beginning of the 21st century, numerous problems of modernization of society affected the possibilities of access to culture and education, which affected badly to both reading rates by adults and children. Researchers note the manifestations of the following negative trends in this area:

- ✓ A decrease in interests toward books,
- ✓ A slower entry of children into book culture,
- ✓ A decrease in the share of reading in the structure of free time of the younger generation.

The reading process is significantly influenced by the powerful development of audiovisual media. It becomes obvious that at the present stage the issues of raising children's interest in fictions require increased attention from teachers of preschool educational institutions. Pedagogical work on introducing children to fiction must be carried out taking into account modern approaches to organizing the activities of preschoolers.

Children's fiction is a source from which a child draws knowledge and ideas about various spheres of reality, about the life and behavior of adults and peers, about animals and birds, about their appearance and habits; about distant countries, about

the amazing courage and patience of the heroes of Uzbek folk tales, in which goodness always wins the badness, and evil is necessarily punished, and about many other things.

In our time, when television and computer technology continues to develop rapidly, the problem of developing children's interest in fiction has especially relevant. In the modern world, books are giving way to television, the internet, computer games, mobile phones and millions of advertising. Little attention is paid to reading books due to the workload of children with other activities. As a result, children began to lose interest in neither fiction books nor textbooks. Not all children want to listen to fiction. Most of them do not remember the titles of the books they have read, they cannot name the author. And the process of communicating with a book is decisive in the intellectual and personal development of a person, in his ability for self-realization, in the preservation and transmission of the experience accumulated by humanity.

In accordance with the results of the monitoring, we determined the goal of educational activities:

- To promote the formation of children's interest in works of fiction, using effective forms and methods of work
- To deepen children's interest in literature
- To foster a desire for constant communication with a book in a joint and independent activity with an adult.
- To promote the development of creative artistic activity of children based on folklore and literary works
- To cultivate value qualities through the artistic word

To foster a steady interest in literature and folklore, one can deploy other types of art, including music. One can attract children to participate in games - dramatizations, performances, musical and literary concerts of course based on the books that they have read.

From the very beginning of my work on the formation of interest in fiction among children of the fifth year of life, I realized that the children perceive the artistic word through the reading and storytelling of teachers and their parents. Therefore, the expressive presentation of the work was important for me. For this reasons teachers should use the techniques of artistic reading:

- Basic tone. Depending on the theme, ideological content, linguistic style, the work outlined its main performing sound.
- Intonation. In the course of reading the works, various shades of voice helped me to draw in the imagination of children of heroes, characters, moods, actions, to show my attitude towards the characters portrayed.
- Stress, voice strength, tempo, pauses, raising and lowering the voice, timbre (high-quality voice color).
- The planning of the educational work included: reading, storytelling, subsequent conversation, discussion, situational conversation, modeling, plot-role, didactic, theatrical, director's games, joint activities of the educator with children, practical and play situations).

**REFERENCES:**

1. Kolobova, O.A. Effective forms and methods of work to develop interest in fiction in children of middle preschool age / O.A. Kolobova. - Text: direct // Actual problems of pedagogy: materials of the VI International. scientific. conf. (Chita, January 2015). - T. 0. –
2. Chita: Young Scientist Publishing House, 2015. - P. 37-45. - URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/146/6129/> (date of access: 20.01.2021).

**Mardonova Khonzoda Anvar kizi**  
**student**  
**Navoi State Pedagogical Institute**  
**(Navoi, Uzbekistan)**

## THE PECULIARITIES OF CHILDREN'S LITERATURE

**Abstract.** *The thesis presents the specific features of fiction, intended for children of preschool and primary school age.*

**Key words:** *fiction, children's literature, books, plot, children, age, poetry, school, heroes.*

Today, in the age of information technology development, it would seem that there is no need to introduce children to fiction. But, as practice shows, the literature still turned out to be strong enough to resist the aggression of the Internet and managed to adapt to modern realities. Literature, as a kind of science, has its own varieties and characteristics. And among them, children's literature stands out. It is part of the general literature, has its own artistic specificity, adequate to child psychology. Children's literature can be divided into several functional types - *educational, cognitive, ethical, entertaining*. But, although the tasks and methods for all types of literature are the same, its features are inherent. Its features are determined by educational tasks and the age of the readers.

This requirement means, in particular, taking into account the *interests, cognitive abilities and age characteristics of children*. The purpose of children's literature is to ensure cognitive reading at the same time. This appointment determines the important functions that it is called upon to perform in society. It is associated with a special kind of emotions that arise when reading literary works. Children are capable of experiencing aesthetic pleasure from reading no less than adults. They are happy to immerse themselves in the fantasy world of fairy tales and adventures, empathize with the heroes, feel the rhythm of poetry, and enjoy the sound and verbal play. They also understand humor and jokes well. Not realizing the conventions of the artistic world created by the author, children fervently believe in what is happening, but such a belief is the true triumph of literary fiction. The cognitive function of literature is to acquaint the reader with the world of people and phenomena. Even when the writer, with the help of fictional fiction, takes the young reader into the world. This is carried out through artistic images to a high degree characteristic of all literature, since literature comprehends and illuminates the world in accordance with certain values. Here we are talking about both universal and secular values, which are associated with a specific time and literature.

It must be remembered that from the very beginning children's literature performs a didactic function. This means that its functions determine its important role in society - to develop and educate children by means of artistic words. Children's literature is dependent on several ideological, *religious, pedagogical attitudes existing in society*. Speaking about the age specificity of children's literature, several groups can be distinguished based on the age of the reader. There are generally accepted age stages of human personality development:

- Nursery, that is, junior preschool age, when children, listen and look at books, master various works of literature;
- Preschool age. At this time, children are just learning to read, but to a greater extent they remain listeners, prefer texts with illustrations, like to comment on drawings and text;
  - Younger students, from 6 to 10 years old, as a rule, these are primary school students. At this age they prefer small literary texts with pictures, with familiar words and concepts;
  - Younger adolescents from 10 to 13 years old. At this age, children read with interest small stories, as a rule, with stories taken from the lives of their peers.
  - Adolescents (adolescence) -13-16 years. Children's adventure literature is more suitable for this period. Reading them, young readers identify themselves with book heroes.
  - Youth - 16-19 years old. At this age, children already have all the features formed, they choose based on personal preferences.

After the child has reached three years of age, his reading circle changes somewhat ranging from books with the simplest short poems gradually to books that contain more complex poems based on game plots. Along with the expansion of the horizons of the young reader, the circle of topics also grows – the reader continues to get acquainted with the world around him. At the same time, preschool children also get acquainted with folk tales, first they are fairy tales about animals, and later fairy tales with complex plot twists, with transformations and travels and an invariably happy ending, the victory of good over evil. Gradually, the book begins to play an increasing role in the child's life. A child learns to read on his own, demands stories, poems, fairy tales about their peers, about nature, animals, about technology, about the life of different countries and people. This means that the specificity of literature for younger students is determined by the growth of consciousness and the expansion of the range of interests of young readers. Literary works created for children are saturated with new information of a more complex order, in this regard, their volume increases, plots and literary techniques become more complicated, new topics appear. In place of poetic fairy tales come stories with fairy tales, stories about the nature and habits of animals, about school life and peers of young readers. In children's books, the plot has a clearly defined core around which the entire narrative is built; it does not give sharp deviations. Another characteristic feature of it is the rapid change of events and the amusingness of the plot drawing. The disclosure of the characters of the work should be carried out objectively and visibly, through their deeds and actions, since the child is most attracted by the actions of the protagonist.

Writers need to take into account that in their books they should not romanticize the images of negative characters, as this can lead to incorrect attitudes that a young reader can learn. In addition, there are requirements for the language of such books - they should help enrich the vocabulary of younger students. Literary language should be precise, imaginative, emotional, warmed by lyricism. So, we can talk about the specifics of children's literature on the grounds that it deals with the forming consciousness and accompanies it during the period of its intensive growth, among the main features of children's literature, one can note informational and emotional richness, entertaining form and a peculiar combination of didactic and artistic components. Parents and teachers at school should pay great attention to the



child's choice of fiction, if possible, discuss with him the plot of the book and the actions of the main characters, and explain their actions and words. Through all these actions, the child's moral upbringing takes place, he receives attitudes that can then be useful in an adult, may be useful in his adult life.

**REFERENCES:**

1. Khamidova M.O. Specific features of children's literature for preschool and primary school age / M.O. Khamidova. - Text: direct // Young scientist. - 2019. - No. 9 (247). - S. 207-209.
2. URL: <https://moluch.ru/archive/247/56941/> (date of access: 20.01.2021).

**Mustafoyeva Ruxshona Sanjar qizi**  
**Navoiy viloyati Karmana tumani 10-umumiy o'рта ta'lim maktabi**  
**10-sinf o'quvchisi,**  
**Oqbo'tayeva Yorqinoy Totliboyevna**  
**Navoiy viloyati Karmana tumani 10-umumiy o'рта ta'lim maktabi**  
**ona tili va adabiyot o'qituvchisi**  
**(Navoi, Uzbekistan)**

### **NAVOIY HAYOTI VA IJODINI O'RGANISH MANBALARI**

**Annotatsiya:** *Alisher Navoiy hayoti, shaxsiy fazilatlari, faoliyati, ko'pqirrali merosini bilish va anglashga intilish moziydan hozirgi kunga qadar davom etib kelmoqda. Chunki ulug' o'zbek shoiri, nosiri, mutafakkiri, davlat arbobi, ma'rifatparvari, ijod ahlining murabbiysi, fuqaro g'amxo'ri, mamlakat yaxlitligi, tinchligi va osoyishtaligining tolmas kurashchisi Nizomiddin Amir Alisher Navoiy o'zining ko'pqirrali fa'oliyati bilan mamlakat va xalq taqdiri, ilm-ma'rifat, she'riyat va ma'naviyat tarixida alohida mavqega ega bo'lgan benazir siymodir.*

**Kalit so'zlar:** *Navoiyshunoslik, asarlar, aruz, sanoye*

Alisher Navoiy o'zining faoliyati va olijanob insoniy fazilatlari bilan hayotligi vaqtidayoq juda katta obru va hurmatga sazovor bo'lgan. Shuning uchun uning hayoti, faoliyati, ilmiy va adabiy merosini o'rganish, shaxsiy fazilatlarini yoritish, unga baho berish, uni ibrat-namuna sifatida e'tirof etib keng targ'ib etish o'sha vaqtdan, ya'ni XV asrning ikkinchi yarmidan boshlangan.

*"...kamoli ixlos va ixtisosga egaligi hamda  
ixtiyor va e'tiborining balandligi bilan "biron  
kishi ham Bu Turobning shuhratu maqomiga  
ega emas" (degan) misraning to'g'riligi xuddi  
unga bag'ishlangandek bo'lmish amir  
Nizomiddin Alisher..."*

*Matla'i sa'dayn. –T.:O'zbekiston, 2008. 655-b.*

Alisher Navoiy haqida hozircha birinchi ma'lumot 875-hijriy-1470-melodiy yilda yozilgan "Matla' us-sa'dayn va majma' ul bahrayn" (ikki saodat bag'ishlaguvchining boshlanishi va ikki dengizning birlashuvi) nomli tarixiy asarda uchraydi. Asarning muallifi Abdurazzoq Samarqandiy bo'lib, mazkur kitobning ikkinchi jildida 1470-yil voqealari bayoni jarayonida Alisher Navoiyning tilga oladi. Bu manbada Sulton Husayn Boyqaroning Yodgor Mirzoni yengib ikkinchi marta Hirotni qo'lga olishida Alisher Navoiyning roli kata bo'lganligi, o'sha paytlardayoq uning Xuroson va Hirotdagi mavqei yuksak darajada bo'lganligi qayd etiladi.

1470- yildan so'ng yozilgan tarixiy ("Ravzat us-safo"), ilmiy ("Nafahot ul-uns", "Tazkirat ush - shuaro") va badiiy ("Haft avrang", "Bahoriston") asarlarda ham Alisher Navoiyning nomi zikr qilindi, uning haqida turli xildagi ma'lumotlar keltirildi. Hatto

unga bag'ishlangan maxsus holot-manoqib ("Makorim ul -axloq") asari ham yaratilib, unda Alisher Navoiy hayoti, shaxsiyati, faoliyati, merosi, ijodiy aloqalari, turli yozishmalari, ayrim asarlarining yaratilish sabab va tarixi haqida nodir hikoyat va hujjatlar to'plandi.

Alisher Navoiy yaratgan asarlarni o'z davrining mashhur xattotlari bo'lmish Sulton Ali Mashhadiy, Sulton Muhammad Xandon, Abduljamil kabilar go'zal tarzda ko'chirish bilan ularning avlodlarga etib kelishiga bois bo'ldilar.

XVI-XIX asrlar orasida Sharqning islomiy mintaqalarida yaratilgan turli xil asarlarda, jumladan Z.M. Boburning "Boburnoma", Vosifiyning "Badoe' ul-vaqoe'", Muhammad Haydarning "Tarixi Rashidiy", Abulmo'minxonning "Tom ut-tavorix" (XVI asr), Abdulloh Kobuliyning "Tazkirat ut-tavorix", Sayid Sharif Roqim Samarqandiyning "Tarixi kasira" (XVII asr), Volai Dog'istoniyning "Riyoz ush-shuaro" (XVIII asr) va boshqalarda Alisher Navoiy hayoti, merosi, faoliyatidan bahs yuritildi. Xuddi shu davrlarda uning merosini chuqur o'rganish maqsadida asarlaridagi so'zlarning sharhiga bag'ishlangan lug'atlar yaratildi:

"Badoe' ul-lug'ot", "Lug'ati Navoiy", Mirzo Mahdixonning "Mabon ul-lug'ot'i", Muhammad Xoksoning "Muntaxab ul-lug'ot'i" va boshqalar. Shuning bilan birga "Xamsa"ning nasriy bayonlari, jumladan, Umar Boqiyning "Farhod va Shirin", "Layli va Majnun"i (XVIII asr oxiri XIX asr boshi), Mir Mahmud ibni Shoh Yunus va Haybatulloh xo'ja Xislatning "Nasri "Xamsa"i benazir"i (1908); Mullo Siddiq Yorkandiyning "Xamsa"ning uyg'urcha nasriy bayoni (XIX asr) va boshqalar.

Bularning hammasi bu davrda, ya'ni XVI-XIX asrlar davomida Alisher Navoiy merosiga bo'lgan qiziqishning nihoyatda kuchli ekanidan dalolat berib qolmay, balki uning ma'naviy hayotdagi mavqeidan ham guvohlik beradi. Shuning uchun bu davrda Alisher Navoiy asarlarini qo'lyozma tarzda ko'chirib, targ'ib etish qanchalik mashhur bo'lsa, XIX asrning ikkinchi yarmidan so'ng ularni toshbosma tarzida nashr etish ham boshlandi. Masalan, Alisher Navoiy "Xamsa"si birinchi marta 1880 yilda Xivada bosilib chiqqan bo'lsa, keyinchalik "Xamsa", devon va boshqa asarlari ham Toshkent, Buxoro, Samarqand toshbosmalarida qariyb har yili nashr etildi.

XVI-XIX asrlarda g'arbda ham Alisher Navoiy merosiga bo'lgan qiziqish, asarlarini nashr etish, tarjima qilish ko'zga tashlanadi. Jumladan, 1697 yilda fransuz sharqshunosi Derbelo "Sharq kutubxonasi" qomusini nashr ettirdi. Unda Alisher Navoiyga doir mo'jaz ma'lumot ham bor. Bunday ish xususan XIX asrda ancha jonlandi. Bu jihatdan fransuz sharqshunosi M.Belenning maqolalari hamda "Xamsat ul-mutahayyirin", "Mahbub-ul-qulub"dan parchalarning chop etishi (1861, 1866 yillar), Katrmerning esa "Tarixi muluki Ajam", "Muhokamat ul-lug'atayn" asarlarining asliyatda nashr etishi (1841), rus sharqshunosi M.Nikitskiyning "Amir Nizomiddin Alisher va uning davlat hamda adabiyot sohasidagi ahamiyati" mavzusida yozilgan magistrlik dissertatsiyaning kitob hoida nashr etilishi (1856 yil), Pave de Kurteyl, N.Iliminskiy, I.Berezin va boshqalarning turli xildagi ishlarini eslatish kifoya. To'g'ri, g'arb sharqshunoslari asarlarining hammasi ham bir xil saviyada yozilgan, ularning hammasida ham Alisher Navoiy merosiga yuksak baho berilgan deb bo'lmaydi. Chunki bu sohadagi ish endi boshlanayotgan bo'lib, hali uning hamma asarlari ham to'liq va chuqur ilmiy tarzda o'rganilganicha yo'q edi. Shunday bo'lsa-da, bu urinishlarning natijasi sifatida M.Belenning "Alisherbek o'z zamonasining mashhur va eng sermahsul ijodkorlaridan biri bo'lgan" tarzida mulohaza yuritishi g'arb sharqshunoslarining dastlabki ijobiy xulosalari bo'lganidan dalolat beradi.

XX asrdagi navoiyshunoslik o'z ko'lamining kengligi va bosib o'tgan yo'lining o'ziga xosligi bilan belgilanadi. Bu o'ziga xoslik shundan iboratki XX asrning 20-80 yillarida O'zbekistonda hamda MDH mamlakatlarida Alisher Navoiy hayoti va merosini o'rganishda sho'rolar siyosati o'z ta'sirini o'tkazdi. Shunday bo'lsa-da, Alisher Navoiy hayoti, faoliyati va merosini o'rganish, uning 500 yillik (1948), 525 yillik (1968), 550 yillik (1991) yubileyarini o'tkazish; asarlarini (1948 yilda 3 tomlik, 1968 yilda 15 tomlik), ularning ilmiy-tanqidiy matnlarini ("Majolis un-nafois", "Lison ut-tayr", "Hayrat ul-abror", "Farhod va Shirin", "Mezon ul-avzon") nashr etish, doktorlik (A. Sa'diy, A. Hayitmetov, H. Sulaymon, A. Abdug'afurov, S. Erkinov, N. Mallaev, M. Hakimov va boshqalar), nomzodlik dissertatsiyalarini himoya qilish, turli mavzularda monografiya va ilmiy maqolalar to'plamlarini nashr etish davom etdi. Bu davrda A. Fitrat, S. Ayniy, O. Sharafiddinov, V. Mahmudiy, Oybek, Vohid Zohidov, Izzat Sulton, Vohid Abdullaev, Maqsud Shayxzoda, Aziz Qayumov, Saida Narzullaeva, Suyima G'anieva, Yoqubjon Ishoqov (O'zbekiston), Y.E. Bertels, S.N. Ivanov (Rossiya), H. Arasli, J. Nag'ieva (Ozarbojjon), A. Mirzoev, R. Hodizoda (Tojikiston), B. Karriev (Turkmaniston) kabi yetuk navoiyshunoslar faoliyat ko'rsatdilar. Shuning bilan bir qatorda, Turkiya (Ogoh Sirri Levend), Eron (Ali Asg'ar Hikmat, Rukniddin Humoyun Farrux), Afg'oniston (Muhammad Ya'qub Juzjoniy) va boshqa mamlakatlarda ham navoiyshunoslar faoliyat ko'rsatib, asarlarini nashr ettirdilar, turli xildagi risolalar, maqolalar to'plamlarini yaratdilar. Bu davrda mamlakatimizda Alisher Navoiy xotirasini abadiylashtirish sohasida ayrim ishlar amalga oshirildi. Uning nomi bilan teatr (Toshkent), universitet, maydon (Samarqand), kutubxona (Toshkent), ko'cha, xo'jaliklar ataldi. Uning haqida roman (Oybek "Navoiy"), drama (Uyg'un, Izzat Sulton "Alisher Navoiy"), qissalar (Mirkarim Osim) yaratildi.

1991-yilda O'zbekiston Respublikasi mustaqillikni qo'lga kiritgach, navoiyshunoslikda ham yangi davr boshlandi. Chunki bu davrda milliy istiqlol g'oyasi talablari asosida xalq va mamlakat tarixi, qadriyatlari, boy ilmiy-adabiy merosiga xolisona va ilmiy asosda baho berish, uni ilk va ishonchli manba'larga tayanilgan holda o'rganishga keng yo'l ochildi. Bu esa Alisher Navoiy hayoti, faoliyati va merosini chuqur o'rganish va yoritishga yangi uflarni ochib berdi. Shuning natijasida Alisher Navoiyning yigirma tomlik mukammal asarlar to'plamining nashri amalga oshirilmoqda, ilgari nashr qilinmagan "Munojot", "Siroj ul-muslimin", "Badoe' ul-bidoya", "Navodir un-nihoya" asarlari bosilib chiqdi. Shu yillarda Alisher Navoiy merosining kam o'rganilgan qirralari (masalan, tasavvuf muammolari) keng tekshirilib, bu sohada anchagina ilmiy va ilmiy-ommabop asarlar yaratildiki, bunda adabiyotshunoslardan N. Komilov, I. Haqqulov, R. Vohidov, S. Olimov, N. Jumaev, S. G'anieva, M. Muhiddinov, Sh. Sirojiddinov, D. Salohiy va boshqalarning munosib hisslari bor. Mustaqillik davrida Toshkent va Navoiy shaharlarida Alisher Navoiyga bag'ishlangan muhtasham yodgorliklar maydonga keldi. Hozirgi kunda - Alisher Navoiy hayoti va xususan, ko'pqirrali merosini o'rganishda shoir va nosirning badiiy mahorati, badiiyati olamining ko'lam va mohiyatini kashf etish, ularni keng kitobxonlarga tushinarli tarzda sharh va talqin qilish hamda istiqlol ma'naviyatini shakllantirishdagi ahamiyatini belgilash asosiy yo'nalish bo'lib qolmoqda.

Alisher Navoiyning hayot yo'li, faoliyati va merosi akademik Izzat Sultonning "Navoiyning qalb daftari" (Toshkent, BAN, 1969) nomli kitobida shoirning o'z asarlaridagi ma'lumotlar hamda zamondoshlari qoldirgan ilk va ishonchli manbalar

asosida ancha keng yoritilgan. Shundan kelib chiqib, bunda Alisher Navoiyning hayoti va faoliyati haqida qisqacha ma'lumot berish ma'qul ko'rindi.

Alisher Navoiy hijriy 844 yil (tovuq yili) ramazon oyining 17 kuni, ya'ni melodiylar 1441 yilning 9 fevral kuni Temuriy zoda Shohrux mirzo boshqarayotgan Xuroson mulkining poytaxti Hirot shahrida dunyoga keldi. Uning otasi G'iyosiddin kichkina, G'iyosiddin bahodur, G'iyosiddin baxshi tarzida tilga olinadi. U temuriy zodalardan, xususan Shohrux mirzo, Abulqosim Bobur mirzolarining amaldorlaridan bo'lib, Sabzavor shahrining hokimi ham bo'lgan. Alisher Navoiyning onasi (nomi noma'lum) ham ana shu muhitning vakili bo'lib, temuriy zodalardan xonadonining e'tiborli kishilaridir. Shuning uchun Alisher Navoiy shunday yozadi:

Otam bu ostonning xok bezi,

Onam ham bu sarobo'ston kanizi. (1-tom, 17)

Alisher ota-onasining tarjimai hollari hozircha to'liq yoritilgan emas.

Alisher tug'ilgan oila o'z zamonasining taniqli hamda ma'rifatparvar xonadonlaridan edi. Uning tog'alari Mir Said Kobuliy va Muhammad Ali G'aribiyilar ikki tilda she'r bituvchi shoirlar sifatida ma'lum bo'lganlar. Alisherning og'a-inilari – Nizomiddin Shayx Bahlul va Davresh Ali ko'kaldoshlar esa davlat arboblari – Xorazm va Balx hokimlari sifatida faoliyat ko'rsatganlar. Alisherning opa-singillari, amakilari haqida hozircha ma'lumotlar uchraganicha yo'q. Bu xonadonda o'z davrining olim va shoirlari yig'ilib, mushoira va ilmiy suhbatlar qilganlar. Bu muhit esa hali bola bo'lgan Alisherning she'riyatga moyilligini belgilagan edi. Shuning uchun Alisher Navoiy 3-4 yoshligidayoq she'rlarni yodlab olib, uyiga kelganlar taklifi bilan o'qir edi. Bu haqda Alisher Navoiyning o'zi "Majolis un-nafois"ning birinchi majlisida zikr etilgan Amir Qosim Anvor haqida so'z yuritayotganda uning bir baytini keltirib, shunday yozadi:

"Rindemu oshiqemu jahonso'zu joma chok,

Bo davlati g'ami tu zi fikri jahon chi bok?

Bu faqir (ya'ni Alisher Navoiy) avval nazmekim, o'rganibmen bu... matla'dur. Hamono uch yosh bila to'rt yoshning orasida erdim, azizlar o'qimoq taklifi qilib, ba'zi hayrat izhor qilurlar erdi." [13- tom, 11].

Alisher to'rt yoshga yetgach, uni muallimi donishmand bo'lgan maktabga o'qishga yuboradilar. Bu maktabda u Husayn Boyqaro bilan birga o'qirdi. Shuning uchun Z.M. Bobur shunday yozadi: "Alisher va Husayn Boyqaro kichiklikda hammaktab ekondurlar" (Boburnoma, 233 bet).

Alisherning maktabda "oz vaqt ichida darslarni o'zlashtirishda o'z sheriklaridan ilgari" ketganligini Xondamir "Makorim ul-axloq"da alohida o'qtiradi. Shuning bilan birga Alisherning xotirasi nihoyatda kuchli bo'lganidan u ana shu vaqtlarda Fariddin Attorning 4600 baytdan iborat falsafiy-irfoniy dostoni bo'lmish "Mantiq ut-tayr"ni ham boshdan oxirigacha yodlab olgan edi. Alisherning unga maftun bo'lib qolib, boshqa hech narsaga qaramay qo'ygani tufayli oilada ham, maktabda ham bu kitob haqida so'z yuritish man' qilingan edi. Shuning uchun Alisher uni yashirin tarzda (ichida) doimo takrorlab o'qirdi. Bu haqda Alisher Navoiy "Lison ut-tayr" dostonida shunday yozadi:

Yodima bundog' kelur bu mojaru,

Kim tufuliyot chog'i maktab aro...

Manga ul holatda tab'i bulhavas,

"Mantiq ut-tayr" aylab erdi multamas...

O'ylakim, eldin uzuldi ulfatim,

Ul kitob erdi anisi xilvatim...  
Onglag'och atfol, aylab sho'ru shayn,  
Istimo` etti bu so'zni volidayn...  
Man`i kulli qildilar ul holdin,  
"Mantiq ut-tayr" uzra qilu qoldin...  
Lek chun yodimda erdi ul kalom,  
Yoshurun takror etardim mudom... (12 -tom, 293-295).

Alisher maktabda faqat rasmiy dasturdagi fanlarni o'rganib qolmay, she`riyat, musiqa, tarixni ham o'z davrining yetuk bilimdonlaridan chuqur o'rganadi. Alisher Navoiy keyinchalik "Majolis un-nafois"da bu sohadagi ustozlarining nomlarini ehtirom bilan tilga oladi. Jumladan:

"Darvesh Mansur (vaf. 887h.-1482 m.) ... aruz va sanoye`da Mavlono Yahyo Sebak shogirdi erdi. Ikki aruz tasnif qildi... Faqir (ya`ni Alisher Navoiy) aruzni Darvesh qoshida o`qibmen" [13-tom, 41].

"Xoja Yusuf Burhon - (vaf.863h.-1458m.). Musiqiy ilmin ham yaxshi bilur erdi va faqir (Alisher Navoiy) musiqiy fanida aning shogirdiman" [13-tom, 51]. Xuddi shu vaqtlarda u zamonasining mashhur shoirlari bilan shaxsan yoki sirtidan tanishadi. Masalan, Mir Shohiy (1385-1453) bilan yozishmaga kirganligi haqida shunday yozadi:

"Faqir (Alisher Navoiy) agarchi ani (Mir Shohiyini) ko`rmadim, ammo aning bila faqirmi orasida e`lom (xabardor bo`lmish) va irsol (maktub yuborish) voqe` bo`ldi" [13-tom, 29]. Bu esa bejiz emasdi. Chunki she`riyat qonun-qoidalari bilan yaxshi tanishgan Alisherning shoirlik qobiliyati ham to`laroq namoyon bo`laverib, yozgan she`rlari og`izga tushgan edi. Shundanda, 12-13 yashar Alisher she`rlarining Mir Shohiyilar nazariga tushgani ham, yozishmalarning maydonga kelishi ham sababsiz emasdi.

Alisher Navoiy Samarqandda shahar hokimi Ahmad Hojibek Vafoiy G'amxo`rligida yashadi, mashhur alloma Fazlulloh Abulaysiy Samarqandiy nazdida ikki yil arabiyat, she`riyat va fiqhdan ta`lim oldi; naqshbandiya tariqatining peshvosi Xoja Ubaydulloh - Xoja Ahrori Vali (1404-1490) suhbatlaridan bahramand bo`ldi; adabiy muhitning mavlono Riyoziy, Shayxim Suhayliy, Mirzobek kabi vakillari bilan yaqin ijodiy munosabatda bo`ldi, mushoirlarda fa`ol qatnashib, katta obro`ga sazovor bo`ldi. Samarqandda ekanligi vaqtida she`rlar yozdi, arabcha so`zlar lug`ati bo`lmish "Sab`at ul-abhur"ni tuzdi, otaxoni Sayid Hasan Ardasheriga masnaviyini bitdi, oxirlarida esa "Hiloliya" qasidasini yaratdi.

1469-yilda Abusaid mirzo vafotidan so`ng Xuroson taxti Sulton Husayn Boyqaroga nasib etdi. Sulton Husayn Boyqaro do`sti Alisher Navoiy Samarqanddan chaqirib oldi. Alisher Navoiy Hirotda kelib, Sulton Husayn Boyqaroning ramazon hayiti kunida o`tkazilgan taxtga rasman o`tirish marosimiga qatnashib, "Hiloliya" qasidasini unga taqdim etdi. Sulton Husayn Boyqaro Alisher Navoiyning podshohlik muhrdori lavozimiga (1470 yilda) ta`yin etdi va amirlik unvonini ham berdi. Shundan Alisher Navoiyning davlat arbobi sifatidagi faoliyati boshlandi. Keyinchalik muhrdorlikni do`sti Shayximbek Suhayliyga topshirib (1472), amirlik faoliyatini bajarishga kirishib ketdi. Amirlik faoliyati ko`pqirrali bo`lib, mamlakat osoyishtaligi, obodonligi, ilmiy-adabiy muhitni tashkil etishga qatnashish, xayr-ehson ishlarini amalga oshirish kabi sohalarni ham qamrab olardi. Eng muhimi shundaki, bu ishlarni amalga oshirishda mamlakat podshohi ham, fuqarosi ham shoir Navoiyga ishonganlaridek, Nizomiddin

Amir Alisher Navoiyga ham astoydil ishonardilar. Bu esa Alisher Navoiyga yana ko'proq mas'uliyat yuklar edi. Shuning bilan birga, saroydagi amiru amaldorlarning o'zaro nifoqlari, qing'ir ishlari Alisher Navoiyni ruhan qiynardi. Buning ustiga tashkiliy ishlar ko'p vaqtni olganidan ijodiyotga berilib ketolmasdi. Shu jihatdan Alisher Navoiy 1476 yilda mansabdorlikdan rasman iste'fo berdi. "Xamsat ul-mutahayyirin"da o'qiydiz: "Ushbu tarixda (1476 yilda) erdikim, faqir (Alisher Navoiy) sipohiyliqdin mutanaffir bo'lub, manosibni tark qilib, mulozimatni o'ksutub erdim" [15- tom, 20-21].

Shundan so'ng Alisher Navoiy podshoh hazratlarining eng yaqin kishisi (muqarrabi hazrati sulton) sifatida ham ijod va ham ijtimoiy obodonchilik ishlari bilan shug'ullanadi. Alisher Navoiyga tegishli bo'lgan mol-mulk ko'pgina bo'lib, Faxriy Hirotiy "Latoifnoma"sining to'qqizinchi majlisida uqtirganidek, ulardan tushadigan bir kunlik daromad 75 ming dinorni tashkil qilsa, xarajoti esa 5 ming dinorga to'g'ri kelar ekan. Mirzo Haydarning "Tarixi Rashidiy"asarida keltirilishicha, "Alisherning bir kunlik daromadi 18 ming shohruxiy dinor edi va bu daromadning hammasini xayrli ishlarga sarf etardi". Bobur Mirzoning "Boburnoma"da kuyidagicha yozgani ham diqqatga sazovordir: "Alisherbek... Mirzo (Sulton Husayn Boyqaro) din nima olmas, balki yilda Mirzog'a kulliy (katta) mablag'lar peshkash qilar edi". Shuning bilan birga Alisher Navoiy ana shu daromadlar hisobidan 360 dan ko'proq turli xildagi inshaotlarni-madrasa (ixlosiya), masjid (Qudsiya), xonaqoh (Xalosiya), shifoxona (Shifoiya), rabot (Raboti ishq), 70-80 kmlik (o'n tosh) kanal (Gulasb), ko'priklar, maqbaralarni (Attor, qosim Anvor) qurdiradi, ularga vaqflar ajratadi, xayr-ehsonlarni doimiy tarzda amalga oshirdi; adabiyot, san'at va ilm sohasi mutaxassislari, talaba va mudarrisni moddiy jihatdan rag'batlantirdi. Bunday ishlar haqida Alisher Navoiyning "Vaqfiya", Xondamirning "Makorim ul-axloq", Vosifiyning "Badoe' ul-vaqoe'" asarlarida ancha keng ma'lumotlar bor.

#### ADABIYOTLAR:

1. Vohidov R., Eshonqulov H. O'zbek mumtoz adabiyoti tarixi. -Toshkent: Yangi asr, 2006.
2. Sirojiddinov Sh. Alisher Navoiy: manbalarning qiyosiy-tipologik va tekstologik tadqiqi. – T.: Akademnashr, 2011.
3. B. Valixojayev. O'zbek adabiyoti tarixi. I kitob. – Sam.: SamDU nashri, 2002.
4. Alisher Navoiy. Vaqfiya. MAT. 14-tom. - T.: Fan, 1998.
5. Alisher Navoiy. Xamsat ul-mutahayyirin. MAT. 15-tom. - T.: Fan, 1999.
6. Xondamir. Makorim ul - axloq. - T.: BAN, 1968.
7. Izzat Sulton. Navoiyning qalb daftari. - T.: BAN, 1969.
8. V. Abdullaev. Navoiy Samarqandda. – T.: BAN, 1968.
9. B. Valixojayev. Navoiyning qadamjolari "Muloqot", 1991-yil № 1-2.

**Niyozova Olmosxon Erkaboevna**  
**Jahon Iqtisodiyoti va Diplomatiya universiteti**  
**Sharq tillari kafedrası o'qituvchisi**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

**KOMPARATIV MODEL ASOSIDA SHAKLLANGAN FRAZEOLOGIZMLAR**  
**(O'ZBEKCHA-KOREYSCHA FRAZEOLOGIZMLAR MISOLIDA)**

**Annotatsiya:** *Lisoniy muammolarni qiyosiy tilshunoslik va lingvistik tarjimashunoslik nuqtai nazaridan yirik mashtablarda tadqiq etish XXI asr fani oldiga yangi ko'ndalang muammolarni qo'yadi. Ana shunday muammolardan biri tarjima matnlarini antroposentrik pozitsiyadan turib tadqiq etishdir. Tarjima matnlarini antroposentrik tadqiq etish muayyan xalqning o'ziga xosligini ko'rsatib berish demakdir. Mazkur maqolada komparativ model asosida shakllangan frazeologizmlar bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlarini amalga oshirish, binobarin, muayyan til va madaniyatdagi "o'xshatishlar" ana shu xalqning tafakkur tarzi va tasavvurlarini namoyon qilishi, o'zbekcha-koreyscha va koreyscha-o'zbekcha tarjima matnlaridagi "frazeologizmlar"ni lingvomadaniy jihatdan qiyosiy o'rganish mavzuning eng ahamiyatli jihatlaridan biri hisoblanadi.*

**Таянч сўзлар:** *frazeologik fond, badiiy muqoyasa, muqobil, komparativlik*

**Аннотация.** *Масштабное исследование лингвистических проблем с точки зрения сравнительной лингвистики и лингвистического перевода ставит новые общие задачи перед наукой 21 века. Одна из таких проблем - изучение переведенных текстов с антропоцентрической позиции. Антропоцентрическое изучение переведенных текстов означает показ уникальности того или иного народа. В данной статье исследовательская работа по фразеологии, сформированной на основе сравнительной модели, и, следовательно, «сходства» в том или ином языке и культуре, отражают образ мышления и воображение этого народа в текстах узбекско-корейского и корейско-узбекского перевода. Лингвокультурологическое сравнительное исследование «фразеологии» - один из важнейших аспектов темы.*

**Ключевые слова:** *фразеологический фонд, художественное сравнение, альтернатива, сравнительный*

**Abstract.** *A large-scale study of linguistic problems from the point of view of comparative linguistics and linguistic translation poses new common challenges for the science of the 21st century. One such problem is the study of translated texts from an anthropocentric position. Anthropocentric study of translated texts means showing the uniqueness of a particular people. In this article, research work on phraseology, formed on the basis of a comparative model, and, therefore, "similarities" in a particular language and culture, reflect the way of thinking and imagination of this people in the texts of the Uzbek-Korean and Korean-Uzbek translation. Linguistic and cultural comparative study of "phraseology" - one of the most important aspects of the topic.*

**Key words:** *phraseological fund, artistic comparison, alternative, comparative*



## KIRISH

Har bir milliy tilda badiiy nutqning hissiy-ta'sirchanligi va obrazlilikini yuzaga keltiruvchi shunday barqaror so'z birikmalari tez-tez uchrab turadiki, ularning paydo bo'lishi xalqlarning tabiat va jamiyatdagi narsa va voqea-hodisalarga nisbatan qarashlari, munosabatlari bilan mustahkam bog'liqdir: odamlar narsa va hodisalar dunyosiga nisbatan o'z munosabatlarini obrazli, hissiy-ta'sirchan, hayajonli tarzda ifoda etish maqsadida turli-tuman muqoyasaga asoslangan lisoniy vositalardan foydalanadilar. Tasvirlanayotgan shaxs, narsa, hislat-xususiyat, voqea-hodisa va tabiat manzaralari ko'pincha mubolag'ali tarzda kitobxonaga yaxshi tanish obrazlar bilan muqoyasa qilinadi. Natijada tasvir yanada oydinlashadi, ifodaning obrazlilik oshadi, yuqori ta'sirchanlik va hissiy tuyg'u yuzaga keladi.

Ma'lumki, badiiy muqoyasa odatda muqoyasa subyekti, muqoyasa obyekt hamda muqoyasani vujudga keltiruvchi belgi va alomatlar asosida yaratiladi. Boshqacha aytganda, muqoyasaning sifat turkumiga kiruvchi birinchi komponenti odatda o'zining asosiy – markaziy ma'nosida qo'llanilib, muqoyasa asoslanadigan belgi yoki alomatni anglatadi. Ot turkumiga kiruvchi ikkinchi komponenti esa inson yoki muayyan narsa va hodisa nimaga qiyoslanayotganini obrazli tarzda jozibador ohangda ifoda etadi<sup>79</sup>.

Ilmiy adabiyotlarda badiiy muqoyasa asosida paydo bo'lgan barqaror so'z birikmalari komparativ frazeologik birliklar deb ataladi. Frazeologik iboralarning komparativ turi alohida diqqatga sazovordir. Chunki "turg'un o'xshatishlar milliy ong jumbog'ini yechishga imkon beradigan yorqin obrazli vositalardan biri hisoblanadi", "dunyoni o'ziga xos milliy tarzda ko'rish o'xshatish semantikasida aks etadi"<sup>80</sup>. Til frazeologik fondining qariyib 60 foizini komparativ frazeologizmlar tashkil etadi.

Turg'un o'xshatishlar dunyo tillarining deyarli barchasida turli miqdorda mavjud bo'lib, ular yagona komparativ model asosida aytarli bir xil lisoniy-mantiqiy tarkibda tuzilgan bo'ladiki, bu holat mazkur iboralarni keng tarqalgan lisoniy universalialar qatoriga kiritish uchun zamin hozirlaydi. Ammo bunday o'xshatishlar til egalarining dunyoni milliy ko'rish va milliy anglashini aks ettirgani uchun har bir tilda g'oyat betakror va noyob hodisadir<sup>81</sup>.

Aytish mumkinki, turg'un o'xshatishlar til tizimidagi frazeologik iboralarning alohida, o'ziga xos bir guruhini tashkil etadi va ular aytarli tayyor holda nutqqa olib kiritiladi. Bunday o'xshatishlar turli darajadagi ekspressiyaga ega bo'lgan birliklar sifatida nutqning ta'sirchanligini ta'minlash maqsadida so'zlovchining kommunikativ-estetik niyatiga uyg'un holda tanlanib, nutqiy jarayonda qo'llaniladi<sup>82</sup>.

"Xohlagani, istagani bo'lmoq" ma'nosi o'zbek tilida **ko'nglidek bo'lmoq**, koreys tilida **마음과 같다** komparativ frazeologizmi vositasida ifodalanadi:

Bu vaqt eshonning eshigidan ikki yosh yigit chiqdilar.

- Ho'x-ho', ko'cha juda qorong'i-ku!

- Shuni aytgin-a, osmonda doriga ham bitta yulduz topilmaydir!

<sup>79</sup> Мусаев Қ. Таржима назарияси асослари. – Тошкент: Фан, 2005. – Б. 208.

<sup>80</sup> Маслова В. Лингвокультурология. – М.: "Academia", 2001. – С. 133-134.

<sup>81</sup> Лебедева Л. Устойчивые сравнения русского языка во фразеологии и фразеографии: Автореф. дисс....док. филол. наук. – Краснодар, 1999. – С. 20.

<sup>82</sup> Махмудов М., Худойберганова Д. Ўзбек тили ўхшатишларининг изоҳли луғати. – Тошкент, Маънавият, 2013. – Б. 7-8.

- Yuraber. Bu kecha xuddi eshonbobongning **ko'nglidek bo'libdir**.

- To'g'ri-ya, men qizga achinaman, boyaqish kelib-kelib kimniki bo'ldi-ya!..  
(Abdulhamid Cho'lpon. Qor qo'ynida lola).

Qiyoslang:

어느 새 이맘 집에서 어린 남자 두 명이 나왔다.

- 어휴, 거리가 너무 어둡잖아!

- 그렇지, 하늘에 별이 하나도 없다.

- 오늘 밤이 이맘 할아버지의 **마음과 같다**. 가자.

- 네 말이 맞지만 그 여자가 안타까워. 누구의 아내가 되었는가!

**Suv quyqanday** komparativ frazeologizmi “hech qanday tovush-sharpa yo'q” ma'nosida o'zbek lingvomadaniyatida keng ishlatiladi:

Ammo... Oh, mehribon Parvardigor! –shuncha harakat, shuncha zahmat va ko'rguliklar yolg'iz Uning uchun, Uni ko'rish uchun ekanligini o'sha daqiqada, hatto undan oldinroq ham qaydan bilibdi? Bilganida edi ehtimol... Yo, Qodir egam, tag'in deng shundoq ro'parasidan chiqib qoldi! Albatta, U yolg'iz emasdi. Yonida qandaydir bola ko'targan ayol... Va atigi bir daqiqa, yo'q, yarim daqiqa, ehtimol soniyaning allaqaysi bir ulushida – bexosdan ularning nigohlari to'qnashdi! Hamroh bo'lmish ayol nimadir dedi, lekin Shohsanam eshitmadi. **Olam suv quyqandek jimjit** bo'lib qolgandi (XX asr o'zbek hikoyasi antologiyasi. T.-2009. B.590).

Keltirilgan parchada **Olam suv quyqanday jimjit** komparativ frazeologizmi koreys tiliga **세상 모두가 멈춘 듯이** (butun olam to'xtab qolganday) tarzida o'xshatish konstruksiyasi saqlangan holda tarjima qilingan:

그런데 어떻게 이런 일이 벌어졌을까? 술탄의 앞을 삭샤남이 스쳐 지나갔던 것이다. 삭샤남 역시 이 **세상 모두가 멈춘 듯이** 느꼈다. (XX asr o'zbek hikoyalaridan 세기 우즈베키스탄 소설 선집. T.-2014. B.191).

O'zbek tilida “g'am-alamini yanada kuchaytirmoq” ma'nosida **yaraga tuz sepmoq** frazeologizmi keng qo'llaniladi. Quyidagi parchada mazkur iboraning komparativ variantini kuzatish mumkin:

Shundan buyon kunim o'tsin, shu bilan ovunay, ermak bo'lsin deb egar yasayman. Egarni sotib, pulni olishim bilan xotimim, o'g'illarim, xotimim bilan kechirgan kunlarim ko'z oldimdan o'ta boshlaydi-ku, yaram yangi bo'ladi, **yaraga tuz sepgandek** bo'ladi-yu, rangim o'zgarib ketadi. Pulni egasiga qaytarib, egarni sindirib tashlaganimdan keyin hovurim bosilib, biroz tinchlanaman, - deb egarchi o'z sarguzashtlarini tamom qilibdi (한국인을 위한 우즈베크 전래 동화 모음집 우즈베크 이야기 2014. –B.150).

Asliyadagi **yaraga tuz sepgandek** komparativ frazeologizmi koreys tiliga **마음이 아프다** (ko'ngli og'rimoq) iborasi vositasida tarjima qilingan bo'lib, unda muqoyasa ifodalanmagan. Natijada asar qahramonining g'am-alami butunligicha ochilmay qolgan. Qiyoslang:

그때부터 세월을 보내며 마음을 편하고 즐겁게 해보려고 안장을 만들고 있지. 그런데 안장을 팔아서 돈을 받자마자 내 아내와 아들들, 아내와 보냈던 시절이 눈앞에 떠올라 **마음이 계속 아프고** 상처가 더 깊어져. 그래서 안색이 바뀌어번다네. 돈을 돌려주고 안장을 부순 후에야 심란한 게 사라지고 조금 차분해져 (한국인을 위한 우즈베크 전래 동화 모음집 우즈베크 이야기 2014. –B.109).

Ba'zan bir tildagi komparativ frazeologizmga ikkinchi tilda qiyos, o'xshatish modusi (ko'rsatkichi) bo'lmagan frazeologim muqobil bo'lib keladi. Misol uchun o'zbek tilida **ko'zlari kosasidan chiqib ketguday** komparativ frazeologizmi "g'azabi ko'zida aks etib, ko'zi chaqnadi" ma'nosini anglatadi:

Shohning g'azabi kelib, **ko'zlari kosasidan chiqib ketguday** bo'libdi, birdan: - Jallod! –deb baqirib yuboribdi (Uchar gilam. 한국인을 위한 우즈베크 전래 동화 모음집 우즈베크 이야기 2014. –B.128).

Koreys tilida ham aynan shu ma'noda, lekin tarkibida komparativ modus ishtirok etmagan **화가 나서 눈을 부릅떴다가** iborasi qo'llanladi:

임금은 **화가 나서 눈을 부릅떴다가** 바로 “망나니!” 하고 소리쳤다 (한국인을 위한 우즈베크 전래 동화 모음집 우즈베크 이야기 2014. –B.86).

Goho ma'no va uslubiy vazifa jihatlaridan mos muqobil variantlarning tayanch komponentlarigina bir-birlarinikiga o'xshash bo'lib, boshqa so'zlari farq qiladi. Bunday o'zaro muqobil frazeologik birliklar odatda bir xil voqea-hodisa, harakat-holat, xislat-xususiyatning obrazli yoki his-hayajonli ifodasi uchun yaratilgan bo'lib, bir-birlariga to'la mos keladilar<sup>83</sup>.

Doim bir-biri bilan urushib, janjallashib, bir-biri dushman bo'lib yashaydigan odamlarga nisbatan koreys lingvomadaniyatida **개 고양이 보듯** (mushukka qaragan itday) komparativ frazeologizmi qo'llanladi. U o'zbek lingvomadaniyatidagi **it-mushuk bo'lib yashamoq** iborasiga muqobil bo'ladi. Biroq mazkur ibora tarkibida **-day** o'xshatish ko'rsatkichi mavjud bo'lmagani uchun u komparativ frazeologizm hisoblanmaydi.

O'zbek tilidagi ayrim iboralar koreys tilida komparativ frazeologizmlarga muqobil bo'lib kelishi ham mumkin. Masalan, “(kimnidir) e'zozlamoq, ardoqlamoq” ma'nosida ishlatiladigan **kaftida ko'tarib yurmoq** iborasi koreys tilida **왕비처럼 모시기다 – qirolichiday ardoqlamoq** komparativ frazeologizmiga muqobil bo'ladi:

-Xo'p desa, **kaftimda ko'tarib yuraman**, deyapti akam. Iltimos... hech bo'lmasa bir og'iz gaplashib ko'ring o'zi bilan (Z. Qurolboy qizi. Qadimiy qo'shiq. XX asr o'zbek hikoyasi antologiyasi. T., 2009. B.592).

우리 형과, 우리 동생과 결혼하라고. 만일 승낙하지 않으면 몰래 납치할수도 있다고. 결혼만 해주면 **왕비처럼 모시겠노라고** (XX asr o'zbek hikoyalaridan 세기 우즈베크스탄 소설 선집. T.-2014. B.192).

<sup>83</sup> Мусаев Қ. Таржима назарияси асослари. – Тошкент: Фан, 2005. –Б. 196.

Yoki asliyati matnidagi o'xshatishsiz turg'un birikmalar ba'zan undagi obrazlilikni, ifoda va tasvirni kuchaytirish maqsadida komparativ frazeologizmlar vositasida tarjima qilinganini kuzatish mumkin. Misol uchun, o'zbek tilida yomonlik tilab, qarg'ab aytiladigan **uyi kuysin** iborasi A. Cho'lponning "Qor qo'ynida lola" hikoyasida 17 yoshli qizi Sharofatxonni ikkita xotinli qari eshonga tutqizgan Samandarga nisbatan o'ta salbiy munosabatni ifodalash uchun qo'llanilgan. Tarjimon mazkur iboradagi kuchli salbiy munosabatni koreys kitobxoniga adekvat tarzda yetkazish maqsadida otaning hayvonlarga xos harakatini *hayvondek* o'xshatishi bilan tasvirlagan:

- Nimasini aytasan, *otasing uyi kuysin*, odam emas ekan!  
- Soqolini oppoq tutadek qilib, nevarasidek bir qizni aravadan olishini qara, kishi chidamas ekan. Shuni bir narsaga o'xshatg'um keldi-yu, o'xshata olmadim-da! (A. Cho'lpon. Qor qo'ynida lola).

Tarjimasi:

- 그래, 그녀의 아버지는 동물 같다!

-수염이 하얗졌는데도 소녀 같은 여자를 데리고 가는 모습은 참을 수 없다.

O'zbek tilida **ensasi qotdi** frazeologizmi "ranjib, noxush bo'lmoq" ma'nosini ifodalaydi. U **ensasi qotgandek** shaklida qo'llanganda, komparativ frazeologizm hisoblanadi:

Assalom alaykum, - deb oldiga bordim.

- Nega tez kelyapsiz? - dedi u. Chest berish qayoqda! Meni tanimaganday.

- Yo'q-e, ana spidometrni ko'ring, - dedim.

- Ko'rib turibman. Uch so'm, - dedi.

- Xo'p-xo'p. Pulni to'lab:

- Xo'jayin yaxshi yuriptilarmi? - dedim. U aftimga **ensasi qotgandek** qarab turdi-da:

- Xo'jayin ke-etdi, - dedi.

- Qayoqqa?

- Ketadigan joyiga... Tushundingizmi? Kecha partiyadan o'chirildi. Bugun ishdan olindi (Sh. Xolmirzayev. Yashil "Niva").

Ushbu parchadagi **ensasi qotgandek** komparativ frazeologizm koreys tiliga

**표정이 바뀌어졌다**, ya'ni yuz ifodasi o'zgardi, deb tasviriy usulda tarjima qilingan:

"안녕하세요?" 앞으로 갔다.

"왜 속도가 그렇게도 빠릅니까? - 하고 물었다.

그는 이번에는 경례도 하지 않았다. 나를 모르는 척 했다.

"아니요, 속도 계기판을 보세요." 라고 했다.

"보고 있어요. 속도가 높아요. 삼만 숨이에요." 라고 했다.

"알겠어요, 알겠어요."

돈을 주고 "원장님께서 잘 지내고 계세요?" 하고 물었다.

그는 나를 보고 **표정이 바뀌어졌다**.

"원장은 같습니다." 라고 했다.

“어디로요?”

“가야 될 정소로 갔어요. 알겠어요? 어제 정당에서 제적 당했었어요. 오늘 직장에서 해고 되셨어요.” (XX asr o‘zbek hikoyalaridansegi uzbekistonda so‘l shujb. T., 2014. B. 102-103).

Muqoyasa asosida paydo bo‘lgan barqaror so‘z birikmalari komparativ frazeologik birliklar deb ataladi. Til frazeologik fondining qariyb 60 foizini komparativ frazeologizmlar tashkil etadi. Koreys va o‘zbek tillaridagi komparativ frazeologizmlar yagona komparativ model asosida deyarli bir xil lisoniy-mantiqiy tarkibda tuzilgan

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Жўраев М., Саттиева Д. Ўзбек фольклорида ҳаёт дарахти. –Тошкент: Фан, 2010.
2. Жўраев М., Шомусаров Ш. Ўзбек мифологияси ва араб фольклори. – Тошкент: Фан. 2001.
3. Исҳоқов Ё. Ташбех // Ўзбек тили ва адабиёти. № 5. –Тошкент, 1970.
4. Маҳмудов Н. Тилнинг мукамал тадқиқи йўлларини излаб...// Ўзбек тили ва адабиёти. –Тошкент, 2012. -№ 5. –Б. 3-16.
5. Маҳмудов Н. Ўхшатишлар – образли тафаккур маҳсули // Ўзбек тили ва адабиёти. № 3. –Тошкент, 2011.
6. Маҳмудов Н. Ўхшатишлар ва миллий образ // Ўзбек тили ва адабиёти. № 1. –Тошкент, 2013.
7. Усманова Ш. Оламнинг лисоний манзарасини яратишда ўхшатишларнинг ўрни // Шарқшунослик, №1. –Тошкент, 2015.
8. Усманова Ш. Таржиманинг лингвомаданий аспекти. –Тошкент: ТошДШИ, 2015.
9. Эшонқулов Ж. Фольклор: образ ва талқин. –Қарши: Насаф, 1999

**Qiyomova Shahnoza Islomovna**  
**Buxoro viloyati G'ijduvon tumani**  
**23 – maktabning Fransuz tili fani o'qituvchisi**  
**(Buxoro, Uzbekistan)**

**XORIJIY TILLARNI O'QITISHNING MAQSAD VA VAZIFALARI**

**Annotatsiya.** *O'zbekiston Respublikasida hayotning barcha sohalari – fan, madaniyat, ishlab chiqarish bo'yicha xalqaro aloqalarning rivojlanashi va kengayishi mutaxassisning xorijiy tilni bilishi zaruriyatini keltirib chiqaradiki,*

*“Ta'lim to'g'risida” gi Qonun, “Kadrlar tayyorlash Milliy dasturi” ham shuni talab etadi.*

**Kalit so'zlar.** *“Ta'lim to'g'risida” gi Qonun, “Kadrlar tayyorlash Milliy dasturi”, xorijiy til, grammatika, matnni ifodali o'qish, axborot.*

Xorijiy tillarni o'rgatish va o'rganish murakkab jarayondir o'quvchilarni bir vaqtni o'zida o'qib tushunish, gapirish, tinglash, eshitish, grammatika va fonetikaga oid mashqlarni bajarishi, o'zaro fikr almashishi kerak. Buning uchun xorijiy tilni o'qitishni bosqichma- bosqich amalga oshirish zarur. O'quvchilar xorijiy tillarni o'rganishda quyidagi bilim, ko'nikma va malakalarni egallashi shart.

1. Matnlarni ifodali o'qish.

2. Matnlarda ifodalangan tushunish darajasi har xil bo'lgan axbarot va ma'lumotlarni tushunish.

3. Tarjima qila olishning xorijiy tildan ona tiliga, ona tilidan xorijiy tilga

4. Og'zaki nutq ko'nikmalariga ega bo'lish.

5. Grammatik tushunchaga ega bo'lish.

6. Diologik, monologik nutq ko'nikmalariga ega bo'lish.

7. Ko'chirib yoza olish.

8. Eshitmagan, o'qimagan matnlarga reja tuza olish

9. Tinglab tushuna olish.

10. Ma'lum bir xat, xabar, tabriknoma yoza olish

Ta'lim maqsadlari ijtimoiy buyurtma- topshiriq bo'lib, har tomonlama rivojlangan shaxsni shakllantirish va tarbiyalashga qaratiladi.

Xorijiy tilni o'quvchilar maktablarda amaliy, ta'limiy, tarbiyaviy va rivojlantiruvchi maqsadlarda o'rganadilar

Amaliy maqsad – xorijiy tilni amaliy egallash o'zgalarning xorijiy tildagi og'zaki va yozma nutqlarini ushbu dasturda qayd etilgan talablar doirasida tushunish, o'z fikrini xorijiy tilda bayon etish kabi malaka va ko'nikmalarni shakllantirish hamda ularni rivojlantirishdan iboratdir.

Ta'limiy maqsad – xorijiy tilni o'rgatish jarayonida o'quvchilarning tafakkurini o'stirish va shu tilni o'lashtirish orqali ona tilidan egallagan bilimlarini rivojlantirish tushuniladi. O'quvchilar mamlakatimiz va tili o'rganilayotgan mamlakatning geografiyasi, tarixi, adabiyoti, san'ati, fan va ma'daniyati haqidagi ma'lumotlarni ham bilib oladilar.

Tarbiyaviy maqsad – o'quvchilarga g'oyaviy – siyosiy tarbiya berish, ularda aqliy mehnat malaka va ko'nikmalarini hosil qilish. Har tomonlama rivojlangan, yuksak ma'naviyatli, mustaqil fikrlovchi shaxsni shakllantirish. Hamjihatlik, do'stlik va

xalqlar o'rtasidagi o'zaro tushunish tuyg'ularini rivojlantirish, dunyoga qiyosiy munosabatda bo'lish, o'z ma'daniyati, tili o'rganilayotgan xalqlar madaniyatiga ijobiy munosabatda bo'lish, xorijiy tilni o'rganish muhimligi va uning aloqa vositasi sifatida foydalanish ehtiyojini tushunish.

Rivojlantiruvchi maqsad – o'quvchini har tomonlama yetuk shaxs bo'lib yetishishini, mustaqil fikrlashini, xotirasini, aqliy mehnat qilish ma'daniyatini, kishilar bilan qiladigan muloqot ma'daniyatini, mustaqil bilim olish malaka va ko'nikmalarini vujudga keltirishni ko'zda tutadi. Rivojlantiruvchi maqsad o'quvchilarni dars jarayonida va darsdan tashqari vaqtlarda muataqail o'qib o'rganishga yo'naltiriladi.

Yuqoridagi maqsadlarni amalga oshirish uchun quyidagi uchta vazifani belgilash maqsadga muvofiqdir:

- til o'qitish bilan bog'liq bo'lgan vazifalar;

- til o'rganish bilan bog'liq bo'lgan vazifalar;

- o'quvchilarning egallagan malaka va ko'nikmalarini nazorat qilish bilan bog'liq bo'lgan vazifalar;

Nutq faoliyatining to'rt turi: o'qish, tinglab tushunish, gapirish va yozuv Davlat ta'lim standarti talablari doirasida o'zaro bog'langan holda rivojlantirib boriladi.

Tinglab tushunish – nutqni tinglab tushunish deganda so'zlovchining nutqini bevosita yoki texnikaviy vositalar yordamida eshitib idrok etish va fahmlash tushuniladi. Tinglab tushunish talaffuz va ohangni ham rivojlantirishga xizmat qiladi.

Gapirish – gapirish nutq faoliyati turlaridan birib bo'lib, fikrni og'zaki bayon etishdir. Gapirish – fikr va his – tuyg'uni izhor etish maqsadida muayyan tildagi leksik, grammatik va fonetik hodisalarni qo'llashdan iborat bo'lib, u xorijiy tilni o'rganishning muhim maqsadidir.

O'qish – o'quvchilarning ma'lumot olishlari uchun juda muhim nutq faoliyati bo'lib, u yozma nutqni idrok etish va anglashdan tarkib topadigan reseptiv nutq faoliyati hisoblanadi. O'qishda axborot ko'rish sezgisi orqali olinadi. O'qish – yozma matndan axborot olishga qaratilgan nutq faoliyati turlaridan biridir.

Yozuv - fikrni grammatik va imlo qoidalariga rioya qilgan holda yozma bayon etishdir.

### **FOYDANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI**

1. Jamol Jalolov "Chet tili o'qitish metodikasi" o'qituvchi nashriyoti 1996 – yil.
2. Yu. K. Babanskiy "Hozirgi zamon umumiy ta'lim maktabida o'qitish metodlari" Toshkent 1990 – yil.
3. Umumiy o'rta ta'limning DTS va o'quv dasturlari.

**Ruzikulova Dilnoza Xalikovna**  
**an English teacher of Shakhrisabz branch of Chemical Technology,**  
**Eshmuratova Dildor Normuratovna**  
**an English teacher of Shakhrisabz branch of**  
**Tashkent State Pedagogical University,**  
**Muminov Dilshod**  
**an English teacher of Shakhrisabz branch of Chemical Technology**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

### **THE PERSPECTIVES OF LEARNING FOREIGN LANGUAGES IN THE MODERN SOCIETY.**

**Annotation.** *Given about the perspectives of learning foreign languages in the modern society. On the prospects for the development of foreign languages in modern society.*

**Key words.** *Foreign language, international, perspectives, cultures, connections, comparisons, study, society.*

In our modern and urban area are developing by several way of systems and some developments such as languages. Foreign language is the not the kind of tongue but it is the type of communications among people. These days foreign languages is becoming the most common speaking- languages and staying in the top level in our urban areas.

Besides that, going abroad only depends on languages which you are going to foreign country. Due to, majority of people are communicating in diversity of languages. Moreover, it has a several positive aspects that having a adequate skills which needs to you during your life.

Furthermore, knowing a foreign languages can help to you whether you are working or studying. To illustrate, foreign languages includes English are spreading to all over the world. As an example, if you know English you will have a sustainability to study abroad and think more globally. Also people who knows more than 3 languages they can build their future career.

The purposes and uses of foreign languages are as diverse as the students who study them. Some students study another language in hopes of finding a rewarding career in the international marketplace or government service. Others are interested in the intellectual challenge and cognitive benefits that accrue to those who master multiple languages. Still others seek greater understanding of other people and other cultures. Many approach foreign language study, as they do other courses, simply to fulfill a graduation requirement. Regardless of the reason for study, foreign language have something to offer everyone. It is with this philosophy in mind that the standard task force identified five goal areas that encompass all of reasons: Communication, Cultures, Connections Comparisons and Communities- the five foreign language education.

- Communication is the main part of second language study, whether the communication takes place face-to-face in writing or across centuries through the reading of literature.



- Through the study of other languages, students gain a knowledge and understanding of the **cultures** that use that language and in fact, cannot truly master the language until they have also mastered the cultural context in what the language occurs.

- Learning languages provides **connections** to additional bodies of knowledge that may be unavailable to the monolingual English speaker.

- Through **comparisons** and contrasts with the language being studied, students develop insight into the nature of language and the main concept of culture and realize that there are multiple ways of viewing the world.

- Together, these elements are able to the student of languages to participate in multilingual communities at home and around the world in a variety of contexts and in culturally in an appropriate ways.

- **What reasons to study languages in modern society?**

- **Promoting better relationships.** The most appeared point to be strong endorsement among participants for the view that language proficiency facilitates better relationships with other countries. Reasons for studying languages which stress the importance of the relationships with people, such as cultural understanding of others, wanting to communicate, meeting people and making friends also featured prominently.

- **Language learners are interested in learning about culture.** For example

- clear interest was expressed in learning about and gaining an appreciation of other cultures as well as the study of related subjects such as history, geography and politics among with the language.

- **Finding easy way to learn languages, while others seems difficult.** Related to the previous experience of success, being good at language and finding them easy were a clear factor for some of the learners surveyed. Conversely, the main idea that languages are challenging and appeared to underpin other reasons produced by participants.

**According to learning foreign language may aims in any step of life.** Moreover, it can helps to improve communication skills and several developments every sphere of life. Foreign language are look like magic speaking way of among people and among population.

Formerly, most teaching in foreign language classrooms concentrated on the how (grammar) to say what (vocabulary). While these components of language are indeed crucial the current organizing principle for foreign language study is communication, which also points out why, the whom and whom as well. So, while grammar and vocabulary are essential tools for communication, it is acquire of the ability to communicate in meaningful and appropriate ways with users of other languages that you ultimate goal of today's foreign language classroom.

Learning today is no longer restricted to a specific discipline, it has become interdisciplinary. To illustrate, just reading cannot be limited to a particular segment of the school day, so it can helps to build upon the knowledge that students acquire in other subject areas.

Besides that, students can relate the information studied in any other subjects to their learning of the foreign language and culture.

Foreign language instruction thus becomes a means to expand and deepen students understanding of and exposure to, other areas of knowledge. The every new

information and concepts presented in one class become the most basis continued learning in the foreign language classroom.

As a consequence of learning another language and gaining access to it is unique means of communications, students are able to broaden the sources of information available to them. They have a "new window on the world". At the early levels of language learning, students can begin to examine diversity of sources intended for native speakers, and extract specific information. As they become more proficient users of foreign language they can seek out materials of interest to them, analyse the content, compare it to information available in their own language, and assess the language and cultural differences.

#### **REFERENCES:**

1. [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)
2. [www.core.ac.uk](http://www.core.ac.uk)

**Salokhiddinova Sayyora Alikul qizi**  
**Teacher at Department of Practical Disciplines of the English Language**  
**Uzbekistan State World Languages University**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## **THE PROBLEM OF SEMANTIC CHANGE IN LEXICOLOGY AND STYLISTICS**

The article will discuss the analysis of types of Semantic change from the points of view of Lexicology and Stylistics. First of all, we should know the answer to the question: "What is semantic change?"

We know from the literatures that semantic change, from the Lexical point of view, is that the development and change of the semantic structure of a word, which serves as a source of qualitative and quantitative development of the vocabulary.

Semantic changes have been classified by different scientists. For instance, American scientist Adam Prestidge gave the definition to the semantic change as: 'The meaning of a word gives it power and application in society and conveys the intended communication of the writer or speaker. Semantics is the study of these meanings. Semantic change is a function of all language, with words gathering new notions that expand meaning, narrowing to exclude previous notions, or shifting to entirely new meanings.'<sup>84</sup>

Another scientist Willem B. Hollman said that 'studying Semantic change presupposes a more general understanding of Semantics. In order to grasp what it means to change we need to know what meanings are in the first place.'<sup>85</sup>

Change of lexical meaning may be illustrated by a diachronic semantic analysis of many commonly used English words.

In the Lexical change we differ two devices—metaphor and metonymy. The word *fond* (OF *fond*) used to mean "foolish", "foolishly credulous", *glad* (OE *glæd*) had the meaning of "bright", "shining".

In lexicology the semantic change can be observed in the following stages.

Consider these simple examples:

The meaning of the Constitution are sometimes divided into two seemingly conflicting categories: those who view the Constitution as a "living" document, evolving in meaning over time, and those who view the Constitution as a static document, written with definite meanings that hold true to their semantic origin

The word "wave" originally referred only to a "movement in the sea," yet in the mid 1800s, it broadened to include the figurative notions of any "swelling, onward movement,"<sup>10</sup> such as a wave of emotion or a crime wave. A similar shift can be seen in the word *mountain*, which could now be used as a mountain of trouble, or of debt.

In stylistics the semantic change is considered as interaction of primary dictionary and contextually imposed meaning. "The interaction and interplay between the primary dictionary meaning (the meaning which is registered in the language code as an easily recognized sign for an abstract notion designating a certain phenomenon

---

<sup>84</sup> Adam Prestidge. *Semantic Change in Supreme Context*. – *Byu Prelaw Review* vol, 24, 2010. – p 117

<sup>85</sup> See Willem B. Hollmann "Semantic change".

or object) and a meaning which is imposed on the word by a micro-context may be maintained along different lines.<sup>12</sup>

On line is the stylistic devices based on the principle of identification of two objects is called a metaphor. Another line is the stylistic devices based on the principle of substitution of one object for another is called metonymy and a third line is the stylistic devices based on contrary concepts is called irony.

Metaphor. The term "metaphor", as the etymology of the word reveals, means transference of some quality from one object to another. From the times of ancient Greek and Roman rhetoric, the term has been known to denote the transference of meaning from one word to another. It is still widely used to designate the process in which a word acquires a derivative meaning. According to Galperin, metaphor functions as quality remarking device. Thus metaphors in speech function as creating the image, giving effectiveness and evaluation to the uttered notion.

Metonymy is based on a different type of relation between the dictionary and contextual meaning, a relation based not on identification, but on some kind of association connecting the two concepts which these meanings represent.

Here also the interrelation between the dictionary and contextual meanings should stand out clearly and conspicuously. Only then can we state that a stylistic device is used. Otherwise we must turn our mind to lexicological problems to the ways and means by which new words and meaning are coined.

We will observe the semantic change below by the help of Metaphor and Metonymy.

Below we are going to state some examples for metaphor from novel "Gone with the Wind", which is written by American author and journalist Margaret Mitchell.

1. *A thought came to her bringing a small ray of hope. (p 26)*

ray of hope- trite metaphor

The word "ray" is used with an abstract notion. This is trite because the metaphor has lost its imagery and emotional function in the result of repeated usage.

2. *I don't care if I never lay eyes on you again! (p243)*

Lay eyes on somebody – phrase metaphor. Here the word "eyes" used instead of "look" or "choose"

3. *Rhett hap opened the prison of her widowhood.*

In this example "the prison of her widowhood" is metaphor The prison is not real but the house is likened to prison.

4. *Scarlett saw a thin tongue of flame lick up over the roof of the warehouse. (p379)*

A thin tongue of flame – metaphorical periphrasis. The word "tongue" is used in transferred meaning for the sparks of flame.

5. *She sank in her chair. (p 408)*

Sank is a metaphor. The verb "to sink" means "to drawn to the bottom of the water." In the example the verb is used for the person's actions to sit into the armchair.

There are some examples for metonymy from the novel "The Path of Thunder" by P. Abrahams.

1. *There was time for a cup of tea (p 16).*

A cup of tea is metonymy. This is used to express "to have a snack and drink something". The action is changed with the phrase.

Before returning home Lanny wanted to eat something. The author used this metonymy to make the passage vivid and from the speech of Lanny. This way he used neutral and colloquial vocabulary.

2. *Well, this was the last meeting of The Eight. (p 18)*

In this example The Eight is metonymy. When Lanny was studying he set up the circle with his friends. The amount of them was eight. The others used to call them "The Eight" instead of their names.

3. *Lanny was on his way home. (p 18)*

Here the content shows us that the word "home" is metonymy. Lanny thought not only about his community who supported him to get education. Home is metonymy because it is used instead of the wide idea, his family, his motherland, and his people who are waiting for him.

4. *South Africa Lanny thought tiredly. This is South Africa. (p 23)*

The place name is used to describe social, moral, cultural and spiritual life of society, of people who lived in South Africa.

From the examples we can sum up that metaphor and metonymy are the main sources of semantic change and transferred meaning. They help to enrich our vocabulary and make our speech beautiful.

#### REFERENCES:

1. Adam Prestidge. Semantic Change in Supreme Context. – *Byu Prelaw Review*, vol. 24, 2010.
2. Galperin I.R. Stylistics. – Moscow: Higher School, 1977.
3. Margaret Mitchell. *Gone With the wind*. – Macmillan Publishing Company, 1986
4. Peter Abrahams "The Path of Thunder", Moscow, 1984

**Tadjimatova Gulnorakhon**  
**Teacher of Andizhan state university**  
**(Andizhan, Uzbekistan)**

## **CRITERIA OF ANALYSES OF APPROACHES AND METHODS IN THE WORLD PRACTICE OF FOREIGN LANGUAGE TEACHING**

***Abstract.** given article deals with comparing is the scientific-research operation through that we can reveal similarities and differences in compared objects, through comparing we have opportunity to find out qualitative and quantitative characteristics of the things establish the relationship between subjects and phenomena, as well as various classifications determination.*

***Key terms:** comparison and contrast as operation and technique, comparative and contrast analysis, Principled eclecticism, criteria for analysis.*

### **Introduction**

Typology is a system for dividing things into different types; the doctrine or study of types or of the correspondence between them and the realities which they typify; the action or process of classifying something according to shared qualities or characteristics; systematic placement into categories.

### **Research methodology**

There are different approaches and methods of FLT. A teacher should have abilities to compare them from the position of their effectiveness and their relevance to the given situation. While analyzing a teacher should answer the key questions: What principles of analyzed approaches and methods are more successful for development of communicative and professional competences? Is the approach or method appropriate to the teaching/learning context/age and language level? What activities can be successful within the approach?

The samples of comparative analysis of five approaches (Linguocountry-study, Socio-cultural, Intercultural, Cognitive-action and Communicative approaches) are presented by G. Makhkamova (2010:51-56) in the following parameters:

- Status of foreign language teaching
- Basic theories in this approach
- Learning goals and principles of teaching
- Learning objects and units
- Applied technology and formulas of teaching.
- Learning results and assessment

On the basis of these parameters the researcher has revealed the positive and negative sides of the compared approaches for development intercultural competence.

### **Discussion**

According to academic researches, there is **not one single best method for everyone** in all contexts, and there is no one teaching method which is inherently superior to the others. Also, it is not always possible – or appropriate – to apply the same methodology to all learners, who have different objectives, environments and learning needs. An experienced professional language teacher always supports the **Principled Eclecticism** approach/method, deciding on the most suitable techniques

and applying the most appropriate methodology for that learner's specific objectives, learning style and context. Think about the ways of integration of the best principles of different approaches for the organization EL classroom in different age group.

The article below by Alex Taylor tells about the Principled Eclecticism approach which is followed by many teachers today. Read the article quickly. Then answer the question: what is the main idea of the Principled Eclecticism approach according to this article.

Today the professional language teacher has a good grounding in the various techniques and new approaches, and they know and understand the history and evolution of teaching methodologies.

### Results

The modern teacher will in fact use a variety of methodologies and approaches, choosing techniques from each method that they consider effective and applying them according to the learning context and objectives.

They prepare their lessons to facilitate the understanding of the new language being taught and do not rely on one specific "best method".

#### Some Examples

0. The teacher proposes a variety of exercises, both written and oral, to improve the learner's accuracy, fluency and **communicative ability**.

1. The teacher corrects errors immediately if the scope of the classroom activity is **accuracy**, but if the scope of the activity is **fluency** these errors will be corrected later on.

2. The teacher develops all four linguistic capabilities (reading, writing, listening and speaking).

3. To improve pronunciation the teacher uses drills, where students repeat automatically the phrases spoken by the teacher.

4. The teacher helps the student **personalize** the use of grammatical and lexical elements used in class.

5. The teacher understands that a didactic program has to include not only grammar and lexis, but also linguistic functions, colloquialisms, idioms, etc.

6. The teacher introduces exercises of **guided discovery** for new grammar rules.

7. At times the teacher may translate – but only if they know both languages very well and believe it is the most efficient way to provide the meaning of a new concept in that moment, especially for abstract ideas.

8. The teacher is committed to developing a wide range of **resources** in order to give relevant, stimulating, and productive lessons.

It is impossible to do everything if only one method is used. As a result, professional EFL teachers follow what is described as the Principled Eclecticism approach, where students are also encouraged to be **autonomous** in their learning.

However, some private schools and training companies still prefer to promote a specific in-house branded method or approach, though often mainly for commercial or marketing reasons rather than for didactic reasons.

**REFERENCES:**

1. Harmer J. The practice of the English language teaching. Longman, 2009.
2. Jalolov J.J., Makhkamova G.T., Ashurov Sh.S. English Language Teaching Methodology. –Tashkent: Fan va texnologiya, 2015.
3. Robinson P. Cognition and second language instruction. – Cambridge University Press, 2001. Online publication: October 2010. <http://dx.doi.org/10.1017/CB09781139524780>.
4. Махкамова Г.Т. Концепция формирования межкультурной компетенции студентов факультетов английского языка. – Т.: Фан, 2010.



**Исраилова Илона Халитовна**  
**Преподаватель английского языка**  
**Ташкентская Медицинская Академия**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА У СТУДЕНТОВ МЕДИКОВ**

***Аннотация.** В данной статье обосновывается значение формирования англоязычной коммуникативной компетенции. Приводятся внешние и внутренние стимуляторы к изучению английского языка. Затрагиваются современные факторы условия продвижения и развития ученого медицинской сферы как профессионала своего дела обуславливающимися определенными положениями. Отмечается связь коммуникативных и межкультурных компетенций.*

***Ключевые слова:** значение КК, речь, английский в медицине, стимуляторы изучения языка*

«Коммуникативная компетенция – термин, обозначающий знание языка (родного и неродного), его фонетики, лексики, грамматики, стилистики, культуры речи, владение этими средствами языка и механизмами речи – говорения, аудирования, чтения, письма – в пределах социальных, профессиональных, культурных потребностей человека. Коммуникативная компетенция одна из важнейших характеристик языковой личности и приобретает в результате естественной речевой деятельности и специального обучения» [1]. Термин «коммуникативная компетенция» впервые ввел Делл Хаймс в середине 1960-х прошлого столетия. Согласно Д. Хаймса сущность коммуникативной компетенции заключалась во внутреннем понимании ситуационной уместности языка. [2]

Иноязычная коммуникативная компетенция есть определенный уровень владения техникой общения, усвоение соответствующих норм, стереотипов поведения [3]. Коммуникативная компетенция при обучении иностранному языку – это совокупность знаний о системе языка и его единицах, их построении и функционировании в речи, о способах формулирования мыслей на изучаемом языке и понимания суждений других, о национально-культурных особенностях носителей изучаемого языка, о специфике различных типов дискурсов; это способность изучающего язык его средствами осуществлять общение в различных видах речевой деятельности в соответствии с решаемыми коммуникативными задачами, понимать, интерпретировать и порождать связанные высказывания [4]. В данной статье, мы рассматриваем значение формирования англоязычной компетенции у студентов медицинских ВУЗов. Обозначая общим тезисом, навыки коммуникативной компетенции английского языка являются краеугольным камнем студентов для профессионального и грамотного взаимодействия в своей будущей профессии. Современные условия продвижения и развития ученого медицинской сферы как профессионала своего дела обуславливаются нижеследующими положениями:

1. Публикация статей в международных ведущих журналах на английском языке

2. Исследования, современных тенденций и направлений медицины публикующиеся в первоисточниках

3. Стажировки в развитые страны

4. Международная коммуникация и сотрудничество со странами дальнего зарубежья для перенимания опыта

Так как подавляющее большинство мировых научных журналов написано на английском языке, английский может быть без преувеличения признан языком мировой медицины. Для успешного овладения тенденциями современной медицины, как будущий так и уже действующий доктор должны отслеживать все вышедшие новшества, и приведенные гипотезы. Так как медицина продолжает стадию развития каждый день, то что было актуально еще 5 лет назад, сегодня может не подходить для наиболее эффективного способа диагностики и лечения. Далеко не все научные работы переводятся на родной будущему врачу язык, а те что переведены не всегда гарантируют отсутствие нареканий в упущении деталей при трудностях перевода выполненным не мед работником. Таким образом, английский выступает в роли языка посредника при интеракции не только со странами, где английский язык представляет первый государственный, но так же с любой развитой страной, где, соответственно, и медицина находится на высоком уровне, что является важным фактором в плодотворном сотрудничестве и обмену опытом.

Наряду с этим, вышеприведенный список носит обязательный характер обусловленный требованиями современного времени. Помимо, внешних обязательных условиях изучения английского языка, существуют так же внутренние стимуляторы такие как:

1. Получение престижной работы в иностранной клинике

2. Получение международных грандов на исследования в области медицины

3. Возможность получения квалифицированной работы в странах первого мира

На самом деле, внутренние критерии изучения языка-посредника можно перечислять бесконечно. Для каждого человека они могут быть индивидуальными, открывая бесконечные возможности для осуществления мечты профессионального роста. Кандидат с развитыми коммуникативными способностями превосходит других не только по критерию знания языка, а по показателю начитанности, так как высказываться и делать суждения и выводы на медицинско-научные темы на не родном языке, является задачей которую не каждый способен преодолеть. Более того, самый главный фактор межличностного общения врача и пациента заслуживает порой самого главного внимания. Если речь идет о языковом барьере врача и пациента, результат лечения может сказаться в негативном ключе. Как отмечал Ефиминко: «Пациента нельзя считать пассивным объектом медицинского вмешательства, к пациенту нельзя относиться просто как к организму. Лечение будет более эффективным, если рассматривать пациента как личность, обладающую социальными потребностями» [5]. Продолжая эту мысль И.В. Силуянова пишет, что доктор работает не с веществом, полем или информацией, а с живым

страдающим человеком. Поэтому медицинские знания не ограничиваются естествознанием, но предполагают нравственное измерение [6]. Все это, по утверждению Р. Перес Ловелле и Н.В. Кудрявой, непосредственно вытекает из гуманистической психологии. Однако обозначенный вопрос имеет и экономическое значение, т.к. при разных возможностях клиенты будут пользоваться медицинскими услугами того врача, обращаться в те медицинские учреждения, где им будет более комфортно, а все их индивидуальные особенности, потребности будут учтены [7]. Из того следует, процесс образования студентов медицинских специальностей должен быть направлен на формирование компетентности, чтобы научить интегрировать знания, применять их для получения новой информации, рефлексировать её и производить собственный контент в медицинской сфере на английском языке. Таким образом, англоязычная коммуникативная компетентность характеризует способность будущего специалиста реализовывать свой профессионально-направленный потенциал в профессиональной деятельности.

Естественным образом, для овладения коммуникативными навыками английского языка, базовых знания грамматики и лексических юнитов не достаточно. Коммуникативная компетенция формируется в ходе социального взаимодействия и реализуется в речевой деятельности. Должны быть освоены все области языка способствующие для возможности производства речевой деятельности. Речевая деятельность является основным и завершающим критерием оценки знаний языка. Она не может быть освоена без навыков аудирования, чтения и правописания. Таким образом, речевая деятельность, выполняет, своего рода, роль показателя освоения коммуникативными компетенциями. Например, если речевая деятельность воспроизводится индивидуумом без нареканий, проверка знаний остальных секторов языка является излишней. Можно иметь хорошие навыки чтения, аудирования и правописания но не удовлетворительные в речевой активности, но не наоборот. Хорошо поставленная речь на иностранном языке, гарантирует высокие знания остальных модулей. Таким образом, речевая деятельность, играет важный фактор в формировании коммуникативной компетенции, корень термина который и означает по своей сущности – общение (communication).

Кроме этого, в процессе осуществления профессиональной деятельности врачи часто работают в международных компаниях, участвуют в межнациональных программах и проектах, которые могут выходить за пределы одной страны, принимают участие в международных конференциях, семинарах, и форумах. Из сего следует, знания коммуникативной компетенции английского языка помогают решать поставленные задачи перед медицинским сообществом на уровне мировых стандартов.

Таким образом автоматически формируется и межкультурная компетенция, открывающая возможности встраиваться в профессиональное сообщество независимо от места проживания, быть конкурентоспособным в этом сложном меняющемся мире. В работах А.П. Пересыпкиной при анализе вопроса, связанного с изучением иностранного языка студентами медицинских вузов, доказана взаимосвязь между уровнем коммуникативной и межкультурной компетентностей. В частности, исследователь акцентирует внимание на том, что формирование и развитие межкультурной компетенции

должно осуществляться с учетом того, что у изучающих иностранный язык одновременно развивается и коммуникативная компетентность [8]. Можно отметить очевидную связь двух компетенций, которая может послужить основой для будущих исследований. Работа в данном направлении продолжается.

В заключении, коммуникативная компетенция, в свою очередь, является важной составляющей эффективного общения открывающая безграничные пути для профессионально-личностного роста медицинского работника.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Зимняя И.А. Ключевые компетенции – новая парадигма результата образования// Высшее образование сегодня. 2003, №5 С. 34-42.
2. Hymes, D. On Communicative Competence. In J.B. Pride and J. Holmes (eds.), *Sociolinguistics*. Harmondsworth: Penguin, 1972, pp. 269-293.
3. Л.А. Теймурова Проблемы развития иноязычной коммуникативной компетенции лингвиста в условиях дистанционного обучения // <https://pgu.ru/upload/iblock/383/23.pdf>
4. Ф. М. Литвинко Коммуникативная компетенция: принципы, методы, приемы формирования: сб. науч. ст. / Белорус. гос. ун-т; в авт. ред. – Мн., 2009. – Вып. 9. – 102 с.
5. Ефименко, С.А. Социология пациента: автореф. дис.... д-ра социологических наук. - М., 2007.
6. И. В. Силуянова “Биоэтика в России: ценности и законы” Биоэтика: Учебное пособие. – Ставрополь: СтГМУ, 2014. – 146 с.
7. Перес Ловелле Р., Кудрявая Н.В. Психологические основы деятельности врача. - М.: ВУНМЦ, 1999. - 202 с.
8. Пересыпкин А.П., Цурикова Л.В., Гусакова Н.Л., Бочарова Е.Н. Формирование коммуникативной и межкультурной компетенций в процессе обучения студентов иностранному языку // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. - 2011. - Том 11. - № 18 (113). - С. 277-282.

**Мўйдинов Пахловон Қахрамонович**  
**Ўзбекистон халқаро ислом академияси**  
**магистранти**  
**(Ташкент, Ўзбекистан)**

## **КУЛ ВА ОЁК ХАРАКАТИНИ ИФОДА ЭТУВЧИ ПАРАЛИНГВИСТИК ВОСИТАЛАР**

Паралингвистик воситалар жуда хилма-хил бўлиб, турли вазиятда ранг-баранг коммуникатив вазифалар бажаради. Нутқ жараёнида фикр ифодалаш учун қаршилиқ қанча кўп бўлса, паралингвистик воситалар шунчалик кўп ишлатилади.

Фикр қаршилиги ҳам икки хил бўлади. Бу ташқи ва ички факторларга боғлиқ. Масалан коммуникатсия очиклигида юз бериб, суҳбатдошларнинг масофаси узоқ бўлса, ёки ўзаро масофа яқин бўлиб, кучли шовқин суҳбатга ҳалақит берса, қўшимча новербал воситаларга имо – ишоралар ва мимикаларга эҳтиёж кучли бўлади.

Ички сабабларга кўра сўзловчи ва тингловчининг субъектив ҳолатлари билан боғлиқдир. Хусусан, тингловчи (мор) яхши эшитмаслиги мумкин. Бундай пайтда ҳам имо – ишораларнинг иштироки фаоллашади.

2. Имо – ишораларнинг нутқ стиллари билан ҳам боғлиқдир. Тантанали нутқ, сўзга чиқишларда имо - ишораларнинг нутқни кузатиб бориши унинг тасирчанлигини таъминлайди. Вербал ва новербал воситаларнинг бир – бирига ўринли боғлаб олиб борилиши нозик (ораторнинг) юксак маҳорати белгиси ҳисобланади. Бунда талаффуздаги охангорлик, интонотсия ҳам муҳум рол ўйнайди.

3. Нутқ вазияти ҳам белгиланган. Ўзаро фикр алмаш жараёнида ёнида кишиларга, шерикларига сездирмаслик ёки ҳалақит бермаслик учун кинетик воситалардан фойдаланиш зарурияти туғилади.

4. Коммуникатсия очик бўшлиқда содир бўлса ва фикр алмашадиган кишилар ўзаро узоқ масофада бўлиб товуш этказиш имконияти қийинлашиши натижасида ҳам имо – ишоралардан фойдаланишга тўғри келади. Бунда коммуникатсиянинг мазмуни ва мақсади олдиндан белгиланган бўлади. Фақат айрим аниқликлар киритиши мумкин ҳалос.

Юқорида кўриб ўтганимиздек, имо - ишораларнинг нутқ таркибидаги бажарадиган вазифаси бир хил эмас. Баъзан паралингвистик воситалар нутқ билан бирга ишлатилиб, унинг экспрессив стилистик оттенкасини кучайтириш учун хизмат қилса, айримлари тежамкорликка учраган нутқ бирликларидан баъзиларининг ўрнини эгаллаш (компенсатсия қилиш) учун ишлатилади. Яъни бир гуруппаси эса ўзининг кузатиб бориши лозим бўлган вербал асосида тамоман узилади ва шу вазиятда вербал восита ўрнида қўлланилади.

Имо – ишораларнинг бу уч вазифаси синчиклаб кузатилганда, бир – бири билан чамбарчас боғлиқ эканлиги кўринади ва биринчи иккинчисидан келиб чиққан деб ҳуқум чиқаришга имкон берилади.

Нутқ ўзларига хос кинетик бирликлар билан кузатиб борилади. Бундай нутқ билан кинетик бирликларнинг нутқ ичида узоқ боғланиши натижасида бирининг ўрнига иккинчисини қўллаш имконини туғдиради. Масалан: Биз бир –

биримизни афсонавий муҳаббат билан севардик. Ана шундай муҳаббат билан турмуш курдик. Орадан ўн йил ўтди. У мени ҳамон ўшандай севади, мен эса (бошини қимирлатади). (ЧЕХОВ).

Юқоридаги гапда инкор маъносини ифодаловчи сўз билан бошнинг горизонтал қимирлашининг ўзаро боғлиқлиги вербал восита ўрнида иккинчисининг қўлланишига имкон беради. Натижа имо – ишораларнинг нутқ таркибида аралаш ишлатиш ҳолатлари вужудга келади.

Диологик нутқда кинетик бирлик билан нутқ бирлигининг доимий алоқаси туфайли, тамоман нутқ бирлигининг ўрнини кинетик бирлик эгаллайди. Кинетик бирлик нутқ бирлиги субетитутсияси ёрдамчи бўлиб келади. Масалан: "Нима қилаяпсан?", "Қаерга кетяпсан?" каби сўроқларини калланинг юқорига бир марта силкиниши ҳаракати кузатиб борган. Бунинг натижасида улар оралиғида боғланиш ҳосил бўлган. Ана шу боғланиш натижасида бу кинетик белгининг ўзи ҳам ана шу сўроқларнинг маъносини бера олиш вазифасини бажаришга ўтган.

Паралингвистик воситалар жуда хилма-хил бўлиб, турли вазиятда ранг-баранг коммуникатив вазифалар бажаради. Нутқ жараёнида фикр ифодалаш учун қаршилиқ қанча кўп бўлса, паралингвистик воситалар шунчалик кўп ишлатилади.

Фикр қаршилиги ҳам икки хил бўлади. Бу ташқи ва ички факторларга боғлиқ. Масалан коммуникатсия очиқлигида юз бериб, суҳбатдошларнинг масофаси узоқ бўлса, ёки ўзаро масофа яқин бўлиб, кучли шовқин суҳбатга ҳалақит берса, қўшимча новербал воситаларга имо – ишоралар ва мимикаларга эҳтиёж кучли бўлади.

Ички сабабларга кўра сўзловчи ва тингловчининг субъектив ҳолатлари билан боғлиқдир. Хусусан, тингловчи (мор) яхши эшитмаслиги мумкин. Бундай пайтда ҳам имо – ишораларнинг иштироки фаоллашади.

2. Имо – ишораларнинг нутқ стиллари билан ҳам боғлиқдир. Тантанили нутқ, сўзга чиқишларда имо - ишораларнинг нутқни кузатиб бориши унинг тасирчанлигини таъминлайди. Вербал ва новербал воситаларнинг бир – бирига ўринли боғлаб олиб борилиши нозик (ораторнинг) юксак маҳорати белгиси ҳисобланади. Бунда талаффуздаги охангорлик, интонотсия ҳам муҳим рол ўйнайди.

3. Нутқ вазияти ҳам белгиланган. Ўзаро фикр алмаш жараёнида ёнида кишиларга, шерикларига сездирмаслик ёки ҳалақит бермаслик учун кинетик воситалардан фойдаланиш зарурияти туғилади.

4. Коммуникатсия очиқ бўшлиқда содир бўлса ва фикр алмашадиган кишилар ўзаро узоқ масофада бўлиб товуш этказиш имконияти қийинлашиши натижасида ҳам имо – ишоралардан фойдаланишга тўғри келади. Бунда коммуникатсиянинг мазмуни ва мақсади олдиндан белгиланган бўлади. Фақат айрим аниқликлар киритиши мумкин ҳалос.

Юқорида кўриб ўтганимиздек, имо - ишораларнинг нутқ таркибидаги бажарадиган вазифаси бир хил эмас. Баъзан паралингвистик воситалар нутқ билан бирга ишлатилиб, унинг экспрессив стилистик оттенкасини кучайтириш учун хизмат қилса, айримлари тежамкорликка учраган нутқ бирликларидан баъзиларининг ўрнини эгаллаш (компенсатсия қилиш) учун ишлатилади. Яъни бир группаси эса ўзининг кузатиб бориши лозим бўлган вербал асосида тамоман узилади ва шу вазиятда вербал восита ўрнида қўлланилади.

Имо – ишораларнинг бу уч вазифаси синчиклаб кузатилганда, бир – бири билан чамбарчас боғлиқ эканлиги кўринади ва биринчи иккинчисидан келиб чиққан деб ҳуқум чиқаришга имкон берилади.

Нутқ ўзларига хос кинетик бирликлар билан кузатиб борилади. Бундай нутқ билан кинетик бирликларнинг нутқ ичида узоқ боғланиши натижасида бирининг ўрнига иккинчисини қўллаш имконини туғдиради. Масалан: Биз бир – биримизни афсонавий муҳаббат билан севардик. Ана шундай муҳаббат билан турмуш курдик. Орадан ўн йил ўтди. У мени ҳамон ўшандай севади, мен эса (бошини қимирлатади). (ЧЕХОВ).

Юқоридаги гапда инкор маъносини ифодаловчи сўз билан бошнинг горизонтал қимирлашининг ўзаро боғлиқлиги вербал восита ўрнида иккинчисининг қўлланишига имкон беради. Натижа имо – ишораларнинг нутқ таркибида аралаш ишлатиш ҳолатлари вужудга келади.

Диалогик нутқда кинетик бирлик билан нутқ бирлигининг доимий алоқаси тусфайли, тамоман нутқ бирлигининг ўрнини кинетик бирлик эгаллайди. Кинетик бирлик нутқ бирлиги субетитутсияси ёрдамчи бўлиб келади. Масалан: "Нима қилаяпсан?", "Қаерга кетаяпсан?" каби сўроқларини калланинг юқорига бир марта силкиниши ҳаракати кузатиб борган. Бунинг натижасида улар оралиғида боғланиш ҳосил бўлган. Ана шу боғланиш натижасида бу кинетик белгининг ўзи ҳам ана шу сўроқларнинг маъносини бера олиш вазифасини бажаришга ўтган.

Барча халқларда бўлгани сингари, ўзбекларда ҳам паралингвистик восита сифатида бир қанча имо-ишоралар йиғиндиси бўлиб, уларнинг бир гуруҳи инкор маъноси билан функционал боғлангандир. Бу хил имо-ишоралар йиғиндиси тизим қиладимми?

Э. М. Вершагин ва В. Г. Костомаровлар ўзбек тилидаги имо-ишоралар ҳақида гапириб, имо-ишораларни алоҳида система дейиш мумкин дейди. Бироқ, система ҳосил қилувчи ҳодисалар ўзаро боғланган, бир-бирининг бўлишини тақозо этадиган яхлитликка эга бўлиши керак. Агар тилдаги системалиликни имо-ишораларга қиёс қилсак, имо-ишоралар система ҳосил қила олмаслиги яққол сезилиб қолади.

Тил системаси - бу унинг бирлик ва қисмларининг ташкил бўлишидир, ҳар бир тил бирлиги бутуннинг бир қисми сифатида системага киришиб, тил системасининг бошқа бирлик ва қисмлари билан бевосита ва билвосита тил категорияси орқали боғлангандир. Тил системалилиги шунда кўринадики, унинг ҳар бир маъноли элементини бошқаси орқали изоҳлаш мумкин бўлади.

Бу элементлар маълум бир сатҳ ичида кетма-кет жойлашади. Ҳар қандай нутқ структурасида бир неча сатҳ ишлатилади. Сўз таркибида фонемалар ва морфемалар, гап таркибида эса барча сўзлар кетма-кет жойлашган бўлади. Бу элемент иккинчисини таққозо қилади.

Имо-ишора бирликлари эса айрим жузъий ҳолатларни ҳисобга олмаганда (масалан: калланинг горизонтал ҳаракати, вертикал ҳаракати билан шартланган, ўзаро боғланган), бири иккинчиси билан шартланган ва тадрижий боғланган эмас. Бир бирликни бутуннинг бир қисми сифатида қараб бўлмайди. Бу жиҳатдан ҳам у табиий тилдан фарқ қилади.

Герман Вамбери араб, форс, ўзбек тилларинигина эмас, балки бу халқларнинг маданияти, урф-одатларини ҳам пухта билувчи машҳур шарқшунос олим эди. Шунинг учун ҳам у салла ўраб, мулла қиёфасида Эрон ва

Ўрта Осиё халқлари орасига кириб келди. Унинг муомаласидан, гапларидан хорижий гайридин эканлиги бутунлай сезилмайди. Ислоннинг, шарқ халқлари тарихи ва маданиятининг билимдони сифатида аҳоли ўртасида ҳурмат ва эътибор қозонди. Аммо бир ўтиришда жуда ёқимли мусиқадан таъсирланиб, беихтиёр куй маромига қараб оёғини силкита бошлайди. Бу ҳаракати эса давра аҳлига унинг хорижий эканлигини ошқор қилиб қўяди. Чунки шарқ халқлари орасида куй, ашулладан роҳатланиш белгиси оёқ ҳаракати билан эмас, балки бошнинг горизонтал ҳолатда аста-секин тебраниши билан ифодаланар эди. Бунинг фарқига борган Афғон амирининг ўғли Ёқубхон Герман Вамберидан бу мамлакатни тарк этишни буюради.

Жаҳоннинг турли халқлари ўртасида иқтисодий ва маданий алоқаларага кенг йўл олган ҳозирги пайтда юқорида кўрсатилган факторларни жиддий ўрганиш эҳтиёжи яна ҳам ортмоқда. Айниқса, адабий алоқалар жараёнида бир тилдан иккинчи тилга маълум бадий асарни таржима қилишда ҳам таржимон фақат шу халқ тилини билиш билан кифояланиб қолмай, балки уларнинг ўзларига хос бўлган муомала маданияти, имо-ишораларини ҳам билиш керак бўлади. Акс ҳолда таржима қилинаётган асарни муваффақиятли ўтиши мумкин эмас. Бунга кўплаб далиллар келтириш мумкин.

Масалан:

Биринчи мисол. Абдулла Қодирийнинг “Ўтган кунлар” романида шундай тасвир бор.;

“Мирзабоши кириб хонга қуллуқ қилди ва Мусулмонқулга қараб қўл боғлади”.

Бу гап немис тилига шундай таржима қилинган (мазмун) Мирзабоши кирди ва ҳурмат билан олдин хонга, сўнг Мусулмонқулга таъзим қилди.

Асл нусхадаги қуллик қилмоқ, қўл боғламоқ ҳолатлари тушиб қолишлари натижасида Мирзабошининг ҳаракатлари “чала ўзбекча - немисча” маъно касб этган.

Ёки яна бир мисол келтирайлик.

Ойбекнинг “Навой” романида ёш олимлар – Султонмурод билан Зайниддин шоирнинг Хиротга келишини эшитарканлар, бунга жавобан: “Истиқболларига чиқмоқ керак, - ўрнидан кўзгалди Султонмурод”.

Ўзбекча таржимаси: “Надо пайти эго встречат, - проговорил Султанмурод, тут же вскачил с места”.

Эҳтимол, бу таржимада, дафъатан қараганда, кўзга ялт этиб ташланадиган қусур йўқдир, аммо унда образнинг характери, ички дунёсини қўпол равишда сийқалаштирадиган нуқсонга йўл қўйилганки, тадқиқотчи Гулнора Гофурова ўз китобида буни ўринли қайд этган.

Бадий тасвир воситаси сифатида ташриф буюрмоқ билан қилмоқ, истиқболига чиқмоқ билан кутмоқ ва ҳоказо гарчи моҳият эътибори билан айна бир ҳаракатни ифодаласа-да, аммо улар англаган маъно нозиклиги тарафидан бир- бирдан фарқланади. Шундай экан, ҳазарт Навойини қаршилаш маросими ҳақида, ўзбекча таржимада кўрилганидай, “Уни кутиб олишга чиқиш керак, - деди Султонмурод, апил – тапил ўрнидан туриб” дейилса, бу бир томондан, ҳурматсизлик, иккинчи томондан эса, Ойбек тасвири ҳам талқинига зид, учинчидан, тарихий колоритетни бузиш бўлади. Чунки, гарчи Султонмурод ёш бўлсада вазмин, салобатли, мулойим ва одобли йигит. Унинг томонидан,



юқоридаги ўзбекча таржимада қайд этилганидай сохта ҳатти – ҳаракатлар содир бўлиш ақл бовар қилмайдиган нарса.

Хат ёзиб тур, - деди дадам. Бош ирғаб кўчага чиқдим. (Ў. Умарбеков).

Юқоридаги матнда “бош ирғаб” конструксияси ўзбек халқлари орасида тарқалган розилик, тасдиқ маъносини ифодаловчи имо – ишорани акс эттиради. Агар юқоридаги матн болғар тилига бу халқлар ўртасидаги имо – ишора тафовути ҳисобига олинмасдан сўзма – сўз таржима қилинса, таржимада бутунлай тескари маънони – хат ёзиб туромаслик маъносини ифодалайди. Чунки болғарларда юқоридаги имо – ишора инкор маъносини билдиради. Шунинг учун ҳам таржима бу сўз болғарларда ҳам худди шундай маънони билдирувчи имо – ишора ифодалайдиган ишора феълига алмаштиришга тўғри келади.

Шундай имо – ишоралар борки, улар байналминал характерга эгадир. “Бу категория уни версал характерга эга бўлиб, уларни ҳамма тилларда ҳам қўллаш мумкин”, дейди О. Эсперсен.

Масалан, “Мавжуд эмаслик” тушунчасини жаҳоннинг турли тилларида вербал восита билан турлича ифодаланса (жумладан, ўзбек тилида йўқ, ўзбек тилида нет, форс тилида нест, франтсуз тилида нон, инглиз тилида но, немис тилида найн) ана шу тилларнинг ҳаммасида бу маъно паралингвистик йўл билан бир кинетик белги орқали ифодаланади: калланинг горизантал ҳаракати ҳамма тилларда ўша тушунчани беради.

Аммо бу фикр ҳамма кинетик белгилар учун ҳам тегишли эмас. Шундай имо – ишоралар борки, улар шартли ҳаракатга эга бўлиб, миллий хусусият касб этиши мумкин. Чунки у коллектив томонидан маълум бир маънони ифодалаш учун қабул қилинган имо – ишора символидир. Бошқа бир коллективда эса бу имо – ишора ё ҳеч қандай коммуникатив функция бажармайди, ёки бошқа маънони ифодалаши мумкин.

Масалан, “хайр” маъносини ифодалаш учун ўзбеклар кафтини ўзидан орқага қилиб вертикал ҳолатда такрор – такрор силкитади, италян кафтини ўзига қарата вертикал ҳолатида силкитади. Ёки инглиз машина тўхтатиш учун бош бармоғини тикка қилиб, қўлини мушт қилиб, ўзбекларда бу кинетик белги яхши деган маънони беради. Масалан:

– Твой народ – ве! – қачон ўзбеклардан гап очилса, у бармоғини диккайтириб кўрсатади. (Ў. Ҳошимов. “Икки эшик ораси”, 84 – бет).

Бундай мисолларни кўплаб келтириш мумкин:

Айтайлик, агар бирон киши ўзбекча гапирса – ю, италянча имо – ишоралар қилса, унинг гапи мазмунан тўла тушунарли бўлгани ҳолда, сўзловчи киши – хорижий одам эканлиги ошкор бўлиб келади. Ўзбеклар ва ўзбеклар бармоғи билан “бир, икки, уч...” деб санаганларида чап қўлларининг бармоқларини бирма – бир муштларига бука бошлайдилар – бу вақтда ўнг қўл ишга солинади. Бир қанча эвропа мамлакатларида эса худди шундай ҳолатда мушт қилиб букилган бармноқларини бирма – бир ёза бошлайдилар, аммо иккинчи қўл ишга солинмайди. Шуниси қизиқки, ўзбеклар ва ўзбеклар чимчалоқдан бошлаб санасалар, европаликлар санокни бош бармоқдан бошлайдилар. Ўзбеклар ўз нутқини маънодор қилиш учун фақат битта қўл билан (чап ёки ўнг) ишора қилсалар, чет элликлар, айниқса европаликлар икки қўлларини баравар ҳаракатга келтирадилар.

Шунинг учун ҳам ҳар қайси халқнинг имо – ишоралари бирликлари йиғиндисини алоҳида – алоҳида ўрганиш халқлар ўртасидаги маданий алоқаларнинг ривожланишига катта ёрдам беради ва паралингвистик имкониятларга янада кенг қизиқиш уйғотади.

Шарқда анъанавий имо-ишоралар билан бир қаторда ўзига хос характерли имо-ишоралар ҳам кўпчилигини аниқлайлик. Ва уларнинг мазмуни бу сирли араб дунёсини яхшироқ билишингизга ёрдам беради, аммо сиз барча имо-ишораларни нусха кўчиришингиз керак эмас, балки уларни билишингиз керак, шунда бу сизга фойда келтиради.

Араб дунёси жуда бой, чиройли сўзларга бой, турли хил овқатларга, айниқса шарқона ширинликларга бой, шунингдек, биз айтганидек имо-ишораларга жуда бой. Аммо бизда оз вақт борлиги ва барча имо-ишоралар ҳақида гаплашишга вақтимиз қолмаслиги сабабли, мен ўзимнинг асосийларини, яъни араблар фойдаланадиган нарсаларни санаб ўтиш билан чекланаман. Бошлаймиз:

- қўл сиқиш. Масалан, сиз ва мен тез-тез бир-биримиз билан қўл бериб кўрдик, алоҳида хурмат белгиси сифатида биз икки қўл билан саломлашимиз мумкин, аммо араблар каби улар қўл бериб кўргандан кейин ўнг қўлларини қалбларига босишади ва шу билан ўзларининг хурмат ва эътиборларини намойиш этишади. Бу чиройли анъанавий арабча имо-ишора. Хўш, илиқ ва самимий муносабатларга этиб келганлар, қўл бериб, бир-бирларини қучоқлашади, ёноқларини қучоқлашади.

- Араблар зиқна бўлишдан йироқ ва шунинг учун улар кўп мақташади ва улар самимийлигига баҳо бериш қийин, аммо улар тайёр. Суҳбатдошга мақтовлар бериш араблар бугунги кунда ҳам амал қилиб келаётган қадимги шарқона анъанадир. Сизга қаратилган яхши сўзларни эшитиш ҳар кимга ёқимли. Имо-ишораларга келсак, араблар кўпинча ташқи кўринишга қойил қолишади ва буни шундай қилишади: ўнг қўлларининг кўрсаткич бармоғи билан улар чуқурнинг ўнг ёноқ қисмида соат ёъналиши бўйича тез айланадилар. Одатда имо-ишора "чуқурча" деб номланади. Ва у суҳбатдошга қаратилган бир қатор ёқимли сўзлар ва мақтовлар билан бирга келади.

- Агар араб ўз суҳбатдошини яхши тушунмаса ёки у айтган маълумотларга аниқлик киритишни хоҳласа, улар "лампочка" деб номланган имо-ишора қилишади. Ҳаракатлар билан улар лампочкани бураб қўйгандай туюлади ва буни жуда тез бажарадилар. Юзда қизиқувчан нигоҳ бор ва қўл суҳбатдош томон ёъналтирилади ва соат ёъналиши бўйича айланади.

- Араб сенга келишни ёки хонага киришни сўраганда яна бир ишора. Бирор кишини чақириш учун ишлатадиган имо-ишора араблар учун умуман бошқача нарсани англатади, улар учун бу яхши ишора эмас. Ва "келинг" ишораси, бу одам бизга тўсқинлик қилмаслигини кўрсатмоқчи бўлганимизда, худди шу имо-ишора билан "қадам ташла" дегани каби. Араблар учун, аксинча, "келинг, киринг" деган маънони англатади.

Араблар билан мулоқот қилиш ва имо-ишораларни суҳбатда ишлатмаслик жуда яхши эмас.

- Улар ҳам бирон нарсдан норози бўлганларида баланд овозда чайқашади.

Пулатова Нодира Каюмовна  
Учитель русского языка и литературы школы №5  
(Бухара, Узбекистан)

## СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЛАГОЛОВ

Рассмотрим некоторые трудные случаи словообразовательного анализа глаголов, возникающие на практических занятиях по современному русскому языку в школе. Эти трудности связаны с определением производности в соотносительных глаголах с одинаковой формальной сложностью типа **летать-лететь**; структуры глаголов со связанным корнем; способа образования в некоторых приставочных глаголах; явлений множественности мотиваций; с направлением производности в парах **существительное-глагол** и **глагол-существительное**.

Нередко возникает вопрос: какое из слов производное с синхронной точки зрения в таких парах, как *лететь-летать*, *нести-носить* и других. В лингвистической литературе этот вопрос освещается по-разному. Одни исследователи предлагают рассматривать все глаголы движения как непр производные в разных словообразовательных гнездах, ибо «они обладают равной формальной сложностью и синхронно не связаны мотивационными отношениями. Другие считают непр производными только глаголы разнонаправленного действия (*летать*, *носить*), так как они являются производящей базой для слов иных частей речи. Например: от глагола **носить** образуются существительные **носильщик**, **носилки**, **носитель** и т.д.

С точки зрения общепринятого понимания, производящим выступает глагол со значением однонаправленного действия (*лететь*, *нести*), т.к. у производного, обозначающего разнонаправленное действие (*летать*, *носить*), значение шире (эти глаголы обладают большей семантической сложностью). Следовательно, при определении производности в соотносительных глаголах данного типа нужно руководствоваться тем, что мотивированным считается тот член словообразовательной пары, который является более сложным по сравнению с другим членом пары в формальном и семантическом отношении или хотя бы в одном из этих отношений.

В современном русском языке многочисленную группу составляют глаголы, имеющие в составе основы приставку и суффикс. К ним при словообразовательном анализе необходимо применять дифференцированный подход. Префиксально-суффиксальным способом образованы те из них, которые соотносятся по значению с прилагательными: **высокий-зависить**, **новый-обновить**, **целый-уцелеть**.

Сравним словообразовательному структуру слов **вредить** и **обезвредить**, **славить** и **обесславить**. Эти глаголы не находятся в соотношениях мотивации. У них разные производящие и способы образования: **вред-вредить**, **слава-славить**-суффиксальный способ, **безвредный-обезвредить**, **бесславный-обесславить** префиксально-суффиксальный способ. Только в случаях, когда приставочные глаголы сохраняют семантическую близость с беспривставочными, мы имеем дело с

префиксальным способом образования: **светлить-высветлить, белить-побелить, стеклить-застеклить.**

Обратимся еще к одной группе приставочных глаголов – глаголов движения несовершенного вида (**улетать, уносить, убежать и т.п.**), образованных от глаголов совершенного вида (**улететь, унести, убежать**) и представляющих собой видовую пару. Трудность заключается в том, что на первый взгляд слова типа **улетать, уносить** – результат присоединения приставки и глаголам разнонаправленного действия (**летать, носить**). Избежать подобной ошибки поможет словообразовательный анализ: **нести-у+нести, унести-унес+и(ть)**-суффиксальный способ; **бежать-убежать: убежать-убегать, плыть-выплыть-выплывать.**

Большую трудность вызывает у учеников национальных групп словообразовательный анализ слов, которые могут семантически соотноситься в равной мере с двумя или более однокоренными словами. В этом случае на основании отношений мотивации один и тот же глагол может иметь не одно производящее, а несколько, что допускает различное выделение словообразующих аффиксов, например: **ум-умничать (суффикс –нича-), умный-умничать (-ича-), умник-умничать (-а-); упрямый-упрямство-упрямствовать (-ствова- и –ова-).**

При множественности мотиваций может различаться и способ образования. **Обрадовать-обрадовать+ся, (постфиксальный), радоваться –об+радоваться (префиксальный).**

Касаясь вопроса о множественности мотиваций или множественности словообразовательной структуры, следует отметить, что около половины возвратных префиксальных глаголов являются многоструктурными. Они вступают в формально-семантические отношения с двумя производящими – возвратным глаголом и переходным. В одном случае образуются видовые пары суффиксальным способом, в другом – залоговые отношения путем присоединения постфикса –ся: **броситься-брос-а+ться; бросать – бросать+ся; выбиться – выбивать+ся.**

Много споров вызывает словообразовательная пара: существительное-глагол и глагол – существительное. Любое имя существительное может для обозначения процессу. **обед-обедать, соль-солить.** Так и глагол может образовать имя существительное: **двигать-движение, надеяться-надежда.** На этот счет существуют две точки зрения:

1. При тождестве лексических значений, независимо от формальной сложности, направление мотивации идет от глагола к существительному с абстрактным значением. Например: **арестовать-арест, агитировать-агитация.**

2. При определении направления производности следует обращать внимание не только на необходимость учета семантики слова, но и на его формальные признаки. Рассмотрим следующие примеры: **бежать-бег, выходить-выход, атаковать-атака, ремонтировать-ремонт, надеяться-надежда, агитировать-агитация.** Что отличает эти словообразовательные пары? В первом случае отмечается большая семантическая сложность имен существительных, так как глаголы **бежать, выходить** нельзя объяснить через их производные. Бег означает отвлеченное

действие, выход-место, через которое выходят. Способ образования таких существительных –нулевая суффиксация. Во втором случае члены словообразовательной пары лексически тождественны: ***атаковать-произвести атаку***. Атака—существительное со значением отвлеченного действия. Производным является глагол, способ образования которого суффиксальный. Иначе говоря, при взаимной семантической мотивированности основным и единственным показателем направления производности служат формальные признаки соотносительных слов.

При равной семантической и формальной сложности производящим будет глагол, так как значение действия для данной части речи является общекатегориальным. Для существительного это значение вторичное. К усеченной глагольной основе прибавляется соответствующей суффикс.

Исходя из сказанного, можно сделать вывод, что вопрос о направлении мотивации в таких словообразовательных парах нужно решать дифференцированно. При этом следует учитывать, что трудности словообразовательного анализа связаны, как правило, с отсутствием критериев в определении производности слова, с выбором производящего с целью установления словообразовательной структуры.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Е.Л. Гинзбург. Словообразование и синтаксис. М., «Наука».
2. Е.А. Земская. Современный русский язык. Словообразование М., «Просвещение».

**Семашко Т. Ф.**

**Доктор филологических наук, доцент,  
Национальный университет биоресурсов  
и природопользования Украины  
(Киев, Украина)**

## **СЕНСОРНАЯ ЛЕКСИКА КАК ЭТНОСПЕЦИФИЧЕСКИЙ РЕГИСТРАТОР РЕЗУЛЬТАТОВ МИРОВОСПРИЯТИЯ**

**Аннотация.** *Исходя из того, что язык – это один из источников познания окружающего мира, а перцептивная лексика представляет собой языковые формы, в которых происходит объективация этих знаний, автор в предлагаемой статье пытается обозначить факторы упорядочения перцептивных ощущений, как и языковых знаков для их выражения; определить статус сенсорной лексики в речи; выяснить свойства лексики чувственного восприятия и особенности ее функционирования как этноспецифического регистратора накопления и расширения опыта и бытия этноса.*

**Ключевые слова:** *чувственное восприятие, перцептивная лексика, перцептивные прилагательные, признаковые слова, сенсорная оценка.*

*Semashko T. F.*

*Doctor of Philology, Associate Professor  
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine  
(Kyiv, Ukraine)*

## **SENSOR VOCABULARY AS A SPECIFIC RECORDER OF WORLD PERCEPTION RESULTS**

**Abstract.** *Based on the fact that the language – it is a one of the sources of knowledge of the surrounding world, and perceptual vocabulary is a linguistic forms in which there is the objectification of knowledge, the author of the present paper tries designate factors of ordering perceptual sensations, as well as linguistic signs for their expression; determine the status of sensory vocabulary in speech; to find out the properties of the vocabulary of sensory perception and the peculiarities of its functioning as an ethnospecific registrar of the accumulation and expansion of the experience and existence of an ethnos.*

**Key words:** *perception, perceptual vocabulary, perceptual adjectives, indicative of words, sensory evaluation.*

**Введение.** Учитывая то, что информацию об окружающей действительности человек получает посредством пяти органов чувств (зрение, слух, осязание, вкус, обоняние), которые составляют общую систему физического восприятия мира человеком, можно говорить, что в состав восприятия входит широкий круг явлений и процессов, начиная от простого осознания человеком того, что с ним в любой момент его существования

происходит, к обобщению чувственного опыта в виде отражения окружающей действительности и в образе мира, и в его отдельных фрагментах.

Феномен восприятия постоянно привлекает внимание ученых различных исследовательских парадигм, как вид знаний, что занимает определенное место среди других их видов. А поскольку любой сегмент восприятия окружающего мира проецируется в виде совокупности клеток языковой матрицы, вполне обоснована заинтересованность лингвистов анализом лексико-семантического поля чувственного восприятия, значимого в контексте конструирования национальных картин мира.

**Постановка проблемы.** Существует мнение, что человек живет в многомерном мире, а ощущения органов перцепции «локализируются в сознании двумерно как конструируемые отражения, которые проявляются на языковом уровне, и как одномерный сигнал» [5, с. 21]. Язык же, как один из инструментов познания и категоризации окружающего мира, помогает нам свести воедино, обработать и обобщить всю информацию, приобретенную в результате восприятия мира органами чувств (чувственный опыт), а также с помощью знаний, полученных путем предметной деятельности и мыслительных операций [3, с. 27].

Органы восприятия, являясь лексически обозначенными, тем самым выступают средством познания объективного мира, приближаясь за этой функцией к языку, поскольку мир можно познавать двумя путями: через рецепторы (предмет биологии) и через посредство языка (предмет языкознания). Различия между ними заключаются в том, что рецепторы образуют первую сигнальную систему, а язык – вторую сигнальную систему. Можем констатировать, что перцептивные лексемы представляют собой сплав двух сигнальных систем; язык (слово) в соответствующем контексте выполняет роль регистратора результатов восприятия.

**Анализ достижений.** Сенсорная лексика (чувственная лексика, перцептивная лексика, лексика восприятия), как и соответствующая понятийная сфера, неоднократно становились предметом внимания как отечественных, так и зарубежных ученых разных областей знаний, что свидетельствует о ее значимости, и дает основания говорить о ее своевременности. Среди основных направлений анализа лексики восприятия можно выделить следующие: 1) использование лексики чувственного восприятия как иллюстративного материала для интегрального описания языковой системы (А. Потенба, Ю. Апресян); 2) определение принципов ее систематизации в языке и функционирования в речи (В. Дятчук, Е. Жаркова, А. Скворцова); 3) исследование сенсорной лексики как составной части образной языковой картины мира (Ю. Апресян, К. Рахилина, Н. Сукаленко); 4) контрастивное исследование перцептивных микрополей (Л. Ерасова, А. Куценко); 5) исследование истории развития семантической структуры отдельных групп сенсоризмов (Л. Кудреватых); 6) психолингвистический анализ лексики чувственного восприятия (А. Вежбицкая, Л. Соболева); 7) исследование особенностей воспроизведения семантики отдельных составляющих лексико-семантического поля сенсоризмов при переводе художественного текста (И. Ковальская); 8) использование сенсорной лексики как иллюстративного материала при переводе (Дж. Кэтфорд, Ю. Найда, Р. Якобсон) и др.

Несмотря на значительный объем исследований, до сих пор не решенными остаются ряд вопросов, среди которых и вопрос о статусе сенсорной лексики как регистратора результатов познания человеком окружающего мира в языке и роли перцептивной лексики в конструировании национальных картин мира. Учитывая это, тема предлагаемой статьи есть **актуальной**; **цель** которой – определение роли перцептивной лексики как средства фиксации, объективации и сенсорной оценки результатов познания мира этническим сообществом. Цель предполагает выполнение следующих **задач**: обозначить факторы упорядочения перцептивных ощущений, как и языковых знаков для их выражения; определить статус сенсорной лексики в речи; выяснить свойства лексики чувственного восприятия и особенности ее функционирования как важной составляющей накопления и расширения опыта и бытия этноса.

**Результаты исследования.** Известно мнение, что определенные свойства перцептивной лексики «обусловлены объективными факторами, а именно – каналом получения информации» [1, с. 39]. По нашему мнению, место и роль, которую занимает и выполняет лексика чувственного восприятия в системе языка, напрямую зависит и от ценности информации, полученной с помощью конкретного органа перцепции. Это дает основание говорить о неравноценности перцептивных ощущений, как и языковых знаков их выражения, которые образуют иерархию, что находит выражение в словарном составе языка. Все знаковые системы (в частности, речь и язык), связаны, прежде всего, со зрительным и слуховым восприятием (за исключением поражения соответствующих органов чувств). Поэтому можем констатировать, что в чувственном фрагменте языковой картины визуальная и аудиальная лексика покрывают значительную часть языкового пространства. Достаточно ограниченной количественно есть лексика обонятельного, вкусового и тактильного восприятия. Наведенный порядок принято аргументировать прежде всего тем, что место той или иной подсистемы (микрополя) в иерархии напрямую зависит от количества лексем, обслуживающих данную подсистему (поле) в системе того или иного языка. При этом заметим, что относительный порядок трех последних систем не так очевиден и четок, как двух первых.

В индивидуальном лексиконе процентное соотношение сенсорных предикатов может варьироваться в связи с тем, что у каждого человека можно выделить основную модальность, которая играет определяющую роль в его взаимодействии с окружающим миром. Для одного человека мир – это, прежде всего, то, что он видит, для другого мир наполнен звуками, для третьего мир состоит из запахов и т.д. Следовательно, указанный выше порядок, по нашему мнению, можно объяснить также и связью видов чувственного восприятия с мышлением. Так, зрение и слух больше, чем осязание, обоняние и вкус «эмансипированны» от физиологии, телесных, сенсорных характеристик жизнедеятельности человека и обращены к интеллекту. Значительно меньше чувственной информации воспринимается другими органами: обонянием, вкусом и осязанием, что подтверждает низкая частота актуализации соответствующих сфер на синтагматическом уровне, в частности в художественном прозаическом и особенно поэтическом текстах.



Соответственно, анализировать перцептивные лексемы в системе языка необходимо как на уровне количественных, так и качественных соответствий.

Репрезентанты чувственного восприятия в языковой системе морфологически представлены различными частями речи, где каждая часть речи образует семантический ряд с устойчивыми границами, поскольку часто пересекаются компоненты зрительных, вкусовых, осязательных и других ощущений. Прилагательные в контексте нашего исследования выполняют особую роль – признаков слов, носителей перцептивных характеристик, отличительной чертой которых является широкий содержательный объем [6, с. 197]. Перцептивные прилагательные фиксируют образы, сформированные в процессе восприятия, поскольку категория признака – одна из основных в процессе восприятия и осмысления мира человеком [4]; выражают статический (постоянный), неотделимый от объекта признак, выполняя коммуникативную и мыслительно-языковую функции. При этом, прилагательные обладают высокой информативностью и способны проникнуть во все сферы организации текста, выражая различные признаки: качество, действие, время, и прежде всего, оценку. Такая широта семантики приводит к высокой мобильности сенсорных адъективов: одно прилагательное может использоваться для характеристики различных денотатов, что позволяет перцептивным прилагательным служить средством формирования отсутствующих значений и способствовать развитию лексической системы языка.

Правомерным представляется утверждение, что сенсорные прилагательные связаны с понятием «эталона», поскольку наше сознание в процессе осмысления воспринимаемого признака осуществляет его обобщение и типизацию. Суть такого обобщения заключается в соотносении признака, воспринятого органами чувств, с тем эталоном, который существует в сознании, особенным для каждого вида признаков (размера, цвета, вкуса, запаха и т.д.) и для каждого класса объектов. То есть, эталон можно рассматривать как исходный признак – представление, с которым соотносится реальный, который воспринимается органами чувств, признак реального предмета [8, с. 79–84]. Эталонные атрибуты, таким образом, описывают признак референта по отношению к признаку какого-то другого объекта (образца), например, *сладкий* – ‘похож по вкусу на сахар’; *конический* – ‘имеющий форму конуса’, *оранжевый* – ‘похож по цвету на апельсин’. Такое представление имеет субъективно-объективный характер. При этом заметим, что полная субъективность исходного признака невозможна хотя бы потому, что значение использованного прилагательного было бы непонятным для собеседников, поскольку у каждого свой уровень знаний и своя шкала критериев оценки. С другой стороны, даже трудно представить себе возможность наличия у всех людей общей, единой точки отсчета.

Этноспецифичность перцептивной лексики реализуется в объемном конотативном поле адъектива, которое передает многослойный пласт смыслов, отражающих фоновые знания, этимологические, ассоциативные связи, вместе с тем потенциальную предметность как семантическую составляющую. Отсюда, лексика чувственного восприятия связана с эмоциональной и ментальной сферами деятельности, она может нести ряд

этноспецифических коннотаций и символических смыслов. Такая этноспецифичность наиболее полно раскрывается при сравнении языков, в частности, в переводах, в целенаправленных психолингвистических экспериментах, при сопоставлении фрагментов ассоциативных, семантических словарей разных языков. В результате, ядерные единицы каждого из лексико-семантического поля чувственного восприятия, то есть наиболее аксиологически емкие элементы языковой системы, детерминированы культурной, географической, эмоциональной, материальной спецификой этноса, рассматриваются как «этноидемы» [2] – образы, значимые для конструирования национальных картин мира.

На подтверждение сказанного приведем факты из украинской и корейской культур в контексте визуальной перцепции, в частности, семантического наполнения белого и красного цветов, которые демонстрируют такие различия. Так, в украинской традиции белому цвету отведено особое место: последний абсолютизируется через Божественный свет, святость, истину, чистоту и непорочность, принадлежность к символике Бога-отца, Богородицы, ангельских чинов, отражается в языке с помощью словосочетаний с прилагательным *белый*. Например, *білий покрив (омофор) Богоматері* (своеобразный оберег Украины, что со временем стал символом стремления страны к установлению мира и добрососедских отношений); *на білому коні* (на белом коне появляется Святой Георгий); *біла намітка* (головной убор женщины-матери, хранительницы рода). В корейской культуре белый цвет – амбивалентный, он может означать как чистоту (свадебное платье кореянки традиционно белого цвета), так и быть знаком смерти (траурная одежда в Корее белого цвета). Красный цвет в корейской культуре соотносится с королевской властью: одежда императора и приближенных к нему лиц в феодальную эпоху была красного цвета; сегодня – это цвет надежды, мечты и победы. В украинской же традиции красный цвет – амбивалентный. С одной стороны, он символизирует все лучшее, красивое, почетное (напр., *червоний диплом, весна-красна, дівка красна, краснеє личко, червона тоня, червоний кут, червоне дерево, червона ікра*) и, вместе с тем, является олицетворением зла, тревоги, беды (напр., *червона кнопка, червона мітла, червоний терор, червона зараза, червона біда*). Наведенные примеры наглядно свидетельствуют о том, что индивид, получая перцептивную информацию, на уровне сознания интерпретирует ее, создает чувственные образы, которые становятся средствами выражения перцептивной оценки. Результаты такой интерпретации отражаются на языковом уровне, объективируясь в лексических единицах сенсорного уровня.

**Выводы.** Обобщая заметим, информация, поступающая к человеку в результате восприятия мира органами чувств, обрабатывается, обобщается с помощью языковых знаков, которые выступают средством фиксации результатов восприятия и выразителями сенсорной оценки. Место и роль лексики чувственного восприятия в системе языка, основу которой составляют прилагательные, зависит от ценности информации, приобретенной с помощью конкретного органа перцепции. В таком контексте сенсорные ощущения, а, соответственно, и лексические средства, которые их фиксируют, образуют иерархию различных интерпретаций, обусловленных самобытностью

национальной культуры, особенностями национального мышления, эмоциональной, географической, материальной спецификой этноса и т.д. передают стереотипное в опыте нации, выступая средством выражения сенсорной оценки. Предложенная тема продуктивна для дальнейших научных изысканий.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Арутюнова, Н. Д. Язык и мир человека. Москва: Языки русской культуры, 1998. 896 с.
2. Белов А. И. Цветовые этноэидемы как объект этнопсихолингвистики // Этнопсихолингвистика. Москва: Наука, 1988. С. 49–58.
3. Болдырев Н. Н. Когнитивная семантика: Курс лекций по английской филологии. Тамбов: Изд-во Тамб. ун-та, 2001. 2-е изд. 123 с.
4. Лаенко Л. В. Перцептивный признак как объект номинации. Воронеж: ВГУ, 2005. 303 с.
5. Огуй О. Д. Полісемія в синхронії, діахронії та панхронії. Системно-квантитативні аспекти полісемії в німецькій мові та мовах Європи. Чернівці: Золоті литаври, 1998. 370 с.
6. Уфимцева А. А. Лексическое значение: принцип семиологического описания лексики. Москва: Едиториал УРСС, 2002. 240 с.

**Ташпулатов Гофуржон Гуломович**  
кандидат филологических наук  
(Ташкент, Узбекистан)

## **ТИПОЛОГИЧЕСКИ ОБЩЕЕ В КОНЦЕПЦИИ ГЕРОЕВ Т. МУРАДА И Г. ХАТАМОВА**

**Аннотация.** В статье рассматривается типологически общее и индивидуально своеобразное в героях, проблематике и поэтике произведений Тагай Мурада и Гаффора Хатамова. Примат нравственного в их произведениях. Философские и нравственно-этические поиски героев, поиски ответа на вопросы о смысле жизни, о добре и зле, справедливости и несправедливости. Изображение процесса нравственного и идейного самоочищения и самоопределения личности.

**Ключевые слова:** герой, конфликт, время застоя, замкнутый человек, нравственность, духовность, совесть, пробуждение, самоочищение.

Мақолада Тоғай Мурод ва Гаффор Хотамов асарлари қаҳрамонлари, проблематикаси ва бадиийлигидаги типологик умумийлик ва индивидуал ўзиға хосликлари, уларнинг асарларида маънавийлик устиворлиги таҳлил қилинади. Шунингдек қаҳрамонларнинг фалсафий ва маънавий-ахлоқий изланишлари, ҳаёт мазмуни, эзгулик ва ёвузлик, адолат ва адолатсизлик борасидаги изланишлари кўриб чиқилган. Қаҳрамонларнинг маънавий ва ғоявий тозариш жараёнини тасвирлаш усуллари таҳлил этилган.

Қаҳрамон, конфликт, турғунлик даври, биқик инсон, маънавийлик, ахлоқийлик, виждон, уйғониш, ўзликни поклаш.

*This article analyses the typological commonalities, individual peculiarities problems and the heroes of the works by Togay Murod and Gaffor Khotamov, priority of spirituality in their works. Also, philosophic and spiritual and moral investigations of the heroes and their ideas about the meaning of life, goodness and evil, justice and injustice were reflected. Descriptive ways of the process of ideologically and spiritually purifying heroes and self-awareness were demonstrated.*

*Hero, conflict, stagnation time, introverted person, moral, rectitude, morality, conscience, awakening, self-cleaning*

Время диктует каждому художнику свои наиболее проблемные, необходимость художественного воплощения жизненное проявление ту или иную характерную особенность реальности. И эта необходимость прежде всего отражается в героях произведений литературы и искусства. И многие герои этих произведений так или иначе несут в себе общность духовную, социальную.

Рассматривая произведения узбекских писателей 80-х годов прошлого века, мы сталкиваемся многими героями, которые воплощают в себе общность мировоззрений, духовности и нравственности. Нередко она, эта общность перечеркивает социальные границы, проявляется одинаковой силой у различных представителей общества.

Так, внимание Тагая Мурада, Гаффара Хатамова и и других их сверстников привлекает человек времени застоя, его суть, взгляды, искания, духовный тупик, в котором он оказался и тщетные попытки выхода из него. Человек времени застоя должен был либо замкнуться в себе, либо приспособиться к существующим порядкам, к всеобщему нравственному разложению общества, непредсказуемому по своим последствиям. Люди, бунтующие, не принимающие существующего положения, становятся героями произведений Т. Мурада и Г. Хатамова. Наиболее яркое свое воплощение они получают в повестях «Люди в лунной ночи», «В ночь, когда ржал конь» Т. Мурада и «Возвращение» и «Луна над колодцем» Г. Хатамова.

Понимание человека, его исканий в творчестве каждого писателя было неоднозначным. Если Г. Хатамова интересовали типы героев, ищущие своих идеалов, неустоявшиеся, то Т. Мурада привлекали нравственно устойчивые, благородной души. Типология характеров их героев различается по своей социальной и нравственной структуре. Своей разностью они интересны. Однако их объединяет тяготение к изображению национальных характеров, национальных духовных и нравственных истоков и устоев.

Национальное своеобразие повести Тагая Мурада «Люди в лунной ночи» обусловлена своеобразием изображения и истолкования быта и нравов узбекского кишлака, психологии народа, его чадолюбия. Содержание и определяет сюжетно-композиционную организацию произведения, своеобразие конфликтных ситуаций, психологических коллизий, высокую духовность героев, отношение повествователя, автора-рассказчика к своим героям.

Исторически конкретная среда породила свои особенные социальные типы людей, сложных, противоречивых, со своим взглядом на мир. Писатель не упрощает человеческих отношений, наоборот, обостряет их.

Тагай Мурад изображает нравственно стойких людей, показывает ту тяжелую, изнурительную борьбу, которую они ведут с общественным мнением среды, отстаивая своих чувств и идеалов.

В центре произведений Тагая Мурада простой сельский труженик, который почти ничем не отличается от своих односельчан, разве что стойкостью своих нравственных идеалов. Именно он главный герой его повестей. Характеры и воззрения героев созвучны с нравственной и философской концепцией автора: обыкновенность в необыкновенности, стойкость, терпеливость, доброта, благородство, умение глубоко любить, пожалуй, вот слагаемые положенные в основу структуры характера, концепции жизни. Она высвечивается в созданных характерах и социальных типах. Индивидуальный характер поднят на уровень социального типа.

В повести «Луна над колодцем» Гаффар Хатамов также старается глубже проникнуть в личность начала своего героя. Центр художественного изображения и анализа смещен в сознание и психику персонажа. Хотя в повести художественное время не раздвинуто (здесь, как и в первой его повести, события происходят в продолжении одних суток), насыщенность мыслительных и эмоциональных процессов значительно возрастает за счет ретроспективного изображения. Вся жизнь героя вмещена в одни сутки его переживаний, ставшего художественным временем. Отсюда и обостренность,

драматизм причинно-следственных связей, переживаний и поведения героя. Писатель скрупулезен в художественном исследовании человека, решившего противостоять аморальности общества, порвать с прошлым, которое преступно и начать новую, чистую и нравственную жизнь.

В этом противостоянии двух начал обнажается трагедия героя повести.

Захлопнув душу для правды, справедливости, добра, Хаким прошел через многие стадии стяжательства. Чужие, неправедные деньги стали стекаться в его карман, как и в карман его покровителей. Он был назначен кассиром вместо убитого Хаккула, который как бы пробудившись от дурного сна, попытался восстать против руководства хозяйства, обиравших, грабивших колхозников.

Но как бы ни были всеильны деньги, дремавшая в Хакиме совесть, усыпленная, подавленная временным вторжением в его душу власти лжи, стяжательства, денег, начинает пробуждаться и протестовать. Этот протест был в его душе, он таился там еще в тот день, когда Хаким вынужден был пойти на компромисс с Зобитовым. Но он подавлял свой протест, заливая его водкой, и не давая ему вырваться наружу. Он искал и нашел в лице Гавхар человека, который не знал угрызений совести. Она успокаивает Хакима утверждением, что наслаждение и благополучие оправдывает все. Хаким, прибегая к помощи Гавхар, надеялся на избавление от мучений совести. Но его старания тщетны. Ни водка, ни ласки Гавхар, ни ее воззрения не в силах совладать с его просыпающейся совестью. В его даже залитом водкой сознании постоянно и все отчетливее вырисовывалась снова и снова картина ночной дороги, где лежал изувеченный труп Салама Хаккула, вновь и вновь перед его духовным взором вставала безумная Истарчи момо с протянутыми руками и ищущим своего сына взглядом.

Психологический процесс духовного возрождения героя в повести Г. Хатамова «Луна над колодцем», драматические конвульсивные терзания его совести изображены сложно и противоречиво, с той глубиной и многозначностью, которая в нашем сознании связывается с высокой художественностью.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Акрамов Ф. Бадий сўз ва назарий фикр. - Ўзбекистон адабиёти ва санъати, 1985, 6 сентябрь.
2. Болтабоев Ҳ. Ҳаётий ва сохта конфликтлар. - Ўзбекистон адабиёти ва санъати, 1983, 26 август.
3. Расулов А. Руҳий олам доиралари. - Ўзбекистон адабиёти ва санъати, 1982, 29 октябрь.
4. Имомов Б. Типологик таҳлил ва конфликт. - Ўзбекистон адабиёти ва санъати, 1984, 13 январь.
5. Улуғов А. «Қиссачилигимиз қирралари», Тошкент, «Ўқитувчи», 1991.
6. Султонов Х. Ҳақиқат жамоли. Ўзбекистон адабиёти ва санъати, 1988, 8 июль.

Усманова М.  
катта ўқитувчи  
Жиззах давлат педагогика институти  
(Джизак, Узбекистан)

## АЛИШЕР НАВОИЙ АСАРЛАРИ ТИЛИДА ҚўЛЛАНИЛГАН ДАРАХТ МАЪНОСИДАГИ СЎЗЛАР ВА УЛАРНИНГ ЛЕКСИК-СЕМАНТИК ХУСУСИЯТЛАРИ

**Аннотация.** Ушбу мақолада Алишер Навоий асарлари тилида қўлланилган мевасиз дарахт номлари ва уларнинг лексик-семантик хусусиятлари, луғат фондида шу мавзуий гуруҳ доирасида мавжуд бўлган сўзлар ёритилган.

**Калит сўзлар:** ўсимлик номлари, мевали ва мевасиз дарахт номлари, кўчма маъно, ўз маъно, луғат фонди.

Алишер Навоий асарлари тили XV аср эски ўзбек адабий тилининг юқори чўққига кўтарилишида асос бўлиб, шу давр тил хусусиятларини ўрганишда муҳим манба бўлиб хизмат қилади, чунки Навоий ўзбек халқининг мазмунли, бадиий баркамол асарларга бўлган талабини қондириш, ўзбек (туркий) тилни бошқа тиллардан қолишмаслигини амалий жиҳатдан исботлади.

Алишер Навоий асарлари тилида кўплаб мевали ва мевасиз дарахт номлари ва уларга алоқадор бўлган бошқа сўзлар қўллангани қайд этилади. Аммо, шуни ҳам айтиб ўтиш керакки, шоир асарларида қўлланган дарахт номлари ва уларга алоқадор бўлган сўзлар XV аср ўзбек адабий тили (хусусан, Навоий тили) луғат фондида шу мавзуий гуруҳ доирасида мавжуд бўлган барча ном ва сўзларни қамраб олган, дейиш тўғри бўлмайди. Чунки бундай сўзлар Навоий асарларининг мазмун ва ифода талабига (айниқса, шеърий услуб ва техникаси талабларига) кўра қўлланган сўзлардир.

Ўсимликлар оламининг бир туркумини умумий қилиб англатувчи сўз бўлган дарахт: «Тана қўйиб, шох ва новдалар чиқариб, томир отиб ўсадиган кўп йиллик ўсимлик»<sup>86</sup> дир. Бу кўп йиллик ўсимлик мевали ва мевасиз турларга бўлинади.

Ўсимликлар оламининг бир туркумини умумий тарзда ифодаловчи дарахт ва унинг тушунчасини англатувчи бошқа сўзлар Алишер Навоий асарларида қуйидагича қўлланиши аниқланди.

1. **Дарахт** «дарахт - тана қўйиб, шох ва новдалар чиқариб ўсадиган кўп йиллик ўсимлик» маъносида:

Ҳамоно икки шох берди дарахт,

Бирин йўндилар тахтау бирин тахт. (I, 421)

Бу сўз Навоий асарларида «қомат, вужуд, борлиқ»; "бўлим, боб" каби кўчма маъноларда ҳам қўлланган: Машҳур мундоқдирки, алар сулук айёмида қирқ арбаин чиқарибтурлар ва тўрт арбаин бир дарахт устида чиқарибтурлар. (I, 451)

<sup>86</sup> Ўзбек тилининг изоҳли луғати: I том. - М.: 1981, 209-б.

2. Шажар «дарахт ва ниҳол» маъносида: Ашжорининг ҳар бири чархи ахзар, ул шажар ва раёхин ва фавоқиҳи нужум ва ахтар. (III, 491)

Шажар сўзи асарларда кўчма маъноларда ҳам қўлланган «келишган қад-қомат», «мева, ҳосил, самара» маъноларида ишлатилган: Инсоният боғининг дилписанроқ шажари эҳсондур. (III, 491)

3. Йиғоч «дарахт» маъносида:

Ғам тошин жисмимда пайкониинг била бад айладинг,  
Ул самарни бу йиғочқа барг пайванд айладинг. (II, 82)

4. Заққум «аччиқ дарахт», «дўзахда ўсадиган дарахт» маъносида:

Чун харита бошини очти лаим,

Ким йиғилмиш эрди заққуми жаҳим. (I, 628)

Дарахт сўзининг грамматик кўплиги маъносида дарахтлар шаклидан ташқари, ашжор ва дарахтон сўзлари ҳам қўлланади.

5. Ашжор «дарахтлар» маъносида: ... таъйин қилдимким, баҳор ўлғач, ул боғчаға раёхин ва ашжор эҳкай. (I, 152)

Бу сўз ашжори вард форсий изофаи бирикма таркибида қатнашиб, «гул кўчати, гул ниҳоли» маъносини англантишга хизмат қилган:

Асмаъий ҳаж сари эрди роҳнавард,

Кўрди бир манзил аро ашжори вард. (I, 152)

6. Дарахтон «дарахтлар» маъносида:

Ҳиротруд вилоятида Гул кенти жамъи боғот ва дарахтон ва сарой ва боғча ва сойир арозиси била... (I, 451)

7. Нахл «кўчат, ёш дарахт» маъносида:

Боғбони даҳр аро ҳар нахлики пайванд айлади,

Хўб эди, гар бўлмаса эрди яна синдурмоғи. (II, 441)

Бу сўз нахли ноҳамвор форсий изофа таркибида «беўхшов дарахт», нахли тар изофа таркибида «яшноқ дарахт» тушунчаларини англатади:

Сен киби бир гул топилмас кезса юз гулшан аро,

Қоматингдек нахли тар минг сарв ила савсан аро. (II, 442)

8. Ниҳол «ёш дарахт, кўчат» маъносида:

Дема сарву санавбар ҳар ниҳоли,

Бўлур сарву санавбардек мисоли. (II, 466)

Бу сўз кўчма маънода «ёш қомат, навқирон давр» маъносида ҳам қўлланган:

Қоматингға ҳар замон юз жилва, эй зебо ниҳол,

Нотавон кўнглумға ҳар бир жилвасидин ўзга ҳол. (МАТ, ҒС, 307)

Навоий асарларида мевали дарахт номлари ва унинг маънолари куйидаги ҳолатларда учраши аниқланди.

Мевасиз дарахтнинг терминологик номларида икки маъно мавжуд бўлади: «дарахт» маъноси, унинг «танаси (ёғочи)» маъноси (ўз-ўзидан, «мева» маъноси қатнашмайди). Аммо мевасиз дарахт номларининг умумистеъмол (кўчма маънолари) турли-туман бўлиши мумкин. Навоий асарларида мевасиз дарахтларнинг кўриниши, ранг-туси, ҳиди ва бошқа белгилари асосида маъно кўчириш, бу асосда уларни ўхшатиш, сифатлаш ва бошқа тасвирий воситаларга айлантириш кучли бўлганлиги кўринади. Ҳозирги ўзбек тилида ҳам ўсимлик



номлари лексемалари «*Кўчма маъноларда метафорик бадий тасвирнинг муҳим воситаси бўлиб хизмат қилади*». <sup>87</sup>

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки:

- дарахт сўзининг кўчма маъноларини фитонимлар лексемасининг семантик структураси заминда ҳосил қилиниши ва қўлланиши Навоий бадий матнлари асосида шарҳланди. Фитонимлардан бадий тилда фойдаланиш маҳорати улуғ шоир тафаккур қудратининг, сўз санъатидаги маҳоратининг, бадий услуги жилокорлиги ва жозибadorлигининг белгиларидан бири эканлиги мисоллар воситасида тавсифланди;

- Навоий асарларида қўлланган фитонимларга мансуб муайян сўзлар ҳозирги ўзбек тилида фонетик, семантик силжишларга учрагани, баъзи сўзлар истеъмолдан тушганлиги, шоир асарларида қўлланган ўсимлик номларининг катта қисми, тарихий-ижтимоий ўзгаришлардан қатъи назар, ўз шакли ва маъноси билан етиб келганлиги кўрсатилди.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Ўзбек тилининг изоҳли луғати: I том. - М.; 1981, 209-б.
2. Алишер Навоий асарлари тилининг изоҳли луғати: 4 томлик. - Тошкент: Фан, 1983-1985. Т. I - 782 б. Т. II - 642. Т. III- 622. Т. IV - 636.
3. Неъматова Г. Ўзбек тилида ўсимлик номлари: тизими, бадий қўлланиши. Филол. фан. номз... дис. автореф. - Тошкент, 1998. - 18 б.
4. M. Usmanova Alisher Navoiy asarlarida o'simlik nomlarining umumiy tavsifi. DİL VE EDEBİYAT ARAŞTIRMALARI(8) 2013 yıl Turkiya
5. M. Usmanova. Application of phytonyms in the works of alisher Navoi. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. Volume 7 Number 12, 2019. ISSN 2056-5852. 49-52 бет
6. M. Usmanova. Genetic classification of phytonyms in navoi works. EPRA International Journal of Multidisciplinary Research. Monthly Peer Reviewed & Indexed International Online Journal Volume: 6 Issue: 11 November 2020. India 532-535 б
7. Г. Кушакова. Ёшларда толерантлик тафаккурини шакллантиришнинг педагогик асослари. Монография, Тошкент, 2015й.
8. G. Kushakova. TOLERANT SCHOOLCHILDREN - THE FUTURE OF PROMISING UZBEKISTAN, ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal (SCOPUS) 1859-1862 б.
9. G.I. Xasanova "Таълим жараёнида дастурлаштирилган ўқитиш технологиясидан фойдаланишнинг афзалликлари" "Ta'lim muassasalarida ijtimoiy fanlarni o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish: muammo va yechimlar" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy onlayn konferensiyasi materiallari Jizzax: 2020. 420 bet 223-225b
10. Ҳасанова Г. И. "мактабгача таълим ташкилотларида халқ оғзаки ижоди воситаларидан фойдаланишнинг педагогик мазмуни" МУҒАЛЛИМ ҲӘМ ҲЗЛИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИЎ 2020.160. 143-147

---

<sup>87</sup> Неъматова Г. ЎҲ Ўша автореферат, 16-б.

**Хикматова Дилрабо Пулатовна, Бозорова Нигора Хакимовна**  
**Бухарский государственный университет**  
**(Бухара, Узбекистан)**

**ДИАХРОНИЯ, СИНХРОНИЯ, ДИНАМИКА: ПРОБЛЕМА  
СИНХРОННО-ДИАХРОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОДСИСТЕМ**

**Аннотация.** В статье дается комплексное обоснование принципов и методики синхронно-диахронного исследования словообразовательных подсистем русского языка. Рассматриваются возможности изучения исторической и синхронной динамики словообразовательных процессов.

**Ключевые слова:** языковая динамика, динамическое словообразование, словообразовательная подсистема, словообразовательный процесс, синхронно-диахронный метод.

**Annotation:** The article provides a comprehensive justification of principles and methods of the synchronic-and-diachronic research of word-formation subsystems of the Russian language. The author also considers possibilities of research of historical and synchronic dynamics of word-formation processes.

**Key words:** linguistic dynamics, dynamic word-formation, word-formative subsystem, process of word-formation, synchronic-and-diachronic method.

Проблема словообразовательной динамики, как и языковой динамики в целом, относится к числу актуальных проблем современной лингвистики. Во многих работах последних лет динамические процессы в словообразовании рассматриваются в синхроническом аспекте в связи с общими языковыми изменениями, вызванными социально-экономическими и политическими преобразованиями на рубеже тысячелетий. Для динамического синхронного словообразования особенно важен факт действия моделей в определенный период развития языка, разграничения продуктивных и непродуктивных, регулярных и нерегулярных словообразовательных типов.

Особый интерес представляет решение проблем исторической словообразовательной динамики, что позволяет выявить закономерности развития словообразовательного механизма языка, эволюцию словообразовательных типов, гнезд и других словообразовательных подсистем, закономерности становления отдельных процессов в области словообразования, таких, например, как префиксация, редупликация, конфикация.

Взгляд на диахронию как на процесс в его эволюции, а не на простую смену синхронических состояний был наиболее отчетливо выражен И.А. Бодуэном де Куртене: «Спокойствие, остановка, застой - явление кажущееся, это частный случай движения при условии минимальных изменений» [2, с. 349]. По мнению ученого, в ходе изучения языка необходимо соблюдать хронологический принцип, то есть принцип объективности по отношению к совершающемуся во времени генетическому развитию языка. Суть принципа генетической объективности состоит в следующем:

1. Данный язык не родился внезапно, а формировался постепенно в течение многих веков. Каждый период создал что-то новое в его развитии, что при незаметном переходе на следующий этап составляет подкладку для дальнейшего развития.

2. Механизм языка, его строй и состав в данное время представляет результаты всей предшествующей ему истории, всего предшествовавшего развития, и наоборот, этим механизмом в известное время обуславливается дальнейшее развитие языка.

3. Неуместно измерять строй языка в известное время категориями предшествующего или последующего времени. Поэтому задача исследователя состоит в том, чтобы подробным рассмотрением языка в отдельные периоды определить его состояние, сообразное с этими периодами, и только впоследствии показать, каким образом из строя и состава языка предшествующего времени мог развиваться состав последующего [2, с. 67-68].

Диахроническое и синхронное состояния языка неразрывно связаны между собой, и эта связь отражает соотношение процесса и результата, воспринимаемого на определенном этапе дальнейшего развития процесса. Синхронное и диахроническое словообразование нельзя смешивать, но нельзя и резко противопоставлять, так как современное состояние словообразовательной системы - это только определенный фрагмент временной оси.

Представление о словообразовательной динамике как о непрерывном развитии лежит в основе синхронно-диахронного подхода к исследованию словообразовательных процессов. Этот подход позволяет рассматривать деривационные процессы исходя из системного статуса изменяющихся объектов, при этом историческая стабильность языковых фактов в тот или иной период осмысливается как этап в постоянном развитии языка. Синхронно-диахронное исследование словообразовательных подсистем и процессов дает возможность охватить весь письменный период истории русского языка, что позволяет более или менее полно отразить развитие словообразовательной подсистемы в целом, выявить динамику словообразовательных связей.

Динамическое исследование словообразовательных подсистем стремится к переходу от констатирующего способа описания к объяснительному, от простой фиксации фактов к выявлению причин и закономерностей возникновения и развития словообразовательных явлений.

Системные отношения языковых единиц, которые традиционно связывались только с языковой синхронией, становятся предметом исследования в работах синхронно-диахронного характера.

Основные задачи, которые стоят перед синхронно-диахроническим словообразованием, - это выработка принципов синхронно-диахронного анализа, систематизация единиц исследования, создание полного и систематического синхронно-диахронного описания различных словообразовательных подсистем.

Вместе с тем при динамическом исследовании словообразовательных категорий становится возможным выход за рамки одного словообразовательного типа, что позволяет выявить динамику взаимодействия типов и их формирования.

Словообразовательная категория может определяться как обобщенная деривационная схема, являющаяся следующим шагом абстракции по отношению к словообразовательному типу и связанная общностью частеречной принадлежности производящей базы и способа словообразования производного слова. Основным критерием отнесения производных к словообразовательной категории большинством исследователей признается общность словообразовательного значения у производных разных типов, входящих в одну словообразовательную категорию. Проблематика исследования производного слова в рамках словообразовательных категорий имеет очень широкую перспективу. Однако работ такого плана немного, и в исторической динамике описаны лишь отдельные словообразовательные категории, например словообразовательная категория отвлеченных существительных [6], агентивных глаголов [7], эволютивных глаголов с общей семантикой становления/приобретения признака [9].

Словообразовательное гнездо представляет несомненный интерес как комплексная единица динамического словообразования. Проблемы состава типовых гнезд, парадигм внутри гнезд, заполненности/незаполненности мест, предназначенных для тех или иных производных, по-прежнему остаются актуальными

ми для исторического словообразования, а исследования по такой диахронической проблематике - немногочисленными (например: [5]). Синхронно-диахронное изучение такой подсистемы, как словообразовательное гнездо, позволяет не только выявить закономерности семантической и словообразовательной динамики, но и установить концептуальную динамику, эксплицирующуюся в производных словах гнезда. Историческая динамика словообразовательного гнезда может исследоваться как отражение динамики определенного концепта.

Круг изучаемых в исторической динамике семантико-словообразовательных подсистем не исчерпывается словообразовательными типами, гнездами и даже категориями. Одной из семантико-словообразовательных подсистем являются производные слова, объединенные общностью словопроизводственного процесса, словообразовательной модели, например приставочные глаголы, образованные от глаголов. Поскольку процесс внутриглагольной префиксации в русском языке регулируется в первую очередь семантическими закономерностями, эта подсистема представляет собой не только формально-структурное, но и семантическое единство [3].

Вопрос об основных принципах синхронно-диахронного описания семантико-словообразовательных подсистем относится к числу ключевых. Обозначим наиболее существенные, на наш взгляд, из этих принципов.

Принцип последовательно исторического подхода к изучаемому объекту с обязательной опорой на достаточный языковой материал является определяющим для динамического словообразования. В синхронно-диахронных исследованиях этапы языковой динамики, как правило, обозначаются в соответствии с основными периодами письменной истории русского языка: 1) древнерусский период (конец X-XIV вв.); 2) старорусский период (XV-XVI вв.); 3) период формирования единого национального

литературного языка (XVIII - начало XIX в.); 4) период функционирования современного русского литературного языка.

Очевидный прогресс в области исторической лексикографии во многом способствует развитию синхронно-диахронического словообразования. В работах по историческому словообразованию, а по синхронно-диахронному в особенности, правомерно обращение к лексикографическим источникам материала наряду с текстовыми источниками. Словари содержат не только уже первично систематизированный, но часто полный языковой материал, отражающий состояние языка на определенном этапе его эволюции.

Принцип системности в синхронно-диахронных исследованиях позволяет опираться на положения общей теории языка и использовать разные приемы анализа языкового материала. Так, приставочный глагол можно рассматривать как в аспекте языковой синтагматики, так и парадигматики, что определяется представлением о нем как о внутренней синтагме, соотносящейся с двумя понятийными рядами одновременно: по семантике префикса и по семантике производящего глагола. Развитие идеи Н.В. Крушевского о двуцентральности приставочного глагола [8, с. 74] способствует выявлению не только системных внутрисинтагматических отношений между словообразующими компонентами, но и рассмотрению каждого из них в присущих им парадигматических связях. Каждый из компонентов синтагмы может быть динамически исследован в присущей ему парадигматике: префикс - в системе значений отдельной приставки и общей системе приставочных значений; производящий глагол - в рамках производящей базы, то есть всей совокупности глаголов, вовлеченных в процесс префиксального глагольного словопроизводства [3].

Принцип комплексного и многоаспектного анализа семантико-словообразовательных подсистем определяется действием многих факторов в ходе развития словообразовательной системы языка: структурных, лексико-семантических, жанрово-стилистических, социокультурных, когнитивных. Именно комплексный многоаспектный анализ языкового материала способствует выявлению основных тенденций словообразовательной динамики, наиболее общими из которых для разных словообразовательных подсистем являются аффиксальное усложнение как путь пополнения словообразовательного инвентаря, жанрово-стилистическая дифференциация словообразовательных средств, развитие оценочности и качественности в словообразовательной семантике, образование и устранение словообразовательной синонимии и дублетности [3].

Можно заключить, что синхронно-диахронное словообразование, которое в настоящее время уже нельзя назвать «пока отсутствующим» [17, с. 6], по-прежнему остается перспективным направлением дериватологии. Синхронно-диахронное описание все более широкого круга именных и глагольных словообразовательных подсистем не только способствует пониманию подлинного механизма словообразовательных процессов, закономерностей исторической динамики, но и становится базой дальнейшего развития теории динамического словообразования.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Баранникова, Л. И. О соотношении системного и диахронического подхода к языку (из истории вопроса) / Л. И. Баранникова // Язык и общество. Вып. 11. - Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1997. - С. 3-6.
2. Бодуэн де Куртенэ, И. А. Избранные труды по общему языкознанию. В 2 т. Т. 1 / И. А. Бодуэн де Куртенэ. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - 384 с.
3. Дмитриева, О. И. Динамика словообразовательных процессов: семантико-когнитивный, жанрово-стилистический, структурный аспекты / О. И. Дмитриева, О. Ю. Крючкова. - Саратов: Научная книга, 2010. - 364 с.
4. Земская, Е. А. Системные, нормативные и узальные явления в словообразовании / Е. А. Земская // Современный русский язык: Система - норма - узус / Ин-т рус. яз. им. В.В. Виноградова РАН. -М.: Языки славянских культур, 2010. - С. 207-254.
5. Иванова, А. В. Гнездо с вершиной -каз- как системно-структурное образование: автореф. дис.... канд. филол. наук: 10.02.01 / Иванова Анна Владимировна. - М., 1999. - 16 с.
6. Кадькалов, Ю. Г. Динамика семантико-словообразовательной структуры отвлеченных существительных с суффиксом -щ- (-'') / Ю. Г. Кадькалов // Динамика семантико-словообразовательных подсистем русского языка: коллективная монография / под ред. О. И. Дмитриевой. - Саратов: Научная книга, 2010. - С. 15-63.
7. Кадькалова, Э. П. Историческая динамика отношений между основными моделями русских агентивных глаголов / Э. П. Кадькалова // Динамика семантико-словообразовательных подсистем русского языка: коллективная монография / под ред. О. И. Дмитриевой. - Саратов: Научная книга, 2010. - С. 87-152.
8. Крушевский, Н. В. Очерк науки о языке / Н. В. Крушевский. - Казань, 1883. - 151 с.
9. Кузнецова, Т. В. Лексико-семантический потенциал словообразовательных структур (на материале моделей семантико-словообразовательной категории 'становление / приобретение признака') / Т. В. Кузнецова // Динамика семантико-словообразовательных подсистем русского языка: коллективная монография / под ред. О. И. Дмитриевой. -Саратов: Научная книга, 2010. - С. 153-194.
10. Марков, В. М. Избранные работы по русскому языку / В. М. Марков. - Казань: Изд-во ДАС, 2001. - 275 с.

**SECTION: PHILOSOPHY**

**Muratov Abdushukur**  
**International Islamic Academy of Uzbekistan**  
**Researcher of the department**  
**Islamic Studies and ISESCO for the study of Islamic Civilization**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

**COPIES OF UMAR NASAFI'S AT-TAYSIR FI-T-TAFSIR KEPT IN FOREIGN  
 MANUSCRIPT COLLECTIONS**

**Annotation:** *Over the centuries, the territory of what is now Uzbekistan has been one of the well-developed scientific, educational and spiritual centers of the world. Its history and thousands of manuscripts in the funds of the country confirm that it has produced many scholars on the one hand, and on the other hand, these scholars have paid special attention to science. A large part of manuscripts in the funds of the country is devoted to Islamic sciences such as Tafsir, Hadith, Fiqh, Kalam, Balagha, Logic and Arabic linguistics. One of these manuscripts is Abu Khafs Nasafi's (467-537/1074-1142) work "Al-Taysir fi 'Ilm al-Tafsir". The manuscript is devoted to the Science of Tafsir and contains of five volumes. Seven manuscript copies of this work are stored in the Fund of the Institute of Oriental Studies named after Abu Rayhan Biruni under the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. A scientific analysis of these sources confirms that these copies were not fully saved. Manuscript copies of the work "al-Taysir fi 'Ilm al-Taysir" are stored not only in our country, but in other countries too. Particularly, there are 77 copies of this work in the libraries of Turkey. These manuscripts are well preserved than other copies of this work. The article gives information about manuscript copies of the work "al-Taysir fi 'Ilm al-Taysir" in the Sulaymaniyah library of Turkey.*

**Key words:** *Abu Khafs `Umar Nasafi, Tafsir, al-Taysir fi 'Ilm al-Tafsir, verse, faith, hadith, scholar of his time, method.*

Over the centuries, the territory of what is now Uzbekistan has been one of the well-developed scientific, educational and spiritual centers of the world. Its history and thousands of manuscripts in the funds of the country confirm that it has produced many scholars on the one hand, and on the other hand, these scholars have paid special attention to science. Scholars' attempts to get knowledge and to spread it around the world have left an indelible mark on the history. One of them is `Umar ibn Muhammad ibn Ahmad ibn Ismail ibn Muhammad ibn `Ali ibn Luqman Hanafi (467-537/1074-1142). He is a famous scholar in Muslim world who was grown from Nasaf.

`Umar Nasafi has gained initial education in his own country. Then he has traveled to the scientific centers of Baghdad and Basrah in order to get knowledge. During his journey to these cities, he has got knowledge from Abulyusr Muhammad ibn Muhammad Pazdavi Nasafi, Abu Muhammad Hasan ibn Ahmad Samarqandi, `Ali ibn Hasan Maturidi, Husain Qashghari, Abulqosim ibn Bayo and others (*Qurashiy*, 1993:129).

Abu Khafs Nasafi has continued to acquire knowledge from distinguished scholars of his time and has become a master of sciences such as Kalam, Hadith and Fiqh.

Besides getting knowledge from many teachers, `Umar Nasafi has educated a great number of pupils who were famous in the Muslim world, including Muhammad ibn Ibrahim Nurpushti, his own son Abu Layth Ahmad ibn `Umar ibn Muhammad Nasafi (died in 506/1112) who had a nickname "al-majd" (great) (*Laknaviy, 1906:285*), Burhanuddin Marghinani, `Umar ibn Muhammad `Uqayli, Abu Bakr ibn Ahmad ibn `Ali ibn `Abdulaziz Balkhi (died in 553/1158) known as "Zohir", Muhammad ibn `Abduljalil ibn `Abdulmalik ibn `Ali ibn Haydar Samarqandi, Muhammad ibn Hasan ibn Muhammad Burhanuddin Kasani. Musa ibn `Abdullah Aghmati arrived in Samarqand in 516/1122 and recorded a great number of hadiths from Nasafi (*Abdullayev, 2019:56*).

According to sources, he has transmitted hadiths from 550 sheikhs who were masters in the fields of Fiqh, Tafsir, Hadith, Literature, Linguistics and History (*Maxsudov, 2019:12*).

According to sources, `Umar Nasafi has written approximately one hundred books on Islamic sciences. Particularly, his work named as "al-Taysir fi `Ilm al-Tafsir" (Simplification of Information in the Science of Tafsir) was devoted to the Science of Tafsir. `Umar Nasafi finished it in 537/1142 in Samarqand (*Rahimjonov, 2019:7*). He has written it in Arabic and Persian languages. Although the book is considered as one of the important sources of Hanafi Madhhab, it has not been published as a full critical text from the point of view of Source Studies yet. There is a great number of works on Islamic culture and sciences in the Sulaymaniyah library of Turkey. Many of these books were written by our scholars. In the following passage, it will be information about copies of the work "al-Taysir fi `Ilm al-Tafsir" which are stored in the Sulaymaniyah library of Turkey.

One of these copies is stored as No. 10 in the Fund of Madrasah Musallah under the Sulaymaniyah library. The manuscript was copied in 1081 and given by `Ali Soati as vaqf. It was written in Persian and consists of 317 pages. Each page includes 26 lines (*Nasafiy U., №10*).

Another copy is stored in the Mahmud Poshsho library as No. 57-58. It was decorated with patterns, with a red cover and well preserved. It consists of 529 pages, each page includes 27 lines. The manuscript is of medium thickness and written in ta`liq script on yellow paper. Verses of Qur`an are marked with black color, their explanation by scholars are given at the edges of pages. The manuscript begins with Surah "Fatiha" and continues to the end of Surah "Hud".

Its second volume is similar with the second volume on paper, script and inner structure. It begins with Surah "Yusuf" and finishes with Surah "Nas". It was copied by `Abdulhaq ibn Bahaiddin in 823/1453 (*Nasafiy U., №57-58*).

The next copy is stored in the Sulaymaniyah library as No. 93. It was written in a script of Naskh. Each page includes 31 lines. The manuscript consists of 517 pages. Its internal structure is good, a text itself was written on yellow thin paper without fligran. The edges of pages are light brown, the middle is dark brown, and its cover is made of leather. Titles were marked, names of Surahs were written with gold. The middle of the first page is given as a form of round of which edges with double strings. The name of the work and its author was written in the round form. The



manuscript was copied in 523/1129. There is no given information about its copyist (*Xumayro O., 1995*).

Another copy of this work is stored as No. 88 in the library of the Nation named after Fayzullah Afandi. It begins with (bismillahir rohmanir rohim robbi sahhil va tammim alhamdu lillahil lazi anzalal Qur'an shifa'an... qolal abd `Umar ibn Muhammad ibn Ahmad al-Nasafi). The copy begins with an interpretation of Surah "Fatiha" and ends with Surah "Nas". The manuscript consists of 408 pages, each page includes of 45 lines. The manuscript is of medium thickness and written in ta'liq script on starchy paper. Its last pages were restored. There are explanations at the edges of the pages. Its cover was made of dark brown leather with purple embossed pattern. Contents of Surahs were given in the first page of the manuscripts. Verses were written with red ink. In addition, there is a stamp of Sheikh al-Islam Fayzullah Afandi's vaqf in the same page. The manuscripts was copied in 860 of Hijra. This copy ends with author's praise to Allah after an interpretation of Surah "Nas" (*Nasafiy U., №88*).

The manuscript copy No. 78-79 is stored in the library of Murad Mulla. Its first volume begins with (bismillahir rohmanir rohim robbi sahhil va tammim alhamdu lillahil lazi anzalal Qur'an shifa'an... qolal abd `Umar ibn Muhammad ibn Ahmad al-Nasafi). The manuscript begins with Surah "Fatiha" and ends with the last verse of Surah "A`raf". Each page includes 31 lines. The manuscript contains of 287 pages. Its internal structure is yellow, written in naskh script on thick paper, cover was made of dark red leather with embossed pattern. The verses were marked in red ink. There is given an explanation of the verses at the edges of pages (*Xumayro O., 1995*).

The second volume begins with Surah of "Nuh" and ends with Surah of "Nas". Each page includes 37 lines. The manuscript contains of 210 pages. It was written in naskh script on light brown thick paper. There are given explanations of the verses at the edges of pages.

There is a stamp of the minister Murad Mulla at the end of both volumes. Unlike the first volume, the second volume was copied in 865/1461 by Muhammad Abu Su`ud ibn al-Marhun Badriddin Hasan al-Banravi.

The next copy is stored No. 156-159 in the library of Otif Afandi. It has four volumes. The manuscript contains of 572 pages, each page includes 25 lines. The verses have diacritical marks. There is no any explanation at the edges of pages. The first volume begins with Surah of "Fatiha" and ends with Surah of "An`am".

The second volume also has special characters. Its each page includes 25 lines. It contains of 286 pages. It is similar with the first volume in its script and internal structure. The manuscript ends with an interpretation of Surah of "Ibrahim".

The third volume is also well preserved as the previous two volumes. The manuscript contains of 292 pages. Each page includes 25 lines. The internal structure of this manuscript is the same as the first one. The manuscript ends with Surah of "Hajj".

The fourth volume contains of 385 pages and each page includes 25 lines. Its script and internal structure is the same as other volumes. The manuscript begins with Surah of "Saba" and ends with Surah of "Nas". It was copied in 874/1469. In addition, there is information about the name of the book, volume's number and author's name in the beginning of each volume. There is a stamp of Otif Afandi's vaqf in ta'liq script with red ink in the beginning of the work (*Nasafiy U., №156-159*).

Another copy is stored No. 140 in the department of Valiuddin Jarullah Afandi. The manuscript contains of 513 pages, each page includes 39 lines. The manuscript has a decorated with patterns internal structure. It was written in a thin ta'liq script. The verses were written in red ink, names of Surahs and "basmala" in golden ink. There are commentaries and explanations at the edges of pages. It is known that the manuscript was copied by Muhammad Abus Su'ud ibn Harb Ali in 875/1470. It ends with an interpretation of Surah "Nas" (*Xumayro O., 1995*).

There is a copy No. 3198 in the library of the University of Istanbul. Only 653 pages of the manuscript have been remained up to day. Each page includes 39 lines. The edges of the pages were decorated with patterns, and its cover was made of leather of dark red color. It was written in a thin naskh script which is easy for reading. Phrases in the beginning of the verses (qavluhu ta'ala) were marked with red ink. Titles were given in the special form. Names of the manuscript and its author were written in the beginning of the copy. Contents of Surahs were given in the first page of the manuscript, an interpretation of verses was given in the next pages. It begins with Surah "Fatihah" and ends with "Nas". This manuscript was copied by Muhammad ibn Muhammad Abu Bakr al-Balbasi in 887/1482. The date in which the author had completed the book was given next to an interpretation of Surah "Nas". Its first page was stamped with a name of Ahmad and the second page with a name of Muhammad Bahri. In addition, there is a stamp which shows that the manuscript was stored in the Fund of Khalis Afandi before it was delivered to the library of the University of Istanbul (*Nasafiy U., №A/3198*).

Another manuscript is stored No. 10-13 in the Fund of Khazrat Khalid and it contains of 4 volumes.

The first volume consists of 290 pages. Each page includes 25 lines. The internal structure of the manuscript is medium thin. It was written on dark yellow paper in a naskh script. The first page of the manuscript was lost, the second page begins with an interpretation of Surah "Baqarah" as "zalikal kitab" and ends with an interpretation of Surah "Oli Imron".

The second volume begins with Surah "Nisa" and ends with Surah "Yunus". The manuscript contains of 324 pages. Each page includes 25 lines while some has 27 lines. The second volume is similar to the first one in its cover and type of paper. It was shown in the last page of this manuscript that it was copied by Muhammad ibn Abdulaziz in 904/1498.

The third volume is also as the same as the first and second volumes. Only its script and explanations at the edges of pages differs it from them. Its cover is thin, paper is yellow, edges are decorated with patterns. The saved part of the manuscript contains of 338 pages. Each page includes 27 lines of text. This volume begins with Surah "Hud" and ends with Surah "Ankabut".

The fourth volume differs from the previous volumes in its cover and internal structure. The main differences are that its pages are decorated with very decorative patterns and paper is very good. The manuscript contains of 354 pages. Each page includes 27 lines of text. This copy begins with Surah "Ahzab" and ends with Surah "Nas". Contents of Surahs were given with black colour in the first page. The manuscript was stored in the library of Ayyub Jame first, then it was delivered to the Fund of Khazrat Khalid in the library of Ayyub Khusrav Posho. This manuscript was copied by Muhammad ibn Abdulaziz in 906/1500 (*Xumayro O., 1995*).

The next manuscript is stored in the department of Ayo Sofia No. 96-97. This copy consists of two volumes and written in a thin ta'liq script. The saved part of the manuscript contains of 396 pages. Each page has 31 lines of text. The first volume begins with Surah "Fatihah" and continues to the end of Surah "Yusuf". The internal structure of the manuscript is well designed, of medium thin, written on light yellow paper, decorated with relief patterns. An internal structure of the manuscript is of medium thick, written on light yellow paper and decorated with relief patterns. The content and verses were written in red ink. There are two stamps of Sultan Mahmud's and prince Ahmad's vaqf in the first page of the first volume.

The second volume is similar to others in its script, paper and cover. The manuscript begins with Surah "Hud" and ends with Surah "Nas". It was copied in 973/1565. Its copyist is unknown (*Nasafiy U., №96-97*).

There is a copy No. 41-42 in the department of Raisul-Kuttab Mustafa Afandi. The manuscript contains of 592 pages. Each page includes 29 lines of text. The edges of the pages are decorated with patterns, there are addition explanations of verses in some pages. The manuscript was written on yellow thick paper with a naskh script. Its cover was made of brown leather, verses were marked with red color. It was copied by Ahmad ibn Rajab ibn Mahmud ibn Khusamuddin al-Naqshbandi in 1156/1743.

The second volume begins with an interpretation of Surah "Yusuf" and ends with Surah "Nas". The saved part of the manuscript contains of 619 pages. Each page has 29 lines of text. This copy is also as the same as the first volume in its paper type and internal structure. Its cover was made of dark red leather with decorative patterns. There is a right-angled stamp of Raisul-Kuttab Mustafa Afandi's vaqf in its first page. This stamp is observed in other pages of the manuscript too. There is a date in which the author had completed it and praise to Allah in its last page. This volume was also copied by Ahmad ibn Rajab ibn Mahmud Khusamuddin al-Naqshbandi in 1159/1746. This copy in two volumes is very useful for using in the Science of Tafsir. Scholars state that this copy was more well-preserved than other copies and it differs from other copies in few errors in it (*Nasafiy U., №41-42*).

Another copy is stored No. 63 in the department of Hamidia. It contains of 567 pages. Each page has 45 lines of text. There is a little cover among pages. It was written on thin paper in a naskh script. Verses were marked with red color. It was copied by Halil ibn Yusuf in 1167/1754. There is an interpretation of Surah "Nas" and information about a date of finishing of the book by the author in the end of the manuscript (*Nasafiy U., №156-159*).

A copy is stored No. 64 in the department of Hamidia. The manuscript consists of two volumes. The saved part of it contains of 944 pages. Each page includes 37 lines of text. Its internal structure is yellow, edges of pages were decorated with golden color patterns. It was written on thin paper in a naskh script which is easy for reading. Its cover was made of green leather. There is a stamp of Sultan Abdulhamid's II and Ali Bakhchat Afandi's vaqf in the first page. It was copied by Ahmad ibn Hasan al-Naqshbandi in 1169/1746. It begins with Surah "Fatihah" and ends with "Nas". There is information about a date of finishing of the book by the author in the last page (*Nasafiy U., №64*).

There is a copy No. A/4972 in the library of the University of Istanbul. The manuscript contains of 801 pages. Each page has 39 lines of text. It was written on

yellow paper with a thin and beautiful naskh script. Its cover was decorated with golden color patterns. Phrases (qavluhu) in the text and full stops in the end of sentences were marked with golden color (*Xumayro O., 1995*).

Another copy is stored No. 74/99 in the library of Koja Raghیب Posho. The saved part of the manuscript contains of 617 pages. Each page has 45 lines of text. The first and last pages were decorated with golden color. Names of Surahs were marked with a thick print, verses were marked with red color. The manuscript ends with Surah "Hud" (*Nasafiy U., №74/99*).

Another copy of the work is stored in the department of Damat Ibrahim Posho No. 118. The manuscript contains of 647 pages and each page has 27 lines of text. Its internal structure is yellow, verses were marked with black ink. The manuscript is light brown color, decorated with dark red patterns and its cover was made of decorative leather. There are red decorative patterns at the edges of the pages, free of any explanations. The manuscript begins with Surah "Fatihah" and ends with "Maida". There are two stamps belonged to Sultan Ahmad and Damat Ibrahim Posho in the first page of the manuscript (*Xumayro O., 1995*).

Another copy is stored in the library of Nurushima No. 254. It was copied by Muhammad ibn al-Husain ibn Muhammad al-Qashghari in 644/1246. The manuscript contains of 436 pages. Each page includes 23 lines of text. An internal structure of it was decorated. The cover is brown and decorated. It was written in a naskh script. There are commentaries at the edges of pages and between lines. Verses were marked with red color. The color of it after the page 365 is yellow, written in a thin script, verses were written in red ink. It begins with Surah "Isra" and includes 27 lines of text in each page. There are explanations at the edges of the pages (*Nasafiy U., №254*).

#### REFERENCES:

1. Abdullayev, Abdurashid (2019) "THE METHOD OF REPORTING IN QUR`AN," The Light of Islam: Vol. 2019: Iss. 1, Article 8.
2. Rahimjonov, Durbek (2019) "The importance of social rehabilitation of people who have fallen under the influence of extremist ideas in the process of globalization," The Light of Islam: Vol. 2019: Iss. 1, Article 12.
3. Laknaviy Abdulhay. Al-Favoidu-l-bahiya fi tarojimi-l-hanafiya // Muhammad Badruddin. – Cairo: Doru-l-kutubi-l-islomiy. 1324/1906. – 263 b.
4. Maxsudov, D. (2019). The development of transmitted and rational tafsirs. The Light of Islam, 2019(1), 9.
5. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The Fund of Madrasah Musalla under the Sulaimaniya library, №10. 317 v.
6. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The Fund of Mahmud Posho under the Sulaimaniya library, № 12. 514 v.
7. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The library of the Nation. № 88. 408 v.
8. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The Department of Mahmud Posho. №57-58. 529 v.
9. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The library of Murad Mulla. №78-79. 278 v, 210 v.

10. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The fund of Otif Afandi. №156-159. 1/572 v, 2/286 v, 3/292 v, 4/385 v.
11. Nasafiy, Najmiddin Umar. "At-Taysir fi ilmit tafsir". The library of the University of Istanbul. №A/3198. 653 v.

**Yoqubov Ibrohimjon**  
**magistranti**  
**O'zbekiston xalqaro islom akademiya**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## **MALAYZIYADA HINDUIYLIK MADANIYATINING O'RNI**

Janubi-Sharqiy Osiyo mintaqasining ko'plab davlatlari bugungi kunda rivojlangan mamlakatlar qatoridan joy egallagan. Ushbu mintaqadagi davlatlar o'zining tarixiy kelib chiqishi geosiyosiy joylashuvi, turli din va elatlarning mavjudligi bilan ham ajralib turadi. Xususan Janubiy Sharqiy Osiyo davlatlaridan biri hisoblangan Malayzya davlati ham o'zining qulay geosiyosiy joylashuvi, boy tarixi va turli dinga e'tiqod qiluvchilarning mamlakati sifatida ajralib turadi. Boshqa davlatlarda bo'lgani singari Malayzya davlatida ham davlat va din munosabatlari qonun asosida tartibga solingan. Ushbu mintaqada ko'plab din vakillari istqomad qiladi. Statistik ma'lumotlarga qaraganda Malayzya aholising 62,4% Islom dinining sunniylik yo'nalishiga e'tiqod qiluvchi musulmonlar, 19,2% Buddaviylik diniga e'tiqod qiluvchi buddistlar, 9,1% Xristianlik diniga e'tiqod qiluvchi katoliklar, 6,3% Hinduiylik diniga e'tiqod qiluvchi Hindiyalar, 3% Konfutsiylik hamda Daolik falsafiy ta'limotga e'tiqod qiluvchilar va 2,4% boshqa dinnlarga e'tiqod qiluvchi dindorlar tashkil etadi.

Tarix rivojlanib borishi bilan u hinduizmning va uning etnik ildizlarining Hindistondan vaqti-vaqti bilan kengayib borishiga olib keldi. U qamrab olgan ko'plab mamlakatlar orasida eng qadimgi madaniyat o'choqlaridan biri Malayzya hududlariga to'g'ri keladi.

Malayzya aholisining 6 foizini tashkil etadigan hindular shahar va qishloq madaniy hayotiga qorishib ketgan. Keng qamrovli tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, birinchi hindular 1700 yil oldin ushbu mintaqaga kelishgani ma'lum bo'ladi. O'zaro munosabatlar ikki mamlakat o'rtasidagi savdo-sotiq almashinuvi tufayli rivojlanib bordi.

Yuqorida ta'kidlab o'tilganidek, hind madaniyatining tarqalishi dastlab savdo aloqalarining rivojlanishi bilan yuzaga kelgan. Bu nafaqat Malayziyani din bilan, balki uning xalqi va sanskrit tili bilan ham yaqin aloqada bo'lishiga olib keldi. Ushbu munosabatlar o'sha paytdagi begona yurtda ibodatxonalar paydo bo'lishiga zamnini yaratdi.

Hindlar migratsiyasining ikkinchi to'liqini 19-asr boshlaridan 20-asr o'rtalariga qadar Britaniyaning mustamlakachilik davrida ko'plab hindu ko'chmanchilar Janubiy Hindistondan Malayzyaga kelganliklari bilan baholanadi. Ko'plab insonlar Britaniya qo'l ostidagi Hindistonda qashshoqlik va ochlikdan yashardi. Ushbu holatdan qutulish uchun ular ushbu mintaqaga kelib, dastlab qalay qazib olish va kofe operatsiyalarida, shakar plantatsiyalarida va keyinchalik rezina plantatsiyalarida xitoylik muhojirlar bilan ishlashgan. Ingliz tilida ma'lumotga ega bo'lgan ba'zi hindular ko'proq professional lavozimlarga tayinlana boshlagan. Malayziya 1957 yilda Britaniya mustamlaka imperiyasidan mustaqillikka erishdi, shundan so'ng Islomning rasmiy davlat dini deb e'lon qildi va aralash konstitutsiya qabul qildi. Shundan so'ng Malayzya o'z mustaqillik deklaratsiyasini qabul qildi. Ushbu yilda davlat Konstitutsiyasi ham qabul qilinib, Konstitutsiyada barcha millatlarning tengligi va etnik kelib chiqishiga qarab kamsitilmasligi to'g'risidagi qoidalar Konstitutsiyaning bir nechta

bandlarida qat'iy belgilab qo'yilgan. Konstitutsiyning qonunning F bandida, barcha milliy va diniy jamoalarning qonuniy manfaatlarini ta'minlash zarurligi haqida ustavlar bayon etilgan.

Malayziya Federatsiyasining Konstitutsiyasiga binoan din davlatdan ajratilmagan, sunniy Islom rasmiy din deb e'lon qilingan, ammo boshqa din vakillari ham o'zi hohlagan dinga e'tiqod qilib yashash huquqiga ega. Ayni davrda ushbu mintaqada turli din vakillari, turli hil diniy marosim, urf-odat, diniy va milliy bayramlarini emn-erkin bajarib kelmoqdalar.

Ushbu hodislar hind diniga a'tiqod qiluvchi va mahalliy aholi madaniyati bilan qorishib uyg'unlashishiga zamin yaratgan. Mamlakat turli madaniyatlar serjiloligi bilan farqlanib turadi. Xususan Malayzya hindularining Xare Krishna kulti va Shayvit kulti kabi hinduizmning turli xil yo'nalishlari Malayziya hind jamoatchiligining ko'plab a'zolari tomonidan qo'llaniladi. Taniqli bayramlar orasida Lord Muruganga bag'ishlangan Taipusma va eng taniqli Kuala-Lumpur'dagi Batu g'orlari mavjud. Boshqa bayramlarga Deepavali chiroqlar festivali, Telugu Ugadi Yangi yil bayrami va Makar sanskrit festivali kabi turli bayramlari bilan ham farq qilib turadi.

Buning kunda Malayzya davlatida islom, buddizm, hinduiylik va boshqa dinga etiqod qiluvchilarga yaratilgan shart sharoitlar bisyor. Islom diniga e'tiqod qiluvchilar uchun uch mingga yaqin masjidlar, yuzga yaqin islomiy ta'lim dargohlari va islomiy birlashmalar mavjudligi, bu dinga e'tiqod qiluvchilarga berilgan imkoniyat va sharoitdan nishona.

Xususan ayni damda Hinduiylik diniga ham e'tiqod qiluvchi dindorlar uchun ham ellikka yaqin ibodat qilishlari uchun ibodatxonalar va turli tuman ta'lim dargohlari mavjud.

Xulosa qilib shunin aytish mumkinki Malayziya davlatida, davlat va din munosabatlar demakaratik prinsiplar asosid boshqarilishi, shuningdek milliy, irqiy va diniy erkinlik adolatli qonun asosida nazorat qilinadi.

**Yusupov Axbor Haydarjon o'g'li**  
**magistranti**  
**O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## **СОМОНИЙЛАР СУЛОЛАСИ ВАКИЛЛАРИНИНГ СИЁСИЙ НУФУЗИ**

**Аннотация.** Мақолада Сомонийлар сулоласи вакилларининг Аббосий халифалари билан ўзаро алоқалари, Мовароуннаҳр ва Хуросонда, унга қўшни ҳудудларда сулола вакилларининг нуфузи, Сомонийлар сулоласи вакилларининг ислом тарихида тутган ўрни каби масалалар кўриб чиқилган.

**Калит сўзлар:** Сомонийлар, Мовароуннаҳр, Хуросон, Самарқанд, Бухоро, Хоразм, Аҳмад ибн Асад, Наср ибн Аҳмад, Исмоил ибн Аҳмад, Аҳмад ибн Исмоил.

маълумотларни таҳлил қилиш орқали уларнинг ўзлари бошқарган ҳудудлардаги, Араб халифалигидаги ҳамда халқаро майдондаги нуфузини белгилаб олиш мумкин. Ўрта аср араб манбаларида Сомонийлар давлати қудратли давлат сифатида кўрсатилади. Ибн Хавқал бу ҳақида шундай ёзиб қолдирган: “Баъзи хабарларда айтилишича, халифа ал-Муътасим Абдуллоҳ ибн Тоҳирдан сўради ёки айтишларича, ундан сўраб хатида ёздики, Мовароуннаҳр ва Хуросонда қанча кишилиқ қўшин ёллаш мумкин. Абдуллоҳ ибн Тоҳир хатни Нуҳ ибн Асад ибн Сомонга жўнатди ва ундан шундай жавоб олди: Хуросон ва Мовароуннаҳрда уч юз минг қишлоқ бор. Агар уларнинг ҳар биридан бир отлиқ ва бир пиёда чиқса, қишлоқ аҳли уларнинг ғойиблигини сезмайдилар”<sup>88</sup>. Ўша давр учун бу катта миқдордаги қўшин ҳисобланган, албатта.

Сомонийлар ҳукмдорларига дастлаб баъзи шаҳарларгина бошқариш топширилган. Улар Хуросон ноибига бўйсунган ҳолда халифаликка шу шаҳарлардан йиғилган солиқларни жўнатиб туришган. Улар бу шаҳарларни бошқаришда ўзларининг кўплаб ижобий хислатларини кўрсатиш билан халифалик сиёсий майдонига секин аста чиқа бошлаганлар. Айни дамда халифаликнинг шарқий қисмида Тоҳирийлар давлати қулаганидан сўнг кўплаб ички зиддиятлар келиб чиққан. Жуда кўплаб шаҳарларда мустақилликка интилиш ҳолатлари кузатилган. Ички курашлар авж олган даврда ҳам Сомонийлар ўзларига юклатилган вазифани тўлиқ бажариб келганлар. Бу урушлар даврида ҳам улар ўзларига берилган ҳудудларни бошқаришда давом этганлар. Уларнинг бошқараётган ҳудудлари кенгайиб бораверган.

Сомонийларнинг сиёсий майдонга кириб келиши ал-Маъмун Хуросонни бошқарган вақтига тўғри келади. У Асад ибн Сомоннинг ўғиллари билан яқин алоқалар ўрнатади ҳамда улар билан яхши муносабатда бўлади. Уларни кейинчалик ҳам кўплаб вилоятлар бошқарувига тайинлайди. Маъмун Ироққа қайтганида Хуросондаги унинг ноибни ал-Фассон ҳам Сомонийларни ҳар бирига бирор бир ҳудудни бошқаришни топширади. Нуҳ ибн Асад Самарқандни, Аҳмад

---

<sup>88</sup> Ибн Хавқал. *Китаб сурат ал-ард*. тарж. Ш.С. Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси», 2011: 20-21 б.



ибн Асад Фарғонани, Яҳё ибн Асад Шош ва Уструшонани, Илёс ибн Асад Ҳиротни бошқаришга тайинланган<sup>89</sup>. Хуросон бошқаруви Тоҳир ибн ал-Ҳусайнга ўтганида ҳам улар ўз вилоятларини бошқаришда давом этишган. Бунга уларнинг халифаликка ва Хуросон ноибларига содиқлик билан хизмат қилишлари сабаб бўлган.

Ҳижрий 261 йилда Наср ибн Аҳмад ибн Асад ибн Сомон-худотга Мовароуннаҳр бошқаруви топширилди. Бу ҳам халифа Маъмун Сомонийлар сулоласи вакиллаидан бўлган Наср ибн Аҳмаднинг хизматларидан мамнун эканлигини кўрсатади. Демак халифалик марказида ҳам Сомонийларнинг нуфузи баланд бўлган. Чунки Мовароуннаҳр халифаликнинг каттагина ҳудудларидан ҳисобланган. Аҳмад ибн Асад ҳамда унинг ўғли Наср ибн Аҳмад ҳақида ислом тарихчилари кўплаб илиқ фикрларни ёзиб қолдиришган. Аҳмад ибн Асад овқатланишда анча ўзини тиювчи ҳамда кўриниши нимжон киши бўлган. У ҳеч кимдан пора олмаган, унинг хизматчилари ҳам бу ишни қилмаган. У ёки унинг ўғли ҳақида шундай нақл бор: “Ўз вилоятида ўттиз йил ҳукмронлик қилса ҳам, қабрга қўйилган кун унинг хизматкорлари оч қолишди”<sup>90</sup>.

Сомонийларнинг Хуросондаги нуфузи Илёс ибн Асад билан боғлиқдир. У Тоҳир ибн ал-Ҳусайн қўл остида Ҳирот шаҳрини бошқаради. Унинг вафотидан кейин Ҳирот бошқаруви ўғли Абу Исъҳоқ Муҳаммад ибн Илёсга топширилади. Тоҳир ибн ал-Ҳусайн унинг ўғлига ҳам ишонч билдиргани, Тоҳирийлар сулоласи вакиллари Сомонийларнинг хизматидан мамнун бўлганини кўрсатади. Шу билан бирга Уларга халифалик марказида ҳам ката эътибор қаратилган. Улар халифаликнинг шарқдаги ички зиддиятларини бартараф этишда ҳамда халифаликнинг шарқий чегараларини туркий халқлардан муҳофаза этишар эди. Бизга маълумки туркий халқлар бошақа халқларга нисбатан жанговор халқ ҳисобланади. Туркий халқлар билан чегарада эса Сомонийлар вакиллари вилоятларни бошқаришган. Улар доимо халифалик ҳудудларини муҳофаза этишларига тўғри келган. Чунки ислом учун ғайридинларнинг мамлакатларида куч-қудрати бўйича турклардан кучлироқ рақиб йўқ эди<sup>91</sup>.

Сомонийлар сулоласи вакиллари ақсарияти ўз даврида бутун ислом оламида катта нуфузга эга бўлган. Халифалар уларга катта ерларни бошқариш ҳуқуқини беришган. Улар ҳам ўз навбатида халифаларга катта-катта совғалар юбориб туришган<sup>92</sup>.

Аҳмад ибн Асаднинг ўғиллари орасида Наср ҳамда Исмоил бошқа ўғилларига қараганда сиёсий жараёнларга эртароқ киришган. Тоҳир ибн ал-Ҳусайн уларга Самарқанд ва Фарғонани бошқаришни топширган. Лекин Тоҳирийлар бошқаруви яқинига етганидан сўнг Наср ибн Аҳмад ўзига тегишли ҳудудларни мустақил идора этишга киришган. Энг аввало у укаси Исмоилга Бухорони бошқаришни топширади. Чинки Бухоро вилояти Хуросондан Жайхун

<sup>89</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 66 б.

<sup>90</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 67 б.

<sup>91</sup> Ибн Хавқал. Китаб сурат ал-ард. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси», 2011: 20 б.

<sup>92</sup> Қози Ибн аз-Зубайр. Аз-захоир ват-тухаф – Қувайт: «Ҳукума ал-Қувайт», 1959: 59 б.

орқали келадиган йўлда жойлашган эди<sup>93</sup>. Исмоил ибн Аҳмад эса ҳарбий ишларда анча салоҳиятли киши бўлган. Бундан ташқари у одил ҳукмдор ҳам ҳисобланган. Бухорода ҳам ҳукмдор тайинлаш масаласи жуда оғир ҳолатда эди. Наср ибн Аҳмаднинг Бухородаги ноиби Йўқуб ибн Лайснинг ҳужум қилишидан чўчиб ўз жонини сақлаш билан овора эди. Бухоронинг маҳаллий оқсоқоллари кимни ҳукмдор этиб тайинлашни билмай қоладилар. Шунда Бухоронинг таниқли кишиларидан бўлган оқсоқол Абу Абдуллоҳ ибн Абу Ҳафс Наср ибн Аҳмадга улар учун бир ҳукмдор юборишини сўраб хат йўллайди. У эса укаси Исмоилни Бухорога юборди<sup>94</sup>.

Сомоний ҳукмдорларнинг Насаф, Тус, Балх, Марв, Хутталон, Тохаристон ҳамда Ҳиротнинг баъзи ҳудудларида ҳукмдор дам олиши учун алоҳида жойлар бўлган. Наср ибн Аҳмаднинг сиёсий нуфузи ҳақида эса Қози Ибн Зубайр ўз асарида Бухорога Хитойдан элчилар келган вақтда Мовароуннаҳр ҳукмдорининг, яъни Наср ибн Аҳмаднинг Фарғона, Хожанд, Ушрусона, Самарқанд, Шош, Исфийжоб, Суғд, Фороб, Дабусия, Кирмония шаҳарларини бошқараётган эканлигини ёзган<sup>95</sup>. Хитойдан Бухорога элчилар ташриф буюриши ҳам Сомонийлардан бўлган Наср ибн Аҳмад халқаро дипломатик алоқалар олиб борганлигини ҳамда катта сиёсий нуфузга эга бўлганлигини кўрсатади.

Бу даврда Буюк ипак йўли орқали савдо алоқалари яхши ривожланганлигини инobatга олсак, унинг йўналишида бўлган Мовароуннаҳр ҳамда Хуросоннинг ҳукмдорлари бу алоқаларда муҳим шахслардан ҳисобланишган. Шунинг учун ҳам Хитой ўз савдогарлари хавфсизлигини ҳамда ўз чегаралари дахлсизлигини таъминларш мақсадида ҳам Буюк ипак йўлида жойлашган давлатларга элчилар жўнатган.

Сомонийлар бошқариб келган ҳар бир шаҳар ва вилоятда сулола вакилларининг нуфузи баланд ҳисобланган. Бунга эса сулола вакилларининг адолатли бошқаруви сабаб бўлган. Уларни бу ҳудудларда узоқ вақт давомида бошқариши ҳамда ҳокимиятни авлоддан авлодга қолдириши халифалик томонидан билдирилган ишончни англатади.

Самарқанд шаҳри ҳижрий 261 – 279 йилларда Сомонийлар давлатининг пойтахти ҳисобланган. Ал-Маъмун Хуросонни бошқарган вақтида Самарқандни бошқариш Сомонийлар сулоласи вакилларига топшилган эди. Улар ўз садоқатини намойиш этиши билан бу ҳудудни бошқарувига сулола вакиллари тайинланиши давом этган. Наср ибн Аҳмад ҳижрий 261 йилда Самарқандни бошқариб туриши даврида халифа томонидан Мовароуннаҳр ҳукмдори этиб тайинланган. Шу йилдан бошлаб ушбу шаҳар Мовароуннаҳр ҳукмдорлари Сомонийлар давлатининг пойтахти ҳисобланган. Бу шаҳар қадим замонлардан Мовароуннаҳр ҳудудининг муҳим сиёсий ҳамда иқтисодий марказларидан ҳисобланади. Ҳокимият Исмоил ибн Аҳмаднинг қўлига ўтганидан бошлаб Мовароуннаҳр пойтахти Бухоро шаҳри ҳисобланган. Лекин шунга қарамай Самарқанд шаҳри сиёсий ҳамда иқтисодий марказлардан ҳисобланган.

<sup>93</sup> Ибн Хавқал. Китаб сурат ал-ард. тарж. Ш.С. Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси», 2011: 30 б.

<sup>94</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С. Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 67 б.

<sup>95</sup> Қози Ибн аз-Зубайр. Аз-захоир ват-тухаф – Қувайт: «Ҳукума ал-Қувайт», 1959: 141 б.

Бухоро шаҳри ҳижрий 279 – 395 йилларда Сомонийларнинг пойтахт шаҳри ҳисобланган. Ҳижрий 261 йилда Исмоил ибн Аҳмаднинг Бухорони бошқариши бошланган. Шу йилнинг ўзиданоқ Бухоро вилоятида Сомонийларнинг нуфузи ортиб борган. Исмоил ибн Аҳмад саҳий инсон эди, олимларни ва ишончли кишиларни ҳурмат қилган ҳамда уларни қўллаб қувватлаган. Наср ибн Аҳмаднинг вафотидан сўнг Мовароуннаҳр бошқаруви Исмоил ибн Аҳмадга ўтади. Ибн ал-Асир уни ўз асарига “Мовароуннаҳр Соҳиби” атамаси билан келтириб ўтади<sup>96</sup>. Сомон хонадонидан бўлган Хуросон ҳокимларининг қароргоҳи ҳам Бухорода бўлган, чунки у Мовароуннаҳрнинг Хуросонга энг яқин шаҳридир<sup>97</sup>.

Юқорида айтилганидек, Самарқанд, Фарғона, Ҳирот, Шош ва Уструшона ҳудудлари ал-Маъмун Хуросонни бошқараётган давридаёқ Сомонийлар сулоласи вакиллариغا, Асад ибн Сомоннинг ўғилларига берилган. Бу ҳудудларни бошқариш даврида улар маҳаллий халқ ва катта ер эгалари орасида катта нуфузга эга бўла бошлашган. Уларнинг кейинги авлодлари ҳам бу ҳудудларда катта нуфузга эга бўлишган. Наср ибн Аҳмаднинг бошқаруви даврида эса бутун Мовароуннаҳр Сомонийлар қўлига ўтади. Унинг вафотидан сўнг, укаси Исмоил ибн Аҳмад Саффорийлар устидан ғалаба қозониб ўзи бошқараётган ҳудудга Хуросонни ҳам қўшиб олади.

Нишопур шаҳрида ҳам Сомонийлар сулоласи вакилларининг нуфузи баланд бўлган. Шунинг учун ҳам улар бу шаҳарни бошқаришга ҳамда ўз бошқарувларида сақлаб қолишга алоҳида эътибор қаратишган. Аҳмад ибн Исмоил Сомоний бу шаҳарни қайтариб олганида Сомонийлар вакилини, яъни амакисининг ўғли Мансур ибн Исъҳоқни ҳукмдор этиб тайинлайди<sup>98</sup>. Албатта, бу шаҳар ҳам Сомонийлар сулоласи учун муҳим ҳисобланган. Айни шу жангда Сомонийлар учун муҳим бўлган шаҳарлардан яна бири Балх шаҳри ҳам Саффорийлар томонидан эгаллаб олинади. Бу шаҳар Сомонийларнинг аждодлари бошқарган шаҳар ҳисобланган. Бу шаҳарда уларнинг нуфузи анчагина баланд бўлган. Шу Балх шаҳрида Амр ибн ал-Лайс ас-Саффор Исмоил ибн Аҳмадга мағлуб бўлади. Сўнгра бу шаҳар ҳам Сомонийлар бошқарувиغا қайтарилади.

Хоразм бу даврда Мовароуннаҳр ва Хуросондан алоҳида ҳудуд ҳисобланган. Кўплаб маълумотларга қараганда бу ҳудуд Мовароуннаҳр ҳукмдорларига ҳам Хуросон ҳукмдорларига ҳам тегишли бўлмаган. Кўплаб араб тарихчилари бу ҳудуд ҳақида фақатгина географик жиҳатдан маълумотлар ёзиб қолдиришган. Бу ҳудудда Сомонийларнинг нуфузи қандай бўлганлиги ҳақида маълумотлар кам. Араб сайёҳи Ибн Фадлон Наср ибн Аҳмаднинг ҳузурига киргани ҳақида ёзганида, у ерда Булғор ерларига кетаётган Аббосийлар элчисига Хоразм қишлоқларининг бирини ўз ихтиёри билан инфоқ қилганлигини ёзиб қолдирган<sup>99</sup>. Демак, Хоразм ҳам Сомонийлар давлати тарихибига кирган.

---

<sup>96</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 80 б.

<sup>97</sup> Ибн Хавқал. Китаб сурат ал-ард. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси», 2011: 51 б.

<sup>98</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 89 б.

<sup>99</sup> Ибн Фадлан. Рисола ибн Фадлан. Дамашқ: Ал-Ҳошимия, 1960: 77 б.

Хоразм ҳамда Сомонийлар ўртасида яхши сиёсий алоқалар бўлган. Баъзи маълумотларга кўра Сомонийлар муҳолиф махбусларни Хоразмдаги қамоқхонага юборишган<sup>100</sup>.

Испом шарқининг бошқа бир қисми ҳисобланган Мовароуннаҳр ва Хуросонда ўз ҳокимиятини мустақамлаш ва ўзларига қарашли ерларни бошқалардан мудофаа қилиш учун Сомонийлар Рай, Журжон, Сижистон ва Табаристонда ҳам ўз нуфузларини оширишга алоҳида аҳамият беришган. Сомонийлардан Аҳмад ибн Исмоил Сомоний ҳатто бу ҳудудларни ўз давлатига қўшиб олишга ҳам муваффақ бўлган<sup>101</sup>. Бундан ташқари улар Мовароуннаҳр ва Хуросонга туташ ҳудудларнинг ҳукмдорлари билан яхши алоқани йўлга қўйишга ҳаракат қилишган.

Сомонийларнинг халифалик маркази билан ҳам алоқалари яхши бўлган. Халифа ал-Муътазид тахтга келгач, шарқда кучайиб бораётган Саффорийлар ҳамда Мовароуннаҳрда ўрнашиб олган Сомонийларни бир бирига қарши қойишга қарор қилган. Бу икки сулоланинг ортиб бораётган нуфузи халифаликни кўрқувга сола бошлаган эди. Шунинг учун халифа ал-Муътазид уларни бир бирига қарши қўяди. Саффорийлардан бўлган Амр ибн ал-Лайсга Мовароуннаҳрни бошқариш ҳуқуқини берувчи ёрлиқни жўнатади. Бу эса Амр ибн ал-Лайсга Мовароуннаҳрга юриш қилиши учун яхши сабаб эди. Амр ибн ал-Лайс Балх томон қўшин тортади. Айни шу шаҳар яқинида икки томон ўртасида жанг бўлиб ўтади. Жангда Исмоил ибн Аҳмаднинг қўли баланд келиши Сомонийларнинг нуфузини янада оширади. Бу жангдан сўнг халифа ал-Муътазид Исмоил ибн Аҳмадга Мовароуннаҳр ҳамда Хуросонни ҳам бошқариш ҳуқуқини берувчи ёрлиқ юборишга мажбур бўлади. Саффорийлар сулоласи ҳукмронлиги амалда барҳам топади. Фақатгина Саффорийларга тегишли баъзи ҳудудларга тайинланган ноиблар ўз ерларини мустақил идора қила бошлайдилар. Юқорида айтиб ўтганимиздек, Аҳмад ибн Исмоил ушбу ҳудудларнинг кўпини ўзига қўшиб олади.

Ҳижрий 295 йилда Мовароуннаҳр ва Хуросон амири Исмоил ибн Аҳмад вафот этади. Унинг ўрнига ўғли Аҳмад ибн Исмоил ҳокимиятни ўз қўлига олади. Айни шу воқеада ҳам Сомонийларнинг нуфузи халифаликда анчагина юқорилигини билдирувчи бир ҳолат мавжуд. Аҳмад ибн Исмоилга халифа ал-Муктафи Мовароуннаҳр ва Хуросоннинг бошқариш тўғрисидаги ёрлиқни жўнатади. Тарихчи Ибн ал-Асирнинг ёзишича, халифа ал-Муктафи бу ёрлиқни ўз қўли билан боғлаб берган<sup>102</sup>. Бунга сабаб унинг отаси Исмоил ибн Аҳмаднинг халифалик олдидаги хизматлари деб ҳам қараса бўлади. Чунки Исмоил ибн Аҳмад илмми, қўл остидаги хизматкорларига адолатли бўлган, бир неча бор туркларнинг халифаликка қарашли ерларга қилган ҳужумларни бартараф этган, халифаликка қарши чиққан кўплаб муҳолифларни тўхтатган ҳамда халифалик шарқда кўплаб маҳаллий аҳоли орасида ислом динини ёйилишига катта ҳисса қўшган.

<sup>100</sup> Низам ал-Мульк. Сиасат-нома. М.: Изд-во АН СССР, 1949: 276 б.

<sup>101</sup> Гардизи. Зайн ал-ахбар. пер А.К.Арендса. – Т.: Фан, 1991: 63-65 б.

<sup>102</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 84 б.

Сомоний ҳукмдорларининг халқ орасида ҳам нуфузлари баланд бўлган. Сомонийларнинг вакилларининг Мовароуннаҳрни бошқаруви ҳижрий 261 йилдан бошланган бўлса ҳам, лекин бу сулола ҳукмронлиги Исмоил ибн Аҳмад давридан бошланади. Бу Исмоил ибн Аҳмад халифадан Мовароуннаҳр ва Хуросоннинг ҳукмдори ёрлиғини олиши билан боғлиқдир. Чунки Сомонийлар давлати ҳудудлари ҳақидаги маълумотларда Мовароуннаҳр ва Хуросон бир қаторда келтирилади. Ушбу даврда халқ орасида ҳукмдорларга лақаб бериш одати ҳам бўлган. Бу ҳодиса ҳам айнан Исмоил ибн Аҳмад Сомонийдан бошланган. Унинг вафотидан сўнг уни «Амири мозий» — «Дунёдан ўтган амир» дейишган<sup>103</sup>.

Исмоил ибн Аҳмад ас-Сомонийдан кейинги ҳар бир ҳукмдорга шундай номлар берилган. Бу ҳам уларнинг халқ орасида катта нуфузга эга бўлганлигини билдиради. Исмоил ибн Аҳмаднинг ўғли Аҳмад ибн Исмоил ҳижрий 301 йилда вафот этади. Уни вафотидан сўнг «Амири Шаҳид» дейишган. Бунга сабаб у ўз қўл остидаги бир гуруҳ ғуломлари томонидан ўлдирилганидир<sup>104</sup>. Аҳмад ибн Исмоилнинг вафотидан сўнг Сомонийлар давлатида ички зиддиятлар бошланади. Унинг ўғли Наср ибн Аҳмад ҳокимиятга келганида саккиз ёшда бўлган. Унга бўйсунушни истамаган баъзи ҳудуд ноиблари мустақилликка интилишади.

Наср ибн Аҳмадни «Амири Саъид» — «Саодатли Амир» дея номлашган. Наср ибн Аҳмад ички зиддиятларга чек қўяди ҳамда Сомонийларга қарашли ерларни яна ўз ҳокимиятига қайтаради. Ҳижрий 331 йилда ҳокимиятга келган Нуҳ ибн Насрни «Амири Ҳамид», унинг ўғли Абдулмалик ибн Нуҳни эса «Амири Рашид», Мансур ибн Нуҳни «Амири Садид» дея номлашган.

Милодий X аср охирига келиб, Қорахонийлар ва Ғазнавийларнинг ҳар жиҳатдан кучайиб бориши ҳамда Сомонийлар давлатидаги ички низолар Мовароуннаҳр ва Хуросонда уларнинг нуфузини йўқолиб боришига сабаб бўлди. Бу асрда Сомонийларга қарашли кўплаб вилоятлар ноиблари уларга солиқ тўламай қўйиши ҳам уларни давлатини иқтисодий инқирозга олиб келади. Қисқа вақт давомида мавжуд бўлган Сомонийлар сулоласи ҳукмронлиги Қорахонийлар томонидан тугатилади. Лекин шу қисқа вақт давомида Сомонийларнинг нуфузи бутун ислом оламида алоҳида из қолдирган. Сомонийлар сулоласи вакилларининг олиб борган сиёсати сабали Мовароуннаҳр ва Хуросонда илм-фан юксак тараққий этган.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гардизи. Зайн ал-ахбар. пер А.К.Арендса. – Т.: Фан, 1991.— 113 бет.
2. Ибн ал-Асир. «Ал-Камил фи-т-та'рих» «Полный свод истории». Избранные отрывки/ Ибн ал-Асир; Пер. с араб. яз., прим. и коммент. П.Г. Булгакова; Доп. к пер., прим. и коммент., введ. и указ. Ш.С. Камолиддина; Отв. ред. М. Исхоков; АН РУз, Ин-т востоковедения им. Абу Райхана Беруни. — Т.: Узбекистан, 2006. — 560 с. + вкл. 32 с.
3. Ибн Фадлан. Рисола ибн Фадлан. Дамашк: Ал-Ҳошимия, 1960.— 221 бет.

<sup>103</sup> Наршахи. Бухоро тарихи. – Т.: Камалак, 1995: 51 б.

<sup>104</sup> Ибн ал-Асир. Ал-комил фит-тарих. тарж. Ш.С.Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон», 2006: 89 б.

4. Ибн Хавқал. Китаб сурат ал-ард. тарж., изоҳлар муаллифи Ш.С. Камолиддин – Т.: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси» Давлат илмий нашриёти, 2011.— 400 бет.
5. Қози Ибн аз-Зубайр. Аз-захоир ват-тухаф – Қувайт: «Хукума ал-Қувайт», 1959.— 431 бет.
6. Наршахи. Бухоро тарихи. – Т.: Камалак, 1995.— 84 бет.
7. Низам ал-Мульк. Сиасат-нома. М.: Изд-во АН СССР, 1949.— 380 бет.

**Каримов Рахмат Рахманович**  
**Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **«СЛУЧАЙНОСТЬ» КАК ФАКТОР ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО ОПЫТА**

***Аннотация.** В статье предпринята попытка проведения анализа значения фактора «случайности» в жизнедеятельности человека через обращение к экзистенциальной философской мысли. Отмечается, что первые попытки охарактеризовать значение «случайности» обнаруживаются уже у именитых философов, как античного периода, так и современности. В дальнейшем, в философских взглядах экзистенциалистов постепенно анализируются представления о «случайности» в общественной жизни. Проведённое исследование позволило установить особые аспекты в понимании развития «случайности», а также показать дальнейшее влияние на смысление человеческой жизни.*

***Ключевые слова:** случайность, необходимость, человек, общество, жизнь, философия, экзистенциализм, мораль.*

### **Введение.**

Исследование «случайности» в становлении философской мысли обусловлено как её составной частью структуры мироздания, так и важной ролью в эволюции общества. Это связано с тем, что мир не может исчерпываться определёнными законами и причинно-следственными связями. Кроме того, мир не настолько строг и не окончателен, ведь в нём всегда есть место «случайности», некой спонтанности, неопределённости и свободе выбора. Следовательно, именно «случайность» символизирует собою особую открытость мира с устремлением в будущее цивилизации.

Таким образом, «случайность» обладает важнейшим значением для понимания характера действия определённых законов и процессов в нашем мире, с целью формирования мировоззрения, представлений о жизни в целом. При этом понимание о значимости «случайности» представляет собой категориальные противоположности в понимании природы данного явления.

### **Анализ литературы по теме исследования.**

Анализ научно-философской литературы (Аристотель, Демокрит, И.И. Гарин, А. Корбен, Платон, А. Пуанкаре, С. Радхакришнан, Д. Юм и др.) позволяет утверждать в аспекте того, что фактор «случайности» обладает существенными характеристиками в качестве особого объекта анализа в мировой философской мысли. Истокование «случайности», имевшееся уже в античной философии, получает своё должное развитие в более позднее время.

### **Методология исследования.**

В процессе исследования были использованы следующие методы: историчности, объективности, абстракции, систематического и сравнительного анализа.

### **Анализ и результаты.**

Изначально важно отметить, что «случайность — философская категория, выражающая один из предельных видов (классов) взаимосвязей и взаимоотношений в мире, характеризующийся отсутствием прямых закономерных связей в поведении и функционировании объектов и систем. В основе случайности лежат представления о независимости, что ведёт к непредсказуемости соответствующих явлений и процессов» [11; с. 569]. Кроме того, образно говоря, собственно «случай — это выпадение человека из порядка повседневно мира. Случай связан с пограничной ситуацией, является как бы преддверием к ней» [4; с. 547]. При всём этом, иным предельным видом взаимосвязей в существующем мире является «необходимость».

Говоря об общественной жизни, Платон полностью подчиняет эту область действию бога: «Все наши законы, — говорил он, — даются нам случайностями и разными выпавшими несчастьями... всё человеческое зависит от судьбы и случая» [12; с. 1090-1091]. Заявляя о действии случайностей в человеческой жизнедеятельности, Платон при этом рассматривает «случайность» как нечто зависимое от воли самого Бога, якобы некоего орудия Бога: «Бог управляет всем, — пишет Платон, — а вместе с богом судьба и благовремие правят всеми человеческими делами» [12; с. 1091]. В философии Платона «случайность» и «необходимость» оказались подчинёнными некой сверхъестественной силе, которая способна управлять миром. И именно поэтому случайное стечение обстоятельств представлялось в философии Платона такой же необходимостью, как и всякое иное явление.

Аристотель рассматривал «случайность» не в плане соотношения с необходимостью, а в плане соотношения с причиной цели: «...Случай, — говорил Аристотель, — есть причина по совпадению для событий, происходящих по предварительному выбору цели» [2; с. 93]. И, как указывал в дальнейшем Аристотель, «случайное» не вытекает прямо из самого процесса. Однако если подобные совпадения повторяются довольно часто, то они уже не случайны, а в качестве своей причины имеют цель.

Ещё один античный мыслитель — Демокрит, говорил следующее: «Люди измыслили идол (образ) случая, чтобы пользоваться им как предлогом, прикрывающим их собственную нерассудительность» [9; с. 69]. Таким образом, Демокрит отрицал объективное существование случайности, что способствовало проявлению позиции фатализма, в результате чего развитие мира становилось в одинаковой мере предопределено и неизбежно. Однако учение Демокрита о случайности и необходимости, характерное для его времени, являлось достаточно прогрессивным явлением, ибо оно имело направленность супротив идеалистического понимания мира.

Обратимся к восточной философской мысли, где учение Ибн Сины также «не содержит в себе то, что называется случайностью возможного. Пока возможное остаётся в потенции, оно фактически не существует. Когда возможность актуализуется в бытии, это означает, что её существование становится необходимым по её причине. Таким образом, для неё невозможно «не быть». В свою очередь, её причина обусловлена своей собственной причиной и т.д.» [6; с. 170]. Таким образом, случайность является тем же



самым, что и внешняя необходимость, т.е. такая необходимость, которая именно восходит к причинам, и которые сами есть внешние обстоятельства.

Снова обращаясь к западной философии, обратим внимание на Д. Юма, который писал о том, что «случайность или безразличие существует только в нашем суждении, являясь следствием нашего неполного знания, но не находится в самих вещах, которые всегда одинаково необходимы» [19; с. 447]. Для А. Пуанкаре «случайность является... мерой нашего невежества» [13; с. 415], что способно обернуться бессмысленностью происходящих событий.

«Согласно принципу кармы, – пишет С. Радхакришнан, – нет ничего неизвестного или случайного в моральном мире... Мы не можем задержат процесс моральной эволюции, так же как мы не можем остановить ход морского прилива и отлива или движения звезд» [14; с. 204]. Таким образом, карма рассматривает каждое действие в качестве неизбежного следствия предшествующих поступков и действий человека, животного либо растения. Раскрывая сущность закона кармы, С. Радхакришнан указывал именно на то, что данный закон должен подчиняться свободе духа, которого достигает сам человек, когда он сливается воедино с самим Богом.

Мы должны подчеркнуть именно то, что сущностными признаками «случайности» выступают внезапность, неожиданность и иррациональность, которые предполагают наличие чего-либо или кого-либо, которое способно ориентироваться во времени и пространстве, с оценением происходящего с разумной точки зрения и имеющихся перспектив познания. Становится очевидным, что кроме самого человека нет никого, кто бы мог явственно предположить познание «случайности» в качестве объекта. При этом «случайность» в современном мире проявляет свои «человеческие аспекты», так же, как, собственно, и сам человек познаёт самого себя, раскрывая потенции мира, в том числе и посредством фактора «случайности».

Вышеотмеченные направления, связанные с истолкованием случайности в жизнедеятельности человека, и обладающие существованием уже в античной философской мысли, получают своё полноценное развитие в более поздний период, в частности в экзистенциализме.

Важно отметить, что «философия существования», именуемая экзистенциализмом, возникает в начале XX века, когда дух войны начинал окутывать европейское общество, а сам человек пытался «обрести свой истинный смысл жизни в эпоху безверия... При этом, не веря в Бога, но сознавая, что без Бога мир абсурден, экзистенциалисты стали искать выход в собственном внутреннем мире - в утверждении абсолютной (для индивидуума) ценности самого бытия, что может ощущаться в экстремальных «пограничных ситуациях»...» [18; с. 346], среди которых немаловажное место занимает именно фактор «случайности».

Философская мысль направляет нас на размышления в том аспекте, что «в развитом капиталистическом обществе отношение к индивидууму, начавшее было утверждаться в эпоху Возрождения с её культом человека, изменилось. Именно Возрождение подготовило культурно-психологическую почву для капитализма. Институализация личности достигла своей вершины в рамках протестантской этики, провозгласившей ценность человека в зависимости от его личных заслуг. Люди всё чаще начали ощущать себя «случайными» и

«заменяемыми», переживая в связи с этим душевное смятение. В период мировых войн и отчаяние индивидуалистически настроенных западных интеллигентов вылилось в экзистенциалистские течения в области общественной мысли и искусства» [15; с. 268-269], где именно взгляд на развитие идеи «случайности» способен показывать, что она активно проявляет себя при анализе внутреннего мира человека.

Согласно мнению М. Мерло-Понти, «всё в человеке случайно в том смысле, что этот человеческий способ существования не гарантирован любому человеческому отпрыску никакой сущностью, которую он получал бы с рождения и которая должна была бы всё время воссоздаваться в нём, сталкиваясь со случайностями объективного тела. Человек — это историческая идея, а не естественный вид. Иными словами, в человеческом существовании, во всём том, чем оно обладает, нет ничего безусловного, и вместе с тем — никакого случайного свойства. Человеческое существование заставляет нас пересмотреть привычные понятия необходимости и случайности, так как оно есть преобразование случайности в необходимость в акте приятия» [10; с. 225-226]. Таким образом, необходимость упорядоченного мира есть неподдельность случайного события, способного отразиться на жизни человека.

В философии Л. Шестова, «рок есть единство Необходимости и Случайности. Это получило своё выражение в том, что судьба представляется слепой; кто слепо идёт вперёд, тот продвигается в такой же степени необходимо, как и случайно. Необходимость, которая себя не осознает, ео ipso является по отношению к ближайшему мгновению случайностью. Рок есть Ничто страха» [17; с. 93]. Однако мы должны понимать, что «случайность противостоит необходимости не как жертва — палачу. Да, в природе, в мире есть некая непобедимая сила, давящая и уродующая человека, но не следует поддаваться стихии, не следует уступать фатуму: угрозе должна противостоять духовная стойкость, вера, творчество...» [4; с. 546-547], а именно такое самообладание самим человеком, способное полноценно противодействовать происходящим событиям.

О.Ф. Бóльнов утверждал, что «экзистенциальная философия настойчиво подчёркивает, что ситуация — не есть то, во что человек попадает лишь случайно и лишь внешним образом, но человеческое бытие сущностно представляет собой бытие в ситуации, человек никогда не может избежать заточения (*die Verhaftenheit*) в ситуацию. В каждое мгновение своей жизни он уже оказывается в ситуации, которую не выбирал, которая не считается с его желаниями и потребностями, а стесняет его как нечто чужое и враждебное» [3; с. 82], тем самым, делая человека «заложником» сложившейся ситуации, из которой порой очень сложно выбраться.

Кроме того, как отмечал О.Ф. Бóльнов, существуют «отдельные пограничные ситуации: страдание, борьба, случайность, вина и т.д., которые, конечно, были известны всегда, но обыкновенно рассматривались преимущественным образом в качестве чего-то случайного, того, чего можно избежать, что объяснялось лишь ущербностью существующего порядка. Этот порядок пытались улучшить, выдумывали утопии некоего лучшего мира, где не должно быть страданий, борьбы и прочих жизненных бед. Однако полагая

последние в корне устранимыми, уклоняются от необходимости принципиальным образом с ними разбираться» [3; с. 86], а, следовательно, пустить на волю случая все происходящие события жизни.

«Неотъемлемым элементом структуры моей жизни, - по утверждению Г. Марселя, - является то, что она может мне показаться буквально лишённой смысла. Тогда она предстаёт как чистая случайность. Но кто же в таком случае я, которому дано это абсурдное существование, дополненное чем-то противоположным дару? Отсюда следует самоотрицание; такая жизнь не могла быть дана личности; она даже в действительности не может быть жизнью личности. Несомненно, столь радикальный нигилизм есть не что иное, как ограниченная позиция, позиция, которую трудно разделять, которая требует известного героизма» [7; с. 78]. Однако, как продолжает далее Г. Марсель, «рассматривая условия, с которыми связана моя личная судьба, я колеблюсь между идеей случайности, даже случайного накопления случайностей, и идеей абсолютной необходимости, предопределённости (например, астрологической). Пока я захвачен одним из этих представлений, другое имеет тенденцию раскрыться для меня как освобождающее меня, и наоборот. Но здесь кроется адский круг, от которого я могу освободиться, лишь осознавая пограничную ситуацию. В качестве действующего я перестаю быть просто-напросто другим по отношению к ситуациям, в которые я вовлечен. Я сам присутствую в них, а они выступают как явленность того, чем я могу быть» [8; с. 185]. Таким образом, человек должен отыскивать в своей жизни особую цель, обладающую действительной ролью в его деятельности.

Для Мартина Хайдеггера, «бытие открывает себя нам в какой-то многообразной противоположности, которая со своей стороны опять же не может быть случайной, ибо уже простое перечисление этих противоположностей указывает на их внутреннюю связь: бытие одновременно пустейшее и богатейшее, одновременно всеобщнейшее и уникальнейшее, одновременно понятнейшее и противящееся всякому понятию, одновременно самое стершееся от применения и всё равно впервые лишь наступающее, вместе надежнейшее и бездонное, вместе забытейшее и памятейшее, вместе самое высказанное и самое умолчанное. Но разве это, если по-настоящему задуматься, противоположности в существовании самого бытия? Не противоположности ли они лишь в том способе, каким мы относимся к бытию, в представлении и понимании, в употреблении его и в нашем полагании на него, в удержании (забывании) и высказывании? Даже если бы это были лишь противоположности в нашем отношении к бытию, мы все-таки уже достигли бы того, чего искали: определения нашего отношения к бытию (не только к сущему)» [16; с. 174]. Таким образом, характеристика бытия как полагания указывает на такую многозначность, которая не случайна и даже не незнакома нам.

Однако, по заверению М. Мерло-Понти, «даже случайность мира не следует понимать как какое-то худшее бытие, как прореху в ткани необходимого бытия, как угрозу в отношении рациональности или как проблему, которую во что бы то ни стало надо решить посредством открытия какой-то более глубокой необходимости. Такая случайность — случайность внутримировая. Случайность онтологическая, случайность самого мира, будучи радикальной,

есть, напротив, то, что раз и навсегда обосновывает нашу идею истины. Мир есть реальность, в которой необходимое и возможное суть две области» [10; с. 506], в результате чего, мир не может быть предоставлен только на усмотрение обыденной случайности.

Н. Аббаньяно призывает нас к тому, что необходимо «видеть в человеке Абсолютный субъект, универсальный Дух или самопознающую Идею. Тогда его жизнь предстанет как проявление во времени этой абсолютной субъективности. Основные определения экзистенции будут полностью относиться к моментам абсолютного субъекта; в то время как в их неизбежных колебаниях, в их неустойчивости, в их несовершенствах будут случайные и не заслуживающие внимания элементы» [1; с. 182], без которых, как бы человек не старался, не может быть полноценной жизни.

Согласно мнению Г. Марселя, «существует множество мыслей, которые с нами только соприкасаются, не встречаясь с нами действительно, не раскрываясь нам, не присутствуя в нас, таких мыслей, которым мы не отдаёмся всецело. Истинная встреча с одной из этих мыслей - это событие, которое, без сомнения, для тех, кто стремится проникнуть в суть вещей, не происходит случайно и подготовлено так же, как и видимая встреча, но которое сопровождается одним из тех потрясений, что, как вехами, отмечают человеческую жизнь» [8; с. 10], где существенную роль играет моральное развитие индивида, ярко отражающие все события его жизни.

С. Кьеркегор в свою очередь отмечает, что «жизнь на этической стадии даёт человеку и некоторые преимущества: он меньше зависит от мира, говоря себе: «Исполняй свой долг, а там - будь что будет». Кьеркегор пишет, что этическое начало учит человека не придавать чересчур много значения случайным явлениям жизни и чересчур верить в счастье, учит радоваться и в счастье, и в несчастье» [5; с. 228], тем самым, датский философ даёт нам понять, что не стоит идеализировать наш мир, а адекватно воспринимать его.

#### **Выводы и рекомендации.**

Подводя итог, необходимо обратить внимание именно на то, что цель философского наблюдения состоит в том, чтобы не концентрироваться на «случайном». Случайность может являться тем же самым, что и внешняя необходимость, т.е. необходимость, которая способна восходить к причинам, которые являются лишь внешними обстоятельствами. История философии должна содержать идею и веру именно в то, что мир воли не может быть предоставлен полностью на усмотрение случайности.

Важно подчеркнуть и то, что случайность объективно присутствует в духовно-нравственных ситуациях, в качестве отклонения от моральных личностных норм имеет разное значение в зависимости от ответственной личности, от свойства человека являться субъектом действий. Случайность в совершении добрых поступков может выступать в роли спонтанности, которая вырабатывается годами и культивируемая произвольной добродетелью как необходимостью и желанием совершать благо. Социальный экзистенциальный реализм предлагает особенностью современной духовности критерий возможности в качестве фактора случайности в жизни человека, что необходимо в целях сохранения уникальности и соблюдения универсальности общественной морали.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.**

1. Аббаньяно Н. Структура экзистенции. Введение в экзистенциализм. Позитивный экзистенциализм и другие работы / Перевод с итальянского А.Л. Зорина. – СПб.: Алетейя, 1998. – 505 с.
2. Аристотель. Сочинения. В 4-х т. Т. 3. / Вступ. ст. и примеч. И.Д. Рожанский. — М.: Мысль, 1981. – 613 с.
3. Бóльнов О.Ф. Философия экзистенциализма. - СПб.: Издательство «Лань», 1999. – 224 с.
4. Гарин И.И. Что такое философия?; Запад и Восток; Что такое истина? - М: ТЕРРА-Книжный клуб, 2001. – 752 с.
5. История философии / Учеб. пособие / Под общ. ред. А.В. Перцева. - Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2014. – 324 с.
6. Корбен А. История исламской философии / Пер. с франц. А.А. Кузнецова. - М.: Прогресс-Традиция, 2010. – 360 с.
7. Марсель Г. Быть и иметь. / Пер. с фр. И.Н.Полонской. – Новочеркасск: Сагуна, 1994. – 160 с.
8. Марсель Г. Опыт конкретной философии / Пер. с фр. В.П. Большакова и В.П. Визгина; общ. ред., послесл. и примеч. В.П. Визгина. - М.: Республика, 2004. – 224 с.
9. Материалисты древней Греции / Фрагменты Демокрита и свидетельства о его учении. - М.: Гос. изд-во политич. лит-ры, 1955. – 236 с.
10. Мерло-Понти М. Феноменология восприятия / Пер. с фр. под ред. И.С. Вдовиной, С.Л. Фокина. – СПб.: Ювента, 1999. – 603 с.
11. Новая философская энциклопедия: В 4 т. / Том 3 / Ин-т. философии РАН, председ. В.С. Степин. - М.: Мысль, 2010. – 692 с.
12. Платон. Полное собрание сочинений в одном томе. — М.: Изд-во АЛЬФА-КНИГА, 2016. – 1311 с.
13. Пуанкаре А. Наука и метод // О науке. - М.: Наука, 1990. – 736 с.
14. Радхакришнан С. Индийская философия. Том. I. / Пер. с англ. – М.: Миф, 1993. – 624 с.
15. Скворцова Е.Л., Луцкий А.Л. Духовная традиция и общественная мысль в Японии XX века. – СПб.: Университетская книга, 2014. – 384 с.
16. Хайдеггер М. Время и бытие: Статьи и выступления / Пер. с нем. — М.: Республика, 1993. – 448 с.
17. Шестов Л. Киркегард и экзистенциальная философия (Глас вопиющего в пустыне) / Вступит, ст. Ч. Милоша. Подгот. текста и примеч. А.В. Ахутина. — М.: Прогресс-Гнозис, 1992. – 304 с.
18. Шубарт В. Европа и душа Востока. – М.: Русская идея, 2000. – 448 с.
19. Юм Д. Трактат о человеческой природе // Соч.: в 2 т. Т. 1. - М.: Мысль, 1996. – 733 с.

**Мадаипов Ахрорбек Абдураимович**  
**магистранти**  
**Ўзбекистон халқаро ислом академияси**  
**(Ташкент, Ўзбекистан)**

### ИСЛОМ ТАРИХИ ЖАНРЛАРИ ТАВСИФИ

**Аннотация.** Ушбу мақола ислом тарихи жанрлари ҳақида бўлиб, ундаги маълумотлар манба ҳамда илмий адабиётларга асосланади.

**Калит сўзлар:** *Ислом тарихи, сияр, мағоз, тарожим, табақот, ҳадис.*

Ислом тарихи ислом илмлари ичида алоҳида бир туркум бўлиб, унинг ўзи ҳам бир қанча жанрларга бўлинади. Шулардан дастлабкилари сияр ва мағозийдир. Ислом дунёсида тарихга оид алоҳида асар ёзиши сияр ва мағозий билан бошланган.

السیر (Сияр) арабча сўз бўлиб, “хатти-ҳаракат, ҳаёт тарзи, феъл ва хулқ-атвор” каби маъноларни англатадиган السیرة (сийрат) сўзининг кўплик шаклидир. Бу сўз истилоҳда таржимаи ҳол сифатида аниқроғи, Муҳаммад (с.а.в)нинг анъанавий таржимаи ҳоллари маъносида ишлатилади.<sup>105</sup>

Сийрат сўзи Қуръонда “ҳол”, “шакл” маъносида қўлланилган. (“У Зот деди: “Уни ол, қўрқма. Уни аввалги ҳолига (سیرتها) келтирамиз”<sup>106</sup>).

Муҳаммад (с.а.в) ҳадисларида “сийра”, у кишининг ҳаёт тарзи ва ҳаракатларини ифода этиб келган. Пайғамбар (с.а.в) Думатул-жаңдал сарийясига қўмондон этиб тайинлаган Абдурраҳмон ибн Авф (р.а)га: “**Эй Авфнинг ўғли! Байроқни ол! Барчангиз Аллоҳ йўлида Аллоҳга ишонмаганлар билан жанг қилинг, омонатга хиёнат этманг, ҳақсизлик қилманг, ҳеч кимнинг аъзосини кесманг, аёллар ва болаларни ўлдирманг. Бу Аллоҳнинг аҳдидир ва сизга йўл қўрсатган Пайғамбарингизнинг сийратидир** (хатти-ҳаракат, ҳаёт тарзи, хулқ-атвор)”.<sup>107</sup>

المغازي (Мағозий) арабча المغزة (мағзат) сўзининг кўплиги бўлиб, “уруш, уруш ери, жанг қилмоқ” каби маъноларни англатади. Истилоҳда эса, Муҳаммад (с.а.в)нинг барча жанглари (الغزوة والسرية) ҳамда бу мавзуда ёзилган китобларга қўйилган ном маъносида ишлатилади.

الغزوة (Ғазва) сўзи (кўплиги الغزوات (Ғазавот)) “**юриш, ҳужум, дин йўлида қилинган жанг**” маъноларини англатади. Ҳадис ва сияр олимларига кўра, аскарларнинг сони кўп ёки оз бўлиши, уруш учун ёки бошқа мақсадда ҳаракат қилиниши, жанг содир бўлиши ёки бўлмаслигидан қатъи назар, Пайғамбар (с.а.в)нинг барча сафарлари ғазва деб, ... аталади.<sup>108</sup>

السرية (Сарийя) сўзи “**аскарий бирлик, отряд, рота**” маноларини англатади. Истилоҳда Муҳаммад (с.а.в) мақсад ва режаларини белгиланган,

<sup>105</sup> Mustafa Fayda. Siyer ve Megâzi // TDV İslâm Ansiklopedisi Cilt, XXVII.. – İstanbul, 2009. – S. 319.

<sup>106</sup> Қаранг: Шайх Муҳаммад Содиқ Муҳаммад Юсуф. Қуръони карим ва ўзбек тилидаги маънолар таржимаси. – Т.: Ҳилол нашр, 2019. – Б. 313.

<sup>107</sup> Ибн Ҳишом. Ас-Сийра. – Қоҳира: Дорул-китабу ал-арабий, 1410/1990. Ж. IV. – Б. 281.

<sup>108</sup> Hüseyin Algül. Gazve // TDV İslâm Ansiklopedisi Cilt, XIII. – İstanbul, 1996. – S. 488.

лекин, ўзлари қатнашмай, бирорта саҳоба қўмондонлигида жўнатган аскарый бирлик ёки ҳаракатлар учун қўлланилган.<sup>109</sup>

Баъзи тадқиқотчилар ғазва ва сарийя ўртасида фарқ йўқлигига ишора қилишади.<sup>110</sup> Бу фикрни ҳам қувватловчи маълумотлар мавжуд. Масалан, Ибн Ҳишом Мутъа сарийясини “ғазва” деб беради<sup>111</sup>, ёки, Табарий ҳижрий 31 йилда (милл. 651-652 йй.) бўлиб ўтган Зотус-саворий сариясини “Ғазотус-саворий” деб беради.<sup>112</sup>

Шунингдек, ислом тарихида мағозий сўзининг бир ўзи (“Мағозий” кўринишида) ёки сияр сўзи билан биргаликда (“Сияр ва Мағозий” кўринишида) сияр маъносида қўлланилган. Масалан, Абул Фидо ибн Касир ўз асарида Ибн Ҳишомнинг кунимизгача етиб келган энг қадимги сияр китобини баъзан “Сийрату Ибн Исҳоқ” баъзан эса “Мағозий Ибн Исҳоқ” деб атаган.<sup>113</sup>

Илк сияр илми билан шуғулланганларнинг асосий қисми муҳаддислардир.<sup>114</sup> Булардан Урва ибн Зубайр<sup>115</sup>, Абон ибн Усмон<sup>116</sup>, Ибн Шиҳоб аз-Зухрий<sup>117</sup> каби илк сияр олимлари имконлари етганича Пайғамбар (с.а.в) ҳаётларига доир бутун маълумотларни жамлаб, қайд этишган. Муҳаддисларнинг ривоятларни матн ва санад жиҳатидан аниқлаштиришда жарҳ ва таъдилга эътибор беришлари ислом тарихининг асос манбалари ҳисобланмиш Сияр ва Мағозий китобларининг ишончлилик даражасини оширган.<sup>118</sup>

Энг машҳур сияр ва мағозий китоблари сифатида, ҳозирги кунимиз- гача тадқиқотчиларнинг диққат марказида бўлиб келаётган, ўзининг қимматини ҳеч йўқотмаган Ибн Исҳоқнинг “Сияр” асари<sup>119</sup>, Ибн Ҳишомнинг “Ас-Сийрату ан-

<sup>109</sup> Serdar Özdemir. Seriyeye // TDV İslâm Ansiklopedisi Cilt, XXXVI. – İstanbul, 2009. – S. 565.

<sup>110</sup> Аз-Зурқоний. Шарҳ алал Мавоҳиби ал-Ладунийя. – Қоҳира. 1907-10. Ж. I. – Б. 467.

<sup>111</sup> Ибн Ҳишом. Ас-Сийра. – Қоҳира: Дорул-китабу ал-арабий, 1410/1990. Ж. IV. – Б. 15-30.

<sup>112</sup> Табарий. Тарих. – Қоҳира: Дорул-маърифат би Миср, 1960-1970. Ж. IV. – Б. 288.

<sup>113</sup> Mustafa Fayda. Siyer ve Megâzi // TDV İslâm Ansiklopedisi Cilt XXXVII. – İstanbul, 2009. – S. 319.

<sup>114</sup> Аз-Забидий. Ат-Тажрийдус-сарийҳ. – Байрут: Дор Ибн ал-Жавзий, 1434/2012. – Б. 3.

<sup>115</sup> Урва ибн Зубайр (ваф. 94/713) Мадиналик машҳур етти фақиҳдан бири, ҳадис ва сияр олими. Мағозий борасида илк асар ёзган ҳамда Пайғамбар алайҳиссалом сийратига доир кўп нарсалар билган. Қаранг: Ибн Саъд. Табақот. Ж. V. – Б. 178-182. Урва ибн Зубайр. Мағозий Расулulloҳ. – Диёд, 1401/1981.

<sup>116</sup> Абон ибн Усмон ибн Аффон (ваф.105/723) тобеъин ва яхши бир муҳаддис олим бўлганлиги ҳамда “Китобул-мағозий” номли асари борлиги айтилади. Қаранг: Ибн Саъд. Табақот. Ж. V. – Б. 151-153.

<sup>117</sup> Ибн Шиҳоб аз-Зухрий (ваф.124/742) тобеъинлардан бўлиб, Халифа Умар ибн Абдулазизнинг топшириғи билан ҳадисларни расман тадвин этган олим. Унинг мағозийга доир асари бизгача турли асарларнинг ичида парчалар ҳолида етиб келган. Қаранг. Ҳожи Ҳалифа. Кашфуз-зунун ан асмоил-кутуб вал-фунун. – Байрут: Дор ал-ихёит-турос ал-арабий, 2008. Ж. II. – Б. 1747; Ибн Шиҳоб аз-Зухрий. Ал-Мағозий ан-набавийя. – Дамашқ, 1401/1981.

<sup>118</sup> Аз-Забидий. Ат-Тажрийдус-сарийҳ. – Байрут: Дор Ибн ал-Жавзий, 1434/2012. – Б. 2-3.

<sup>119</sup> Muhammed İbn İshak. Siyer (türkçe çev. Sezai Özel). – İstanbul: Akabe Yayınları, 1988.

набавийя”си<sup>120</sup> ва Воқидийнинг “Китобул-мағозий”<sup>121</sup> асарини санаб ўтишимиз мумкин.

Ислом тарихида биография ёзиш энг аввало, Муҳаммад (с.а.в)нинг, шунингдек, саҳобалар, тобеъин ва таъба тобеъинларнинг, Пайғамбар (с.а.в) ҳадисларини нақл этган инсонларнинг ҳаёт йўлини аниқлаш мақсадида янги бир йўналиш ўлароқ майдонга чиқди.<sup>122</sup> Бу йўналишда ёзилган асарлар эса умумий ном билан Тарожим ва Табақот номлари билан атала бошланди.

التراجم (Тарожим) – “биография” (таржимаи ҳол) маносини англатувчи ترجم (таржама) сўзининг кўплигидир. الطبقات (Табақот)нинг асоси эса, аниқ бир ёш, иш, вазифа, насаб, унвон, маъжаб, тариқат ёки географик ҳудуд сингари ҳусусиятларга эга, ўртоқ бир гуруҳни (табақани) ташкил этувчи кишиларнинг биографиясидан иборатдир.<sup>123</sup>

Табақот ва тарожим асарларидан Ибн Саъднинг “Ат-Табақотул-кубро” асари,<sup>124</sup> Абу Амр ибн Абдулбарр (ҳ.368-463)нинг “Ал-Истилоб”, Иззуддин ибн ал-Асир (ҳ.555-630)нинг “Асадул-ғоба фи маърифатис-саҳоба”<sup>125</sup>, Ибн Ҳожар ал-Асқалоний (773-852)нинг “Ал-Исоба”<sup>126</sup> сингари асарлари ислом тарихчилари томонидан энг кўп мувожаз қилинадиган манбалар саналади.

Қуръон ва ҳадисларда ўтмишда ўтган ва ибрат учун келтирилган Пайғамбарлар ҳаёти ҳақида маълумотларнинг мавжудлиги Пайғамбарлар тарихи ҳақида изланишларга ва шу номдаги асарларнинг ёзилишига туртки бўлди. Бу ўринда шуни ҳам айтиб ўтиш кераки, ислом тарихига оид деярли барча асарлар “дунёнинг яратилиши ва пайғамбарлар тарихи” қисми билан бошланади. Бу усул ўтмишда ислом тарихига оид асар ёзган муаллифлар учун аънаа тусига кирган оддий ҳолатдир.

Тафсир, ҳадис ва фикҳ илмларининг пайдо бўлиши пайғамбарлик даври каби, Рошид халифалар даврини ҳам синчиклаб ўрганишни тақазо этди. Айниқса, фикҳий ва ҳуқуқий ижтиҳодлар бошлангандан сўнг, илк халифаларнинг идорий, ҳарбий, сиёсий ва ибодатга оид ҳаётларини ўрганиш бошланди. Шу тариқа ислом тарихига оид тарихчилик вужудга келди.<sup>127</sup>

Диний васиқалар энг ишончли тарихий ҳужжатлар ҳисоблангани учун исломнинг илк йилларида юзага келган воқеалар сабабидан, бу ҳужжатларнинг жамланиш ҳодисаси юз берди. Ўз навбатида бу, Пайғамбар (с.а.в) ҳадисларининг тўпланишига асос бўлди. Ҳадисларнинг тўпланиши – тарих

<sup>120</sup> Ибн Ҳишом. Ас-Сийрату ан-набавийя. – Қоҳира: Дор ал-китабул-арабий, 1410/1990. Ж. I-IV.

<sup>121</sup> Муҳаммад ибн Умар ал-Воқидий. Китобул-мағозий. – Байрут: Дорул-Аълабий, 1409/1989. Ж. I-III.

<sup>122</sup> H. Gibb, “Islamic Biographical Literature”, *Historians of the Middle East* (ed. B. Lewis – P. M. Holt), London 1962. – P. 54; F. Rosenthal. *A History of Muslim Historiography*. – Leiden, 1968. – P. 93.

<sup>123</sup> Casim Avci. *Tabakat // TDV İslâm Ansiklopedisi Cilt, XXXIX*. – İstanbul, 2010. – S. 297.

<sup>124</sup> Муҳаммад ибн Саъд. Ат-Табақотул-кубро. – Байрут: Дору Содири, 1388/1968. Ж. I-XI.

<sup>125</sup> Иззуддин ибн ал-Асир. Асадул-ғоба фи маърифатис-саҳоба. – Байрут: Дор Ибн Ҳазм, 2012.

<sup>126</sup> Ибн Ҳожар ал-Асқалоний. Ал-Исоба фи тамйизис-саҳоба. – Байрут: Дор ал-китобил-илмийя, 1995. Ж. I-VIII.

<sup>127</sup> Şemseddin Günaltay. *İslam tarinin kaynakları – Tarih ve Müverrihler*. – İstanbul: Endulus, 1991. – Б. 17-18.



манбасининг жамланиши демакдир. Ҳадислар Пайғамбар (с.а.в) ҳаёти ҳақидаги ҳикоялар тўпламигина эмас, балки ўша даврда бўлиб ўтган воқеа-ҳодисалар ҳақида қисқа ёки узун тарзда маълумот берувчи манба ҳамдир. Қисқача қилиб атганда, Пайғамбар (с.а.в) ҳадислари, у кишининг яшаган даври учун тўғридан-тўғри ислом тарихи манбаидир. Шу сабабдан ҳам Имом Бухорий ўзининг машҳур асарини "الجامع المسند الصحيح المختصر من أمور (حديث<sup>128</sup>) رسول الله صلى الله عليه وسلم سننه والجامه"<sup>129</sup> ("Расулуллоҳ соллоллоҳу алайҳи васалламнинг ҳадислари, суннатлари ва айёмлари ҳақида жамловчи, саҳих ва муснад"<sup>130</sup>) деб номлаган.

Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, ислом тарихи соҳасининг илк куртаклари Муҳаммад (с.а.в) даврлариданоқ, яъни ҳижрий биринчи асрданоқ бошланиб, кейинги асрларда алоҳида бир мустақил соҳа даражасига эришди. Қуръони карим, ҳадис ва ҳадис тўпламлари, сияр ва мағозий, тарожим ва табақотга доир китоблар эса, бу соҳани ёритувчи манбалар вазифасини бажарди ва бажаришда давом этиб келмоқда.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Ибн Ҳишом. Ас-Сийра. – Қоҳира: Дорул-китабу ал-арабий, 1410/1990.
2. Табарий. Тарих. – Қоҳира: Дорул-маърифа би Миср, 1960-1970. Ж. IV.
3. Muhammed Ibn İshak. Siyer (türkçe çev. Sezai Özel). – İstanbul: Akabe Yayınları, 1988.
4. Муҳаммад ибн Умар ал-Воқидий. Китобул-мағозий. – Байрут: Дорул-Аълабий, 1409/1989. Ж. I-III.
5. H.Gibb, "Islamic Biographical Literature", Historians of the Middle East (ed. V. Lewis – P. M. Holt), London 1962.
6. Муҳаммад ибн Саъд. Ат-Табақотул-кубро. – Байрут: Дору Содир, 1388/1968. Ж. I-XI.
7. Иззуддин ибн ал-Асир. Асадул-ғоба фи маърифатис-саҳоба. – Байрут: Дор Ибн Ҳазм, 2012.
8. Şemseddin Günaltay. İslam tarinin kaynaklari – Tarih ve Müverrihler. – İstanbul: Endulus, 1991.
9. Ан-Нававий. Тазҳийбу-асмо вал-луғат. – Байрут: Дор ал-кутубил-илмийя, 2008.
10. Имом Бухорий. Саҳийҳул Бухорий (ўзбекча таржимаси: Олтин силсила Саҳийҳул Бухорий / таҳририят кенгаши: М. Аҳмаджонов [ва бошқ.]) – Тошкент: Ҳилол нашр, 2013. Ж. VIII.

<sup>128</sup> А.Амин. Дуҳал-Ислом. Ж. II. – Б. 468.

<sup>129</sup> Ан-Нававий. Тазҳийбу-асмо вал-луғат. – Байрут: Дор ал-кутубил-илмийя, 2008. Ж. I. – Б. 73.

<sup>130</sup> Имом Бухорий. Саҳийҳул Бухорий (ўзбекча таржимаси: Олтин силсила Саҳийҳул Бухорий / таҳририят кенгаши: М. Аҳмаджонов [ва бошқ.]) – Тошкент: Ҳилол нашр, 2013. Ж. I. – Б. 83.

Муҳиддинов Муслиҳиддин Қутбиддинович  
Самарқанд давлат университети профессори  
(Самарқанд, Ўзбекистон)

## “ХАМСА”НИНГ ТЎРТИНЧИ ДОСТОНЛАРИДАГИ ҲИКОЯТЛАР ТАҲЛИЛИ: АНЪАНА ВА ЎЗИГА ХОСЛИК

**Аннотация.** Ушбу мақолада “Хамса”нинг тўртинчи достонларидаги ҳикоятларнинг фарқли ва ўзига хос жиҳатлари таҳлил қилинган. Қолиппловчи сюжет ва ички ҳикоятларнинг бир-бирига боғлиқлиги, муаллифлар бадиий ниятидаги муштарак ва фарқли жиҳатлар илмий асосда муҳокама қилинган. Шунингдек, ушбу мақолада Алишер Навоий “Сабъаи сайёра”сининг айрим бадиий хусусиятлари мисоллар ёрдамида тадқиқ этилган.

**Калит сўзлар:** “Ҳафт пайкар”, “Ҳашт беҳишт”, “Сабъаи сайёра”, қолиппловчи ҳикоя, ички ҳикоятлар, бадиий тасвир, анъана ва ўзига хослик.

Алишер Навоий шундай улкан уммонки, унга шўнғиган ғаввос, албатта, ўзи истаган дур ва жавоҳирларни топади. Неча асрлардан буён ўрганиб келинаётган буюк эпик мерос – “Хамса” достони ҳам қанча ўрганилса, шунчалик кўп илмий қиммати ошадиган асарлардан саналади. Хамсачилик анъанаси доирасида кўплаб фикр ва мулоҳазалар баён этилган. Адабий таъсир ва бадиий ўзига хослик масалалари чуқур ўрганилган соҳалардан биридир.

“Ҳафт пайкар”, “Ҳашт беҳишт” ва “Сабъаи сайёра” достонларнинг ғоявий мазмуни, бадиий-эстетик қиймати тўғрисида тўхталиб, уларни шу томондан баҳолаш, ҳар бирига хос хусусиятни, ҳар бир ижодкор илгари сурган фикрларни баён этиш фойдадан холи эмас. Бунда биз кўпроқ «Сабъаи сайёра»га эътибор берамиз. Шуни ҳам таъкидлаш лозимки, бадиий асарнинг ғоявий мазмуни унинг бадиий шаклидан ажратиб бўлмайди, бундай ажратиш фақат шартли равишда, уни жузъий қисмларга бўлиб ўрганиш учун амалга оширилади (илмий кузатишда қулайлик бўлиши учун). Шу боис, модомики, сюжет ишланишида ўзгариш бор экан, шоирларнинг ҳар бири уни ўз мақсади, эстетик қарашлари, идеали асосида тузиб чиққан экан, демак, бу сюжет ижодкор ғоясини, у яшаган замон талабларини акс эттириши шарт. Бу ҳол «Шоҳнома», «Ҳафт пайкар», «Ҳашт беҳишт» ва «Сабъаи сайёра» асарлари сюжетининг тадқиқидан ҳам яққол кўриниб турибди: хоҳ Фирдавсий бўлсин, хоҳ Низомий ёки Навоий – уларнинг ҳар бири ҳикоялар сюжетини ўзгартирар экан, уни муайян мақсадга йўналтирган, муайян ғояларни ифодалаш, тасдиқлаш учун хизмат қилдирган. Бу фақат сюжет чизигининг умумий кўриниши, асосий фабуласидагина эмас, балки унинг ҳар бир халқаси, ҳар бир унсурида ўз аксини топган.

Фирдавсий қаҳрамонлик, афсонавий куч-қудратни ифодалаш, Эрон шоҳлари тахтининг шижоатли қўриқловчиси, меросхўри тимсолини яратишни ният қилгани учун «Шоҳнома»нинг «Баҳром Гўр» қиссаси воқеаларини нуқул ов ва мерганлик этюдлари билан тўлдирди. Баҳромнинг ўқ отишдаги маҳорати, ваҳший кучлар, душманларни қиришдаги паҳлавонлиги, тадбиркорлигини таъкидлайди, унинг бу йўлда қилган гуноҳларини ҳам кечиради, улуғлаб кўкларга кўтарди. Душманнинг тахтни эгаллаш сабабини Баҳромнинг парвосизлигидан эмас, балки сарой аҳлининг хоинлигидан топади.

Низомий Фирдавсий охириги режага суриб қўйган Баҳромнинг ғайриинсоний паҳлавонлигига хос одатларининг бир кўриниши сифатида қайд қилиб ўтган севги мавзуини анча кенгайтириб, асарнинг асосий мавзуига айлантиради ва Фирдавсийдан фарқли ўлароқ ов ва мерганлик, дала-дашт кезиб турли ҳайвонлар билан олишишга бағишланган ҳикоятларни камайтириб (Нуъмон саройидаги воқеалар тасвири бундан мустасно), асосий эътиборни Баҳромнинг аниқ сифатидаги қиёфаси, ҳукмдорликдаги хатти-ҳаракатларини кўрсатишга қаратади. Овга оид хусусиятлар ана шу бош мавзуга бўйсундирилган. Улуғ шоир қандайдир афсонавий қудратга эга шоҳни эмас, балки аниқ бир ҳукмдор тимсолини яратиш, ўз даврини қизиқтирган масалалар - подшо ва сарой, подшо ва халқ, подшо шахси ва давлатни бошқариши, адолат ва осойишталик, халқ ва ватан дахлсизлиги каби ижтимоий масалаларни тасвирлаб, бу борадаги ўз қарашларини ифода этади. Унингча, шоҳ ҳар қанча оқил ва тадбиркор, шахсий шижоатли бўлмасин, лекин у халқ дардини билмаса, давлат ишлари, юртни бошқариш билан жиддий шуғулланмаса, золимларни жазолаб, адолатни ҳимоя қилмаса – унинг салтанати узоққа чўзилмайди, у ҳукмронлик қилишга лойиқ эмас. Ишқбозлик, айшу ишратнинг ҳаддан ошиши, ғафлатда қолиш – мамлакатни хароб, элнинг хонавайрон бўлишига олиб келади. «Ҳафт пайкар»да келтирилган етти қаср, етти маҳбус ҳикоялари, чўпон ва ит ҳикояси, Чин хоқонининг бостириб келиш эпизодлари – буларнинг барчаси ана шу ғояни илгари суришга хизмат қилган.

Хусрав Деҳлавий Низомийдаги бу ғояни анча ўзгартирган, шоҳга нисбатан айтилган кескин фикрларни юмшатган, гўё Баҳромни ҳимоя қилаётгандай бўлади. Бироқ шуни ҳам қайд қилиш керакки, ишқ-муҳаббат мотивлари, бу борадаги саргузаштлар тасвири Амир Хусравда Низомийга нисбатан кучлироқ чиққан.

Алишер Навоий ҳам «Хамса»нинг тўртинчи достони «Сабъаи сайёра»ни ёзишга киришар экан, ана шу ишқ-муҳаббат мотивини янада кучайтиришни, уни асосий мавзу қилиб олишни ният қилиб олади. Бу борада Низомийдан ҳам, Хусравдан ҳам олға кетади: асар сюжетининг мазмунини, воқеаларнинг тараққий эттирувчи, ҳаракатлантирувчи, бир-бирига боғлаб, ягона, яхлит ҳолга келтирувчи фикр, ғоя, маънони ҳам шу ишқ можароларидан иборат қилиб қўяди. Бу ҳол асарнинг бошидан охиригача давом этувчи асосий қолипловчи ҳикоядагина эмас, балки қолган олти ҳикояда ҳам ўз таъсирини қолдирган.

Хўш, Навоийнинг ишқни асосий мавзу қилиб олишдан мақсади нима? Асарни бошқа ғоялардан ҳоли этишми? Ишқни у «Фарҳод ва Ширин», хусусан «Лайли ва Мажнун»да етарли тасвир этган эди-ку? Ёки шу йўл билан ўз асарининг оригинал чиқишини таъминламоқчи бўлганми?

Аввало, шуни айтиш керакки, ишқ-муҳаббат мавзуси Навоийнинг ҳар бир достонида алоҳида томони билан кўзга ташланиди, унинг муайян бир маъноси бадийий ҳал этилади. Навоий салафларининг Баҳром образига бўлган муносабатларида бир қатор камчиликлар кўради:

Бири буким, йўқ анда мояи дард,  
Қилдилар ишқ сўзидин ани фард.<sup>131</sup>

<sup>131</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фаъ, 1992. Б. 54.

Иккинчидан, Алишер Навоий ишқни дostonнинг асосий мавзуси қилиб олиш билан уни ижтимоий ғоялардан ҳоли қилган эмас. Мутлақо!

Бир деганни ики демак хуш эмас,  
Сўз чу такрор топти дилкаш эмас,  
Айтмоққа агарчи қолғум йўқ  
Ки, ул айтғонча, айта олғум йўқ.  
Лек ҳам ўтсам айламай мазкур,  
Мени таъбъ аҳли тутмағай маъзур.<sup>132</sup>

дея ҳазрат Навоий оригинал асар яратишни ният қилганини кўришимиз мумкин.

«Сабъаи сайёра»да шоҳлик ва юртнинг дахлсизлиги, адолат ва халқпарварлик, зулмга қарши кураш, адолатли ҳамда жоҳил ва нодон подшоҳларнинг роли каби даврнинг муҳим долзарб масалалари дадиллик билан ўртага ташланган ва ижобий ҳал қилинган. Бунда илгариги шоирлардан фарқли равишда Навоий бу масалаларни бошқачароқ ҳал этади. Унда бу ғоялар асосий мавзу ишқ-муҳаббат ғояси билан боғлаб олиб борилган, бу икки масала зич алоқадор қилиб тасвирланган, буни бош ҳикояда ҳам, ички ҳикояларда ҳам кўраимиз. Яна шуни айтиш керакки, ижтимоий мотивлар Навоий дostonининг ички ҳикоятларида кучли, улар Баҳром тимсоли орқали бевосита ифодалаб бўлмаган ижтимоий-ғояларни акс эттириб, бош тимсолни тўлдирган ва буларнинг ҳаммаси асар сунгига бош тимсол таъсири орқали замонга уланган. Навоий Ҳусайн Бойқаро ва Бадиуззамонни махсус тилга олиб, уларни ўрнак олишга, ўзларидаги Баҳромда учрайдиган ёмон хислатлардан воз кечишга қаҳиради. Дostonда келтирилган етти ҳикоят тасодифий бўлмай, муаллифнинг бадий мақсадини амалга оширувчи восита вазифасини бажарган.

Лутф бу назм аро бағоятдур,  
Ғараз аммо ети ҳикоятдур.  
Чунки қойил ети мусофир эди  
Ки, алар сайр ишига моҳир эди.<sup>133</sup>

Учинчидан (асосийси), Навоийнинг «Сабъаи сайёра»да ишқни асосий мавзу қилиб олишидан мақсад, воқеаларни бир мавзу атрофида, бир марказга тўплаш, асар сюжетида яхлитлик, мунтазамлик бахш этиш, уни мукамал шаклга эга бадий асарга айлантириш эди. Бу усул унга бир томондан асосий сюжетга алоқаси бўлмаган, зўракилик билан тиқиштирилган ҳикоятлар (ов, мерганликка бағишланган)дан қутилишга, ихчам, содда ва қизиқарли сюжетни яратишга имкон берган бўлса, иккинчи томондан асар тимсолларини чуқурроқ ишлаб чиқишга, улар характерининг индивидуал томонлари, ички кечинмаларини ёритишга, демакки, илғор ғояларнинг янада жонли ва таъсирли ифодаланишига имкон туғдирган. Асарнинг бош қаҳрамони Баҳром Навоий қаламида томонан янгича талқинга эга бўлган. Биз уни кишилар тақдирига томонан бефарқ қарайдиган, худбин, мағрур шоҳ сифатида эмас, балки ўзгариб боровчи, қалбида соф муҳаббат алангаланган, қийналувчи ошиқ сифатида, ишқ ва шоҳлик орасида иккиланадиган, бунисини тутса, буниси қўлидан чиқиб кетадиган одам сифатида кўраимиз:

<sup>132</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 75.

<sup>133</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 447.

Ишқ ила шоҳлиғ мувофиқ эмас,  
Ишқ лофида шоҳ содиқ эмас.  
Ишқ учун бедили керак фони,  
Ўртаган шавқ шуъласи они.  
... Ошиқ ўлғонки кечмагай жондин,

Ишқ беҳад йироқдурур ондин.<sup>134</sup>

Баҳром «Сабъаи сайёра»да асар бошида худбин шахс сифатида кўринса, охирига келиб мулойим ва тамоман маъшуқасига асир бўлиб қолган киши бўлиб акс этади.

Ёр аёғига бўлди андоқ паст,  
Ки қуёш кўргай офтобпараст.  
Қора тупроққа тушти зилли илоҳ,  
Сояға тушти меҳр ҳам ногоҳ.<sup>135</sup>

Канизак тимсоли ҳам дostonдан-dostonга кўчиб, мазмунан ўзгариб, чуқурлашиб борган. Низомийдаги Фитна билан Навоийдаги Дилоромни бир-бири билан тенглаштириб бўлмайди. Фитна - оддий маъшуқа. У Баҳромни севади, лекин унда Дилоромдагидай оташин муҳаббат йўқ. Навоий Дилоромни - зўр санъаткор, нозик қалбли, ишқи зўр, садоқати мустаҳкам қиз. Навоийда бу тимсол ҳар томонлама ишланган. Унинг қийналиши, изтироблари, синовлардан ўтиши ҳароратли мисраларда тараннум этилади. Хоразм юртида ҳижронда яшаётган Дилором ҳолатини муаллиф қуйидагича тасвирлайди:

Бори кийган ҳарири субҳ нишон,  
Кўзи тонг отқуча ситорафишон.  
Тенгрига туну кун муножоти,  
Биров уммиди бирла авқоти.  
Лек они кимсага аён қилмай,  
Чун аён қилмай ул киши билмай.<sup>136</sup>

Навоий Баҳром тимсоли талқини орқали ишқ ва шоҳлик масаласини кўтариб чиқади. У шоҳлик билан ошиқлик бирга яшай олмайди, ё ошиқ бўлмоқ керак, ё шоҳлик қилиш керак, деган ғояни илгари суради. Бу ғоя ҳам Навоийнинг ўз даври билан боғланган. Ишқбозлик йўлига кириб кетиб давлат ишларини барбод берган темурийлар анчагина эди. Дostonда Баҳромдаги ишратпарастлик, худбинлик, мағрурлик, майпарастлик танқид қилинади. Шоҳ шу хислатлари учун жазоланади, шу хислатлар охир-оқибатда уни ер остига тортиб кетади. Алишер Навоий, шундай қилиб, «Сабъаи сайёра»нинг кириш қисмида баён қилган дастурини тўла амалга оширади:

1. Дostonнинг асоси ишқ мавзудан иборат.

2. Унинг сюжети, воқеалари мунтазамликка, мантиқий мутаносибликка, занжирий тадрижга эга.

3. Баҳром ишпатраст, майхур, маъшуқабоз, худбин шоҳ эмас, у собит ва содиқ ошиқ, ундаги ижобий хислатлар таърифланади, салбий хусусиятлар қораланади.

<sup>134</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 112

<sup>135</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 406.

<sup>136</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 372.

Бундан ташқари, буюк Алишер Навоий «Сабъаи сайёра»нинг бошқа тимсоллари орқали ҳам адолатпарварлик, инсонпарварлик ғояларини, сахийлик, софлик ва ростгўйлик, чин севги ва садоқат, билим ва ҳунар, ватанпарварлик ва баҳодирлик каби ва бошқа жуда кўп эзгу ғояларни тараннум этган. Унинг бу дostonи «Хамса»даги энг серқирра, кўп тимсолли, ранг-баранг воқеалар, мазмунларга бой асар ҳисобланади. Унинг ҳар бир ҳикояси яхлит бир дoston. Бир ҳикоянинг ўзида бир қанча фикрларни илгари суради, бир нечта тимсолларни яратади.

«Сабъаи сайёра» фақат сюжет ва композицион жиҳатдангина эмас, балки шеърӣй санъатларнинг ишлатилиши, тилининг беқиёс даражада ширадорлиги билан ҳам «Хамса»нинг қолган дostonларидан қолишмайди. Унда мумтоз бадий санъатларнинг ҳамма турларидан мисол топиш мумкин.

Бириси бирла бир кун ороми,

Лекин ороми дил-Дилороми.<sup>137</sup>

Ушбу байтда «Дилором» сўзи ёрдамида тарде акс санъатининг гўзал намунаси яратилганини кўришимиз мумкин. Навоий биргина байтда бир неча бадий санъатлардан фойдаланган:

Зулф йўқ, лайлким, очиб ики дом,

Лек ҳар доми лайлдин бир лом.<sup>138</sup>

Ушбу байтда ружуъ, ташбеҳ, китобат ҳамда тақрир каби санъатларнинг умумлашган ҳолда гўзал тасвирга сабаб бўлганини кузатамиз. Қуйидаги байтда эса ҳам тарде акс, ҳам тарсеъ санъатларининг гўзал намунасини кўрамыз:

Шоҳ беҳуд, ер узра, моҳ доғи,

Моҳ келмай ўзига, шоҳ доғи.<sup>139</sup>

Ушбу байтдаги «шоҳ» ва «моҳ» сўзлари шоир томонидан шундай моҳирлик билан қўлланганки, натижада бетакрор сўз ўйини юзага келган.

Ундаги энг асосий хусусиятлардан бири шуки, Навоий Баҳром кечинмаларини кўтаринки руҳ билан, батафсил тасвирлайди, бош қаҳрамоннинг ички дунёсини кенг очиб беради. Шу сингари Дилором ва ички ҳикоятлардаги гўзалларнинг тасвири, улардаги нозик ҳаракатлар, латиф хислатлар ниҳоят жозиба билан чизиб берилган. Бу жиҳатдан Навоий дostonида биз Низомий асаридаги салмоқдор ва қудратли тилни ҳам, Хусравга хос ширин, латофатли тилни ҳам бемалол ҳис қиламиз десак, хато бўлмайди.

Шундай қилиб, Баҳром Гўр ҳақидаги сюжет Фирдавсийдан тортиб Низомий ва Хусрав Дехлавий орқали Навоийгача тараққий этиб келди. Сюжет тадрижий такомилда давр ўтиши билан боғлиқ тузилиш, воқеалар ривожӣ ўзгарди, шу билан бирга, сюжет ғоялар, сиёсий-ижтимоий, қарашлар такомилни ўзида акс эттирди. Бу эса ҳар бир ижодкорнинг ўз давр талаби билан юзага келган, унинг эстетик қарашларини тақазо этган тамойиллардан келиб чиқшини билдиради.

Алишер Навоийнинг «Сабъаи сайёра» асари улуғ «Хамса»нинг таркибий қисми сифатида ундаги қолган тўрт дoston қаторида, бир томондан ўзбек дostonчилигига, ўзбек эпик адабиётига қўшилган катта ҳисса, юксаклик

<sup>137</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 421.

<sup>138</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 98.

<sup>139</sup> Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992. Б. 406.

сифатидаги шоҳ асарларидан бири бўлса, иккинчи томондан, Шарқ адабиётидаги дostonчиликни тараққий эттиришда ҳам муҳим босқич бўлиб, уни янги поғонага кўтарган асар ҳисобланади.

«Саъбаи сайёра» Навоийдан кейин ўзбек адабиётида Баҳром Гўр ҳақида яна бир қанча асарлар яратилишига туртки бўлди, уларга бевосита ижобий таъсир кўрсатди. Бунга Ғарибий, Сайқалий ва бошқа шоирларнинг асарларини мисол қилиб кўрсатиш мумкин.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Абулқосим Фирдавсий. Шоҳнома. – Тошкент: 1998.
2. Алишер Навоий. МАТ. 20 томлик. 10 том. Т.: Фан, 1992.
3. Алишер Навоий асарлари тилининг изоҳли луғати., тўрт томлик (I, II, III, IV томлар). Фозилов Э.И. таҳрири остида. – Тошкент: Фан, 1983. – 656; – 644; – 624; – 636 б.
4. Айний С. Алишер Навоий «Хамса»си. – Тошкент: Фан, 1978
5. Муҳиддинов М.Қ. Нурли қалблар гулшани. Монография. – Т: Фан, 2007.
6. Муҳиддинов М. «Комил инсон адабиёт – адабиёт идеали». – Тошкент: Маънавият. – 2005.
7. Ҳасанов С. Навоийнинг етти тухфаси. – Тошкент: Ғафур Ғулом номидаги нашриёт-матбаа бирлашмаси, 1991.

**Pirnazarov Abduhakim  
(Tashkent, Uzbekistan)**

## **ИМОМ ЖАССОСНИНГ “АҲКОМУЛ-ҚУРЪОН” АСАРИ ҲАНАФИЙЛИК МАЗҲАБИДА ЁЗИЛГАН МЎЎТАБАР КИТОБ**

“Аҳкомул-қуръон” асари ҳанафий мазҳаби бўйича ёзилган тафсирилар ичида энг мўътабар ҳисобланади. Зотан, бу асар ҳанафий мазҳабининг ривожига катта ҳисса қўшган.

Қуръони каримнинг ҳукмий оятларини шарҳлаб ёзилган асарлар ичида “Аҳкомул-қуръон” биринчи асар эмас. Чунки имом Жассос роҳматуллоҳи алайҳидан олдинги уламолардан баъзилари ҳам бу ишга қўл уришган. Лекин имом Жассос роҳматуллоҳи алайҳининг “Аҳкомул-қуръон” асари оятлардан ҳукмларни истинбот қилиниши кучли бўлгани билан ажралиб туради. Шу билан бирга ушбу асар уламолар ўртасидаги ихтилофларни ҳам ўз ичига олган.

Абу Бакр Жассос роҳматуллоҳи алайҳи “Аҳкомул-қуръон” асарида Қуръони каримнинг 82 та сурасидаги ҳукмий оятларини мушафнинг тартибига биноан келтирганлар<sup>140</sup>. Яъни, аввал “Фотиҳа” сураси, кейин “Бақара” ва кейинги ижмо қилинган тартибга қараб келтирганлар.

Аллома Жассос роҳимаҳуллоҳ ҳар бир ҳукмий оятга тўхталганларида унинг ҳар бир лафзлари устида баҳс қилганлар. Оятнинг сабаби нузулини келтирганлар. Унинг фикҳий ҳукмларига келганда эса, уларни кенг тарзда ёритганлар. Буларни барчисини фикҳ китобларига тақдидан бобларга бўлганлар.

Шунингдек, “Аҳкомул-қуръон” асарида бир мавзу остида бир ва ундан кўп оятларни лафзий, фикҳий ва бундан бошқа кўп жиҳатлари ёритилган. Жассос ар-Розий роҳматуллоҳи алайҳи ушбу асарларида 32 та сураларни, уларда ҳукмий оятлар бўлмагани ёки мазкур суралардан олдинги сурада у ҳукм зикр қилингани боис, баҳс қилмаганлар<sup>141</sup>.

Аллома бирор-бир ҳукмга далил келтиришда аввал Қуръони карим, сўнг Пайғамбар соллаллоҳу алайҳи ва салламнинг ҳадиси шарифларидан истифода олишга қаттиқ эътибор берганлар. Мазкур ҳукмга ҳанафийларнинг ва уларга мана шу ҳукмда мувофиқ келганларнинг далилларини келтириб, уларга муҳолиф бўлганларнинг эътирозларини айтиб ўтиб, мана шу эътирозларига ҳанафийлар томонидан жавоб бериб ўтадилар.

### **“Аҳкомул-қуръон”нинг фикҳий масалаларни ёритишдаги йўли.**

Аллома Жассос роҳматуллоҳи алайҳи ушбу асарларида оятларнинг тафсир жиҳатидан кўра кўпроқ фикҳий тарафига, уламолар ўртасидаги фикҳий ихтилофларга қаттиқ эътибор берганлар. Ҳаттоки, ушбу асарни баъзилар тафсир бўйича асар эмас, балки, фикҳий китоб, дейишган. Мана масалан: Бақара сурасининг:

---

<sup>140</sup> Муҳаммад Хусайн Заҳабий. Ат-Тафсир вал-муфассирун. Қоҳира. 2000 й. – Ж.2. – Б. 324

<sup>141</sup> Аҳмад ибн Муҳаммад Нақиб. Ал-мазҳаб ал-ҳанафий. Ар-риёз. Мактаба ар-рушд. 2001 й. –Ж. 2. – Б. 347.



**“Иймон келтирган ва солиҳ амаллар қилганларга, улар учун остидан анҳорлар оқиб турадиган жаннатлар борлигининг башоратини бер”** оятигакелганда фикҳий масалага ўтиб кетганлар. Жассос ҳазратлари айтадилар: “Кимки ўз қулига ким менга фалона туғанлиги хушхабарини берса, у ҳурдир, деса ва унга бир жамоа қуллар битта битта бўлиб мазкур хушхабарни етказсалар, аввал етказган қул озод бўлади, қолганлари эмас”<sup>142</sup>.

Яна бир мисол: Абу Бакр Жассос Юсуф сурасининг:

**“У(хотин)нинг аҳлидан бир гувоҳ гувоҳлик берди ва: “Агар унинг кўйлаги олд томонидан ертилган бўлса, бас, хотин рост айтибдир, у ёлгончилардандир”** оятининг тафсирига келганда уламолар ўртасидаги йўқотилган нарса борасидаги уламоларнинг ихтилофларини ундан бошқа шу ҳукмга тегишли масалаларни келтирганлар.

Бақара сураининг:

**“Сўнгра рўзани кечасигача батамом қилинг”**<sup>143</sup> оятини тафсирлаётиб мусанниф шундай деганлар: “Бу ояти карима нафл рўзага киришган киши охирига етказиши лозим эканига далилдир”.

Бақара сурасининг:

**“Хотинларни талоқ қилганингизда, муддатлари охирига етганда, яхшилик билан ўзаро рози бўлишиб, эрларига қайта никоҳланишларини ман қилиб, қийинлаштирманг”** оят борасида Абу Бакр Жассос роҳматуллоҳи алайҳ: “Ушбу ояти карима аёл киши валийсисиз ҳам, унинг розилигисиз ҳам ўзини ўзи турмушга бериши мумкин эканига далил бўлади”, деганлар.

Нисо сурасининг:

**“Ва етимларга ўз молларини беринг. Нопокни покка алмаштирманг”** **“Етимларни то никоҳ (ёшига) етгунларича синаб туринглар. Агар уларнинг эси-ҳуши жойида эканини билсангиз, уларга ўз молларини топширинг”** оятларининг тафсири борасида Абу Бакр Розий роҳимахуллоҳ шундай деганлар: “Ушбу икки ояти карима ҳанафи мазҳабининг етим 15 ёшга етганда ақл-фаросати етарли бўлмаса ҳам унинг моли ўзига қайтариб берилади, деган ҳукмларига далил бўлади”<sup>144</sup>.

Аллома ушбу асарларида фикҳий ҳукмлани баён қилишда, авваламбор, саҳоба розияллоҳу анҳумларнинг, кейин тобеъинлар, учала имом: Абу Ҳанифа, Молик, Шофеъий роҳматуллоҳи алайҳимлар ва бошқа кўлаб кўзга кўринган уламоларнинг фикрларини келтириб ўтганлар. Уламолар ўртасида ихтилофли ҳукмларга келганда, уни уламолар ўртасида ихтилофли эканига ишора қилиб, кейин мазкур ихтилофли масала бўйича фақат ҳанафий мазҳабидаги фатвони келтириш билан кифояланадилар<sup>145</sup>.

Абу Бакр Жассос роҳматуллоҳи алайҳи мазкур асарларида шофеъий ва бошқа мазҳабларга раддиялар берганлар. Масалан: Нисо сурасининг 23-оятисида никоҳланиш мумкин бўлмаган аёллар ҳукмига келганда кимки бирор

<sup>142</sup> Абу Бакр Жассос. Аҳкомул-қуръон. Байрут: Иҳя ат-турос ал-арабия. 1996 й. – Ж.1. – Б. 33.

<sup>143</sup> Бақара сураси, 187-оят

<sup>144</sup> Муҳаммад Ҳусайн Заҳабий. Ат-Тафсир вал-муфассирун. Қоҳира. 2000 й. – Ж.2. – Б. 325.

<sup>145</sup> Аҳмад ибн Муҳаммад Нақиб. Ал-мазҳаб ал-ҳанафий. Ар-риёз. Мактаба ар-рушд. 2001 й. – Ж. 2. – Б. 348.

аёлни зино қилса, унинг қизига уйланиши борасидаги шофеъий ва ҳанафийлар ҳамда бошқа мазҳаблар ўртасидаги узундан-уzun ихтилофни келтирадилар. Мана масалан: таҳоратда ювиладиган аъзолар ўртасидаги тартиб бросидаги имом Шофеъий роҳматуллоҳи алайҳининг фикрларини келтириб Жассос роҳимаҳуллоҳ шундай дейдилар: “Имом Шофеъий ушбу ҳукми фуқоҳоларнинг ижмосига қарши ўлароқ айтганлар”<sup>146</sup>.

Ҳозирги кунда ушбу китоб кўплаб мадрасаларда тафсир илми фанидан дарс бериб келинмоқда. Мазкур китобни ўқиган талабаларда ўз мазҳабига бўлган ишонч, мазҳабда мустаҳкам бўлиш ва турли ёт ғоялар, адашган фирқаларга раддиялар бериш малакаси ортади. Бир вақтнинг ўзида ўқувчида ҳам тафсир ҳам фикҳ илми шаклланади. Таҳликали, турли адашган ғоялар кўпайган ва бемазҳабларнинг фитналари авж олган ҳозирги замонамизда мазкур китобни ўқиш ва ўқитиш айна муддао ва мақсадга мувофиқроқ деб ўйлаймиз.

---

<sup>146</sup> Муҳаммад Ҳусайн Заҳабий. Ат-Тафсир вал-муфассирун. Қоҳира. 2000 й. – Ж.2. – Б. 326.

Сабилова Нилуфар Раимовна  
Ташкент кимё-технология институти  
(Ташкент, Ўзбекистон)

## НАҚШБАНДИЯ ТАРИҚАТИНИНГ ТАСАВВУФ ТАРАҚҚИЁТИДАГИ ЎРНИ

**Аннотация.** Мазкур мақолада Нақшбандия тариқатининг тасаввуф таракқиётидаги ўрни илмий жиҳатдан таҳлил этилган. Шунингдек, мақолада ислом дини таълимотининг ажралмас қисми саналган тасаввуф мактабларининг Марказий Осиё минтақаси ижтимоий-сиёсий ҳаётида тутган ўрнини ўрганишга эътибор қаратилган. Нақшбандия тариқатининг илмий жиҳатдан ўрганиш, тадқиқ қилишда тасаввуф мактаби ўз тараққиёти давомида маҳаллий урф-одатлар ва маданиятга исломий меросимизни мослаштириш Ватанини севиш, юртни ардоқлаш борасидаги фикрлар ёритилган.

**Калит сўзлар:** дин, ислом, марказий осие, маданият, тасаввуф, ҳудуд, мактаб, нақшбанд, ижтимоий, тариқат, тараққиёт, мерос.

### РОЛЬ НАКШБАНДИ В РАЗВИТИИ СУФИЗМА

**Аннотация.** В статье проводится научный анализ роль Накшбанди в развитии суфизма. Статья также посвящена роли мистических школ в общественно-политической жизни региона Центральной Азии, которые являются неотъемлемой частью исламского учения. Научное исследование секты Накшбанди, школы мистики в ее развитии отражает идеи адаптации нашего исламского наследия к местным традициям и культуре, любви к Родине, уважения к стране.

**Ключевые слова:** религия, ислам, Центральная Азия, культура, мистицизм, территория, школа, шаблон, социальная, секта, развитие, наследие

### THE ROLE OF NAKSHBANDIYA IN THE DEVELOPMENT OF SUFISM

**Annotation:** This article scientifically analyzes the role of the Naqshbandi sect in the development of mysticism. The article also focuses on the role of mystical schools in the socio-political life of the Central Asian region, which are an integral part of Islamic teaching. The scientific study of the Naqshbandi sect, the school of mysticism in its development reflects the ideas of adapting our Islamic heritage to local traditions and culture, love of the motherland, respect for the country.

**Key words:** religion, islam, Central Asia, culture, mysticism, territory, school, pattern, social, sect, development, heritage.

Жаҳон цивилизацияси ривожда диёримизда етишиб чиққан алломаларнинг хизматлари беқиёсдир. Илм фаннинг турли соҳаларида кашфиётлар яратган аждодларимиз ислом илмларида ҳам пешқадам бўлишган.

Бугунги кунда ислом динига нисбатан бутун дунёда қизиқиш ва интилиш кучайиб, унинг ҳайрихоҳ ва тарафдорлари купаиб бораётгани ҳеч кимга сир эмас. Бунинг асосий сабаби – муқаддас динимизнинг ҳаққонийлиги ва поклиги инсонпарварлиги ва бағрикенглиги одамзотни доимо эзгуликка чорлаши ҳаёт синовларида ўзини оқлаган қадрият ва аънаналарини аждодлардан авлодларга етказишдаги беқиёс ўрни ва аҳамияти билан боғлиқ.

Юртбошимиз таъкидлаганидек, муқаддас ислом динимизни пок сақлаш уни турли хил ғаразли хуруж ва хатарлардан тухмат ва бўхтонлардан ҳимоя қилиш унинг моҳиятини униб ўсиб келаётган ёш авлодга тўғри тушунтириш ислом маданиятининг эзгу ғояларини кенг тарғиб этиш вазифаси ҳамон долзарб бўлиб келмоқда.

Соф ислом маърифатини халқимизга айниқса ёшларга тўғри етказиш бугуннинг долзарб мавзуларидан биридир. Бугунги кунда ўзимизни англаш учун ўтмиш ва маданиятимиз ва миллий мустақиллик мафкурасини шакллантириш ва комил инсонни тарбиялаш илмий, тарихий ва ижтимоий долзарб мавзулардан эканлиги, бу борада халқимизнинг маънавий, фалсафий меросини, шу жумладан тасаввуфий қадриятларни ҳам ҳар томонлама ўрганишни тақозо қилади. Давлатимиз раҳбари Шавкат Мирзиёев ташаббуси билан дунё тамаддуни ва ислом дини ривожига улкан ҳисса қўшган улуғ алломалар, азиз-авлиёлар меросини чуқур ўрганиш ҳамда тарғиб қилиш юзасидан улкан ишлар амалга оширилмоқда.

Жумладан, Марказий Осиё халқлари маънавияти ва маданиятининг шаклланиши ва тараққиёти, унинг фалсафий-илмий ва бадиий-эстетик йўналишларининг моҳиятини очишда исломий билимларнинг ўрни ва аҳамияти беқиёсдир. Бу масалада, айниқса, тасаввуфнинг моҳиятини билмасдан туриб миллий маънавиятимизнинг тарихий сифат ўзгаришларини белгилаб бўлмайди. Ислом тасаввуфи ўз тарихи, шаклланиш ва такомиллашиш жараёнига эга. Тасаввуф узок асрлар давомида халқимиз маънавиятини бойитишга хизмат қилиб келган. Инсоннинг рухий, ахлоқий покланиши, илохий мухаббат билан юксалиб бориши - бу таълимнинг асосий ғояларидир. Шу боис тасаввуф чуқур инсонпарварлик ғоялари билан омухта бўлиб, ҳақиқат талабиди юрган одамлар калбига йул топди, одамларнинг поклик, абадий ҳаёт, кунгил хуррияти ҳақидаги орзуларини ифодалаб келди.

Маънавий меросимиз фалсафий асосининг муҳим қисмини тасаввуф таълимоти ва қадриятлари, шу жумладан Марказий Осиёда шаклланиб, Шарқ маданияти ва тараққиётига катта ҳисса қўшган, уч буюк тариқатлар: Яссавия, Кубровия ва Хожাগон-Нақшбандия тариқатлари ташкил этади. Ушбу маънавий меросни замонавий-фалсафий қарашлар нуқтаи назардан тадқиқ этиш ҳам илмий, ҳам ижтимоий-амалий аҳамиятга эгадир.

Биринчи Президентимиз И.Каримов мустақиллигимизнинг маънавий-ахлоқий негизлари тўғрисида тўхталиб, бу негизлар умуминсоний қадриятларга содиқлик; халқимизнинг маънавий меросини мустаҳкамлаш ва ривожлантириш; инсоннинг ўз имкониятларини эркин намоён қилиш; ватанпарварлик [1] эканлигини кўрсатиб ўтганлар. Миллий мустақиллик мафкурасини шакллантириш ва комил инсонни тарбиялаш илмий, тарихий ва ижтимоий долзарб мавзулардан эканлиги, бу борада халқимиз бой маънавий, фалсафий меросини, шу жумладан тасаввуфий қадриятларни ҳам ҳар томонлама

ўрганиш, кенг халқ оммасига етказишни тақозо қилади шу билан бирга, ўзбек халқи маънавий мероси ва муқаддас қадриятларининг катта қисмини исломий қадриятларимиз: Қуръони карим, Ҳадиси шарифлар, тафсирлар, шарият китоблари ва тасаввуфий мерос ташкил қилади. Ҳозирги давр халқимиз маънавий меросини мустақамлаш ва ривожлантириш жараёнида исломий ва тасаввуфий меросни замонавий илмий усуллар билан тадқиқ қилишни тақозо этади. Мамлакатимиз ўзининг мустақил тараққиёт йўлидан борар экан, умуминсоний қадриятларга содиқ эканлигини расман эълон қилган. Шу мақсадда тасаввуфни, жумладан нақшбандия тариқатини умуминсоний қадрият сифатида ўрганиш зарур.

Мамлакатимиздаги мустақилликдан кейинги миллий тикланиш жараёнида биринчи Президентимиз И.А. Каримов ташаббуси билан Баҳоуддин Нақшбанд таваллудининг 675 йиллигини ўтказиш тўғрисидаги ҳукумат қарорининг қабул қилиниши катта аҳамиятга эга бўлди. Зеро, биринчи президентимиз таъкидлаб ўтганидек, Баҳоуддин Нақшбанд ҳам «...тарихимизни ва жаҳон цивилизациясини ривожлантиришга бебаҳо ҳисса қўшган буюк аждодларимиз» [2] дандир. Бу эса бизга Баҳоуддин Нақшбанд ҳаёти ва меросини илмий ўрганиш вазифасини юклайди.

Ўзбекистонда демократик давлат ва фуқаролик жамияти бунёд этилаётган ҳозирги жараёнда, инсонни барча имкониятларини намоён қилишга, ўзлигини англашга шароит яратилган. Бу борада тасаввуф таълимотида, жумладан нақшбандия тариқатида бир қатор ғоя, назария ва тажрибалар мавжудки, уни фалсафий жиҳатдан махсус таҳлил ва тадқиқ этиш зарур.

Баҳоуддин Нақшбанд шахси, ҳаёти ва мероси тўғрисида XIX аср иккинчи ярми XX аср бошларидаги рус олимлари: А. Семёнов, А. Крымский, В. Бартольд [3] асарлари;

- шўро олимлари: Е. Бертельс, И. Петрушевский, И. Брагинский, И. Мўминов, В. Зоҳидов тадқиқотлари; [4]

Баховуддин Нақшбандия тариқати хақида ёзилган мустақиллик даври тадқиқотчилари: И. Султон, А. Қаюмов, О. Файзуллаев, О. Усмон, А. Зоҳидий, С. Бухорий, Ҳ. Алиқулов, Р. Носиров, С. Олим [5] тадқиқотларига ажратиш мумкин. Истиклол давридаги Р. Шодиев, Э. Каримов, Р. Тиллабоев, Б. Бобожонов [6] тадқиқотларида Баҳоуддин Нақшбанд мероси, дунёқараши ва амалиёти атрофлича тадқиқ этилган. Бу борада Г. Наврўзованинг тадқиқотларини алоҳида қайд этиш мумкин. Г. Наврўзова [7] биринчи марта Ўзбекистонда Баҳоуддин Нақшбанднинг «Аврод» асарини кенг жамоатчиликка эълон қилди, шу билан бирга, «Нақшбандия тасаввуфий таълимоти ва баркамол инсон тарбияси» мавзусида махсус докторлик илмий ишини ҳимоя қилди. Тадқиқот тасаввуф таълимотининг моҳияти ва нақшбандия тариқатининг компил инсон тарбиясидаги ўрнини ёритишга бағишланган. Шу мавзуда тожикистонлик М. Ҳазратқулов, А. Муҳаммадхўжаев [8] тадқиқотлари аҳамиятини алоҳида қайд этиш мумкин. Нақшбандия тариқати мероси, дунёқараши ва амалиёти Ғарб тадқиқотчилари Дж. Тримингем, Ю. Пауль, Де Вин Де Виз, А. фон Кюгельген [9] лар томонидан ўрганилган. Улардан, айниқса, Юрген Пауль тадқиқоти ўзининг мукамаллиги ва тариқатнинг «Ҳимоя тизими»га бағишланганлиги билан яққол ажралиб туради. Айниқса, нақшбандияни турк тадқиқотчиларидан Тоҳсин Ёзувчи, Тўғон, Салжуқ Эройдин,

Аъсад Жўшон [10] ва бошқалар анча чуқур ўрганишган. Жўшон тадқиқотларида тариқат қоидалари кенг ёритилган.

Тарихдан маълумки, Марказий Осиё тасаввуфнинг кенг тарқалган ҳудудларидан бири бўлган. Тасаввуф IX асрдан бошлаб катта диний-ирфоний жараён сифатида ривожлана бошлаган.

Марказий Осиёда Юсуф Ҳамадоний ўз тасаввуф мактабига асос солиб, ундан келгусида шу юртда оммалашиб кетган «яссавия» ва «хожагония» тариқат асосчилари етишиб чиқади.

Тасаввуф яхлит таълимот сифатида, то VIII асргача мавжуд бўлган ижтимоий-сиёсий, маънавий ва диний ирфоний ғоя ва таълимотлар замирида вужудга келди. Тасаввуф оташпарастлик, буддизм, қадимги туркий кўк Тангри эътиқодлари, қадимги юнон фалсафий мактаби, христианлик ва энг аввало, ислом замирида, базасида вужудга келди[11]. Ҳатто унда монийлик таълимотининг ҳам таъсирини кўриш мумкин, деб қайд этади С.Н. Григорян [12]. Тасаввуф ўзининг бир неча маънавий-ирфоний илдизлари билан бирга ўз маънавий асосларига ҳам эга. Унинг бош асоси - бу ислом таълимоти ва «Қуръони Карим»дир.

Барча ижтимоий-сиёсий, ғоявий-назарий, диний-ирфоний, илмий-маънавий таълимотлар каби нақшбандия тариқати ҳам ўз илдизларига эга:

- қадимги оташпарастлик, зардуштийлик ва «Авесто» аънаналарининг умрбоқийлиги;

- қадимги туркий - буддавий аънаналарнинг таъсири;

- насроний ва мусавий диний-ирфоний аънаналарининг эътибордан ҳоли эмаслиги;

- қадимги Шарқ мамлакатлари: Эрон, Хитой, Ҳиндистон каби мамлакатларнинг моддий ва маънавий маданиятининг уйғунлиги;

- ислом ақидавий-дунёқараш ва амалий маросим ғоялари, асослари билан вобасталиги;

- Шарқ мутафаккирларининг: Имом Бухорий, Имом Термизий, Мотуридийлар меросларининг алоқадорлиги;

- Буюк мутасаввуфлар: Ҳамадоний, Яссавий, Кубро, Гиждувоний, Самосий, Қусам Шайх, Ҳалил Ота ва Мир Кулолларнинг таъсири;

- Маҳаллий ҳудудда мавжуд бўлган «аҳли футувват», «журийлар», «соф дил биродарлар», «жавонмардлик» каби ғоявий-сиёсий ташкилотларнинг таъсири.

«Тарихийлик нуқтаи назари билан қараганда, нақшбандия барча мумтоз тариқатларнинг энг охиригидир... Нақшбандияликни тасаввуфий тариқат мумтоз камолотининг олий босқичи деб айтиш мумкин»[13].

Баҳоуддин Нақшбанд ислом оламида Баҳоуддин Балогардон, Ҳазрат Баҳоуддин, Шоҳи Нақшбанд, Хожа Баҳоуддин, Имоми Раббоний, Ҳожаи Бузrug ва Ҳожа ул Ҳақ ва дин каби шарафли номлар билан машҳур бўлганлар. Манбаларда Баҳоуддин Нақшбанднинг исми-шарифи турлича номлар билан зикр этилади. Асослиси "Баҳоуддин Муҳаммад ибн Бурҳониддин Муҳаммад ал-Бухорий"дир. [14]

Сайид Муҳаммад Баҳоуддин Нақшбанд ҳижрий 718 йил мезон ойида (бу милодий 1318 йил август-сентябр ойларига тўғри келади) Бухородан 12 қақирим наридаги Қасри Ҳиндувон қишлоғида косиб оиласида дунёга келади.

Баҳоуддин у кишининг фахрий номлари бўлиб, маъноси диннинг нури, динга равшанлик берувчи демақдир. Хожанинг «Нақшбанд» кунияси эса арабча «нақш», форсча «банд» сўзларининг бирикмасидан ясалган бўлиб, «нақш солувчи, нақш боғловчи» деган маъноларни билдиради. Баҳоуддин Нақшбанд Салоҳ ибн Муборак ал-Бухорийнинг «Анис ут-Толибин»[15] номли кўлёмаси, шунингдек, Муҳаммад Боқирнинг «Мақомоти Баҳоуддин Нақшбанд» [16] асарига кўра, ҳам «Силсилаи заҳаб», ҳам «Силсилаи насаб» 17 ёки 18 авлод орқали Муҳаммад пайғамбаримизга боғланади.

Баҳоуддиннинг Қусам Шайх хизматида 3 ой, Халил Ота хизматида 12 йил, [17] Ориф Дегароний хизматида 7 йил бўлганлиги манбаларда қайд этилган.

Шамсиддин Сомий ва Шайх Муҳаммад Хишом Қаббоний қайдига таянадиган бўлсак, ҳозирда Баҳоуддин Нақшбандга қуйидаги бешта: «Ҳаётнома» ёки «Арбоби урфон»; «Далил ул-ошиқин»; «Ал-аврод ал Нақшбандия»; «Ҳадийат ус-соликин ва тухфат ут-толибин»; «Танбеҳ ал-ғофилин» асарлари нисбат берилмоқда. Нақшбандия тариқатининг асосий диний - фалсафий ғоялари қуйидаги уч манбага таянади:

- тариқатнинг ўн бир рашҳаси (қоида). Улардан тўрт машҳур калима (чаҳор калима): «Ҳуш дар дам», «Хилват дар анжуман», «Назар бар қадам»; «Сафар дар Ватан» асосий қоидалардир;

- тариқатнинг асосий шиори бўлган "Дил ба ёру даст ба кор";

- нақшбандиёна ҳикматлар, яъни юксак инсонпарварликни, ҳалолу покликни ёритишга қаратилган Нақшбанд «вирдлари», яъни илтижо, нидо ва ўғитлари ташкил этади.

Нақшбандиянинг назарий асоси ва амалиётида руҳий жиҳат: шариат, тариқат, маърифат ва ҳақиқатдан иборат бўлиб, улар қуйидаги 7қоидадан: тавба, варъа, зуҳд, фақр, сабр, таваққул ва ридодан иборат.[18]

Ғиждувоний ва Баҳоуддин Нақшбанд ҳазратлари ўн бир рашҳада лўнда ифодаланган таълимотни яратганлар.

**1. «Ҳуш дар дам».** Тасаввуф таълимотига кўра, олам иккига: фоний ва боқий дунёга бўлинади. Бу олам фоний-ўткинчи дунёдир. Инсон учун чекланган миқдордаги бу дунёни ҳар бир лаҳзаларини ҳуш ўтказмоғи керак бўлади.

**2. «Назар бар қадам»** қоидаси кишининг ҳаётида қўядиган ҳар бир қадами назорат остига олинмоқлигини таъкидлайди. Бу қоида ўзликни танишга, идора этишга қаратилгандир. Бунда инсон ҳар бир қўйилган қадамини, ҳар бир сўзини ва феъли-хаёлини назорат қилиб турмоғи керак. Ҳар бир инсоннинг ўз-ўзини назорат қилиши эса уни комиллика, Ҳаққа етаклайди.

**3. «Сафар дар ватан».** Инсон борки, у сайёҳ. Унинг хаёли сайёҳ, жисми сайёҳ. Исломда сафарнинг энг олийси - бу Ҳақ йўлига сафар. Тирикликда эса кишининг энг олий сафари Ҳаж сафаридир. Тасаввуфда дарвиш-қаландарларнинг асосий хусусияти сафар қилиб, ҳаёт кечириб бўлган. Бу тартиб нақшбандияда ҳам ўз ифодасини топган.

**4. «Хилват дар анжуман».** Унинг оддий ифодаси жамоа ичида яккалик, ёлғизлик демақдир. Ҳазратдан «тариқатингизнинг асоси нимадан иборат?», деб сўраганларида, "Хилват дар анжуман ба зоҳир бо халқ ва ба ботин бо Ҳақ", - деб жавоб берганлар. Бу жумла «хилват дар анжуман»нинг мантиқий шарҳидир.

**5. «Ёдкард»** - бу қоида "Рашаҳот"да[19] баён этилишича, лисоний ёки қалбий зикрдир. Ёдкард қоидасидан кейинги уч мақом аввалги мақом-қоидаларни мазмунан тўлдириб боради. Ёдкарднинг маъноси тариқатдаги сўфийлар фоний дунёда ҳамиша Ҳақ ёди билан яшамоғи лозимлигини англатади.

**6. «Бозгашт»** - бунинг маъноси инсон умрининг фонийлиги, ундан албатта боқий дунёга қайтажақлиги таъкидланади.

**7. «Нигоҳдошт»** - бунинг маъноси киши ўзини ҳар қандай шайтоний ёмон йўллاردан пок сақлаши кераклигини уқтиришдир.

**8. «Ёддошт»** - Ҳақ субхонаҳу ва таолони доимо завқу-шавқ билан ёдда (хотирада) тутиб, огоҳ бўлишдир.

Маълумки, нақшбандия тариқатида Баҳоуддин Нақшбанднинг ўзлари асос солган рашҳалар алоҳида аҳамият касб этади. Улар учта бўлиб, тариқатнинг 9,10,11-рашҳаларини ташкил этади:

**9. «Вуқуфи замоний»** - бунинг маъноси сўфий ўз умридаги ҳар бир дақиқани, сонияни Оллоҳга шуқр айтиш билан ва унинг бандаларига фақат яхшилик қилиш билан ўтказмоқликни билдиради.

**10. «Вуқуфи ададий»** - бунинг маъноси зикр жараёнида тартиб, сон алоҳида ўрин тутишлигини қайд этишдан иборат. «..ул зикрда ададни риоя этмақдин иборатдур». Муқаддас дуоларни, калималарни зикр қилинишини билиш ва унга риоя қилиш кераклигини уқтиради.

**11. «Вуқуфи қалбий»** - бунинг маъноси сўфийнинг зикри қалбан бўлмоғи зарурлигини ифодалайди.

Нақшбандия тариқатига биноан, юқоридаги ўн бир муқаддас қоидаларни мукамал бажарган киши комил инсон даражасига етишади.

Нақшбандиянинг асосий рашҳалари билан бирга «Дил ба ёру, даст ба кор» шиори ушбу тариқат негизини ташкил этади:

- инсон Оллоҳ яратган мавжудотларнинг энг шарафлиси ва аълосидир. Унинг Зоти тажаллиси. Демак, унинг борлиғи илоҳий борлиқ билан узвий бирликда бўлади, деган фикрни уқтиради;

- Оллоҳ инсонга ақл, беш сезги, шуур, ирода берган; саъй-ҳаракат, бахт-саодатга элтувчи юрак бериб, уни эзгуликка даъват этади; яъни бунда дил Оллоҳ макони эканлиги таъкидланади.

- инсоннинг Оллоҳга, ҳаётга ва бошқа тирик жонзотларга, кишиларга бўлган мураккаб муносабатларининг яна бир муҳим қиррасини - тил ва дил зикрларидаги фарқларни ёки мутаносибликни кашф қилади. «Дил ба ёр..» илтижо-муножотлари, мууроқабада жуда самарали бўлиши мумкин. Дил билан қилинадиган муносабатлар жамики ҳаётий муносабатларнинг энг аҳамиятлисидир;

- инсон ўз ҳаётида энг оғир мусибатлар чоғида ҳам ўзини йўқотмай, инсонлик шаънини юсак тутиб яшаши, хур ва гўзал инсон бўлиши зарурлигини англатади;

- инсоннинг ҳаётдан, ўзини буюк зот - Инсон эканлигидан, Оллоҳ берган неъматлардан розилигини чуқур ва лўнда ифода этади;

- бу шиор бизни Оллоҳ ҳақу, адл-инсоф, эзгулик йўлига даъват қилишини, инсон ҳаётидан мурод адл-инсофни рўёбга чиқариш, саодатга эришиш эканлигини англатади;



- киши қалбида Оллоҳ бўлиши, яратган ожиз бандасини ҳар қандай салбий ўй-хаёл, фикр, ҳатти-ҳаракатлар ва фаолиятдан қайтариб туришини таъкидлайди;

- Оллоҳ ҳаётдаги ҳақиқатсевар, адолатли, эзгулик йўлида юрган ҳар бир бандасини ўз карами билан мукофотлашини ифодалайди;

- «Дил ба ёру, даст ба кор»да асосий ғоя - инсон қалби муттасил Оллоҳ ёди билан, инсон қўли, амалиёти эса ижтимоий фойдали меҳнат, касб-хунар билан банд бўлмоғи таъкидланади.

Баҳоуддин Нақшбанд дунёқарашини ифода этувчи яна бир омил, бу унинг сермаъно ирфоний ҳикматлари, ўғит, ибораларидир. Улардан: -«Агар дўст айбига боқсак, дўстсиз қоламиз, ҳеч ким дунёда беайб эмас»; -«Сабр ва чидамда ноғора каби бўлмоқ лозимки, у қанчалик шапалоқ емасин, бироқ ўз одатига хилоф овоз чиқармайди»; -«Шамга ўхшагин, токи ҳаммага равшанлик бағишла, ўзинг эса қоронғида бўл» каби бир қатор нақшбандиёна ўғитлар тадқиқотда шарҳланади.

Нақшбандия таълимоти ва тариқати амалиётининг моҳияти мустақил фикрли ва фаол иродали комил инсонни шакллантиришга қаратилган. «Нақшбандийлик таълимоти тасавуф йўлидаги комил инсонни тарбиялаш йўллари ичида ўз мукамаллиги билан ажралиб туради. Шунинг учун уни бутун сўфийлик тариқатларининг хулосаси деб тан олинган»[20], -деб ёзади Г. Наврўзова.

Нақшбандия таълимоти илми-моҳиятан ва мазмунан инсон ҳақидаги илмдир. У инсонларнинг кунглигига, калбига, рухига хитоб этган, одамларни хамиша поклик ва эзгуликка чорлаган, туррилиқ, ростгуйлик, ҳалоллик ва тинчликни тарғиб қилган, ёмонларни йулга солишига даъват этган. Суфийлик одоб-ахлоқли, калби ва руҳи пок, билими юкори инсонларни-яъники комил инсонларни тарбиялаб камолга етказишни узларининг асосий бурчи ва мақсади деб билганлар. Бошқа суз билан айтганда, инсоннинг рухий-маънавий камолоти тасаввуфнинг асосий мақсади булиб, бу мақсад йулида ҳар бир улуг шайх уз тартиб қоидаларини ишлаб чиққан ва шу асосда турли тариқат сулуқлари шаклланган.

Юкоридагиларни умумлаштириб «...тасавуф – бу илохият олами, инсон маънавияти, рухияти, эҳтиёжлари ва унинг Худога муносабати ҳақидаги фалсафий таълимот» – дейишимиз мумкин.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Каримов И.А. Узбекистон: миллий истиклол, иктисод, сиёсат, мафкура. – Т.: Узбекистон, 1996. I-том. - Б. 76.
2. Каримов И. А. Биздан озод ва обод Ватан колсин. -Т.: Узбекистон, 1994.- Б. 140.
3. Семёнов А. Бухарский шейх Бахауддин // Восточный сборник в честь А.Н. Веселовского. ТВЛИВЯ. Вып Х.Ш.- М.: 1914) Крымский А. История Персии ее литературы и дервишской теософии, т 2, -М.: 1972, Бартольд В. Мистицизм в исламе, Соч. т. 6 Ислам. - П.: 1918
4. Бертельс Е. Суфизм и суфийская литература. - М.: 1965; Петрушевский И. Ислам в Иране в VII-XV вв. - Л.: 1966; Брагинский И. Из истории персидской и таджикской литературы. (изб.раб). -М.: 1972; Мыминов И. Мирзо

- Бедилнинг фалсафий карашлари. -Т.: 1958; Зоҳидов В. Улуш шоир ижодининг калби.- Т.: 1970.
5. Султон И. Баҳоуддин Накшбанд абадияти. -Т.: 1994; Файзуллаев О. Алишер Навоий мутасаввуф-файласуфлар ҳақида. // Ўзбекистонда ижтимоий фанлар. -Т.: 1991. № 11; Каюмов А. Бу ошанг ила был'айсен Накшбанд... -Т.: 1993; Усмон О. Баҳоуддин Накшбанд ва унинг таълимоти ҳақида. - Т.: 1993; Зоцидий А. Баҳоуддин Накшбанд таълимоти // Дунё альманахи, 1993; Бухорий С. Дилда ёр. -Т.: 1993; Аликулов Х. Накшбандия кадриятлари. -Т.: 1994; Носиров Р. Тасаввуф таълимоти, унинг моҳияти ва аҳамияти. -Т.: 1996; Олим.С. Накшбанд ва Навоий. -Т.: 1996.
  6. Шодиев Р. Суфизм в духовной жизни народов Средней Азии (IX-XIII вв.); Автореф.дис. док.филос.наук. -Т.: 1993. -41 с.; Каримов Э. Роль, место и социальные позиции духовенства Мавареннахра в XV в: Автореф.дис.канд.ист.наук.-Т.: 1990. -22 с.; Тиллабоев Р. Среднеазиатские агиографические сочинения XV-XVI вв. как исторический источник. (Жития шейхов тариката накшбандийа): Дис.док.ист.наук.-Т.: 1994.-277 с.; Бабаджанов Б. Политическая деятельность шейхов накшбандийа в Мавареннахре. (первая половина XV в.): Дис.канд.ист.наук.-Т.: 1996.- 171 с
  7. Наврызова Г. Накшбандия тасаввуфий таълимоти ва баркамол инсон тарбияси. Фал.фан.док.дис.-Т.: 2002.-269 б.
  8. Ҳазратқулов М. Тасаввуф. -Душанбе: Маориф, 1988; Мухаммадхужаев А. Идеология накшбандизма.- Душанбе: Дониш, 1991.
  9. Тримингем Дж. Суфийские ордены исламе.-М.: 1989; Paul Jurgen. Die Politische und soziale Bedeutung der Naqshbandiyya in Mittelasien im XV Jahrhundert. Berlin-New York. 1991. -Р. 164-207. Суфизм в Центральной Азии (Зарубежные исследования).-С-Пб.: С-ПбГУ, 2001.
  10. Tohsin Yazici. Islam antolojisi. Istambul: 1954.Т.2. -Б. 52-54; Saljuk Eroydin. Nakshbendiyya tarikati \ tasavvuf va tarikatlar.- Istambul: 1981. - Б. 217-235. Ашмад Закий Валидий Ты'он. /озон Хон Халил ва Баҳоуддин Накшбанд \ Фан ва турмуш.-1995.-№ 3.-Б.10-12; 28. Махмуд Аъсад Жышон. Ислои, тасаввуф ва ахлоқ.-Т.: 1999.
  11. Из истории суфизма: источники и социальная практика. / Под ред. акад. М Хайруллаева. - Т.: Фан, 1991. - Б. 7.
  12. Григорян С. Н. Из истории философии Средней Азии и Ирана У11-Х11. - М.: Академия наук, 1960. -С. 52.
  13. Наврузова Г. Н. Накшбандия тасаввуфий таълимоти ва баркамол инсон тарбияси: Фал. фан.док. дис.-Т.: 2002. - Б. 248.
  14. Абул Мухсин Мухаммад Ботир ибн Мухаммад Али. Макомати Хожа Баҳоуддин Накшбанд. -Т.: Ёзувчи, 1993.-Б. 19.
  15. Бобононов Ш.З., Мансур А. Накшбандия тарикатига оид кул'езмалар фикристи.- Т.: Фан, 1993.-Б. 6-7.
  16. Абул Мухсин Мушаммад Ботир ибн Мухаммад Али. Юкоридаги асар. - Б. 84.
  17. Фахруддин Али Сафий. Рашахот (Оби ҳаёт томчилари).- Т.: Абу Али ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2003. - Б. 79.
  18. Бертельс Е. Э. Суфизм и суфийская литература. - М.: Наука, 1965. - С. 36-37.

19. Фахруддин Али Сафий. Рашахот. (Оби щаёт томчилари). - Т.: Али Абу ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2003. - Б. 36.
20. Наврузова Г. Н. Накшбандия тасаввуфий таълимоти ва баркамол инсон тарбияси.- Фал. фан.док. дис. - Т.: 2002. - Б. 241.

## SECTION: PHYSICAL CULTURE

Bugajewski K. A.  
(Mykołajw, Ukraina)

### GRY SPORTOWE: DOJRZEWANIE SEKSUALNE MŁODYCH SPORTSMENEK I JEGO ZABURZENIA

**Abstrakt.** *W artykule przedstawiono analizę i uzyskane dane, które świadczą o licznych, systemowych naruszeniach etapów i dynamiki procesu dojrzewania u przeważającej liczby badanych sportsmenek w każdej z przedstawionych grup wiekowych. Najczęstszym zaburzeniem, spośród wszystkich rodzajów przejawów procesu dojrzewania, jest późna miesiączka w porównaniu z dziewczętami i dziewczynami w tym samym wieku w populacji. Na podstawie wyników badań ustalono, że w obu grupach wiekowych sportsmenek, we wszystkich prezentowanych dyscyplinach sportowych, występują tego typu naruszenia etapów dojrzewania jako późnego i niepełnego thelarche oraz późniejszej pierwszej miesiączki, jako dominującego zespołu objawowego ujawnionych zaburzeń.*

**Słowa kluczowe:** *sportsmenki, koszykówka, siatkówka, gra w piłkę ręczną, wiek dojrzewania i wiek młodzieżowy, pokwitanie, naruszenie inscenizacji, pierwsza miesiączka, thelarche, pubarche.*

Бугаевский К. А.  
кандидат медицинских наук, доцент  
Черноморский государственный университет имени Петра Могилы  
(Николаев, Украина)

### ИГРОВЫЕ ВИДЫ СПОРТА: ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ ЮНЫХ СПОРТСМЕНОК И ЕГО НАРУШЕНИЯ

**Аннотация.** *В статье представлен анализ и полученные данные, которые свидетельствуют о многочисленных, системных нарушениях этапности и динамики процесса полового созревания у подавляющего числа обследованных спортсменок, в каждой из представленных возрастных групп. Наиболее часто встречаемым нарушением, среди всех видов проявлений процесса полового созревания, является позднее менархе, по сравнению с девочками и девушками того же возраста, в популяции. По результатам исследования было определено, что в обеих возрастных группах спортсменок, во всех представленных игровых видах спорта, имеются проявления таких видов нарушения этапности полового созревания, как позднее и не завершённое телархе и, позднее менархе, как доминирующий симптомокомплекс выявленных нарушений.*

**Ключевые слова:** *спортсменки; баскетбол, волейбол, гандбол, пубертатный и юношеский возраст, половое созревание, нарушение этапности, менархе, телархе. пубархе.*

Bugaevsky K.A.  
Sciences, Associate Professor  
Petro Mohyla Black Sea State University  
(Mykolayiv, Ukraine)

## ANTHROPOMETRIC INDICATORS AND MORPHOFUNCTIONAL INDEX VALUES OF SPORTSWOMEN PLAYING VOLLEYBALL

**Abstract.** *The article presents the analysis and the data obtained, which testify to numerous systemic violations of the stages and dynamics of the process of puberty in the overwhelming number of surveyed athletes, in each of the age groups presented. The most common disorder, among all types of manifestations of the process of puberty, is late menarche, compared to girls and girls of the same age in the population. According to the results of the study, it was determined that in both age groups of athletes, in all the presented game sports, there are manifestations of such types of violations of the stages of puberty as late and incomplete thelarche and, later menarche, as the dominant symptom complex of the revealed disorders.*

**Keywords:** *female athletes, basketball, volleyball, handball, puberty and adolescence age, puberty, violation of staging, menarche, thelarche, pubarche.*

**Wprowadzenie.** Masowość i dostępność dla kobiet w różnych grupach wiekowych, szeroka gama sportów, m.in. i gier sportowych, od dawna jest obiektywną rzeczywistością w nowoczesnych sportach kobiecych. Wczesne rozpoczęcie zajęć w większości dyscyplin sportowych, a także selektywna selekcja dziewcząt i młodych kobiet w niektórych sekcjach sportowych, przy wstępnym rozważeniu przez zespół trenerski i lekarzy sportowych, danych antropometrycznych i morfofunkcjonalnych kandydatów, prowadzi następnie często do szeregu zmian somatycznych, z oczywistością wielu zaburzenia w funkcjonowaniu i adaptacyjnej restrukturyzacji prawie wszystkich narządów i układów organizmu sportswomenek [2-4, 9, 16]. W procesie ontogenezy młodych sportswomenek, zwłaszcza gdy intensywne obciążenia fizyczne występują w okresie przedpokwitaniowym i pokwitaniowym, a także przed ukształtowaniem się ich układu hormonalnego i rozrodczego, dość często dochodzi do wyraźnych zmian zarówno w kształtowaniu się, jak i dynamice fizjologicznie zdeterminowanych faz okresu dojrzewania u znaczna liczba sportswomenek [1, 5, 7, 14].

Jednocześnie w populacji, wśród rówieśniczek, którzy nie uprawiają tak aktywnego sportu, nawet biorąc pod uwagę istniejące choroby i procesy patologiczne, istnieje ontogenetyczna uwarunkowanie procesów formacji i pewna sekwencja (inscenizacja) procesów dojrzewania dziewcząt i dziewczyn, z określonymi kryteriami specjalistów, uwzględniając liczne wewnętrzne i zewnętrzne czynniki rozwoju [1, 12, 13-15].

Na świecie specjaliści zajmujący się problematyką zaburzeń dojrzewania (zarówno ich opóźnienia, jak i przedwczesnych objawów) posługują się klasyfikacją etapów dojrzewania, której autorem jest słynny antropolog, fizjolog i morfolog J. Tanner [1, 11-14]. Według jego klasyfikacji etapy dojrzewania u dziewcząt są następujące: w miarę dorastania i zachodzenia zmian hormonalnych w organizmie dziewczynki są to: okolica przysadkowo-podwzgórzowa i nadnercza – adrenarche,

zachodzą procesy wzrostu organizmu. Ponadto, biorąc pod uwagę wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne czynniki etiologiczne, w wieku około 8 lat rozpoczynają się okresy zmian w gruczole sutkowym – thelarche [1, 11-14].

Kolejnym etapem dojrzewania jest pubarche / axilarche – wzrost włosów na łonie i pod pachami. I logicznie, biorąc pod uwagę wszystkie wcześniejsze zmiany somatyczne i hormonalne w organizmie dziewczynki, biorąc pod uwagę tak ważne czynniki, jak masa ciała, ilość tkanki tłuszczowej, jakość odżywiania, obecność stresu fizycznego i psycho-emocjonalnego oraz szereg innych, zaczyna się pierwsza miesiączka (Me), jako predyktor stanu układu rozrodczego [1, 11-14].

Proces dojrzewania u dziewcząt jest badany od wielu lat. Ustalono, że wraz z rozwojem i aktywnością układu hormonalnego, wraz z produkcją zarówno androgenów, jak i estronów, rozpoczyna się proces wzrostu i formowania organizmu, układu mięśniowo-szkieletowego, hormonalnego, jak i układu rozrodczego [1, 11-14]. Oczywiście, jest to sekwencja procesów, które powinny przebiegać normalnie, ale często ten proces jest tak indywidualny i zmienny, że istnieje wiele opcji jego zmian. Liczne wyniki prac prowadzonych przez badaczy krajowych i zagranicznych wskazują, że duża liczba sportmerek w okresie dojrzewania i wieku młodzieżowego, mają różne zaburzenia, zarówno w fazach dojrzewania, jak i na różnych poziomach zdrowia reprodukcyjnego, w tym zaburzenia cyklu jajnikowo-miesiączkowego (CJM) i bezpłodność [5, 6, 17-19]. Badanie indywidualnych cech debiutu, kształtowania i dynamiki procesu dojrzewania, różnych opcji jego etapów oraz związku między sportem a procesem dojrzewania, to ważne ogniwo w reprodukcyjnym ogniwie zdrowia, jest bardzo istotne i pożądane w badaniu właściwości medyczno-biologicznych procesu adaptacji kobiecego ciała, w różnych grupach wiekowych podczas zajęć sportowych [1, 11-14]. Analizując dostępną literaturę naukową i naukowo-metodologiczną oraz źródła internetowe dotyczące badanego zagadnienia, stwierdziliśmy, że problematyką dojrzewania zajmowało się dużo autorów-badaczy [1-19]. Na podstawie licznych badań ustalono, że początek intensywnego wzrostu w populacji dziewcząt następuje w wieku od 8-9 do 13 lat, z najbardziej intensywnym skokiem wzrostu w wieku 11-13 lat, a kończy się w wieku około 18 lat. Proces dojrzewania u dziewcząt wyprzedza ten proces u chłopców, średnio o 1-2 lata [1, 11-14]. Fizjologiczne to następujące etapy (sekwencja) dojrzewania: aktywacja nadnerczy i strefy podwzgórzowo-przysadkowej (średnio od 8 lat) -telarche (średnio 10-11 lat) -pubarche-skokowa menarche (średnio 12-14 lat) [1, 11-14]. Apogeum i predyktorem końca okresu dojrzewania u dziewcząt jest debiut CJM, wraz z pojawieniem się pierwszej miesiączki (Me), jej powstaniem i pozytywną dynamiką. Każdy etap dojrzewania, zarówno indywidualnie, jak i łącznie, jest kryterium pozytywnych lub negatywnych procesów w dynamice dojrzewania u dziewcząt i młodych kobiet. Wśród sportmerek, w okresie dojrzewania i młodzieżowym wieku, oprócz kwestii żywieniowych, istotnym punktem bezpośrednio, etiologicznie związanym ze zmianami w fazach dojrzewania, jest uprawianie różnych sportów, m.in. i uprawianie sportu gry, często związane z intensywną aktywnością fizyczną rozwijającego się organizmu w okresie przed pojawieniem się Me [1, 11-14].

**Cel artykułu:** w związku z powyższym **celem niniejszego badania** jest przedstawienie porównawczych wyników badań, określenie istniejącej dynamiki i etapów kształtowania się pokwitania u kobiet-sportmerek w wieku dojrzewania i w wieku młodzieżowym, uprawiających szereg gier sportowych.

**Główna część badania.** Badanie przeprowadzono na podstawie szeregu klubów sportowych i sekcji sportowych Ukrainy, a mianowicie w Mikołajowie, Zaporozżu, Chersoniu i Nowej Kachowce, które trenują sportswomenek różnych grup wiekowych uprawiających takie sporty jak siatkówka, piłka ręczna i koszykówka. W badaniu wzięli udział sportswomenki w wieku dojrzewania ( $n=83$ ) i w młodzieżowym wieku ( $n=86$ ), łącznie – 169 sportswomenek, aktywnie uprawiających te sporty.

Aby osiągnąć cel badania, wykorzystaliśmy takie metody badawcze, jak przeprowadzenie ankiety, zarówno z wykorzystaniem papierowej wersji kwestionariusza, jak i ankiet on-line (autorska wersja kwestionariusza: Bugajewski K.A., 2018), a także przeprowadzenie rozszerzonych wywiadów z młodymi sportswomenkami, w celu wyjaśnienia wielu punktów ich indywidualnych cech formacji i dynamiki ich dojrzewania, w tym, oraz CJM i jej części składowe.

Po podsumowaniu wszystkich uzyskanych danych badawczych, dokonano ich analizy, z alokacją ich wyników (zarówno pozytywnych, jak i negatywnych), ich usystematyzowaniem, opracowaniem statystycznym i porównaniem z wynikami podobnych badaczy krajowych i zagranicznych. Stwierdzono, że kwalifikacje sportowe zawodniczek biorących udział w badaniu należą do kategorii III-I do kandydata na mistrza sportu (KMS) i mistrza sportu (MS). Doświadczenie w uprawianiu tego sportu wynosi od 2,5 do 9 lat. Częstotliwość treningów – 4-6 razy w tygodniu, od 1,5 do 3,5 godziny na 1 trening.

Badanie przeprowadzono zgodnie z podstawowymi postanowieniami bioetycznymi Konwencji Rady Europy o prawach człowieka i biomedycynie (04.04.1997), Deklaracją Helsińską Światowego Stowarzyszenia Lekarzy w sprawie zasad etycznych badań naukowych z udziałem ludzi (1964-2008), a także zarządzeniem Ministerstwa Zdrowia Ukrainy nr 690 z 23.09.2009

W grupie sportswomenek w wieku dojrzewania ( $n=83$ ) i młodzieżowym wieku ( $n=86$ ) łącznie 169 zawodniczek uprawiających siatkówkę, piłkę ręczną i koszykówkę, po przetworzeniu i przeanalizowaniu uzyskanych materiałów badawczych, otrzymaliśmy następujące wyniki: średni wiek wśród zawodniczek wieku pokwitania to  $13,87 \pm 1,05$  lat, w młodzieżowym wieku –  $19,53 \pm 0,17$  lat.

Wśród 83 zawodniczek w okresie dojrzewania było 27 koszykarek, 29 siatkarek, 27 piłkarek ręcznych, w grupie sportswomenek w wieku młodzieżowym ( $n=86$ ) było 28 koszykarek, 27 siatkarek, 31 piłkarek ręcznych. Średnia długość ciała w grupie koszykarek w wieku dojrzewania wynosiła  $177,34 \pm 1,23$  cm, u młodych koszykarek  $180,32 \pm 0,87$  cm. W grupie siatkarek w wieku dojrzewania –  $170,54 \pm 0,77$  cm, w wieku młodzieżowym  $172,53 \pm 0,86$  cm, w grupie piłkarek ręcznych, w wieku dojrzewania, długość ciała stanowiła  $169,46 \pm 0,97$  cm, a w grupie młodzieżowego wieku –  $171,47 \pm 1,12$  cm. Masa ciała w grupie koszykarek w wieku dojrzewania wynosiła  $52,34 \pm 1,07$  kg. W grupie młodzieży –  $54,44 \pm 1,12$  kg. Wśród siatkarek w wieku dojrzewania masa ciała wynosiła  $51,67 \pm 0,78$  kg, w wieku młodzieżowym –  $56,35 \pm 0,71$  kg. U piłkarek ręcznych w wieku dojrzewania masa ciała wynosiła  $53,89 \pm 1,07$  kg, a młodych piłkarek ręcznych –  $55,36 \pm 1,03$  kg.

Na podstawie wyników badania jawnej dokumentacji medycznej, kwestionariuszy i rozszerzonych wywiadów ustalono, że wszystkie sportswomenki rozpoczynały swoją aktywność sportową przed wystąpieniem u nich Me.

Przechodząc do wyników analizy badania, w obu grupach wiekowych, w trzech rodzajach sportów gry, chciałbym zwrócić uwagę, że w każdej grupie wiekowej

i we wszystkich dyscyplinach sportu, stwierdzono różne naruszenia etapów procesu dojrzewania sportsmenek. Uzyskane dane dla obu grup wiekowych wśród sportsmenek, uprawiających koszykówkę (n=55.) przedstawiono w tabeli. 1:

Tabela 1

**Dane o etapach kształtowania się dojrzewania w grupach koszykarek**

Nazwa wskaźnika	Zawodniczki (n=27) w okresie dojrzewania	Zawodniczki (n=28) wieku młodzieżowym
Warunki pubarche, lata	10,23±0,44 lat	10,51±0,47 lat
Terminy thelarche, lata	10,07±0,97 lat	10,34±0,53 lat
Warunki pierwszej miesiączki (Me), lata	13,46±0,33 lat	13,51±0,47 lat

Jak wynika z wyników badań, chociaż proces thelarche był pierwszym i to w akceptowalnym wieku, ale praktycznie zbiegło się to w czasie z pojawieniem się pubarche w obu grupach wiekowych. Jednocześnie występowanie pierwszej miesiączki (Me) u koszykarek jest znacznie wydłużone, w porównaniu z Me w populacji, o 12,45±0,53 roku. Również dziewczęta odnotowały wzrost długości ciała z 8,5-10,5 lat. Tworzenie się cyklu miesiączkowego nie zostało jeszcze zakończone u 14 (51,85%) dziewcząt w okresie dojrzewania. Kliniczne objawy zespołu hipomenstruacyjnego z objawami skąpości, hipomenorrhiei i algodismenorrhiei, stwierdzono u 21 (75,00%) sportsmenek w wieku młodzieżowym.

Ponadto przytłaczająca większość sportsmenek w obu grupach nie ukończyła procesu telarche. Odnosząc się do ujawnionych naruszeń w obu grupach wiekowych siatkarek (n=58), należy zauważyć, że również tutaj ujawniono naruszenia dotyczące etapów dojrzewania. Wyniki przedstawiono w tabeli. 2:

Tabela 2

**Dane o etapach kształtowania się dojrzewania w grupach siatkarek**

Nazwa wskaźnika	Zawodniczki (n=29) w okresie dojrzewania	Zawodniczki (n=27) wieku młodzieżowym
Warunki pubarche, lata	9,87±0,71 lat	10,48±0,66 lat
Terminy thelarche, lata	10,14±0,27 lat	10,25±0,47 lat
Warunki pierwszej miesiączki (Me), lata	13,24±0,53 lat	13,38±0,42 lat

W grupie siatkarek w wieku dojrzewania, dojrzałość płciowa była najwcześniejsza wśród zawodniczek, wszystkich badanych grup, poprzedzona thelarche. Terminy pierwszej miesiączki były również opóźnione w porównaniu z rówieśniczkami z populacji i nieco wcześniej niż wśród koszykarek. Analiza uzyskanych wyników wykazała, że w grupie sportsmenek w wieku dojrzewania, drenuje założenie pierwszej miesiączki, które mieści się w przedziale od 1,5 do 2 lat, a u 18 (62,07%) z nich CJM nie został jeszcze utworzony. Wszystkie atletki w wieku młodzieżowym, które uprawiają siatkówkę (n=27), mają różne połączone zaburzenia CJM, głównie typu zespołu hipomenstruacyjnego, z algomenorrhiej. U 2 osób (7,41%) stwierdzono klinicznie potwierdzony wtórny brak miesiączki z brakiem krwawienia miesiączkowego (KM) przez ponad 60 dni. Ponadto ustalono, że przytłaczająca większość sportsmenek w obu grupach, jeszcze nie ukończyła



procesu telarche. Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań w dwóch grupach wiekowych zawodniczek piłki ręcznej (n=58), ich analiza jest przedstawiona w tabeli. 3:

Tabela 3

**Dane o etapach kształtowania się dojrzewania w grupach piłkarek ręcznych**

Nazwa wskaźnika	Zawodniczki (n=27) w okresie dojrzewania	Zawodniczki (n=31) wieku młodzieżowym
Warunki pubarche, lata	10,58±0,43 lat	10,84±0,47 lat
Terminy thelarche, lata	10,53±0,51 lat	10,38±0,63 lat
Warunki pierwszej miesiączki (Me), lata	13,27±0,35 lat	13,47±0,67 lat

Zgodnie z wynikami analizy wszystkich dostępnych wyników badań, piłkarki ręczne obu grup wiekowych, również wykazywały rozbieżność między etapami procesu dojrzewania, przy prawie takich samych warunkach dla pubarche i thelarche. Ponadto, oprócz późnego thelarche, w grupach następuje wydłużenie czasu wystąpienia Me w porównaniu z rówieśniczkami w populacji. Średnie terminy Me są zbliżone do czasu pierwszej miesiączki u sportsmenek w badanych grupach koszykarek i siatkarek. U 3 (9,68%) sportsmenek w wieku dojrzewania stwierdzono wtórny brak miesiączki, a u 13 (48,15%) zawodniczek w wieku młodzieżowym, CJM nie została jeszcze ustalona. Również u 28 (90,32%) sportsmenek w wieku młodzieżowym, odnotowano połączone zaburzenia CJM z algomenorrhieją i objawami zespołu hipomenstrualnego. Ponadto przytłaczająca większość sportsmenek w obu grupach, jeszcze nie ukończyła procesu telarche.

**Wnioski:**

1. Na podstawie wyników badań ustalono, że w badanych grupach sportsmenek, we wszystkich prezentowanych dyscyplinach sportowych, występują tego typu naruszenia etapów dojrzewania, jako późnego i niepełnego thelarche oraz późniejszej pierwszej miesiączki, jako dominującego zespołu objawowego ujawnionych zaburzeń.

2. Uważamy, że zidentyfikowane u sportsmenek, zarówno indywidualne, jak i wewnątrzgrupowe zaburzenia etapów i dynamiki dojrzewania, w połączeniu ze zmianami somatycznymi u młodych sportsmenek, wynikają z indywidualnych zmian adaptacyjnych w ich ciele i są bezpośrednio związane ze stresem fizycznym i psychoemocjonalnym, którego doświadczają, kiedy są zaangażowani w tę grę sportową.

3. Ujawnione zmiany wymagają rewizji zespołu trenerskiego przy udziale lekarza sportowego oraz adaptacyjnej korekty indywidualnych obciążeń przy planowaniu algorytmów treningowo-konkurencyjnych w mikro-, mezo- i makrocyklach.

4. Biorąc pod uwagę fakt, że wszystkie zawodniczki, które wzięły udział w badaniu, rozpoczęły aktywność sportową przed pojawieniem się u nich pierwszej miesiączki, oraz obecność licznych naruszeń cyklu jajnikowo-miesiączkowego, przy obecności intensywnego wysiłku fizycznego, cały kompleks ujawnionych naruszeń można uznać za wynik procesy adaptacyjne zachodzące u tych sportsmenek.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Акбарова Г.Х. Биологическое созревание девочек, занимающихся спортом / Г.Х. Акбарова // Вестник РГМУ. – 2015. – №2. – С. 39-40.
2. Абрамов В.В. Порівняльний аналіз темпів біологічного розвитку спортсменок в динаміці занять художньої гімнастикою та баскетболом / В.В. Абрамов, І.М. Шевченко, В.П. Кришень // Вісник проблем біології та медицини. – 2011. – №4(90). – С. 239-242.
3. Белик С.Н. Влияние спортивной деятельности на репродуктивное здоровье девушек / С.Н. Белик, И.В. Подгорный, Ю.В. Можинская // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2014. – №33. – С. 103-111.
4. Бугаевский К.А. Особенности репродуктивных показателей у спортсменок ряда игровых видов спорта / К.А. Бугаевский, А.А. Черепок // Спортивные игры. – 2018. – №1(7). – С. 4-12.
5. Бугаевский К.А. Становление менструального цикла и начало занятий спортом: взаимосвязи и параллели / К.А. Бугаевский // Физическая культура и спорт: интеграция науки и практики: материалы XV Международной научно-практической конференции. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 3 декабря 2018. – С. 144-146.
6. Влияние занятий профессиональным спортом на менструальную функцию / Э.Н. Безуглова, А.М. Лазарев, В.Ю. Хайтин, Е.М. Барскова, Ю.А. Колода // Проблемы репродукции, том 26. – 2020. – №4. – С. 37-47.
7. Грицинская В.Л. Показатели физического и полового развития девочек пубертатного возраста в Санкт-Петербурге / В.Л. Грицинская, С.М. Мамедова, И.Л. Никитина // Репродуктивное здоровье детей и подростков. – 2017. – №6. – С. 22-29.
8. Давыдова Л.А. Влияние занятий различными видами спорта на биологический цикл девушек-спортсменок / Л.А. Давыдова // Международный студенческий научный вестник. – 2019. – № 3; Retrieved from URL [http:// www.eduherald.ru/ru/article/view?id=19633](http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=19633) (дата обращения: 01.01.2021).
9. Маслова О.В. Построение тренировочного процесса юных баскетболисток с учётом уровня их биологического созревания / Маслова О.В. // Научный часопис НПУ імені Н.П. Драгоманова, випуск № 3(46). – 2014. – С. 50–56.
10. Мамбеталиева Н.Д. Особенности психологии и полового развития спортсменок высокого класса, занимающихся спортивными единоборствами / Н.Д. Мамбеталиева // Медицина Киргизстана. – 2014. – №3-2. – С. 56-57.
11. Омаров Н. С-М., & Рамазанова М.А. Особенности менструальной функции и полового развития в обследованных группах / Н.С-М. Омаров, М.А. Рамазанова // Вестник новых медицинских технологий – Т. XVI. – №2. – 2009. – С. 90-91.
12. Роль периода полового созревания в становлении соматического и репродуктивного здоровья женщины / И.С. Алиханян, Т.А. Заносовская, Л.О. Жиленко, Ю.Ю. Чеботарёва // Молодой ученый. – 2016. №18.1 (122.1). – С. 41-43.
13. Саякова А.Т. Пубертатный период как период становления репродуктивной системы женщины (обзор литературы) / А.Т. Саякова, Г. Дж. Бейшенбиева, Ж.К. Исакова // WEB OF SHOLAR, Том 2. – №5(23). – 2018. – С. 21-27.

14. Физиологические особенности полового созревания детей в условиях повышенных физических нагрузок / М.В. Шайхелисламова, Н.Б. Дикопольская, Г.А. Билалова, Т.Л. Зефирив // Гигиена и санитария. Т. 97. – №9. – 2018. – С. 864-868.
15. Шахлина Л.Я-Г. Период полового созревания девочек, его роль в практике спортивной підготовки / Л.Я-Г. Шахлина, С.М. Футорный // Известия ТулГУ. Физическая культура. Спорт. – №2. – 2012. – С. 181-189.
16. Advanced pubertal status at age 11 and lower physical activity in adolescent girls / B.L. Bakert, L.L. Birch, S.G. Trost, K.K. Davidson // Journal of Pediatrics. – №5. – 2007. – С. 488–493.
17. Karapanou O., & Papadimitriou A. Determinants of menarche / O. Karapanou, A. Papadimitriou // Reproductive Biology and Endocrinology: RB&E. – 2010. – №8. – С. 115-117. doi:10.1186/1477-7827-8-115.
18. Menstrual cycle disorders in female volleyball players / M. Wodarska, J.A. Witkoś, J. Droszol-Cop, M. Dąbrowska-Galas, M. Hartman, V. Skrzypulec-Plinta // J. Obstet. Gynaecol. – 2013. – №33 (5). – С. 484-488.
19. Yermachenko A., & Dvornyk V. Nongenetic Determinants of Age at Menarche: A Systematic Review / A. Yermachenko, V. Dvornyk // BioMed Research International. – 2014. – №37. – С. 15-83. doi:10.1155/2014/371583.

**Ikramov F. T., Ikramov B. F.**  
**Senior teacher**  
**Uzbek State University of Physical Culture and Sports**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## FEATURES OF USE ROWING POOL

**Abstract.** *The choice of effective training regimes, varying the size of the paddle blade, the active use of pedagogical control means, and the inducement of the athlete to conscious self-control can already significantly increase the effectiveness of training in the rowing pool.*

**Keywords:** *rowing pool, paddle blade, imitation of a stroke, stroke power*

The experience of using rowing pools in the training of rowing athletes has been going on for several decades. During this period, the attitude to the rowing pool as a means of organizing the training process underwent significant changes. The advent of rowing pools was seen as a cardinal solution to the problem of winter training. However, as they spread, information began to accumulate about the possible negative consequences of training in the pool, which manifested themselves mainly in the distortion of rowing technique. The idea was expressed (I. Polyakov et al.) That rowing in the pool violates the coordination skills acquired on the water, since the work is carried out in qualitatively different conditions.

During this period, necessary for the practice of research, the specific features of the technique of movements when rowing in the pool with oars of various modifications were carried out. So, Yu. A. Zhigalov in rowing and MG Petrov in canoeing showed the differences in the dynamic and temporal characteristics of movements when using oars with different blade areas. It turned out that reducing the blade to 35% of the standard and giving it a T-shape allows you to approach the parameters of movement technique in open water. Similar data were obtained by Bulgarian scientists T. Tonev and P. Tsvetkov, who studied rowing techniques in the pool of canoeists and canoeists. In their opinion, the blade size should be reduced to 27.5% of the standard.

To bring the working conditions in the pool closer to natural, they began to create carousel-type pools. The data of objective registration confirmed the similarity of the technical characteristics of work in a roundabout pool, rowing on water (GM Krasnopevtsev, Yu. V. Ganzhenko, VG Ryzhov). However, this engineering solution could not rid the athlete's technique of movements from inevitable distortions: forced asymmetry of strokes when moving in a circle.

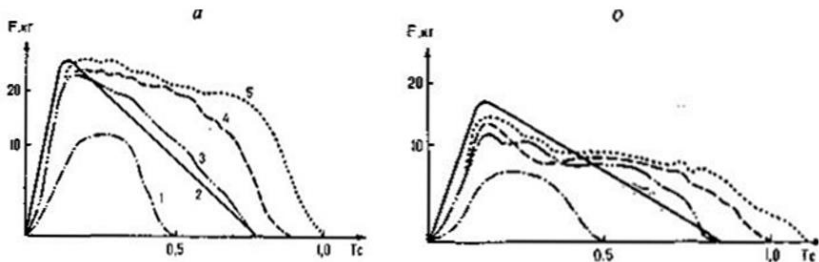
With the accumulation of objective data on the technique of movements in the rowing pool and the generalization of practical experience, it became clear that such training has a number of specific features, and therefore, in the opinion of many experts, it cannot replace training work in open water.

A critical attitude to work in the pool stimulated the search for opportunities for year-round training on the water using non-freezing southern waters in winter. As a result, the rowing pool has recently come to be seen mainly as a means of training relatively low-skilled athletes. At the same time, as a rule, athletes are assigned relatively narrow local tasks: correcting obvious defects, working out individual

elements, etc. Meanwhile, with the rational organization of training and the use of modern technical means, the possibilities for solving problems of training athletes can be significantly expanded.

It can be considered that the basis for the expansion of the trainer's methodological arsenal should be new objective data on the technique of movement when rowing in the pool and the degree of the athlete's realization of the potential of his motor abilities. Taking this into account, when carrying out our own in-depth research, we tried to answer 2 questions: what features of the dynamic construction of the stroke are characteristic of rowing with different blade areas? What size of the paddle blade provides the most complete realization of the rower's speed-power potential?

Research in the pool was carried out with the involvement of canoeists of various qualifications. The subjects were offered a short-term fulfillment of the task with maximum mobilization, using oars with a T-shaped blade with an area of 15, 30, 45 and 60% of the standard. With the help of a tensometric wire system, the dynamic (force applied to the paddle blade, force impulse) and temporal characteristics of movements (stroke cycle time, reference time, time of force rise to maximum) were recorded; external signs of movements were recorded with the help of a video recorder, the amplitude of the stroke was determined, and the linear speed of the paddle was calculated. In addition, in all subjects, the maximum isometric force was measured when simulating a stroke in the position of full immersion of the blade, as well as the maximum speed of the paddle movement that an athlete could develop while simulating a stroke without weights (through the air).



Picture. 1. Variants of dynamic construction of the stroke: a - a qualified rower-canoeist; b - low qualification rower-canoeist: U - blade 15%; 2 - standard; 3 - blade 30%; 4 - blade 45%; 5 - blade 60%

The speed of unencumbered movement was determined by the ISVI photoelectronic system, which included photographic gates, a conversion and digital display unit.

The answer to the first question is given by a graphical analysis of the impulses of power recorded in athletes of different qualifications when rowing with oars with different blade areas. The optimal dynamic construction of the stroke was determined earlier on the basis of mathematical and mechanical modeling and in-depth biomechanical research \*.

For a qualified canoeist (Figure 1, a), the greatest approximation to the optimal pattern is provided when working with a 30% oar. However, for a low-skill rower

(Figure 1, b), when working with a similar oar, the differences between the real impulse and the reference one are much stronger.

Thus, when working in a rowing pool, the greatest deviations from the optimal dynamic pattern are characteristic of athletes who use this tool most widely. The conclusion follows from this: firstly, qualified athletes can perform speed-strength exercises in a rowing pool in a significantly greater volume and with less fears about undesirable consequences; secondly, in the training of less qualified rowers, the control and self-control of technique should be strengthened by all means available to them. The power and power indicators of the stroke help answer the second question.

**The ratio of the values of force, speed and power of the stroke when simulating it on land and working in a rowing pool**

Indicator	Stroke imitation on land,%	Blade size in% of standard			
		15	30	45	60
Maximum strength	100	37,3	47,5	48,0	50,0
Stroke speed	100	17,0	12,1	9,7	8,5
Stroke power	—	95,0	100	83,0	73,0

As you would expect, maximum stroke force is achieved with the largest blade area, and maximum speed with the smallest blade size. However, it is very important that the maximum power capabilities are realized with the largest blade by 50%, while the maximum speed capabilities with the lightest stroke are only 17%. It is obvious that in the complex of speed-strength abilities of a rower the strength component is of much greater importance than the speed component.

From the point of view of realizing the speed-power potential, the most valuable information is the power characteristics. They turned out to be the highest in all subjects when using a paddle with a 30% blade area. Consequently, when striving to increase the rower's power abilities, the use of an increased blade size will be justified, but such an exercise will make sense only if it is performed with maximum mobilization. At the same time, when working on a technique or increasing speed-power abilities, the most effective will be provided by the use of an oar with a 30% area.

Turning to the issue of technical improvement, the prospect of a wider use of technical means of urgent information about the parameters of movement in the rowing pool seems to be clear and reasonable. Note that the first attempts to program the technical parameters of rowing and their instrumental control were made in the rowing pool (S.P.Sarychev; R.I. Ermishkin; V.S. Farfel, V.A. Galkov, E.I. Penyaev,, etc.). It is obvious that the conditions of the rowing pool represent practically unlimited possibilities of saturation of the educational-training process with technical means of control and programming of the most important characteristics of movement. The most valuable and concentrated information about the dynamic construction of the stroke is provided by devices that provide objectification of the efforts applied by the athlete.

In an experiment carried out on two groups of canoeists, the effectiveness of the simulator was determined, which displayed on the monitor screen the shape of the impulse of the force applied to the paddle blade \*. At the beginning and at the end

of the experiment, a 2-minute test was carried out, simulating the passage of a 500-meter distance with the registration of the parameters of working activity at the start, after 1 minute and at the finish. The rowers of the experimental group carried out exercises with the simulator, achieving the correspondence of the real impulse to the reference one. The reference pulse contour, deposited on a transparent film, was superimposed on the monitor screen. The initial power parameters of the pulse were set based on the average data recorded in the test. The time parameters were set based on the expert judgment of the optimal amplitude. With a stable performance of the program, the level of maximum strength increased by 15 - 20% and the rowers worked in a new, strictly dosed mode. Exercises with the simulator were performed by each athlete for 20-30 minutes 4 times a day. In order to consolidate the rational skill, a uniform exercise regime was used. The quantitative assessment of the correspondence of the real pulse to the optimal one was determined on a computer using a specially developed program. The value of this indicator is the less, the closer the impulse is to the optimal value. Figure. 2 shows the moment of work with the simulator.

In the control group, the dosage of the load and the correction of motor skills were carried out without the use of technical means.

The results of the experiment are presented in the table. 2, show that operation in a strictly programmed mode provides a rational restructuring of the dynamic structure of the stroke (the correspondence of the impulse to the optimum increased by 26%) and, at the same time, leads to a significant increase in power (+1.5 kgm / s), and due to better retention of the force during the test.

Thus, the choice of effective training modes, varying the size of the paddle blade, the active use of pedagogical control means, and the inducement of the athlete to conscious self-control can already significantly increase the effectiveness of training in the rowing pool. means of urgent information and programming of movements.

**Dynamics of parameters of working activity**

Testees		Maximum force, kg				Power, kgm / s	Pase str./min	Compliance with the optimum	
		Start	1 min	Finish	Average			abc	m
Experiment group	Начальное	19,2	17,6	17,2	18,0	23,1	48,8	1,521	100
	Конечное	20,0	18,9	18,7	19,2	24,1	49,6	1,125	74
	Разница	+0,8	+1,3	+1,5	+1,2	+1,5	+0,8	-0,396	-26
The control group	Начальное	18,2	17,1	16,3	17,2	21,4	48,5	1,273	100
	Конечное	19,0	17,3	16,7	17,7	22,2	50,0	1,322	104
	Разница	+0,8	+0,3	+0,3	+0,5	+0,8	+1,5	+0,049	+4

**REFERENCES:**

1. Исуурин В. Б., Темнов П. Н. Использование гребного бассейна: реальность и перспективы. – 1986.
2. Икрамов Б. Ф. Инновационный тренажер “Kayak Balance Training Ergometr” для развития равновесия у юных гребцов байдарочников //ББК 60 С 56. – 2019. – С. 27.

3. Икрамов Б. Ф. Нетрадиционное развитие равновесия на суше у юных байдарочников //ББК 60 А 43. – 2019. – С. 99.
4. Farkhodovich, I.B., (2020). Development of balance in young kayakers in the initial stage of training. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. Vol. 8 No. 2. 66-70.



**Азимов З. Н.**  
**преподаватель**  
**Узбекский Государственный университет физической культуры и спорта**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

### **ГРЕБНОЙ СПОРТ В КЛАССИФИКАЦИИ ВИДОВ СПОРТА ПО ХАРАКТЕРУ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

***Аннотация.** В статье, не оспаривая существующие классификации видов спорта по характеру совместной деятельности других авторов, вносятся уточнения о месте гребного спорта в них. Анализ таких специфических особенностей гребных экипажей, как цикличность синхронных действий, контакт спортсменов через инвентарь, значимость психофизиологического фактора, не позволяет ставить гребной спорт в один ряд с другими видами лишь по наличию признака совместной деятельности.*

***Ключевые слова:** гребной спорт, классификация, совместная деятельность, гребной экипаж, спортивная команда.*

*Azimov.Z.N.*  
*teacher*

*Uzbek State University of Physical Culture and Sports*  
*(Tashkent, Uzbekistan)*

### **ROWING SPORT IN THE CLASSIFICATION OF SPORTS BY THE NATURE OF JOINT ACTIVITIES**

***Abstract.** In the article, without disputing the existing classifications of sports by the nature of joint activities of other authors, corrections are made about the place of rowing in them. Analysis of such specific features of rowing crews as the cyclist of synchronized actions, the contact of athletes through inventory, the importance of the psychophysiological factor, does not allow rowing to be combined with other species only on the basis of the presence of a sign of joint activity.*

***Keywords:** rowing, classification, joint activity, rowing crew, sports team.*

Классифицирование видов спорта нельзя рассматривать однозначно. Наряду с педагогической классификацией, существуют физиологические, психологические классификации, основанные на различных принципах и закономерностях [8]. А разделение видов спорта на коллективные виды и индивидуальные уже давно считается условным [7], поскольку любая спортивная деятельность осуществляется в процессе непосредственного взаимодействия людей на разных уровнях. Из 14 Олимпийских классов академических лодок 12 являются командными, к ним добавляются еще другие командные классы, участвующие в мировых чемпионатах и первенствах, на соревнованиях различного уровня. Поэтому изучение гребных экипажей (за исключением работы гребца в одиночке) всегда базируется на положении о том, что изучается совместная взаимосвязанная деятельность гребцов. И

гребной спорт традиционно считается командным видом, обладая рядом специфических особенностей, зачастую не принимаемых во внимание общепринятыми классификациями, основанными на взаимодействии партнеров.

В литературе принято классифицировать командные виды спорта по характеру совместной деятельности на следующие подгруппы [3, 9]:

1) Совместно-последовательная деятельность, характерная для эстафет в легкой атлетике, плавании и т.п.;

2) Совместная одновременно-параллельная деятельность (гребля, парное фигурное катание и т.п.);

3) Совместно-взаимосвязанная деятельность (баскетбол, хоккей, волейбол и т.п.).

Г. Д. Бабушкин [1] дополнил и конкретизировал эту классификацию:

1) Последовательно выполняемая совместная деятельность, характерная для спортивных игр (командных и парных) и других видов спорта;

2) Синхронно выполняемая совместная деятельность (бесконтактная). Этот вид деятельности характерен для отдельных элементов парного фигурного катания, спортивной акробатики; художественной гимнастики (командные упражнения), синхронного плавания, синхронных прыжков на батуте, командной гребли и т.п.;

3) Одновременно выполняемая совместная деятельность (контактная). Этот вид деятельности имеет место в спортивной акробатике (пары, тройки, четверки), в отдельных элементах фигурного катания (поддержки, броски).

Психологическая классификация Т.Т. Джамгарова предлагает разделение видов спорта, учитывающее взаимодействие людей, на две группы – с проявлением соперничества и с проявлением сотрудничества. Сотрудничество обусловлено разными типами совместной деятельности партнеров по команде: совместно-взаимосвязанная деятельность, совместно-синергические действия, совместно-последовательная деятельность. И выделяется совместно-индивидуальная деятельность, когда индивидуальный вид программы входит в командные соревнования [8].

Согласно этим классификациям командная гребля относится к совместной одновременно-параллельной деятельности с синхронно выполняемой работой гребцами бесконтактного типа. И входит в группу видов спорта с совместно-синергическими действиями, наряду с парным батутом, синхронными прыжками в воду, синхронным плаванием. Однако при таком подходе, в группе видов спорта с синхронными действиями, гребля оказывается единственным циклическим видом, предъявляющим требования к устойчивости мышечно-двигательных ощущений, а также к совместимости партнеров на психофизиологическом уровне.

Наряду с циклическостью совместной деятельности, одним из ведущих отличительных признаков командной гребли от других видов спорта с совместной деятельностью, является имеющийся контакт гребцов друг с другом через инвентарь, также не учитываемый в рассмотренных классификациях. Единая гребная механическая система (ГМС) «гребец-весло-лодка», становится сложной биосоциальной механической системой «гребцесла-лодка», когда рассматриваются командные классы судов.

Система динамическая, управляемая и одновременно замкнутая. При этом однозначное определение гребного спорта в группу видов с синхронными совместными действиями не учитывает, что, несмотря на внешнее подобие двигательных действий гребцов, в экипаже наблюдается целый ряд внутренних процессов сотрудничества, имеется ролевое распределение. А также не учтена возможность выступления гребцов в экипажах одиночек.

Л.К. Серова (2018) представила модель психологической классификации видов спорта [8], в которой выделяет 3 группы – контактные виды, художественные, рекордные.

Совместная деятельность в соревновательном упражнении отмечена, как в контактных видах спорта (имеются в виду команды в спортивных играх), так и в некоторых художественных (например, групповые программы в гимнастике). Гребной спорт попадает в группу рекордных видов, прежде всего, как циклический вид. Автор отмечает, что в борьбе с соперниками, временем и пространством, спортсмены этой группы должны быть сосредоточены на своих ощущениях и чувствах. Но в гребном спорте в процессе обучения, наряду с приобретением знаний, умений и навыков, формируется целый комплекс специфических ощущений, одним из которых является «чувство партнеров по команде». Изучая команды гребцов, М. А. Новиков еще в 1967 году показал [6], что к особенностям академической гребли относится не только одновременность действий партнеров, требующая стереотипности двигательных актов, но и постоянная готовность ломки этого стереотипа при изменении соревновательной ситуации. Такое сочетание стандартности и мобильности предъявляет повышенную нагрузку нервной системе спортсмена. С этой точки зрения высокому взаимопониманию в лодке соответствует принцип острой психо-физиологической совместимости, также отличающий гребные экипажи от других спортивных команд.

М. А. Новиков [6] впервые ввел понятие «гомфотерной» группы в гребле академической. По его мнению, «гомфотерность» может быть обеспечена при правильном подборе спортсменов по техническим, антропометрическим и психологическим показателям в комплексе. Таким образом, он включил технические и антропометрические параметры в психологическое понятие гомфотерности. В проведенных экспериментах [5, 6] была обнаружена корреляция между взаимодействием гребцов на установке «гомеостате» и ощущением хода лодки. Это позволило автору говорить о связи психофизиологической совместимости гребцов в командной лодке с комплексом командных ощущений, как одного из параметров эффективности техники. Результаты исследования гребных команд юных спортсменов [2] позволяют заключить, что гребные экипажи, являясь едиными биосоциальными и одновременно биомеханическими системами, обладают не только специфичным двигательным компонентом в совместной циклической работе, но и устойчивой социально-психологической структурой, сохраняющей свои внешние и внутренние параметры вне экипажа, при других видах деятельности на суше.

Гребной экипаж легко автономизируется. В нем формируется сложная коммуникативная структура, складывающаяся из разнообразных связей:

эмоциональных, информационных, деятельных и т.п., которая и обеспечивает целостность реагирования группы.

Вторжение в группу влечет за собой деформацию коммуникативной системы и вызывает напряжение. Для группы не безразлично, если в ее состав вводится новый партнер, изменяется рассадка гребцов в лодке [4].

Необходимо учитывать, что гребной экипаж – система изолированная. Во время прохождения соревновательной дистанции не может быть произведена замена спортсменов, члены экипажа не могут покинуть его. Спортивный результат целиком и полностью зависит от всей системы «команда-инвентарь», партнеры по команде ориентированы исключительно на общий вклад в совместную работу, индивидуализация деятельности не видна зрителю.

Таким образом, в рассмотренных классификациях [1, 3, 7, 9] гребной спорт ставится наравне с другими видами по общим признакам, таким как: количество участников и синхронность одновременных двигательных действий. Либо выпадает из групп командных видов, являясь циклическим [8]. В то же время у гребного спорта есть ряд перечисленных специфических признаков в характере совместной деятельности, позволяющий внести уточнения и отнести его в отдельную подгруппу командных видов. А по характеру организации совместной деятельности спортсменами, можно выделить 3 большие группы: индивидуальные виды, комбинированные и командные (таблицы 1-3).

**Таблица 1 – Индивидуальные виды спорта по характеру деятельности спортсмена**

	Личные	Непостоянно-личные
Пример	Индивидуальная программа в беге, плавании, гимнастике, фигурном катании, борьбе	Отбор в эстафеты и команды через индивидуальные программы. Отбор в гребные экипажи через выступление в одиночках
Количество спортсменов, задействованных в соревновательном упражнении	1	1
Восприятие деятельности	«Главную задачу выполняю Я»	
Характер деятельности	Спортсмен выступает за свой результат	Спортсмен выступает один за себя, но завтра он может войти в команду
Внутреннее отношение к деятельности	Спортсмен сам работает для себя	Спортсмен сам добивается своего результата, который может быть интересен для команды
Внешнее отношение к деятельности	Зритель может оценить деятельность своего кумира	Зритель может оценить деятельность своего кумира
Основные критерии оценки спортивного результата	Личное время, очки, баллы	Личное время, очки, рейтинг

Греблю в одиночке рационально считать индивидуальным видом с непостоянным характером. Переходное место между индивидуальными и командными видами спорта занимают виды, в которых основное соревновательное упражнение выполняет один спортсмен лично, но при этом входит в команды различного уровня.

**Таблица 2 – Комбинированные виды спорта по характеру деятельности спортсмена**

	Лично-командные	Эстафетные
Пример	Все личные при вхождении спортсмена в сборную команду (клуба, города, региона, страны), командные упражнения в гимнастике	Эстафеты в легкой атлетике, плавании, лыжных гонках
Количество спортсменов, задействованных в соревновательном упражнении	1	1

	Лично-командные	Эстафетные
Количество спортсменов, влияющих на общий результат	2 и более	2 и более
Восприятие деятельности	«Я-МЫ»	
Характер деятельности	Спортсмен выступает за свой результат, но и приносит очки своей команде	Каждый спортсмен выполняет главные действия (одинаковые или разные), но оценивается общий результат
Внутреннее отношение к деятельности	Спортсмен работает один, но своим результатом входит в команду, на него надеются другие, есть поддержка команды, общий результат для спортсмена тоже важен	Спортсмен работает один, как часть команды
Внешнее отношение к деятельности	Результат отдельных участников и команды в целом	Результат отдельных участников и команды в целом
Основные критерии оценки спортивного результата	Личный результат (время, очки) + очки команде	Время личное на круге + время командное

### Заключение

Гребной спорт, включающий командную деятельность циклического характера, отличается внешним и внутренним характером от других видов командной спортивной деятельности, несмотря на то что и в гребных, и других спортивных коллективах основная цель – командный результат, к которому стремится социально-организованная педагогическая группа.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Бабушкин, Г. Д. Психологическая совместимость и срабатываемость в различных видах спортивной деятельности / Г.Д. Бабушкин // Теория и практика физ. культуры. – 2005. – № 10. – С. 28-30.
2. Баранова, М. В. Методика формирования экипажей в гребном спорте на начальном этапе подготовки: автореф. дис. ... канд. пед. наук / Баранова М. В. – Санкт-Петербург, 2016. – 27 с.
3. Серова, Л.К. Психологическая классификация видов спорта / Л. К. Серова // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта – 2018. – № 1 (155). – С. 302-306.
4. M.I. Folgar, F.A. Carceles, J.R. Mangas Training sprint canoeing 2015.
5. Z.N. Azimov Research Of Training Loads On The Simulator “Concept -2” In The Preparation Of Youth In Academic Rowing 2020

**Икрамов Б. Ф., Икрамов Ф. Т.**  
**Старший преподаватель**  
**Узбекский Государственный университет физической культуры и спорта**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

### СТАРТОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ГРЕБЦОВ НА БАЙДАРКАХ И КАНОЭ

**Аннотация:** В проведенных нами исследованиях установлена достоверная связь максимальной скорости, развиваемой при старте, с конечным результатом на 500-метровой дистанции во всех группах гребцов на байдарках (мужчины и женщины) и каноэ.

**Ключевые слова:** старт, максимальная скорость, гребцы, анализ, темп, усилие.

*Ikramov B. F., Ikramov F. T.*  
*Senior teacher*  
*Uzbek State University of Physical Culture and Sports*  
*(Tashkent, Uzbekistan)*

### STARTING ACTIONS OF ROWERS ON KAYAK AND CANOE

**Abstract.** In our studies, we have established a reliable relationship between the maximum speed developed at the start and the final result at a 500-meter distance in all groups of kayakers (men and women) and canoeists.

**Keywords:** start, maximum speed, rowers, analysis, pace, effort.

В гребле на байдарках и каноэ роль старта весьма существенна. В проведенных нами исследованиях установлена достоверная связь максимальной скорости, развиваемой при старте, с конечным результатом на 500-метровой дистанции во всех группах гребцов на байдарках (мужчины и женщины) и каноэ. В ряде случаев эффективность выполнения старта более чем на 50% определяет итоговый результат. Выявлена также зависимость результатов прохождения соревновательной дистанции 500 или 1000 м от величины показателей рабочей деятельности, зафиксированных на старте. Так, стартовая скорость, механическая мощность, параметры силы и темпа в значительной степени определяют общую результативность, о чем свидетельствуют достоверные величины коэффициентов корреляции этих параметров со временем прохождения дистанции.

Специфика рабочей деятельности в отдельных видах гребли на байдарках или на каноэ проявляется в комплексном влиянии на конечный результат у мужчин на байдарках — стартовых темпа и усилий, у мужчин на каноэ — параметров силы, у женщин на байдарках — высокого темпа.

Из вышеизложенного следует, что повышение эффективности старта позволит улучшить результат на всей соревновательной дистанции. В то же время важно не только быстро разогнать лодку и завоевать лидирующую позицию, но и своевременно перейти на дистанционный режим гребли, так как слишком длинный стартовый отрезок, - проходимый с максимальной

интенсивностью, вызывает значительное накопление молочной кислоты (лактата) в мышцах и крови. В дальнейшем, ближе к финишу, это неизбежно приведет к снижению работоспособности. В данной публикации мы даем характеристику стартовой деятельности гребцов на байдарках и каноэ, уточняем оптимальную продолжительность отдельных компонентов и старта в целом, а также предлагаем ряд рекомендаций по повышению эффективности старта.

Старт состоит из компонентов, имеющих принципиальные особенности и различия между собой и с рабочей деятельностью на остальной части дистанции. Первый компонент — стартовая реакция — делится на две части: время от момента стартового сигнала до начала движения весла и время от начала движения весла до начала движения лодки. В связи с изменением правил соревнований, регламентировавших интервал 2 с от команды «Внимание» до стартового сигнала, исключается длительное нахождение спортсмена в состоянии готовности к старту. Эффективность же второй части стартовой реакции зависит от правильной стартовой позы и предельной мобилизации. Вторым компонентом старта является стартовый (начальный) разгон, заканчивающийся достижением максимальной скорости. Наконец, третьим компонентом определен период относительной стабилизации скорости, не вполне точно называемый иногда стартовым ускорением, так как в данном случае никакого ускорения не происходит.

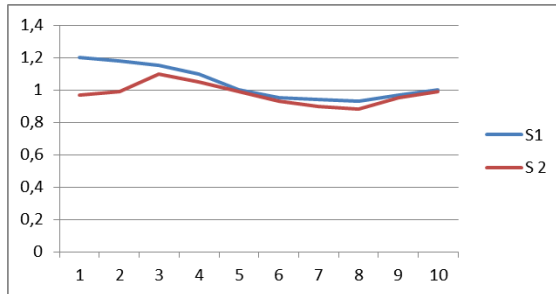
Работа гребца на старте имеет ряд принципиальных особенностей, связанных с резким переходом от состояния относительного покоя к работе максимальной интенсивности, большой инертностью системы гребец — лодка при разгоне и необходимостью скорейшего достижения наивысшей скорости. В проведенных нами наблюдениях, включающих обследование соревновательной деятельности, моделирование старта и многопараметрическую регистрацию рабочей деятельности на протяжении всей соревновательной дистанции, удалось определить характерные особенности стартовой деятельности гребцов. При этом не было отмечено существенной разницы между стартовой деятельностью на дистанциях 500 и 1000 м. Данный фактор позволяет применить единую методику повышения эффективности старта на обеих дистанциях.

Установлено, что показатели техники гребца на старте превышают среднедистанционные на 500-метровой дистанции: по темпу — не менее чем на 10%, максимальным и средним усилиям соответственно на 19 и 25%, градиенту нарастания усилий — на 16% и более, по скорости — на 8 — 10%, по мощности почти на 40%. Длина всего стартового отрезка колеблется от 70 до 110 м, а по времени — от 15 до 25 с. Стартовый разгон у гребцов на байдарках, как у мужчин, так и у женщин, составляет в среднем 14 гребков. Спортсмены проходят около 25 м и развивают максимальную скорость. В каноэ для достижения максимальной скорости требуется 10 гребков, гребцы проходят примерно 30 м.

На первых гребках после стартового сигнала отмечена наибольшая неравномерность движения лодки в цикле, составляющая до 20 — 30% в байдарке и до 80% в каноэ. Такое положение объясняется значительной инертностью на старте системы лодка — гребец, что оказывает серьезное

влияние на сохранение скорости в цикле, особенно в его безопорном периоде. Необходимо указать, что неравномерность движения на дистанции составляет около 10% в байдарке и 40% в каноэ.

Абсолютная величина усилий на лопасти весла при стартовом разгоне в отдельных случаях достигает в каноэ 32 кг, а в байдарке у мужчин свыше 27 кг. Это означает, что усилие тянущей руки каноиста может превышать 65 кг, а байдарочника — 40 кг.



Динамика времени цикла при использовании основных вариантов старта (средние данные стартового разгона)

Амплитуда разворота туловища у гребцов на байдарках постепенно увеличивается с  $75^\circ$  при первом цикле до  $112 - 115^\circ$  к концу разгона.

Период относительной стабилизации скорости начинается после достижения ее максимума и продолжается до перехода на дистанционный режим гребли со значительными индивидуальными отклонениями по времени и расстоянию (от 45 до 80 м). В это время стабилизируются показатели скорости, усилий, механической мощности и амплитудные характеристики. Основной задачей гребца здесь является сохранение скорости, достигнутой в результате стартового разгона.

В современной практике нами зафиксировано два наиболее часто встречающихся варианта старта. Первый характеризуется относительно низким темпом — 90 — 100 гр/мин и высокой величиной усилия при разгоне. Динамика времени цикла на старте на дистанциях 500 и 1000 м в гребле на байдарках и каноэ показывает постепенное уменьшение времени цикла до момента набора максимальной скорости (рисунок). Второй вариант характеризуется более высоким темпом — 120 — 130 гр/мин и несколько менее высокими усилиями на лопасти весла. Динамика времени цикла во втором варианте старта показывает, что гребцы, пользующиеся данным вариантом, затрачивают меньшее время на выполнение первых 7 — 8 циклов. В результате набор максимальной скорости в том и другом случае происходит через 7 — 8 циклов, но во втором варианте на эту работу уходит меньше времени. При втором варианте старта и после окончания стартового разгона наблюдается более высокий темп (см. рисунок).

В мужской байдарке, где принята так называемая маховая техника гребли, ее использование на старте нежелательно. Спортсмен для увеличения силового акцента гребкового движения несколько наклонен вперед, амплитуда



разворота туловища сравнительно невелика, гребок в начале стартового разгона укорочен. Очевидна целесообразность расположения лопасти весла и создания опоры как можно ближе к продольной оси движения и к борту лодки. Несмотря на мощь и быстроту движения, лопасть весла не должна пробивать воду, так как в этом случае будет потеряна опора, к которой следует активно подтягивать лодку. При первом гребке избегают прорыва воды за счет того, что лопасть при стартовом положении гребца почти касается воды или частично погружена в нее.

Если в начале стартового разгона высокий темп движений может быть достигнут только при укороченном гребке, с увеличением скорости максимальный темп гребли сопровождается предельной амплитудой разворота туловища и движения весла. Техника движений изменяется и приближается к маховому варианту, туловище выпрямляется. Особое внимание обращается на захват воды лопастью весла как можно ближе к борту лодки. Координация движений в первых гребках облегчается за счет высокой частоты гребли и укороченного безопорного периода.

В дальнейшем, после достижения максимальной скорости, спортсмен, продолжая идти в максимальном темпе, одновременно исподволь начинает готовиться к переходу на дистанционный режим гребли, соответствующий дистанциям 500 или 1000 м. Для этого он синхронизирует дыхание с ритмом гребка, делая вдох под одну и выдох под другую руку, определяя силовой акцент гребка, одновременно несколько увеличивая безопорный период; пытается за счет более точной работы веслом, повышения равномерности движения лодки поддерживать высокую скорость. Хорошо почувствовав работу мышц рук и туловища, ход лодки, гребец переключается на привычный, отработанный заранее дистанционный режим гребли.

Возможен и другой вариант старта, когда первые гребки (4 — 6) выполняются с полной амплитудой и максимальным усилием. Высокий уровень специальной силы и хорошие координационные способности позволяют и в этом случае эффективно выполнять стартовый разгон, не проигрывая конкурентам. Последующие гребки выполняются уже в максимальном темпе. Данный вариант старта все же не является наилучшим.

Сложность стартовых действий гребца-байдарочника объясняется не только необходимостью сохранения равновесия, трудностью передачи усилий с опоры через руки, туловище, таз и ноги гребца, наличием свободы движений весла, рук, туловища. Дело еще в том, что выбор площади лопасти весла определяется, основываясь на его работе в условиях движения лодки, когда быстрое движение лопасти при захвате воды по дуге («запятая») создает опору, достаточную для выполнения гребка и передвижения лодки мимо этой опоры.

В условиях, когда движение лодки незначительно или она неподвижна, подобное движение лопасти весла при захвате зачастую вызывает удар, лопасть прорывает воду, не обеспечивая достаточной опоры. Но даже при удачном выполнении захвата большое усилие, необходимое для преодоления инерции системы гребец — лодка, вызывает значительное смещение лопасти весла в воду, т. е. лопасть весла в значительной степени гонит воду назад, а не обеспечивает опору, к которой подтягивается лодка. Визуально это можно

проследить по большому количеству брызг, напряжению мышц рук, туловища, плечевого пояса, относительно медленному перемещению звеньев тела, соответствующему перемещению лопасти весла.

В гребле на каноэ-одиночке своя специфика выполнения старта, обусловленная, в частности, греблей однолопастным веслом. В момент старта каноист располагает лодку под углом 20 — 30° к направлению движения в сторону внутреннего борта. Это делается, чтобы за счет первых мощных гребков, не прибегая к отруливанию, не только разогнать лодку, но и вывести ее на курс. Усилие в первых гребках акцентируется в первой трети опорного периода. С нарастанием скорости акцент усилия несколько смещается назад, обеспечивая увеличение равномерности хода лодки. Одновременно увеличивается амплитуда движения весла и звеньев тела. Как и в байдарке, переход на дистанционную греблю происходит постепенно, после стабилизации техники гребли и завершения стартового отрезка.

Эффективность старта в командных лодках существенно зависит от согласованности действий членов экипажа. В случае хорошей технической совместимости время стартового разгона практически равно зарегистрированному в одиночных лодках. Длина стартового разгона и стартового отрезка в командных лодках на 10 — 20% больше, чем в одиночках, так как максимальная и дистанционная скорость у них выше.

Основной объем работы по повышению эффективности старта выполняется в соревновательном периоде, но ряд мероприятий для создания предпосылок повышения качества старта необходимо осуществлять в базовом периоде. Эти мероприятия включают:

- регулярное прохождение коротких 10 — 20-секундных отрезков с ходу в процессе занятий для развития аэробных механизмов энергообеспечения;
- повышение специальной силы с помощью упражнений на суше (тренажеры, штанга) и на воде (старты, гребля с гидротормозителем);
- использование упражнений на суше и на воде для улучшения координационных способностей (прохождение коротких отрезков с ходу и со старта, в том числе в сложных метеоусловиях — при наличии ветра и волнения; гимнастические упражнения и т. д.).

Комплекс методических приемов и специальных упражнений для использования в соревновательном периоде учитывает включение в рабочие планы ряда микроциклов специальных занятий (до 3 — 4 в микроцикле), направленных на повышение эффективности старта. Суммарный объем скоростной гребли с максимальной интенсивностью (коротких отрезков и стартов) планируется в пределах 15% от всей скоростной гребли в микроцикле. Длина отрезков составляет от 50 до 100 м, а по времени — от 10 до 25 с.

Учитывая, что старт является работой скоростно-силового характера, воздействие на силовой компонент осуществляется за счет использования дополнительных отягощений 5 — 10 кг (индивидуально) и прохождения отрезков исключительно со старта с полной мотивацией и мобилизацией. Занятия для повышения эффективности старта предпочтительнее планировать в утренние или дневные часы.

Часть коротких отрезков и стартов включается в занятия, направленные на совершенствование специальной соревновательной выносливости. В этом

случае проходят короткие отрезки не только в начале занятия, но и в конце, если нагрузка в занятии не была значительной. Интервалы отдыха между отрезками превышают время работы в 6 — 8 раз, а между сериями составляют 5 — 10 мин.

Количество 10 — 15-секундных отрезков и стартов при использовании переменного и повторного метода в тренировочном занятии составляет максимально 30 — 35.

Для контроля за качеством выполнения старта определены модели рационального варианта старта, представленные в таблице. Часть показателей (усилия, мощность, амплитуда) можно контролировать только с помощью аппаратных методов исследований, но контроль других доступен любому тренеру.

При этом эффективность стартового разгона можно также контролировать по результату, показываемому на 25 или 50-метровых отрезках с места, а максимальную скорость — по времени прохождения этих отрезков с ходу

Таблица

**Модели рационального варианта старта (взрослые и юноши)**

Вид гребли	Параметры									
	Время на отрез. 75м с.	Время старт. разгона с.	Длина старт. отрез. м.	Темп макс. гр/мин	V <sub>макс</sub> , м/с	F <sub>макс</sub> м/с	F <sub>ср</sub> кг	N, кгм/с	Прокат за цикл м.	Амп. раз. тул гра.
К-1 мужчины	15,0	9,0	90	145	5,5	26	18	62	4,5 -5,0	110
К-1 юноши	16,0	9,5	80	140	5,3	23	16	55	4,5 -5,0	110
С-1 мужчины	16,5	8,5	85	80	5,2	31	20	56	4,0 -4,5	—
С-1 юноши	17,5	9,0	80	78	5,0	28	18	50	4,0 -4,5	—
К-1 женщины	17,0	8,5	85	137	5,0	18	12	36	4,3 -4,7	110
К-1 девушки	18,0	9,0	75	132	4,8	15	11	30	4,2 -4,6	110

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Дольник Ю. А., Пылаев С. М. Анализ стартовых действий гребцов на байдарках и каноэ //Гребной спортежегодник.-М.: Физкультураи спорт. – 1986. – С. 27-31.
2. ИКРАМОВ Б. Ф. Инновационный тренажер “Kayak Balance Training Ergometr” для развития равновесия у юных гребцов байдарочников //ББК 60 С 56. – 2019. – С. 27.
3. Икрамов Б. Ф. Нетрадиционное развитие равновесия на суше у юных байдарочников //ББК 60 А 43. – 2019. – С. 99.
4. Farkhodovich, I.B., (2020). Development of balance in young kayakers in the initial stage of training. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. Vol. 8 No. 2. 66-70.

**Мухаметов Ахмад Мухаметович**  
старший преподаватель  
Ташкентский финансовый институт  
(Ташкент, Узбекистан)

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ОБЩЕСТВЕННОГО СПОРТА В СООБЩЕСТВЕ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются сложные проблемы привлечения молодежи и женщин к занятиям спортом в махаллях, развития физической культуры в стране, решения, указы и работа, проводимая в этом направлении.

**Ключевые слова:** физическое воспитание, женский спорт, спортивные клубы, физическая культура, общество, проблемы, спорт.

**Annotation.** The article discusses the complex problems of attracting youth and women to sports in makhallas, the development of physical culture in the country, decisions, decrees and work carried out in this direction.

**Key words:** physical education, women's sports, sports clubs, physical culture, society, problems, sports.

Все политические, социальные, экономические и культурные меры, направленные на укрепление независимости Узбекистана и развитие его перспектив, направлены на конкретную цель. Важнейший вопрос - сохранить спокойствие населения, приумножить его материальное и духовное благосостояние, поправить здоровье, создать хорошие условия для будущих поколений. Изучение этих вопросов, исследование и внедрение лучших практик являются основными целями и задачами. Об этом свидетельствует тот факт, что наш Президент Шавкат Миромонович Мирзиёев реализует план, который отражает чаяния всего нашего народа.<sup>147</sup>

Вот некоторые вещи, о которых следует помнить:

1. Изучить и пропагандировать суть Указа Президента Республики «За здоровое поколение».

2. Изучить верования и интересы женщин из числа коренных народов в области физического воспитания и спорта.

Президент Шавкат Миромонович Мирзиёев отметил, что Джизакская область проявляет интерес к спорту и детско-юношескому спорту, и пока за последние пять лет они завоевали 59 золотых, 51 серебряную и 67 бронзовых медалей на чемпионатах Азии.<sup>148</sup>

Есть так много видов упражнений. Большой популярностью пользуется гимнастика, двигательные и спортивные игры, плавание, легкая атлетика и национальные танцы. Для того, чтобы с ними справиться, необходимо в

---

<sup>147</sup> Shavkat Mirziyoev. Qonun ustivorligi va inson mafaatlarini ta'minlash- yurt taraqqiyoti va xalq faravonligining garovi 26-bet

<sup>148</sup> Shavkat Mirziyoev "Buyukkelajagimiznimardvaolijanobxalqimizbilanquramiz" Saylovoldinutqi. 349-bet

определенной степени познакомиться с физкультурой, чтобы быть полностью экипированным. Для совершенствования этого образования создано много литературы, учебно-методических пособий, научных статей на государственном языке и в этой связи ведутся научные исследования. В связи с этим по инициативе Президента с учетом приоритетов страны., уделяется особое внимание. В частности, Закон Республики Узбекистан «О государственной молодежной политике» от 14 сентября 2016 года [1], Президент Республики Узбекистан от 3 июня 2017 года № ПП 3031 «О дальнейшем развитии физической культуры и массового спорта». Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 29 января 2019 года «О порядке приема и проведения специальных тестов» Алпомиш и «Барчиной» по определению уровня физической подготовленности и здоровья населения» Постановление Президента Республики Узбекистан № 65 от 18 февраля 2020 года «Об улучшении социально-духовной среды в обществе, дальнейшая поддержка института общины и системы работы с семьей и женщинами на новый уровень». Постановление № ПФ-5938 «О мерах по принятию мер» [4] и Постановление «Об образовании Министерства махалли и поддержки семьи Республики Узбекистан» [5] и введено в действие. et Стоит отметить, что Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев издал Указ «О повышении морального духа молодежи и содержательной организации их досуга». Продвижение «пяти важных инициатив» является ярким подтверждением того факта, что в стратегических ресурсах нашей страны особое внимание уделяется развитию молодежи, особенно неорганизованной, как здоровых и разносторонних личностей. Согласно «Уставу Темура», Сахибкиран полагался на должностных лиц махалли в управлении огромным и могущественным царством, которое он основал, в тесном общении с ними, в постоянных консультациях и со временем напрямую поддерживал их деятельность. Очевидно, что махалля - это место национальных ценностей, доставшихся в наследство от наших предков, место воспитания в нашей стране испокон веков, взаимопонимания, согласия и согласия между людьми, потребности в нуждающихся людях. Из истории известно, что это место традиций и обычаев нашего народа, таких как свадьбы, хашары и торжества. Сегодня как никогда актуально развитие физической культуры и массового спорта, пропаганда здорового образа жизни, патриотического воспитания, предупреждение преступности и правонарушений среди неорганизованной молодежи в микрорайонах. Необходимо усилить работу по совместному развитию физической культуры и массового спорта среди неорганизованной молодежи в микрорайонах по следующим направлениям:– формирование списка партнерских организаций и отделов по развитию физической культуры и массового спорта среди неорганизованной молодежи (семья, квартал, руководители секторов в каждом районе, союз молодежи, внутренних дел, здравоохранения, народного образования, физической культуры и разработка и утверждение взаимных положений о сотрудничестве между спортивными ведомствами, оборонными ведомствами, спортивными федерациями и клубами, политическими партиями, религиозными организациями и др.) - членами местных сходов граждан (МФМ) обеспечить работу в штате представителя области физической культуры и спорта с высшим образованием

и формирование группы инициативной молодежи и заслуженных спортсменов под руководством представителя отрасли;

- Группа отвечает за проведение специальных тестов «Алпомиш» и «Барчиной», определяющих уровень физической подготовленности и здоровья молодых людей и их неорганизованных групп в общине, а также за систематическое проведение конкурсов и выявление талантливой молодежи;

- строительство универсальных спортивных площадок с привлечением местных спонсоров в махаллях, организация целевого использования этих площадок, привлечение опытных тренеров к тренировкам с неорганизованной молодежью в сотрудничестве со спортивными федерациями и клубами;

- В целях поддержки деятельности группы и повышения эффективности работы, обеспечения МФЮ спортивным инвентарем (за счет спонсоров), дальнейшей популяризации организации и проведения соревнований по популярным видам спорта на наших свадьбах и неорганизованной молодежи Продолжение соревнований по массовому спорту среди махаллей, районных секторов, межрайонных и областных этапов;

- Мотивация неорганизованной молодежи к занятиям физической культурой и массовым спортом путем организации и проведения встреч, семинаров, тренингов и мастер-классов с известными узбекскими спортсменами, занявшими почетные места на Азиатских, Всемирных и Олимпийских играх;

- Создать иллюминатор «Гордость нашего квартала» перед зданием схода горожан махалли и повесить фото талантливой молодежи в махалле в качестве образца; – под руководством Союза молодежи обеспечить льготное обучение в сфере физического воспитания в высших учебных заведениях для талантливой молодежи, занявшей призовые места и прошедшей отбор на региональных конкурсах;

- Привлечение к работе тренеров-женщин для возрождения женского спорта в обществе;

При выполнении вышеперечисленных задач все ответственные партнерские организации и ведомства, образовательные учреждения, особенно руководители секторов, должны взять на себя ответственность за дальнейшее развитие физической культуры и массового спорта среди молодежи, формирование здорового образа жизни. Это, несомненно, послужит важным фактором в их закреплении в обществе, короче говоря, в их воспитании как патриотов. В заключение следует отметить, что безотлагательная реализация перечисленных мер по совместному развитию физической культуры и массового спорта среди неорганизованной молодежи микрорайонов непременно даст ожидаемые результаты. В сегодняшнем быстро меняющемся мире глобализации пора взглянуть на проблемы неорганизованной молодежи как на национальный вопрос.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. O'zbekiston Respublikasining "Yoshlarga oid Davlat siyosati to'g'risida" gi 2016 yil 14 sentyabrdagi Qonuni.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 3 iyundagi PQ 3031-sonli "Jismoniy tarbiya va ommaviy sportni yanada rivojlantirish to'g'risida"gi Qarori.

3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 18 fevraldagi "Jamiyatda ijtimoiy-ma'naviy muxitni sog'lomlashtirish, mahalla institutini yanada qo'llab-quvvatlash hamda oila va xotin –qizlar bilan ishlash tizimini yangi darajaga olib chiqish chora tadbirlari to'g'risida"gi PF-5938-sonli Farmoni.
4. Fuqarolarni o'zini-o'zi boshqarish organlari faoliyatini muvofiqlashtirish bo'yicha respublika kengashi veb-sayti <http://maxallakengashi/> 2018 yil.
5. "Jismoniy tarbiya va sport to'g'risida"gi qonun. Toshkent, 2015-yil
6. Sh. Mirziyoyev "Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan quramiz". Saylovoldi nutqi. 349-bet
7. K. Yarashev. "Jismoniy tarbiya va sportni boshqarish". - Toshkent, 2004-yil 247-bet.

**Нигманов Бори Ботирович**  
и.о доцент  
**Ташкентский государственный педагогический**  
**университет имени Низами**  
(Ташкент, Узбекистан),  
**Юсупов Равшанбек Собиржанович**  
старший преподаватель  
**Алмалыкский Филиал Национальный исследовательский**  
**технологический Университет "МИСиС"**  
(Алмалык, Узбекистан)

## **ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ПРИ ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ**

**Аннотация.** В статье рассмотрены вопросы основ питания при занятиях физической культурой и спортом. Раскрыты особенности основы организации рациона при физической нагрузке, по содержанию в пище белков, жиров и углеводов.

**Ключевые слова:** питание, спорт, физическая культура белки, жиры, углеводы, рацион питания

**Abstract.** the article deals with the basics of nutrition in physical culture and sports. The features of the basis of the diet during exercise, the content of proteins, fats and carbohydrates in food.

**Keywords:** nutrition, sport, physical culture proteins, fats, carbohydrates, diet

Невозможно достичь высокие спортивные результаты без больших физических и нервно-психических нагрузок, которым подвергаются спортсмены во время тренировок и соревнований. Для возмещения энергозатрат и процессов восстановления работоспособности организма спортсменов нужно снабжение организма полноценным количеством энергии.

Любой человек, занимающийся спортом, для достижения спортивной формы старается достичь лучшей для своего вида спорта массы тела, рационального соотношения мышечной и жировой массы. Ему нужно также поддерживать оптимальный уровень энергии. Для этого необходимо грамотно составленное, сбалансированное питание, которое обеспечит эффективность тренировок, восполнит уровень энергии, быстроту восстановительных процессов, а также поможет организму адаптироваться к разным стрессовым условиям.

В связи с этим особенно актуальной и требующей изучения для людей, занимающихся спортом и физической культурой, является тема полноценного питания. Если не обеспечивать организм, испытывающий повышенные физические нагрузки, полноценным питанием, это приведет к болезням, изнашиванию организма, потере мышечной массы, физических сил и прочим негативным последствиям.

У спортсменов потребности в основных пищевых веществах существенно отличаются от потребностей в этих веществах лиц, не



занимающихся спортом или имеющих минимальные физические нагрузки. Связано это с тем, что энергетические затраты при занятиях спорта превосходят затраты энергии у лиц, не ведущих активной образ жизни, в 3–6 раз. Размеры затрат энергии у спортсменов в дни напряженных тренировок могут составлять около 5000–6000 ккал в сутки, а в отдельных случаях (лыжные гонки, марафонский бег) они могут превышать 10 000 ккал в сутки [3]. Поэтому правильное питание - один из главных способов обеспечения работоспособности спортсмена.

Суточный пищевой рацион людей, занимающихся спортом и физической культурой, должен разрабатываться с учётом выполнения определенных задач:

- обеспечить организм необходимым количеством калорий, микроэлементов и витаминов;
- оптимально поддерживать обменные процессы организма;
- регулировать вес;
- изменять при необходимости морфологические показатели.

Итак, термин *сбалансированное питание* включает несколько аспектов:

1. Качество пищи.
2. Количество состав пищи.
3. Коэффициент усвоения пищи.
4. Режим питания.

Рацион сбалансированного питания должен составляться индивидуально для каждого спортсмена, в зависимости от его физических характеристик, вида спорта и уровня физических нагрузок. Но в любом случае, пища должна иметь все питательные и минеральные вещества.

По своему качественному составу суточный рацион спортсменов должен подходить к формуле: белки – 25%: жиры – 15%: углеводы 60%.

Белки, или протеины, играют основополагающую роль в питании людей, занимающихся спортом и физической культурой. Именно белки являются основной составной частью для построения живого организма. Поступая в организм с пищей, белки улучшают обмен веществ, повышают сопротивляемость организма к инфекциям. Они нужны также для синтеза гормонов и ферментов. Суточная потребность спортсменов в белке составляет:

- 1,2–1,5 г белка на кг массы тела для спортсменов, чей вид спорта связан с выносливостью;
- 1,7–1,8 г на кг массы тела для силовых видов спорта;
- до 2 г белка на кг массы тела для очень больших нагрузок.

Источником белка выступают продукты животного и растительного происхождения. Притом животных белков должно быть 3:1 в соотношении к растительным. Белки животного происхождения имеются в мясе, молочных продуктах, морепродуктах, яйцах (в особенности в белках); растительного происхождения - в гречневой крупе, бобовых (особенно сое).

Жир - главный источник энергии при физической нагрузке низкой и средней интенсивности. Полезны для организма жиры, богатые липоидами. Они имеются в молочной продукции с повышенной жирностью (сливках, сметане, жирном твороге, сыре, яичном желтке), а также в рыбьем жире и орехах.

Не малое значение играют углеводы в питании людей, занимающихся спортом и физической культурой. Углеводы, при поступлении в организм с пищей, расщепляются в нем, высвобождая энергию. Особенное значение углеводы имеют для работы нервной системы, сердца, печени. Источником углеводов в питании человека являются, в основном, продукты растительного происхождения - крупы, овощи, фрукты, мед. Для питания спортсменов углеводы имеют важное значение, так как в процессе тренировок тратится существенное количество энергии. Следовательно, в норме, не меньше 60 % поступающей энергии должно поставляться углеводами.

Рекомендуется употреблять пищу, богатую углеводами, примерно за 2-4 часа до занятий спортом. Количество углеводов должно составлять 1-4 г углеводов на 1 кг массы тела. В целях обеспечения энергией в процессе длительной физической нагрузки высокой напряженности необходимо употребление углеводов в количестве 30-60 г в час. Например, перед длительными соревнованиями, марафонами. Также, в течение первых полчаса после окончания физической нагрузки рекомендуется употребить пищу, богатую углеводами, около 1 г на 1 кг массы тела спортсмена.

Во время восстановления после длительной физической нагрузки спортсменам нужно употребить пищу, содержащую продукты с высоким гликемическим индексом, так как они повышают запасы мышечного гликогена больше, чем углеводистые продукты с низким гликемическим индексом. В течение продолжительной физической нагрузки также нужно периодически употреблять углеводные напитки или продукты с высоким гликемическим индексом.

Таким образом, питание при занятиях спортом и физической культурой должен быть оптимально сбалансированным и покрывать энергозатраты, иметь правильное соотношение белков, жиров и углеводов.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Григорьев В.И. Культура питания спортсмена [Текст]: Учебное пособие / В.И. Григорьев, Д.Н. Давиденко, В.А. Чистяков. - СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2011. - 191 с.
2. Заборова В. А. Энергообеспечение и питание в спорте: учебно-методическое пособие [Текст] / А.В. Заборова, С.А. Полиевский, В. Н. Селуянов. - М.: Физическая культура. - 2011. - 107 с.
3. Иванов В. Д. Спортивное питание как важнейшее условие успеха спортсменов / В. Д. Иванов, Р. Р. Мунирова [Текст] / Научные исследования: от теории к практике. 2015. № 5 (6). 195 с.
4. Измаханова М.А., Сейтжанов К.М., Досмамбетов Т.А., Кулманов Р.Ж. Правила сбалансированного питания для спортсмена [Текст] / Молодой ученый. 2015. №8. 148 с..
5. Никитина А. С., Быков А. В. Питание спортсменов как необходимое условие достижения высоких результатов [Текст] // Молодой ученый. - 2016. - №23. – 562 с.

**Раджапов Усмонбай Рахимович**  
**Ташкентский государственный педагогический**  
**университет имени Низами,**  
**Иномжонова Гулзода Исломжон кизи**  
**магистр 2 курса**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИМ УПРАЖНЕНИЯМ УЧАЩИХСЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

***Ключевые слова:** спорт, воспитание, игра, ходьба, бег, прыжки, метания, кросс, быстрота, эстафетный бег, выносливость, сила, препятствия.*

***Key words:** sport, education, game, walking, running, jumping, throwing, cross, speed, relay race, endurance, strength, obstacles.*

Значительная роль в ряду обязательных для старшеклассников средств физического воспитания отводится легкоатлетическим упражнениям. Это и бег на короткие дистанции, и скоростно-силовые упражнения (прыжки в высоту и длину, метание гранаты и толкание ядра с места, стоя боком). Продолжается совершенствование техники бега. Учащиеся осваивают технику бега по выражу, эстафетный бег, продолжают совершенствование преодоления горизонтальных и вертикальных препятствий.

Программа также содержит материал для развития скоростно-силовых качеств, скоростной выносливости.

В итоге выполнения программы учащиеся 9 класса должны подготовиться к выполнению следующих требований:

- правильно пробегать по выражу и передавать эстафету на максимальной скорости;
- попадать гранатой в цель размером 4 x 4 м (юноши – с расстояния не менее 20 м, девушки – 12 м);
- преодолевать естественные препятствия, применяя изученную технику в беге и прыжках;
- подготовиться к выполнению легкоатлетических показателей в соответствии с требованиями программы.

В 11 классе учащимся сообщаются теоретические сведения по правилам проведения разминки с группой товарищей на занятиях легкой атлетикой и по тактике бега на соревнованиях. Продолжается совершенствование техники прыжка в длину и в высоту с разбега. Разучиваются толкание ядра со скачка. Программа содержит также материал для развития двигательных качеств скоростно-силовых, быстроты и выносливости.

### **Бег**

**Бег по повороту.** Перед тем как приступить к разучиванию техники бега по повороту, необходимо повторить материал программы прежних классов, связанный с овладением техникой бега. Следует обратить внимание учащихся на отличие техники бега по повороту от техники бега по прямой. Основные

отличия заключаются в том, что туловище при беге по повороту наклонено влево-вперед, руки работают асимметрично – правая рука работает в плоскости, почти перпендикулярно к направлению бега. Левая нога ставится на грунт на наружный свод стопы, а правая повернута носком влево и опирается на внутренний свод стопы.

При беге по повороту могут встречаться следующие ошибки: недостаточный поворот локтя правой руки, неправильная постановка и разворот стоп. Наиболее существенной ошибкой является отсутствие наклона туловища. Вместо наклона всего тела учащиеся наклоняют только голову или отклоняют туловище назад. Исправить эти ошибки можно путем повторения упражнений, уменьшения скорости бега, дистанции, увеличения радиуса поворота.

#### **Финиш в беге на различные дистанции.**

Под финишированием подразумевается окончание бегом дистанции, которое фиксируется в момент касания им воображаемой плоскости финиша какой-либо частью туловища, исключая голову, шею, руки и ноги. Наиболее эффективным способом финиширования при завершении бега на коротке дистанции является резкий наклон туловища вперед на последнем шаге или наклон вперед с одновременным поворотом плеча в сторону плоскости финиша. Изучение финиширования начинается выполнением упражнений с имитационными движениями при финишном броске вначале на месте, затем – в ходьбе. После первоначального усвоения этих движений можно переходить к обучению финишированию в беге. Скорость бега постепенно повышается.

При обучении финишированию надо добиваться, чтобы учащиеся могли пробегать последнюю часть любого заданного отрезка дистанции и пересекать при этом линию финиша без снижения скорости (следить, чтобы перед финишем резко не останавливались, не преодолевали финишную линию прыжком).

**Эстафетный бег.** На начальном этапе повторяют пройденный материал в средних классах. Разучивание передачи эстафеты сначала на месте. Учащиеся стоят в несколько колонн. После передачи в одном направлении каждая колонна поворачивается кругом, и передача эстафеты проходит в другом направлении. После этого переходят к передаче эстафеты во время ходьбы и при медленном беге. Задача состоит в том, чтобы познакомить учащихся с имеющимися способами передачи эстафеты «сверху» и «снизу», с переключением из одной руки в другую и без переключивания. Наиболее трудным в технике передачи эстафеты является прием эстафетной палочки на максимальной скорости бега. Для овладения этой техникой следует проводить разучивание на дорожках, где есть специальная согласно правилам разметка зоны передачи эстафеты. При передаче эстафеты могут быть следующие ошибки: при передаче без переключивания эстафетной палочки из одной руки в другую – неправильный захват за середину; несвоевременное опускание руки, принимающей эстафету; несвоевременное начало бега принимающим эстафету; преждевременное замедление скорости бега передающим; несвоевременная команда передающего к приему эстафетной палочки. Все ошибки устраняются путем передачи эстафеты в облегченных условиях – меньшая скорость бега под счет преподавателя и т.д.

## **Прыжки**

**Прыжки в высоту с разбега.** Особое внимание следует обратить на последние шаги разбега, отталкивание и переход через планку. Для увеличения скорости вылета, а, следовательно, и высоты прыжка можно несколько увеличить длину и скорость разбега. Для улучшения техники отталкивания следует систематически проводить прыжки с прямого разбега. В ходе занятий надо научить учащихся толкаться с правой и левой ноги, прыгать в различных по сложности условиях. В этих целях изменяют место расположения стоек для прыжков, меняют угол разбега и т.д.

**Прыжки в длину с разбега.** Основное внимание уделяется увеличению скорости разбега, технике отталкивания и полета. Длина разбега увеличивается до 20-24 м. На каждом занятии следует обращать внимание на совершенствование точности попадания на планку.

В целях совершенствования разбега на уроках используют ориентиры в виде контрольных линий. Такие линии проводят за восемь шагов до места отталкивания. Для увеличения силы отталкивания полезно использовать легкоатлетические барьеры высотой 40-60 см – для девушек и 80-100 см – для юношей. Барьеры устанавливаются на расстоянии 180-280 см от места отталкивания. Вместо барьеров можно использовать тесьму и т.д.

### **Преодоление вертикальных и горизонтальных препятствий.**

Способы преодоления препятствий освоены учащимися в предыдущих классах. В начале обучения высота и ширина препятствий несколько уменьшаются. Следует разучить преодоление отдельных препятствий, затем перейти к преодолению полосы препятствий в целом. На первых занятиях скорость преодоления должна быть небольшой, по мере усвоения техники она увеличивается. Следует варьировать сочетание различных препятствий.

### **Развитие двигательных качеств**

#### **(9 класс)**

При прохождении материала по легкой атлетике у учащихся развивают скоростно-силовые качества, выносливость, быстроту и скоростную выносливость. Для повышения скорости движений используют бег на короткие отрезки дистанции - 20, 40, 60, 80, 100 м. Упражнения в беге на короткие дистанции используются путем многократных повторений – 8 x 20 м; 5 x 40; 4 x 80; 2 x 100 и т.д. Между повторениями интервалы отдыха должны иметь длительность от 30 сек до 2 мин. Помимо этого, применяются старты из различных положений, специальные беговые упражнения: семенящий бег; бег, высоко поднимая колено; прыжковый бег и т.д. Для развития скорости применяют и метания легких снарядов - теннисных мячей, легких гранат, ядра весом 1-2 кг и др.

Развитие выносливости у девушек проводится посредством кроссов на 500 м, у юношей - на 1000 м; медленного бега: девушки - до 6-8 мин, юноши - до 8-10 мин.

Для развития скоростно-силовых качеств применяются прыжковые упражнения на одной и двух ногах на месте с продвижением вперед, скачки на одной ноге, прыжки через скакалку, через невысокие препятствия, на несколько матов, в длину и в высоту с разбега, а также метание мячей и гранаты, толкание ядра. Эти упражнения проводятся сериями до 10-20 раз.

Для скоростно-силовой выносливости применяют повторный бег на 100, 200, 400 м, многократные прыжки. Эти упражнения можно включать в различные части урока в зависимости от его задач и содержания. Например, медленный бег можно включать во вводную часть урока. Повторный бег на 100 и 200 м проводится в заключение основной части. Специальные беговые упражнения могут предшествовать совершенствованию техники бега по повороту и прыжков в длину с разбега.

### **Примерное распределение учебного материала на уроках (10 класс)**

- 1 урок. Теоретические сведения. Правила самостоятельных занятий по легкой атлетике. Бег по прямой 4 x 50 м. Бег в медленном темпе - 3 мин (девушки), 4 мин (юноши).
- 2 урок. Теоретические сведения. Подготовка мест занятий по бегу, прыжкам и метаниям. Бег по прямой 2 x 50 м. Бег по повороту (4 x 20 м). Бег в медленном темпе - 3 мин 30 сек (девушки), 4 мин 30 сек (юноши).
- 3 урок. Теоретические сведения. Правила самостоятельных занятий по легкой атлетике. Бег по повороту (4 x 60 м). Прыжки в высоту избранным способом (10-15 раз). Бег в медленном темпе - 4 мин (девушки), 5 мин (юноши).
- 4 урок. Бег по повороту (4 x 100 м).. Прыжки в высоту избранным способом (до 15 раз). Бег в медленном темпе - 4 мин 30 сек (девушки), 5 мин 30 сек (юноши).
- 5 урок. Передача эстафеты на месте, в ходьбе и при медленном беге (до 10 раз). Прыжки в длину с разбега избранным способом (до 10 раз). Бег в медленном темпе - 5 мин (девушки), 6 мин (юноши).
- 6 урок. Передача эстафеты в беге (до 10 раз). Прыжки в длину с разбега избранным способом (до 15 раз). Бег в медленном темпе - 5 мин (девушки), 6 мин (юноши).
- 7 урок. Передача эстафеты в беге (до 10 раз). Бег в медленном темпе - 6 мин (девушки), 6 мин 30 сек (юноши).
- 8 урок. Преодоление вертикальных и горизонтальных препятствий (до 15 раз).. Бег в медленном темпе - 6 мин 30 сек (девушки), 7 мин (юноши).
- 9 урок. Преодоление вертикальных и горизонтальных препятствий (до 10 раз). Специальные беговые упражнения (до 6 мин). Бег 100 м (2 раза на результат). Бег в медленном темпе - 7 мин (девушки), 7 мин 30 сек (юноши).
- 10 урок. Преодоление вертикальных и горизонтальных препятствий (до 10 раз). Кросс 500 м (девушки) и 800 м (юноши) на результат.
- 11 урок. Преодоление вертикальных и горизонтальных препятствий (до 10 раз). Эстафетный бег (4 x 100 м - 2 раза). Бег в медленном темпе - 8 мин (девушки), 9 мин (юноши).
- 12 урок. Толкание ядра с места (до 15 раз). Беговые упражнения (до 6 мин). Бег (2 x 200 м).
- 13 урок. Толкание ядра с места (до 15 раз). Эстафетный бег (4 x 100 м - 3 раза). Прыжки в высоту с разбега избранным способом.

- 14 урок. Толкание ядра с места (до 15 раз). Беговые упражнения (до 8 мин). Кросс 500 м (девушки), 800 м (юноши). Прыжки в высоту.
- 15 урок. Толкание ядра с места (до 15 раз). Бег – 2 x 100 м на результат. Бег в медленном темпе - 8 мин (девушки), 10 мин (юноши). Прыжки в длину с разбега.
- 16 урок. Толкание ядра с места (на результат). Метание гранаты на дальность (до 10 раз). Бег в медленном темпе - 8 мин (девушки), 10 мин (юноши). Прыжки в длину с разбега.
- 17 урок. Толкание ядра с места (до 10 раз). Бег – 2 x 100 м. Прыжки в высоту с разбега (на результат).
- 18 урок. Метание гранаты в цель и на дальность (на результат). Прыжки в длину с разбега (на результат).

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Брюнему Э., Харнес Э., Хофф Я., Леве К.Ю., Тейглан Н. Бегай, прыгай, метай. – М.: Физкультура и спорт, 1982.
2. Е.И. Вавилова Учите бегать, прыгать, лазать, метать. – М.: Просвещение, 1983.
3. В.М Качашкин. Физическое воспитание в начальной школе. – М.: Просвещение, 1983.
4. А.Н. Коробков. О беге почти все.- М.:Физкультура и спорт, 1986.
5. А.И. Лисица Игры-атракционы в школе. – Ташкент: Ўқитувчи, 1991.
6. Е.А. Малков Подружись с «королевой спорта». – М.: Просвещение, 1987.
7. И.Г Скачков. Ежедневные занятия физкультурой с учащимися на воздухе. – М.: Просвещение, 1991.

## **SECTION: PSYCHOLOGY SCIENCE**

**Fayzieva Shoirayubovna**  
**Teacher of Department pedagogy and psychology**  
**Gulistan State University**  
**(Gulistan, Uzbekistan)**

### **PSYCHOLOGICAL BASES OF FORMATION OF NATIONAL PRIDE IN YOUTH**

***Annotation:** The article describes the practical aspects of the study of the spiritual image of the individual through affiliation motivation as a direction of socialization processes in social psychology. The specific study presents the results of corporate training conducted to improve the morale of students through the formation of affiliation motives. The motive of affiliation is described as a social psychological phenomenon, an integral part of group processes and a factor of cooperation.*

***Keywords:** Spirituality, social values, corporate training, experiment, national values, social activity of young people, leadership activity.*

#### **Introduction**

During the years of independence, great changes have taken place in the life of the Uzbek people. This is due to the fact that the worldview of our people has changed radically;

- the growing confidence in the motherland to live freely and prosperously, to live a free and prosperous life;
- a growing sense of ownership of private property and an incentive to work more effectively;
- growing vigilance to quickly understand the purpose of various ideological attacks and tricks;
- is committed to maintaining peace and stability in the country; in the constant concern of young people for the development of a healthy generation;
- serious service to the health of the population; and our young people, faithful to the traditions of their ancestors, are trying to spread the name of Uzbek around the world, mastering the basics of science, art and culture;
- the national ideology of our society can be seen in the fact that the ideas take root in the lives of people and mobilize them for a great goal.

The role of the spiritual factor in increasing the social activity of young people in society, in determining their place in life, is great. One of the most complex and urgent problems of today is to substantiate this scientifically and to develop programs aimed at cultivating spiritually rich youth in practice. Therefore, the study of the political and practical significance of the spiritual factor and the impact of it on the growth of social activity of young people is becoming a vital necessity.

In order not to create a gap in the spiritual world of our youth, we need to instill in their hearts and minds a healthy lifestyle, a sense of respect for national and



national values from childhood. In order to understand spirituality, one must first understand, comprehend man. That is why it is so important to focus on the problem of motivation, which explains human behavior, as a topical issue today.

By analyzing the views of many Uzbek and foreign scholars on the spiritual image of the individual, we find it important to find an answer to the question of what spiritual image students should have, affiliation, that is, to unite students, group work, to form in them a sense of unity and we must take into account the requirements of the times.

It is very important that our graduates are knowledgeable, intelligent, creative, easy to communicate and able to organize joint activities. In the formation of these skills in students, educators and psychologists also have a number of tasks for higher education institutions.

### **Literature review**

Psychologist M.S.Toychieva writes in her monograph: "Certain types of spiritual need are formed on the basis of habitual behavior." According to the scientist, "leading activity" plays an important role in the formation of human moral qualities [4]. Because we set the right goal of leadership activity behavior, and based on its response, we sought aspects of the relationship to the problem of affiliative motivation. In our opinion, national traditions, values, ethnopsychological features, and the most important motives play an important role in creating and strengthening the spiritual image of students.

According to the Uzbek social philosopher G.J.Tulenova, "The spiritual image of a nation is formed at different times on the basis of certain opportunities and needs" [2]. Therefore, in shaping the spiritual image of the youth of independence, it is important that we cultivate specialists who meet the requirements of the times, without forgetting our national traditions, customs and ethnopsychological features. From a psychological point of view, the spiritual image, like other needs, is a specific feature of the individual's psyche, a process that is closely linked to the human will. Spiritual need reflects psychological phenomena, first of all, because this need is closely connected with the interests of society.

### **Analysis and results**

Wherever a person goes, he or she has to interact with people, enter into the realm of interpersonal relationships, and feel the need to do so. Therefore, it is important for everyone to know how to behave, to be able to apply them in life, because his behavior reflects his true human qualities and abilities. Social habits play an important role in the regulation and management of human social behavior.

Repetition of patterns of social behavior is a habit. Along with the motive of affiliation in the regulation of a person's social behavior and etiquette, the role of national traditions is also great, they free the mind from excessive stress and create a unity of desires and goals in people. National customs and traditions, which are an external stimulus, stabilize social behavior and serve as one of the main factors in shaping the spiritual image. If certain motives play a motivating role, habits play a regulatory role. One of the main tasks of spiritual perfection is an individual's attitude to society, personal and general aspirations.

It should be noted that the high level of affiliation motive, the culture of speech is one of the key factors in the moral development of the individual. Traditions, pedagogical and psychological sciences, family upbringing, extracurricular activities,

which are social and psychological tools, also play an important role in this system" [1]. The author also emphasizes that human beings have different behavioral motives. Some are situational motives, others are motives that express human character and orientation, and in the process of activity the lower motives become higher motives. In doing so, a person becomes so engrossed in what he is doing that it becomes the purpose of his life.

This is also observed in the process of formation of spiritual need. It is also important to note that in some young people, activity is perceived as a 'necessity', while in others it is perceived as 'compulsion'. The reason for this is in the individuality of each person. This means that in the formation of a spiritual image, it is necessary to understand the specifics of each child, to approach him individually.

In this article, we have tried to highlight the role of affiliation motivation [2] in shaping the spiritual image of our youth and its role in coordinating the social behavior of young people. We were primarily interested in the study of the psychology of modern youth, partnerships and the spiritual factors that lead to it, thereby increasing the professional competence organized among students. Students studying in higher education institutions are mainly focused on working in a team of people in the future, if necessary, to organize and manage their activities luck, success or failure will depend on it.

There are motives that organize a group of young people, motivate them to study and professional skills by improving the spiritual environment, relationships, which in psychology is called the motive of affiliation. It is known that in social psychology there is a lot of research on social activism among young people, showing ways to increase community, but today the task of overcoming the scarcity of research that empirically analyzes the motivation of affiliation in students remains one of the most important tasks of social psychology. Thus, the scientific and methodological tasks of the formation of affiliation motivation in each youth group are practical work aimed at increasing the level of unity of this community.

It is important to note that the link between social behavior and affiliation motivation is genetically linked to a child's development in infancy. Foreign psychologist Harlow [2] proved in an experiment between a monkey child and his mother that for a monkey child, a connection with someone is the basis of positive emotions, whether it is a soft object, animate or inanimate. However, for the human child, such intimacy is not enough, the source of heat is not enough, and it is important for the human child to establish physical contact with a close person (primarily his mother), which proves the importance of childhood affiliate relationships in human life.

In order to determine the level of effectiveness of corporate training, the results of the experiment and a full analysis of the effectiveness of affiliate factors affecting the morale of students, the method of "Unity of Values" was used before and after the experiment. Among the experiments, social psychological training was conducted in each group, in which attempts were made to develop social sensitivity, knowledge and a number of other social psychological skills and competencies.

Experience has shown that the training sessions have undergone certain changes in the spiritual image of students, both in terms of content and quantity. In other words, the attitude to values in each group, changes in the system of their

perception, their referentometric status, positive shifts in the perceptual perception, in turn, showed that in their social thought there is more commonality unity.

**Table 1.**  
**Changes in personality traits that are considered important by students for successful collaborative learning activities under the influence of training sessions (according to the Wilcoxon criterion).**

Indicators	Changes in the level of selection after training:			Z value	Confidence level (p)
	decrease	increase	unchanged		
1. Qualities that characterize the attitude to reading	8	27	25	-3,28	0,001 **
2. Attributes that characterize behavior and attitudes toward activity	24	13	23	-2,04	0,042 *
3. Qualities related to the acquisition of knowledge	5	24	31	-3,56	0,000 **
4. Qualities that characterize spiritual qualities	7	36	17	-4,63	0,000 **
5. Qualities that characterize the skills of educational and organizational work	21	16	23	-1,32	0,188
6. Qualities that characterize the attitude to peers, classmates	7	39	14	-4,64	0,000 **
7. Qualities that characterize the attitude towards oneself	21	1	38	-4,26	0,000 **

**Note:** \* -  $p < 0.05$  \*\* -  $p < 0.01$

The reliability level of the obtained empirical numbers was checked against the Wilcoxon formula based on a 99% statistical criterion and is shown in Table 1. This “Unity of Values” methodology covers a total of 35 personality traits, which in turn are divided into 7 personality traits: attitudes toward learning, attitudes and behaviors, knowledge acquisition, spiritual qualities, and educational and organizational skills. attitudes to work, peers, classmates, and self. Experimental participants have the right to choose only 5 qualities that they like.

The analysis of the level of selection by students after the training presented in Table 1 shows that there were some changes in the value orientation system in the students after the training. These and other practical results obtained showed that affiliation motivation was formed in students, which contributed to the improvement of the spiritual image in students.

According to the changes in the level of personality traits that are important for successful interaction, the qualities that characterize the spiritual qualities, such as honest and conscientious attitude to work, compassion, helping others, collectivism, spiritual maturity, strong faith. such qualities increased by 60 percent in the student. Our research has shown that in order to understand spirituality and shape it in our young people today, we must first teach them to understand themselves.

This is why it has become so important to focus our attention on the problem of motivation, which explains human behavior, as a topical issue today. An important result of the experience is that 39 or 65% of the total number of participants increased

the qualities that characterize the attitude to their peers, such as communication, honesty, fairness, initiative, innovation (willingness to innovate), readiness to help. Because social habits play an important role in the regulation and management of human social behavior.

Along with the motive of affiliation in the regulation of a person's social behavior and etiquette, the role of national traditions is also great, they free the mind from excessive stress and create a unity of desires and goals in people. National customs and traditions, which are an external stimulus, stabilize social behavior and serve as one of the main factors in shaping the spiritual image.

Any idea must have the ability to organize people in order to achieve the desired goal. The organization of people on the basis of the idea is a certain system of actions aimed at bringing the individual, people, nation, society together in the pursuit of the goal pursued by the subjects of the idea. To carry out the work of organizing people on the basis of an idea is,

**first of all**, to find a vocabulary attribute that meets the common interests of all;

**second**, to convince people of the authenticity of the attribute found;

**third**, to inform people about the mechanisms of its implementation and the deadline;

**fourth**, by studying the views of colleagues and mobilizing them to form new organized associations. Without it, no ideology can achieve its goal.

#### **Conclusions and suggestions**

In conclusion, it can be said that the motive of affiliation is a social psychological phenomenon, which is described as an integral part of group processes and a condition for cooperation. Therefore, it is necessary to pay attention to this phenomenon from the earliest stages of a child's development, to prepare all the social and psychological conditions for its development, and thus to raise the morale of young people.

We make the following recommendations on our work in this regard:

1. The spiritual image of our youth is an integral part of the national character, it is an ideological factor that ensures our national development. In our opinion, the formation of the spiritual image as a purely socio-psychological phenomenon should be interpreted in harmony with the goal of national development and scientifically study all the psychological aspects that contribute to it. Affiliation motivation is the basis for us in shaping the spiritual image of our youth.

2. Since the primary source of affiliation is the family and relationships in it, parents as the first "motivators" should pay special attention to the development of their child's needs and motives, to form educational skills on how to behave in different human relationships in society in the future. they need to inculcate in their children the skills of working with others, associating with them, and understanding in a variety of ways.

3. To take into account that the harmonization of affiliation motivation with the motivation of students in the period of professional development will be the basis for the development of communicatively competent professionals by achieving the strengthening of social behavior.

4. Interactive methods and forms of teaching, problem-situational tasks, group assignments, ensuring the student's teamwork and group cohesion, improving the

skills of working on a collective problem, social-psychological (corporate) by direct teachers and tutors-educators in the educational process to form affiliation motivation in students. trainings, multimedia and other technical methods. Active use of comprehensive pedagogical and psychological tools and technologies is desirable.

5. In order to provide socio-psychological services in the primary departments of higher education, it is necessary to train special trainers, to form in them certain skills and abilities on the basis of the "group work" program, to introduce effective models of corporate training.

#### **REFERENCES:**

1. Jumayev A. Pedagogical and psychological factors of formation of a socially active teacher. Methodological manual. Tashkent. 2018 y.
2. Ishmuhammedov R., Pardayev A., Abdukodirov A. Innovative teaching technologies. - Tashkent: Iste'dod. - 180 p.
3. Nasriddinova G. Hierarchical approach. Ma'rifat newspaper, 2012, №76, 5p.
4. State program for the Year of harmoniously developed generation. - People's wordll. №4, 28 January 2010.
5. Abdullayeva Sh., Hamidov N., Jumayev A., Ungarov B. General secondary guidelines for the organization of pedagogical practice in schools. Guidelines. Navoi. 2003 y.
6. Abdukarimov H., Jumayev A. Practical bases of training of socially active and qualified competitive personnel. // Problems of improving modern educational, scientific and educational activities in higher education. Proceedings of the Republican scientific-practical conference. Guliston. 2016 y.
7. Boymurodova G.T. Primary school teachers are the professional technological system of preparation. Dissertation for the degree of Candidate of Pedagogical Sciences. Tashkent, 2009.
8. Jumayev A. Socially active on the basis of the national model of training personality formation. Continuing education. Tashkent. 2006 y.
9. Buunk B. Affiliation and helping interactions within organizations: a critical analysis of the role social support with regard to occupation stress. // inStroebe W., Hewstone M. European Review of Social Psychology, - Chichester: John Wiley, 1990, 1, p. 293-322.

**Yuldasheva Makhliyo Bakhtiyorovna**  
**teacher of Department of Psychology,**  
**Ergashova Zarnigor Tukhtamurod kizi**  
**student of pedagogy-psychology direction**  
**Ferghana state University**  
**(Ferghana, Uzbekistan)**

## **THEORETICAL ANALYSIS OF THE CONCEPTS OF AGGRESSIVE BEHAVIOR**

**Annotation.** *The phenomenon of aggression is the subject of study of many foreign researchers. There are a number of general and particular modified approaches in the theoretical discourse explaining the nature of human aggression. This article reveals a number of concepts devoted to adolescent aggression in theoretical and methodological point of views.*

**Key words:** *aggressiveness, aggression, instinct theory, frustration theory, the theory of social learning*

For a scientific understanding of the nature of human aggressiveness, it is necessary to clarify the meaning of this concept itself. The term “aggressiveness” is very often used now in the broadest context and, therefore, needs to be freed from a number of layers. To date, various foreign authors have proposed many definitions of aggression, none of which can be considered exhaustive and generally used. It is possible to distinguish the following interpretations of this concept. First of all, aggression is understood as a strong activity, the desire for self-affirmation. So, L. Bender [4], for example, speaks of aggression as a tendency to approach an object or move away from it, and F. Allan describes it as an internal force (without explaining its origin), which gives a person the opportunity to resist external forces. In the second place, aggression is understood as acts of hostility, attacks, destruction, that is, actions that harm another person or object. For example, X. Delgado argues that “human aggressiveness is a behavioral reaction characterized by the manifestation of force in an attempt to harm or damage the individual or society.” Thus, the point of view expressed by Zilmann limits the use of the term aggression to an attempt to inflict bodily or physical harm on others. Aggression, according to E. Fromm, should be understood as any actions that cause damage to another person, a group of people or an animal, as well as causing damage to any inanimate object in general. At the same time, many foreign authors separate the concepts of aggression as a specific form of behavior and aggressiveness as a mental property of the individual. Aggression is interpreted as a process that has a specific function and organization; aggressiveness is considered as a certain structure, which is a component of a more complex structure of mental properties of a person. When defining aggression, a number of researchers seek to do so on the basis of studying objectively observable and measurable phenomena, most often acts of behavior. For example, Bass [4] defines aggression as a “reaction” in which another organism receives pain stimuli. That is, according to Bass, aggression is any behavior that contains a threat or harms others. And Wilson defines aggression as “a physical act or threat of such an act on the part of one individual that reduces the freedom or genetic fitness of another individual.” A significant drawback of the above definitions, which does not allow us to reveal the content of aggression, is that specific actions seem to be detached from

their motive. As a result, actions such as a failed murder attempt, dreams of beating someone, do not fall under the definition of aggression proposed by Bass, although their aggressive nature is obvious.

The following definition according to S. Fischbach [3]: aggression is any form of behavior aimed at insulting or harming another living being who does not want such treatment. At first glance, this definition seems simple and straightforward, as well as closely related to the understanding of aggression from the perspective of ordinary consciousness. However, upon closer examination, it turns out that it includes some features that require more in-depth analysis.

The latter definition suggests that aggression should be considered as a pattern of behavior, not as an emotion, motive, or attitude; aggression involves actions by which the aggressor intentionally causes harm to his victim; aggression occurs if the result of the actions is any negative consequences; aggression affects living beings; aggression affects the victim seeking to avoid attack.

The variety of forms of human aggressiveness has led to the fact that today in foreign science there is no quite unambiguous interpretation and definition of it. This allows different authors to put completely different content into the concept of "aggression". Part of these difficulties can be explained by the presence of a wide range of concepts that study the concept of aggressiveness. There are several different theoretical perspectives, each of which sees its own vision of the essence and origins of aggression:

1. Theory of instinct (ethological, psychoanalytic theoretical approaches to the study of aggression).
2. Motivation theory: frustration-aggression theory (frustration theoretical approach to the study of aggression).
3. Social learning theory: cognitive learning theory (behaviorist theoretical approach to the study of aggression).

Naturally, such a division is very conditional, in many empirical studies of aggression, the influence of different approaches to this problem is noticeable. To compare different points of view on the nature of aggression, let us turn to the analysis of existing theories that explain the essence and its causes.

One of the earliest theories explaining the origins of child and adolescent aggression is the theory of instinct, the Austrian psychiatrist Sigmund Freud. His dualistic teaching gives a general idea of human aggression in general, which is considered as a reaction to the blocking or destruction of libidinal impulses, and is also associated with the death instinct. In contrast to the point of view that was then completely dominant in pedagogical theory and practice, Freud opposed punishments and the "overwhelming" style of education as the main methods of extinguishing child negativism. Freud made a significant contribution to the development of the technique of correcting aggressiveness, which is based on the idea of reducing aggression, that is, changing or sublimating its direction by another type of activity that excludes violence and self-destruction. The position of catharsis in Freud's theory explains the emotional discharge of destructive energy, the consequence of which is a decrease in the likelihood of more dangerous actions. Thus, the position of Freud is a humane attitude to the child, the perception of him as an equal participant in both the therapeutic and pedagogical process, in the desire to form a mentally healthy, full-fledged personality [6].

Considerable interest in the problem of child and adolescent aggressiveness was shown by neo-Freudians (A. Adler, A. Freud, K. Jung, E. Fromm, A. Eichorn). A. Adler believed that aggression has its roots in childhood. The stimulus for its development is an inferiority complex (dissatisfaction with oneself), which occurs already in early childhood due to various unfavorable conditions for the development of the individual (most often a negative underestimation of the child by his parents). Adler proved the leading role in the formation of adolescent aggression of the social factor: family, society and even civilization. The family environment is designed to fulfill the child's needs for constant love, care and attention. Otherwise, the situation of deprivation creates a favorable basis for the emergence of the first destructive actions. Along with K. Rogers, Adler was at the origin of humanistic psychology and pedagogy. He condemned the subject-object relations circulating in the pedagogical process, advocating their change to subject-subject relations, which are aimed at cooperation and mutual understanding (the development of empathy), and the exclusion of authority based on force and power. "The only way to move forward, Adler emphasized, is to avoid, as far as possible, any confrontation and to see in the child not the object of learning, but the subject; to see in him a mature person, equal to the teacher." [1] The establishment of subject-subject relations is very important in the prevention and correction of aggressive manifestations of minors. Specialists need to perceive the child as an active, not a passive participant in their own changes. Teachers are required to be able to take the position of the child and understand his motives, needs, and range of interests. In the process of joint interaction, the teacher or educator tries to imperceptibly transfer the teenager to the position of an adult who is himself able to be responsible for his actions. In correctional and preventive activities, it is advisable to use parents as a subject of joint actions, who are able to optimize the process of rehabilitation of children with aggressive behavior by means of family education.

One of the most fundamental studies in the history of the study of destructiveness belongs to E. Fromm [8]. Fromm assigned a leading role in the formation of mechanisms of aggressive actions not to the instinct inherited from animals, but to those factors that distinguish a person from his "animal ancestors". Fromm proposed to distinguish between two types of aggression: "benign" (self-affirmation, achievement of goals; reactive and defensive aggression) and "malignant" (murder, cruel torture for pleasure). The psychological application of E. Fromm's concept is clearly seen in the idea of differentiating aggressive manifestations, highlighting constructive and destructive ones among them, which can be observed, and therefore can be purposefully influenced from early childhood.

The phenomenon of aggression has been reflected in the framework the underlying analytical approach of C. G. Jung. Jung's teaching, in addition to philosophical, cultural and psychological, has a pedagogical context. It reveals itself in the formulation of the key goal of development – "finding the Self", that is, the acquisition of new skills and the achievement of new goals, which was called individuation by Jung. The process of individuation, justified in the logic of analytical psychology, involves the orientation of the entire pedagogical process to the unique and inimitable development of the personality of each child. Jung advocated the education of an independent, free personality, able to find their own way of life. The pedagogical position of C. G. Jung is seen in the definition of the root cause of



destructiveness. Jung was sure that children's behavior, including aggressive behavior, is determined mainly by unconscious motives. The task of the teacher is to identify these motives and direct them to the development of the child's Self. The ethical requirement that K. G. Jung put forward to psychotherapy, certainly refers to the implementation of the processes of training and education, prevention and correction: "You yourself must be what you want to make the other." [9]

The ideas of classical psychoanalysis found their further development in the research of A. Freud [7]. Aggression is considered in her writings as an innate instinctive impulse that spontaneously develops as a reaction to the surrounding reality, but is not the result of environmental influence. Aggression performs two opposite functions: on the one hand, it is necessary to maintain life, to survive in the struggle with others; on the other hand, an aggressive drive can destroy all positive relationships between people, cause conflicts and trouble in the team. The goal of aggression in the framework of this theory is defined as achieving discharge and avoiding increasing tension, maintaining homeostasis or destroying it in order to become yourself.

A. Freud points out the dynamics of quantitative and qualitative changes in child aggression, which is directly associated with the process of mental development of the child. Aggressiveness reaches its peak during puberty – this is the first repetition of the child's sexual period, as A. Freud points out. The leading factor in the formation of aggressive behavior, according to the views of A. Freud, is the family. In the works of A. Freud we find the justification of one of the most important prerequisites that determine the effectiveness of the pedagogical process: "Before starting pedagogical activity, teachers and educators should understand their own problems and learn to avoid conflicts." Such an analysis contributes to a deeper understanding of the teacher of the child's personality with its conscious and unconscious motives of behavior. Child psychoanalysis has an important distinguishing feature that involves the participation of parents, so "the most reliable and painless method of achieving interaction is the simultaneous analysis of parents and their children." Correction and therapy within the framework of child psychoanalysis is aimed at ensuring that the child learns to independently "withstand more and more dissatisfaction, without resorting to protective mechanisms" [7].

Considering the psychoanalytic and ethological approaches to the understanding of aggression and aggressiveness, it is impossible not to notice that in them the biologizing understanding of aggressiveness as an innate instinct is visibly manifested. Within the framework of psychoanalytic and ethological approaches to the study of aggression, its forms and types, the following conclusions can be drawn: different theories of aggression as an instinct vary greatly in detail, but they are all similar in meaning. The central position of all theories, that aggression is primarily the result of instinctive, innate factors, logically leads to the conclusion that aggressive manifestations are almost impossible to eliminate. Neither the satisfaction of all material needs, nor the elimination of social injustice, nor other positive changes in the structure of human society can prevent the emergence and manifestation of aggressive impulses. The most that can be achieved is to temporarily prevent such manifestations or reduce their intensity. Therefore, according to these theories, aggression in one form or another will always accompany us, because aggression is an integral part of our human nature.

The development of the views of Z. Freud led to the creation of frustrating concepts of aggression. Representatives of these studies believed that aggression always follows frustration. Aggression was defined by them as an act whose purpose is to harm some person or object, and frustration as such a condition that occurs when purposeful reactions experience interference. At the same time, it was assumed that frustration, defined as blocking or hindering any purposeful behavior, causes aggression directly, provokes it (leads to aggression), which supports aggressive behavior. According to D. Dollard, three factors are crucial in relation to the motivation for aggression: the degree of satisfaction expected by the subject from the future achievement of the goal, the strength of the obstacle on the way to achieving the goal, the number of consecutive frustrations. The more the subject anticipates satisfaction, the stronger the obstacle, the more the number of responses is blocked, the stronger the push to aggression will be.

N. Miller proposed a special model that explains the appearance of displaced aggression. The author suggested that the choice of a victim is determined by three factors: the strength of the urge to aggression; the strength of the factors that inhibit this behavior; the incentive similarity of each potential victim with the frustrating factor. N. Miller believed that the barriers that deter aggression disappear faster than the urge to such behavior. The model he describes shows that biased aggression is most likely to be discharged at targets for which the inhibitory force is negligible, but which have a relatively high stimulus similarity to the frustrator. Among modern researchers of aggression, who continue to develop the frustration-aggressive hypothesis, it is impossible not to mention the research of Leonard Berkowitz. It was he who made the most significant corrections and clarifications to this theory. Berkowitz argues that frustration is one of many different aversive stimuli that can only provoke aggressive reactions, but do not lead to aggression directly, but rather create a willingness to act aggressively. Such behavior occurs only if there are appropriate messages to aggression. To clarify the meaning of this category, he makes a dilution of the concepts of "aggression", "violence", "aggressiveness". Leonard Berkowitz interprets aggression as any form of behavior that aims to cause someone else physical or psychological harm. Violence is an act that causes or is likely to cause physical damage. Aggressiveness is a relatively stable readiness for aggressive actions in a variety of situations. In the works of L. Berkowitz, the question of the development of the tendency to aggression is considered in detail. He believes that in adolescence, it is influenced by unfavorable conditions created by parents (rejection, abuse, inconsistency in the use of educational influences, etc.) Berkowitz suggests distinguishing between two types of aggression: instrumental and emotional. The first type has a purpose other than causing harm, the second is caused by emotional arousal, and the aggressor seeks to harm another person. Berkowitz considers instrumental aggression to be relatively rational, while emotional aggression is less consciously controlled, "triggered" by intense internal stimulation. The author names the triggers of aggressive behavior of children and adolescents: lack of love and tender feelings on the part of parents, their pedagogical and psychological ignorance, weakened neurological basis, low stress resistance of the child, the impact of negative universal attitudes and models [3].

Within the framework of this approach, the task of family education can be defined as cooperation, mutual understanding and the development of common

requirements of parents to their child, minimizing negative influences, which does not mean completely blocking negative experiences that perform a positive function (for example, teach to withstand adversity and failure). In addition, it is necessary to limit the influence of destructive factors that cause aggressive reactions of children and adolescents. In the system of correction of destructive manifestations, L. Berkowitz distinguishes two directions: social and psychological control. Social control involves the implementation of the process of punishment, and psychological-understanding the meaning of the events that occurred when the individual reveals his emotional state to others. According to the author, human self-consciousness is able to limit the impact of hostile and agonistic impulses. For the purpose of correction, Berkowitz suggests using cognitive programs aimed at changing the thoughts and actions of aggressive minors. One of the most effective methods of preventing hostility Berkowitz considers the attentive attitude of parents to the feelings and experiences of the child in the process of family education. "Parental warmth and love can serve as a factor that mitigates stress and mental stress" [3].

In the course of its development, the frustration approach has undergone significant changes and has been divided into two relatively independent trends. Supporters of the first trend remained adherents of the frustration-aggressive hypothesis and continue to mainly investigate the conditions under which the situation of frustration leads to the emergence of aggressive actions. Such important conditions, in their opinion, include: similarity-dissimilarity of the aggressor and the victim, justification-unjustifiability of aggression, the level of aggressiveness as a personal characteristic of a person. Supporters of the second trend have created their own concept of frustration, which is based on the analysis of frustrating situations, classification and typology of reactions to frustration.

Rosenzweig identifies three types of causes that cause frustration: deprivation – the lack of necessary means to achieve a goal or satisfy a need; loss – the loss of objects or objects that previously satisfied needs; conflict – the simultaneous existence of two incompatible motives. K. Buetner names a number of frustrating circumstances that contribute to the development and reinforcement of child and adolescent aggressiveness [5].

1. The group of circumstances related to family upbringing (emotional rejection, loss of a child love and attention of parents; confrontation, a real engagement of children in the "war on adults", who works daily in the offense, prohibitions, punishment, contempt towards children; the ambivalent parenting, the indiscriminate displacement of condemnation and approval, simultaneously gentle and aggressive treatment, in which the child appears question: like it or not; all kinds of fears: fear of physical punishment, deprivation of the love of parents, etc.).

2. Circumstances related to relationships with peers. Internal aggressiveness can be a consequence of the increasing aggressiveness of external real relations here-and-now.

3. The circumstances associated with communication in children's institutions (the inability of many educators and teachers to create optimal conditions for the formation of humane relations between children; the inability of many educators to give love to rejected, angry, unloved children and thus partially compensate for the mental trauma inflicted by parents; the prevailing methods of education in school, based on condemnation, humiliation and competition).

The question of whether aggression in each particular case is not related to frustration is natural, but this does not mean that there is necessarily an indissoluble connection between aggression and frustration. First of all, not all aggression is provoked by frustration. Aggression can arise, for example, from a "position of power" and is an expression of authority, and then there can be no question of any frustration. On the other hand, frustration is often not accompanied by aggression, it has various manifestations, including tolerance, in which any thought of an attack is excluded. I must say that an aggressive reaction to the frustrator often does not weaken, but increases the state of frustration. It should be noted that the greatest attention of supporters of the frustration-aggressive hypothesis is attracted by the study of the conditions under which the situation of frustration leads to the emergence of aggressive actions. The important variables identified by them, which affect both the occurrence and inhibition of aggression, include justification-unjustifiability of aggression, as well as aggressiveness itself as a personal characteristic of the subjects. The disadvantage of this approach is, first of all, the lack of clarity in understanding frustration, as a result of which the focus in experimental studies has shifted from analyzing the causes of frustration, and then aggression, to studying the variables that contribute to the emergence or inhibition of aggression. In the course of its development, the frustrating approach to the explanation of aggression has undergone significant changes. Researchers began to consider aggression only as one of the possible ways out of a frustrating situation. Some of them believed that in frustration, the individual reacts with a whole complex of defensive reactions, one of which plays a leading and structuring role.

We consider the frustration approach in such detail because, despite its lack of explanatory and predictive power, it still acts as the main rival of the instinctivist approach to the study of aggression.

Unlike psychoanalysts and ethologists, proponents of the behavioral approach-the theory of social learning-behaviorists rely mainly on data from controlled laboratory experiments. This theory states that aggression is a learned behavior in the process of socialization through the observation of an appropriate course of action and social reinforcement. The theory of social learning is, first and foremost, the study of human behavior, based on a sample. The sample in this case is considered as a means of interpersonal influence, through which it is possible to form a relationship or a way of human actions. Therefore, considerable attention is paid to the study of the primary intermediaries of socialization.

The most famous representative of the behavioral approach to aggression is Arnold Bass. He defines frustration as blocking the process of instrumental behavior and introduces the concept of attack-an act that delivers hostile stimuli to the body. At the same time, the attack causes a strong aggressive reaction, and frustration – a weak one. A. Bass pointed out four factors on which the strength of aggressive habits depends:

1. The frequency and intensity of cases in which the individual was attacked, frustrated, irritated. Individuals who received a lot of angry stimuli will respond more aggressively than those who received fewer of them.
2. Frequent success with aggression leads to strong attacking habits. Success can be internal (a sharp reduction in anger) and external (removing an obstacle or achieving a reward). The developed tendency to attack can make it

impossible for an individual to distinguish between situations that provoke and do not provoke aggression.

3. Cultural and subcultural norms assimilated by a person can facilitate the development of aggression in him.

4. Temperament as a characteristic of behavior that manifests itself at the beginning of life, and remains relatively unchanged.

Among the temperament variables that influence the development of aggression, A. Bass refers to impulsivity, the intensity of reactions, the level of activity and independence. If the role of the first three variables is relatively clear, then the fourth requires some explanation. According to the author, independence has to do with the desire for self-respect and protection from group pressure. For such individuals, there are more stimuli in their daily interactions. An important component of independence is the tendency to disobedience. A. Bass believes that it is necessary to take into account the difference between individual types of aggression. To classify aggression, he suggests three dichotomies: physical-verbal, active – passive, and directed – non-directed aggression.

A. Bass' idea of the differentiation of aggression and hostility is also promising. Hostility is expressed by feelings of excitement, resentment, suspicion. A hostile person is not necessarily aggressive and vice versa. Variables that can suppress aggression (negative reinforcers, cultural taboos, etc.) have almost no effect on hostility.

Another well-known representative of the behavioral approach is Albert Bandura [2]. He argues that it is not enough for aggression to occur that the subject is frustrated and feels dissatisfied. The subject must have some aggressive role model in front of him. His model of aggression is both a source of readiness for specific (aggressive) actions and a stimulator of aggression. According to A. Bandura, an exhaustive analysis of aggression requires taking into account three points: the ways of assimilation of such actions; the factors that provoke the appearance of aggression.; the conditions under which they are fixed. A. Bandura's theory of social learning explains the assimilation, provocation and regulation of aggression. He believes that:

1) aggression is acquired through biological factors (hormones, nervous system), learning (direct experience, observation);

2) aggression is provoked by the influence of patterns (arousal, attention), unacceptable treatment (attacks, frustration), motivations (money, admiration), instructions (orders), eccentric beliefs (paranoid ideas);

3) aggression is regulated by external rewards and punishments (material rewards, unpleasant consequences), vicar reinforcement (observation of how others are encouraged and punished), self-regulation mechanisms (pride, guilt).

Thus, aggression is a learned behavior in the process of socialization through the observation of the appropriate course of action and social reinforcement, there is a study of human behavior, focused on the sample. Therefore, the training of socialization intermediaries is essential. The assimilation of a wide range of aggressive reactions by a person is a direct encouragement of such behavior. That is, receiving reinforcement for aggressive actions increases the likelihood that such actions will be repeated in the future. At the same time, effective aggression is essential, i.e. achieving success when using aggressive actions. Social

encouragement and punishment refer to the inducement of aggression. Self-perception and self-punishment are models of open aggression, regulated by reward and punishment, which a person sets for himself.

The theory of social learning provides a great opportunity to prevent and control human aggression. According to this theory, first, aggression is a model of social behavior acquired in the process of learning. As such, it is open to direct modification and can be weakened by many procedures (for example, removing conditions that support aggression). Secondly, unlike the theories of motivation and instinct, the approach from the standpoint of social learning does not represent people as constantly experiencing the need or urge to commit violence under the influence of internal forces or external (aversive) stimuli. Social learning involves the manifestation of aggression by people only in certain social conditions that correspond to such behavior. Changing the conditions leads to the prevention or reduction of aggression.

We can conclude that aggressive action can be reduced or directed to socially acceptable limits by using positive reinforcement of non-aggressive behavior of human orientation in a positive model of behavior, changing the conditions conducive to the manifestation of aggression. Studies carried out within the framework of the behaviorist approach to the study of aggression, note the desire for a strict use of the conceptual apparatus, the use of empirics, and the conduct of an experiment. However, it is precisely these strengths of the behavioral approach that contain the origins of its shortcomings. Psychological problems (motivation, the role of emotions, etc.) are often left out of the analysis. Many results do not have the possibility of spreading the conclusions obtained in the experimental situation.

So, the behavioral concepts of aggression taken into account the differences between different types of aggression; divorced personal characteristics such as aggressiveness and hostility; the role of negative models of behavior, which is both a source and stimulator of aggression and ambiguity of the results of using punishment as a way to inhibit aggression.

#### **REFERENCES:**

1. Adler A. Practice and theory of individual psychology. – M., 1995. –245 p.
2. Bandura A., Walters R. Teenagers' aggression: Studying the influence of upbringing and family relations. - Moscow: April, Press, 1999. - 508 p.
3. Berkowitz L. Aggression: causes, consequences and control. - St. Petersburg: Prime-Euroznak, 2002. - 512 p.
4. Baron R., Richardson D. Aggression. - St. Petersburg: Peter, 1997. - 336 p.
5. Bytner K. Live with aggressive children: Trans. from German. - M.: Pedagogy, 1991 – - 144 p.
6. Freud Z. Introduction to Psychoanalysis: Lectures. - St. Petersburg: Piter, 2001. - 384 p.
7. Freud A. Norm and pathology of child development. Obukhova L. L.-M., 1990 – - 318 p.
8. Fromm E. Anatomy of human destructiveness. - M., 1994. - 245 p.
9. Jung K. G. The divine child: Analytical psychology and education: Sat. - M.: Olymplus; LLC "Publishing House ACT LTD", 1997. - 235 p.

**Саломов Дадахон Зокирович**  
**преподаватель, школа №17**  
**(Каракулский район, Узбекистан),**  
**Фаридов Ойбек Отабек угли**  
**студент 2-го курса, физико-математический факультет**  
**Бухарский государственный университет**  
**(Бухара, Узбекистан)**

## **MATEMATIKA FANIDA KOMPETENSIYAVIY YONDASHUVLARNI SHAKLLANTIRISHNING PSIXOLOGIK VA PEDAGOGIK ASOSLARI**

**Rezyume:** *Ushbu maqolada matematika fanida kompetensiyaviy yondashuvlarni shakllantirishning psixologik va pedagogik asoslari ochib berilgan.*

**Kalit so'zlar:** *kompetensiya, matematika, nazariya va amaliyot, ta'limga kompetensiyaviy yondashuv.*

### *ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНЫХ ПОДХОДОВ В МАТЕМАТИКЕ.*

**Резюме:** *В статье раскрыты психолого-педагогические основы формирования компетентностных подходов в математике.*

**Ключевые слова:** *компетентность, математика, теория и практика, компетентностный подход к обучению.*

Komponentlilik-(lot. Competens-layoqatli, qobiliyati bor) komponentlilik tarkibida sof kasbiy bilim, ko'nikma va malakalardan tashqari, tashabbuskorlik hamkorlik, guruhda ishlash layoqati, kommunikativ qobiliyati, real baholay olish, mantiqiy fikrlash, axborotni saralash va foydalana olish xususiyatlari ham kiradi. Kompetensiya-fan bo'yicha egallagan nazariy bilim, amaliy ko'nikma va malakalarni kundalik hayotda duch keladigan amaliy va nazariy masalalarni yechishda foydalanib, amaliyotda qo'llay olishidir. Shu nuqtai nazarda matematika o'qitish jarayonida o'quvchilarda matematik bilimlarni amalda qo'llay olish, mantiqiy fikrlash, o'quv-o'rganish, matematik savodxonlik kompetensiyalarini shakllantirish, ilmiy bilish metodlari bilan tanishtirish lozim.

Matematika fanini o'qitishda kompetensiyalarni shakllantirish quyidagi elementlar asosida amalga oshiriladi: bilimlar aniq bir maqsadga qaratilganini kuzatish, taqqoslash va umumlashtirish, gipotezalarni qo'yish va ularning to'g'riligini sodda usullar yordamida tekshirish. Kompetensiyalarning yuqoridagi tarkibiy qismlarini shakllantirishda quyidagi faktlarni hisobga olish lozim:

- alohida amallarni bajarish orqali kompetensiyalarni shakllantirish;
- kompetensiyalar tuzilishini ochish;
- har xil o'quv materiallaridan foydalanib, kompetensiyalarni shakllantirish;
- bilimga oid masalalarni yechish orqali kompetensiyaning tarkibiy qismlarini shakllantirish.

Bularni e'tiborga olib, matematikadan kompetensiya shakllantirishda masalalarni ikki turga ajratish mumkin:

- kompetensiya tarkibini o'chadigan masalalar;

- tadqiqiy faoliyat elementlarini shakllantiradigan masalalar.

Kompetensiyalarni shakllantirishga yo'naltirishgan ta'lim-o'quvchilarda egallagan bilim, ko'nikma va malakalarni o'z shaxsiy, kasbiy va ijtimoiy faoliyatlarida amaliy qo'llay olish kompetensiyalarni shakllantirishga yo'naltirilgan ta'limdir. Hozirgi kunda o'quvchilarning matematik qobiliyatlarini tobora o'stira borish birinchi darajali ahamiyatga ega bo'lmoqda. Matematik qobiliyatni rivojlantirish, o'quvchilarda kompetensiya shakllantirish bilan bevosita bog'liqdir. Hozirgi zamon psixologiyasida kompetensiyalarni shakllantirish asosida qobiliyatlarni rivojlantirish muhim masalalardan biri hisoblanadi. Matematik qobiliyatlarni rivojlantirish muammosi umuman shaxsning rivojlanish muammosidir.

Ta'lim jarayonida motivlashtirish asosiy o'rinni egallaydi. Har qanday kompetensiyani, jumladan, matematik bilimlarni amaliyotda qo'llash kompetensiyasini shakllantirish harakatning asosiy qismlari - boshqaruvchi, ijro etuvchi va nazorat qiluvchi tuzilishlar bilan yuqori darajada bog'langan. Qayd qilib o'tganimizdek, kompetensiya elementlarini shakllantirishning asosiy vositasi kompetensiyani tizimi hisoblanadi. Shu bilan birga bunday holatda harakatning asosiy qismlari quyidagicha ajraladi:

- boshqaruvchi (masala tahlili va yechimni qidirish);
- ijro etuvchi (yechimni amalga oshiruvchi reja);
- nazorat qiluvchi (yechimni tekshirish va tahlil qilish).

O'quvchi dars jarayonidagi masalani mustaqil yecha olmaganida u to'g'ridan-to'g'ri yordamchi masalani ham yecha olmasligini tushunishi kerak. O'quvchilar bilan ko'rib chiqilgan har xil yordamchi masalalar ularni kuzatuvchan bo'lishga undaydi hamda masala yechish orqali o'rnatilgan matematik bilim va faktlarni puxta egallashlariga imkon yaratadi. Ayrim masalalarni yechishda o'qituvchi masala yechimlarini qidirish yo'llariga e'tibor berishi, boshqa bir masalalarni yechishda esa olingan natijani o'rganishga diqqatini jalb qilishi lozim. Masalalarni qayta ifodalashda masala elementlari yangi sifat darajasida qatnashishi uning yechimlarini topishda katta imkoniyatlar ochadi. Har bir masalani qayta ifodalash uni yechishda muhim o'rin tutadi, ya'ni biron-bir masalaning har xil ko'rinishida ifodalanishi uni yechayotgan o'quvchi uchun katta ahamiyatga ega.

Xulosa qilib aytganda, ta'lim jarayonida o'quvchilarda kompetensiyalarni shakllantirishni quyidagi bosqichlarga ajratish mumkin:

- yangi bilimlarni idrok etishga tayyorlash;
- o'qitish jarayonida ko'rgazmali qurollardan foydalanish;
- o'quvchilarni kitob bilan ishlashga yo'naltirish.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:**

1. Остонов Қ. Математика ва информатика ўқитиш услубияти. Маърузалар матни.-Самарқанд, СамДУ. 2001.
2. Методика преподавания математики. Частная методика. Под ред. В.И. Мишина.-М:Просвещение, 1987 г.



**Собитов Отабекхўжа**  
**Тошкент давлат педагогика Университети**  
**1-босқич талабаси**  
**(Тошкент, Узбекистан)**

### ТАЛАБАНИНГ ПСИХОЛОГИК ҚИЁФАСИ

*Мақолада талабанинг психологик қиёфаси нуқтаи назаридан психологик олимларининг фикрлари, талабанинг ахлокий-маънавий хусусиятлари орқали унинг дунёқараши ҳамда ижтимоий муҳитда миллий ўзлигини англаш ҳақида фикр мулоҳазалар юритилиб, шунингдек талабанинг индивидуал хусусиятлари тўғрисидаги муносабатлар билдириб ўтилган.*

**Таянч сўз ва тушунчалар:** *олий таълим, маънавий, психология, ёшлар, қиёфа, дунёқараиш, хусусият, ижтимоий, муҳит, ахлокий, темперамент.*

Жаҳонда ҳар бир мамлакат таълим тизимида зеҳнли, иқтидорли, қобилиятли ва ижодкор инсонларни ўқитиш ҳамда уларни жамият тараққиётига тайёрлаш устувор вазифа сифатида муҳим аҳамиятга эга. ЮНЕСКОнинг маълумотларига кўра, турмуш учун зарур билим, кўникма ва малакаларини шакллантирувчи, барқарор ривожланишга эришиш мақсадини таъминловчи маскан олий таълим муассасаси бўлиб қолмоқда ва дунёнинг энг ривожланган мамлакатларида олий таълим олишга эҳтиёж бугунги кунда жадал ўсиб бормоқда. Бу ҳолат статистик маълумотларга кўра, ривожланмаган мамлакатларнинг 8% ёшлари университетларда таҳсил олаётган бўлсалар, энг ривожланган мамлакатларда бу кўрсаткич 74 %ни ташкил қилаётганлиги қайд этилган.<sup>149</sup>

Олий маълумотга эга бўлиш жаҳон миқёсида муҳим эҳтиёж сифатида қаралмоқда, уни қондиришда таълим жараёни мазмунини бойитиш, педагог фаолиятини ҳамда талабалар ақлий қобилияти, тафаккурини ривожлантириш энг долзарб муаммолардан бири саналади.

Ёшлар билим олиб, сўнг меҳнат қилиш имкониятига эга бўлиши психологик жиҳатдан шуниси билан аҳамиятлики, бу фаолият турлари уларнинг ҳаётига муайян тизим ва тартибни олиб киради, бундай сифатларсиз эса турли ҳулқий девиациялар эҳтимоли юқори бўлади.

Мамлакатимизда ёшлар тарбияси давлат сиёсати даражасига кўтарилди. Ёшларни баркамол инсон этиб вояга етказиш, ёт мафкуралар, ҳуружлардан асраш, уларда турли ғоявий таҳдидларга қарши кураш кўникмаларини шакллантириш давлатимиз сиёсатининг муҳим йўналишларидан саналади. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида “Жисмонан соғлом, руҳан ва ақлан ривожланган, мустақил фикрлайдиган, Ватанга содиқ, қатъий ҳаётий нуқтаи назарга эга ёшларни тарбиялаш, демократик ислохотларни чуқурлаштириш ва фуқаролик

---

<sup>149</sup> <https://thinktanks.by/publication/2017/04/21/yunesko-kolichestvo-studentov-v-mire-s-2000-po-2014-godudvoilos.htm>

жамиятини ривожлантириш жараёнида уларнинг ижтимоий фаоллигини ошириш<sup>150</sup> вазифалари белгиланган. Бугунги кунда амалга оширилаётган чора-тадбирлар таркибида, талаба шахсининг ижтимоий фаоллиги, эркинлиги ва ўзига ишонч тарзида намоён бўладиган хусусиятларини ривожлантиришнинг психологик механизмларини такомиллаштириш борасида илмий тадқиқот ишларини амалга ошириш муҳим масала ҳисобланади.

Психолог Э.Ф. Ғозиевнинг “Онтогенез психологияси” деб номланган китобида ёзилишича: “Талабалик даври ўсмирликнинг иккинчи босқичдан иборат бўлиб 17-22 (25) ёшни ўз ичига олади ва ўзининг қатор бетакорор хусусиятлари ва қарама-қаршиликлари билан характерланади. Шу боисдан ўспиринлик даври шахсининг ижтимоий ва касбий мавқеини англашдан бошланади. Мазкур паллада ўспирин ўзига хос рухий инқироз тангликни бошидан кечиради, жумладан катталарнинг ҳар-хил кўринишдаги (унга ёқиш ёки ёқмаслигидан қаётти назар рольларни тез суратлар билан бажариб кўришга интилади, турмуш тарзининг янги жиҳатларига кўника бошлайди катта одамларнинг турмуш тарзига ўтиш жараёни шахснинг камол топиш хусусиятларига боғлиқ ички қарама-қаршиликларни келтириб чиқаради.”<sup>151</sup>

Психологлардан Б.Г. Ананьев, Н.В. Кузмина, Н.Ф. Тализина, В.Я. Ляудис, И.С. Кон, В.Т. Лисовеский, А.А. Бодолев, А.В. Петровский, М.Г. Давлетшин, И.И. Илғасов, А.В. Димитрева, З.Ф. Есарова, А.А. Вербицкий, В.А. Токарева, Э.Ф. Ғозиев ва бошқаларнинг тадқиқотларига кўра, олий ўқув юртларида таълим олиш талабалар учун жуда оғир кечади, чунки бу даврда шахснинг мураккаб фазилатлари, ҳислатлари, сифатлари, такомиллашиш босқичида бўлади. Мазкур ёш давридаги ижтимоий психологик ўсишнинг хусусиятларидан бири ўқиш фаолиятининг онгли мотивлари кучайишидир. Талабаларда ахлоқий жараёнларнинг ўсиши сушт амалга ошсада лекин хулқнинг энг муҳим сифатлари мустақиллик, ташаббускорлик, топқирлик, фаросатлилиқ ва хоқозолар такомиллашиб боради. Шунингдек уларда ижтимоий-ҳолларга, воқеликка ахлоқий қойдаларга қизиқиш, уларни ангалшга интилиш тобора кучаяди.

Психологларимизнинг тадқиқотлари шахс ҳаёти тажрибасини эгаллашида унда ўзлигини англаш вужудга келишини, жумладан, шахсий ҳаётининг мазмунини англаши, аниқ турмуш режаларини тузиш, келажак ҳаёт йўлини белгилаши ва хақозолар амалга ошишини кўрсатади. Талаба аста-секин микроғурухнинг нотаниш шароитларига кўникиб боради, ўзининг ҳаққи-хуқуқлари ва мажбуриятларини билан бошлайди, шахслараро муносабатининг янгича кўринишини ўрнатади, турмушдаги ижтимоий ролларни амалда синаб кўришга интилади. Улардаги романтик ҳис-тйғулар воқеликка муайян ёндошишига бирмунча ҳалақит беради. Чунки улар турмушдаги ютуқлар ва муваффақиятсизликнинг ижтимоий-психологик илдиэлари нимадан иборат эканлиги тўғрисида аниқ тасаввурга эга бўлмайдилар.

<sup>150</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли “Ўзбекистон

Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони. Ўзбекистон

Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами.2017. – 6 (766)-сон.

<sup>151</sup> Э.Ғозиев – “Онтогенез психология” (дарслиқ) – Т.: “Ношир” нашриёти, 2010 й.

Талабалик йилларида ёшларнинг ҳаёти ва фаолиятида ўзини ўзи камолатга етказиш жараёни муҳим роль ўйнайди, лекин ўзини бошқаришнинг таркибий қисмлари (ўзини-ўзи таҳлил қилиш, назорат этиш, баҳолаш, текшириш ва бошқалар) ҳам алоҳида аҳамият касб этади. Идеал (юксак, барқарор, баркамол) “мен”ни реал “мен” билан таққослаш орқали ўзини-ўзи бошқаришнинг таркибий қисмлари амалий ифодага эга бўлади. Талабанинг нуқтаи-назарича, идеал “Мен” ҳам муайян мезон асосида етарли даражада текшириб кўрилмаган, шунинг учун улар гоҳо тасодифий, ғайритабиий хис этилиши муқаррар, бинобарин, реал “мен” ҳам шахснинг ҳақиқий баҳосидан анча йироқдир. Талаба шахснинг такомиллашувида бундай объектив қарама-қаршиликлар ўз шахсиятига нисбатан ички ишончсизликни, ўқишга нисбатан эса салбий муносабатни вужудга келтиради. Жумладан ўқув йили бошида талабада кўтаринки кайфият, олий ўқув юртига кирганида завқу-шавқ туйғуси кузатилса, таълимнинг шарт-шароитлари, мазмуни, моҳияти, кун тартиби, муайян қонун ва қоидалари билан яқиндан танишиш натижасида унинг руҳиятида кескин тушкунлик рўй беради. Юқорида айтилган ички ва ташқи воситалар, омиллар таъсири оқибатида унинг руҳий дунёсида умидсизлик, рухий парокандалик кайфияти, яъни истиқболга ишончсизлик, иккиланиш, ҳадиксираш, каби салбий хис-туйғулар намаён бўлади.

Б.Г. Ананьев раҳбарлигида ўтказилган илмий-тадқиқот ишларидан маълум бўлишича, талабалар камол топишнинг жинсий ва нейродинамик хусусиятлари уларнинг ақлий имкониятларини тўла ишга солиш ва сермаҳсул ўқув фаолияти ташкил қилиш учун муҳим имконият, шартшароит яратади.

Ю.А. Самариннинг таъкидлашича ўспиринлар руҳиятида ўзига хос қарама-қаршиликлар, ички зиддиятлар мавжуд бўлади. Уларнинг моддий жихатдан ота-онага, олий ўқув юрти маҳмуриятига боғлиқлиги иқтисодий зиддиятни келтириб чиқаради. Бу ҳол талабларнинг хоҳишлари билан мавжуд имкониятнинг номуносиблиги туфайли содир бўлади.

Талабалик мақомига эга бўлган ёшларда ижтимоий муҳитга нисбатан маълум даражада карашлар ўзгариш билан бир қаторда, ўзининг ҳулқатворида ҳам бир қатор янги хусусиятлар намаён бўла бошлайди. У ўзига қўйилаётган талабларга жавоб бериш учун ўзида муайян ижтимоийпсихологик қиёфани акс эттириши лозим бўлади. Бу даврга хос хусусият шундан иборатки, унда ҳар бир ёш ўзининг келажагини катталардек умумлаштириб акс эттиради ҳамда ўзини мутахассис сифатида тасаввур қилади.

Талаба портретини ўрганишнинг биринчи объекти ижтимоий хусусият эканлиги ҳам юқоридаги фикрлардан келиб чиқиб изоҳланади. Ўқиш жараёнида талаба ўзини мутахассис сифатида ижтимоий муҳитга зарур бўлишини англаб етишиши натижасида, у жамиятнинг кичик бир муруввати сифатида ҳаракат қила бошлайди. Шу сабабдан ҳам талабанинг ўзига хос бўлган ижтимоий жабха сифатида қуйидаги хусусиятларни психологик усуллар ёрдамида таҳлил этиш мақсадга мувофиқдир.

Талабанинг индивидуал хусусиятларни ўрганишда қуйидагиларни ҳисобга олиш мумкин: темперамент, характер, соғлом турмуш тарзи, шахслилик, ҳаракатчаилик, кобилият, кизиқиш, дахлдорлик, катъиятлилик ва ҳақозолар.

Талабанинг ахлокий-маънавий хусусиятлари орқали унинг дунёқараши ҳамда ижтимоий муҳитда миллий ўзлигини англашига баҳо берилади. Бу эса ўз навбатида психологик портретнинг энг мураккаб жабхаларидан хисобланади.

Ахлокий-маънавий хусусиятларига: хулқ-атвор, ҳатти-ҳаракат, ўз-ўзига ва бошқаларга муносабат, муомала, дид ва бошқалар киради.

Олий ўқув юрти талабаси бўлган ҳар бир ёш келажакка ўзининг катта режалари, мақсадлари, орзу-ҳаваслари мавжуд холда қарар экан унинг йуналганлиги мавжуд бўлади. Бу йуналганлик талабаларда асосан, илмий йуналганлик, деб баҳоланади. Ана шу йуналганликни ўрганишда қуйидагиларга эътибор қаратилади: ишлаб чиқаришга лаёкат, педагогик лаёкат, илмий тадқиқотга лаёкат, сиёсий собитқадамлик, талабалик такта ва ҳақозолар.

Хулоса ўрнида шунини айтишимиз мумкинки, юқоридаги олимларнинг қарашлари шахсда намоён бўладиган психологик хусусиятларни кўрсатади. Биз шахснинг психологик қиёфасини ўрганишдан мақсадимиз жамиятимизнинг равнаки ва келажакки учун фаол ижтимоий киришувчан, инсонларни жамиятимизнинг қайси фаолият жабхаларида хизмат қилишлигини аниқлаш ва улар ўз соҳалари ва йуналишлари тўғри танлашда, шахс структураси, феноменлари, белгиларини татбиқ этиш мақсадга мувофиқдир. Биз юқорида келтириб ўтган К.Леонгард таснифидаги

характер типларининг намоён бўлиш хусусиятлари орқали қисман бўлса ҳам психологик кўрсатма бера олишимиз мумкин. Шахснинг психологик қиёфасини аниқлаш, бу жуда катта психологик изланишларни талаб қилади, чунки у жуда кўп қиррали мураккаб тушунча бўлиб, психологиянинг энг асосий категорияларидан биридир.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Э. Ғозиев – “Онтогенез психология” (дарслик) – Т.: “Ношир” нашриёти, 2010 й.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами.2017. – 6 (766)-сон.
3. <https://thinktanks.by/publication/2017/04/21/yunesko-kolichestvo-studentov-v-mire-s-2000-po-2014-godudvoilos.htm>

## SECTION: SCIENCE OF LAW

Dumitru Roman  
Universitatea de Stat din Moldova  
(Chișinău, Moldova)

### ASPECTE ORGANIZAȚIONALE ȘI TACTICE PRIVIND REALIZAREA MĂSURILOR SPECIALE DE INVESTIGAȚII AUTORIZATE DE CĂTRE CONDUCĂTORUL SUBDIVIZIUNII OPERATIVE

**Summary:** *The head of the specialized subdivision authorizes the special investigative measures: 1) questioning; 2) collecting information about people and facts; 3) identification of the person (operative identification). The special measures indicated may be conducted by the operations officer or by the undercover investigator. The tactics of the questioning largely depend on the personal characteristics of the interviewee as well as on the form of carrying out this measure: a) open; b) with the encryption of the objectives and the disclosure of the departmental affiliation of the operative officer; c) with the encryption of the objectives and the encryption of the departmental affiliation of the operations officer. In the process of using the results of the conspiracy collection, special attention must be paid to the encryption of the method of obtaining information.*

**Keywords:** *special investigation activity, operations officer, conspiracy questionnaires, encoded information gathering, operative identification, tactical procedures, operative methods.*

#### 1. Regimul juridic al tacticii măsurilor speciale de investigații

Efectivul, forțele, conținutul, planurile, organizarea, finanțarea și asigurarea tehnico-materială, formele, **tactica, metodele**, mijloacele și rezultatele activităților de informații, de contrainformații și operative de investigații sunt atribuite la secret de stat, art.7 alin.(1) din Legea nr.245 din 27.11.2008 *cu privire la secretul de stat* (Publicat:27-02-2009 în Monitorul Oficial Nr.45-46 art.123). Totodată, aceste date constituie secret de stat, dacă sunt menționate în actele departamentale de uz intern ale MAI, CNA, SIS, etc., având una din cele 4 parafe. Unele aspecte doctrinare referitor la tactica realizării măsurilor speciale de investigații pot fi expuse în surse deschise, în calitate de opinii științifice. Opiniile științifice sau recomandările sunt formulate în rezultatul analizei surselor deschise, dosarelor penale, materialelor desecretizate, ori prin invocarea unor situații ipotetice din activitatea investigativ-operativă.

#### 2. Aspecte tactice privind chestionarea.

Tactica chestionării depinde în mare măsură de particularitățile caracteristice personale ale celui interviuat, precum și de forma realizării acestei măsuri: a) **deschisă**; b) **cu cifrarea obiectivelor și destăinuirea apartenenței departamentale a ofițerului operativ**; c) **cu cifrarea obiectivelor și cifrarea apartenenței departamentale a ofițerului operativ**. În doctrina rusă s-a menționat: „Tactica pregătirii și desfășurării chestionării include următoarele

elemente: 1) scopul măsurii operative, determinat de circumstanțele și caracteristicile specifice ale situației, inclusiv necesitatea realizării acestei conversații; 2) caracteristicile personale; 3) motivația comportamentului respondentului și atitudinea acestuia față de fapta ilegală; 4) caracterul informațiilor despre care se planifică să fie obținute în urma chestionării.” [1, p.139-148 ]

Condițiile **generale** ale tacticii desfășurării eficace a chestionării sunt: selectarea rezonabilă a respondentului destinat acestui scop; pregătirea multilaterală (specială, psihologică) a ofițerului de investigații pentru implementarea acestei măsuri; respectarea legii, amabilitate, corectitudine; condițiile chestionării (locul ales pentru conversație).[2, p. 36-44]

Tot procesul desfășurării chestionării poate fi divizat în trei etape relativ independente: pregătirea către chestionare; efectuarea propriu-zisă a măsurii; asigurarea utilizării eficiente și depline a rezultatelor chestionării. Fiecare etapă are conținut, scop, tactica realizării, precum și particularități psihologice. Pentru alegerea tacticii unei chestionări este important de luat în considerație particularitățile caracteristice ale persoanei ce urmează a fi chestionată, motivarea comportamentului acesteia și atitudinea față de fapta criminală; în dependență de circumstanțele concrete ale cauzei și de calitățile personale ale celui chestionat, se determină tactica conversației, care poate fi publică sau confidențială. [3]

Pregătirea către chestionare include, de regulă, următoarele elemente: 1) luarea deciziei de a desfășura chestionarea; 2) formularea și clarificarea scopului și sarcinilor chestionării; 3) stabilirea persoanei/persoanelor care pot dispune de anumite informații de interes operativ; 4) stabilirea timpului și locului efectuării chestionării; 5) modelarea anumitor potențiale situații în timpul chestionării și alegerea prealabilă a procedurilor tactice posibile. [4]

Înainte de începerea chestionării ofițerul operativ trebuie să cunoască contingentul persoanelor care, probabil, dispun de anumite informații de interes operativ față de care se va desfășura această măsură. Aceste persoane pot fi: lucrătorii din domeniul transportului public (de exemplu, taximetriști, conducători de microbuse, autobuse, troleibuse etc.); lucrătorii și funcționarii întreprinderilor din apropierea locului săvârșirii infracțiunii; pasagerii transportului public din zona de interes operativ; persoanele care au în îngrijire animale de companie și de obicei fac plimbări în orele respective, la care s-a comis infracțiunea; locatarii caselor din apropierea locului comiterii infracțiunii, în primul rând acelor cetățeni, care au locuințe cu vedere spre zona de interes operativ. [3]

Sursele de informații pot fi împărțite eventual în două grupuri: Grupul 1 - persoane predispuse la comiterea infracțiunilor sau au tangențe cu mediul infracțional. Acestea includ: persoanele condamnate anterior la privațiune de libertate, cu suspendarea executării pedepsei, eliberate înainte de termen sau la alte sancțiuni; persoanele fără adăpost; persoanele de încredere din mediul criminal; Grupul 2 - persoane care nu au legătură cu mediul infracțional, adică martori sau martori oculari ai crimei (cetățeni care se aflau la locul crimei sau în apropierea acesteia). [5]

După stabilirea persoanelor care pot deține anumite informații privind circumstanțele comiterii crimei, personalitatea victimei ori a figurantului, legăturile anumitor persoane, motivul și consecințele infracțiunii, ofițerul operativ studiază particularitățile psihologice ale celor chestionați, atitudinea față de criminalitate în

general, precum și comportamentul acestora în timpul chestionării, pentru a diferenția persoanele intervievate, care au făcut comunicări false intenționat de cele de bună credință, care au furnizat date imprecise neintenționat.

• La o întreprindere constructoare de rachete a fost sustrasă prin efracție o piesă secretă. În timpul desfășurării măsurilor operative inițiale a fost identificat un cerc de persoane care probabil, știau careva informații privind cazul de furt. Astfel, în lista persoanelor chestionate a fost inclusă o femeie K., care făcea curățenie în anumite încăperi. La prima întâlnire și convorbire cu ofițerul de investigații respondentă K. n-a comunicat nimic semnificativ. Cu toate acestea, lucrătorul operativ a observat că, deși femeia a fost de acord imediat să comunice, **era irascibilă, ușor confuză în răspunsuri**. Chestionarea repetată a fost pregătită ținând cont de caracteristicile personale ale respondentei. În timpul acestei chestionări, K. a spus că s-a reținut la lucru în ziua furtului și a văzut, în jurul orei 19.00, că tânărul muncitor, lăcătușul M. a deschis ușa depozitului cu o rangă și a scos un obiect învelit. Ea a explicat că la convorbirea anterioară a refuzat să comunice aceste date, motivând că M. este ginerele unei prietene, pe care nu voia să o prejudicieze. Datele obținute în urma acestei chestionări au contribuit la restrângerea semnificativă a cercului suspectilor și la stabilirea cât mai curând posibil a făptașului. Ulterior, M. a fost reținut și a mărturisit că a furat obiectul și alte piese care conțineau metale prețioase, prin demontare, pe care urma să le vândă profitabil. [3]

Falsul se manifestă, de regulă, prin următoarele forme: comunicarea intenționată a informațiilor privind anumite fapte și fenomene, care nu au avut loc în realitate (mărirea/micșorarea datelor factice reale, modificarea consecutivității, înlocuirea unor fapte cu altele; denaturarea anumitor detalii sau elemente prin care evenimentele se expun într-o modalitate subiectivă, dându-le o nuanță dorită; substituirea unor elemente ale activității cercetate cu circumstanțe concrete, inventate); dezinformarea prin tăcere (necomunicarea informațiilor, privind faptele ce au avut loc, excluderea din comunicare a anumitor elemente importante din circumstanțele cauzei, din acțiunile personale sau ale altor participanți; trecerea intenționată cu vederea a informațiilor veridice, în același timp, nefurnizând activ date false etc.). Sunt importante criteriile delimitării falsului intenționat de falsul eronat. [6, p. 47]

Falsul în comunicarea dintre ofițerul operativ și persoana chestionată poate fi determinat prin următoarele trăsături:

- comunicarea de către respondent a informațiilor diferite privind același motiv;
- incertitudinea, caracterul general al informațiilor conținute în declarațiile respondentului;
- coincidența, în cele mai mici detalii, a comunicărilor diferitor persoane despre același lucru;
- „afirmații” în declarații, care indică o incertitudine, privind cunoașterea de către persoana chestionată a circumstanțelor evenimentului investigat;
- fundal emoțional sărac în declarații (mărturii, „palide”);
- accentuarea insistentă a respondentului privind integritatea sa, precum și dezinteresarea în rezultatul cazului investigat;
- evitarea respondentului de a răspunde la o întrebare directă. [7]

*2.1 Limbajul nonverbal (corpului).* La desfășurarea acestei măsuri ofițerul de investigații trebuie să cunoască și să descifreze semnificația mișcărilor corpului persoanei chestionate. În opinia psihologilor există un limbaj nonverbal al privirii, expresiilor faciale, gesturilor și mășcărilor. [3] Cunoașterea bazelor limbajului corpului uman permite ofițerului de investigații să stabilească contactul psihologic cu persoana chestionată și să aplice eficient procedeele tactice în funcție de comportamentul și particularitățile personale ale obiectului țintă.

Astfel, persoanele care spun **adevărul** nu arată ca niște indivizi ce iau o poziție defensivă; privesc încrezut direct în ochi și țin contactul vizual; stând drept se reazemă de ceva sau își înclină corpul puțin înainte, luând o poziție confortabilă; își schimbă poziția corpului încet lent; la începutul convorbirii pot fi iritați, dar în scurt timp se adaptează, calmându-se. În timpul discuțiilor aceste persoane nu manifestă, de regulă, schimbarea bruscă a caracteristicilor vocii. Persoanele care fac declarații **false** nu stau drept și tot timpul încearcă să se abată de la discuții; mișcărilor corpului sunt inflexibile sau neindemnate și cu lejeritate exagerată; mâinile și/sau picioarele sunt încrucișate; sunt observate mișcări și gesturi bruște; manifestă agitare și tensiune; gesticularea este specifică (de exemplu, gesturile se fac doar cu palma mâinii – gesticulare trunchiată); evită contactul vizual direct. [6, p. 80]

*2.2 Enunțuri spontane:* Persoanele care spun **adevărul** în timpul discuțiilor, nu manifestă, de regulă, schimbarea bruscă a caracteristicilor vocii. Persoanele care fac declarații **false** în procesul chestionării, modifică intensitatea și tonul vocii (în situații de stres coardele vocale sunt încordate); se observă bolmojeală, tonalitate variată a vocii și respirație aritmică, (respirație adâncă); manifestă amicitie exagerată sau simpatie pe fundalul străduinței de a crea o impresie cât mai favorabilă; acestea spun deseori că simt incomodare sau „disconfort” (acest fapt este valabil pe fundalul stresului lor psihoemoțional); se plâng adesea de temperaturi scăzute sau ridicate în cameră; atunci când sunt atinse subiecte „sensibile” pentru ele, acestea exprimă diverse acuzații sau atacuri verbale împotriva unor persoane cu scopul de a schimba subiectul conversației; în mod repetat fac declarații că sunt limitate în timp și că nu pot să se rețină pentru o lungă perioadă; deseori din timp își cer scuze pentru faptul că din mai multe motive obiective, în opinia lor, conversația nu se va desfășura cu succes și este puțin probabil că va avea un rezultat bun etc.; se plâng de sănătate precară, în special de starea sistemului nervos; jură, folosind citate religioase; se observă utilizarea excesivă a afirmațiilor despre propria lor onestitate („sincer”, „în realitate” etc.); în scopul de a obține informații suplimentare, acestea apelează în mod repetat la ofițerul operativ pentru o enunțare mai detaliată a cazului; deseori pretind că au memorie slabă, că sunt „uituci”; în declarații folosesc frecvent sunete de genul – „ă-ă, hm-î, a-a, a-h, î-î” etc.; în discursul lor se observă pauze lungi după fiecare întrebare pe un subiect „periculos”, înainte de răspuns și în procesul chestionării. (numărul și durata pauzelor). [6, p. 81]

*2.3 Privirea.* Dacă o persoană încearcă să ascundă ceva, privește în ochii interlocutorului nu mai mult de o treime din timpul conversației. Dacă privește direct mai mult de două treimi din timp, acest lucru poate însemna că interlocutorul e o persoană interesantă și utilă (în același timp pupilele ochilor sunt dilatate) sau, dimpotrivă, dacă este ostilă (pupilele ochilor sunt îngustate). Se disting patru tipuri de priviri: **oficială** - atenția este concentrată pe puntea nasului interlocutorului sau puțin mai sus. Experimentele demonstrează că astfel de privire nimeni nu poate suporta



timp îndelungat; **cotidiană** (obișnuită) - privirea este fixată pe dreptunghiul simbolic format din ochi, obraji și buze; **fățișă** - demonstrează interes pentru persoană (însoțită de un zâmbet) sau o manifestare de ostilitate, suspiciune (sprâncenele încruntate, fruntea încordată, colțurile gurii lăsate în jos).

**2.4 Măinile.** La o persoană predispusă la sinceritate (francheță), palmele sunt de obicei deschise complet sau parțial. Brațele ascunse la spate sau mâinile ținute în buzunare indică duplicitate și fățărnicie. Degetele încheștate, în majoritatea cazurilor, semnifică nemulțumire, dorința de a ascunde o atitudine negativă față de ceva. Încrucșarea brațelor la spate (sau mâinile pe șolduri) este caracteristică unei persoane încrezută în sine, care se caracterizează printr-un sentiment de superioritate. Gura acoperită cu o mână, persoană caută involuntar să nu rostească nicio vorbă, ea încearcă să ascundă adevărul în timpul unei conversații. Atingerea nasului cu mâna este o variantă a gestului anterior. Aranjarea gulerului cămășii, o încercare de a degaja tensiunea, de ascunde înșelăciunea. Acest gest poate fi un semn că o persoană este indispusă, supărată. Frecarea pleoapelor este dorința de a înșela pe cineva, poate fi o manifestare a suspiciunii. Degetele în gură - stare deprimată, durere. Palma susține un obraz sau bărbia, semn de plictiseală, lipsa de interes pentru conversație. Degetele mângâie bărbia, cugetare, luarea unei decizii importante și dificile. Încrucșarea brațelor la piept, o manifestare a unei reacții de apărare, sau atitudine sceptică față de ceva. [3]

**2.5 Picioarele.** Ținerea piciorului peste picior cu fixarea mâinilor este caracteristic persoanelor încăpățănate și necomunicabile. Adunarea scamei sau scuturarea prafului de pe hainele interlocutorului semnifică faptul că persoana nu este de acord cu părerea celuilalt, dar nu îndrăznește să-și exprime în mod deschis dezacordul.

**2.6 Poziția capului.** Ținerea dreaptă a capului este tipică pentru persoanele care manifestă atitudine neutră sau indiferentă față de informațiile primite. Înclinarea capului spre o parte indică o trezire a interesului pentru conversație. Capul coborât - manifestare a atitudinii negative față de cele auzite, condamnând asemenea informații. [3]

**2.7 Locul chestionării.** O atenție deosebită psihologia chestionării acordă cerințelor legate de alegerea locului și timpului conversației. Necesitatea acestui lucru se datorează faptului că o soluție de succes în problema obținerii informațiilor depinde în mare măsură de mediul în care va avea loc conversația. Aici, desigur, nu pot exista reguli și standarde generale. Cu toate acestea, este important de elaborat preliminar legenda „întâlniri” și conversației, să excludeți pe cât posibil diverse tipuri de interferențe situaționale (apeluri telefonice, adresarea vecinilor, colegilor, chemările la superiori etc.), și să asigurați confidențialitatea comunicării. În locurile desfășurării conversației nu trebuie să existe ceva prea luminos sau neașteptat, dacă se urmărește scopul ca interlocutorul să asculte cu atenție și să nu fie distras. [3]

Planificarea și alegerea tipului și tacticii chestionării este un proces creativ: conținutul și consecutivitatea problemelor presupuse de discutat depind de circumstanțele specifice ale cazului, de caracteristicile personalității respondentului și de atitudinea acestuia față de subiectul abordat în timpul chestionării. Dar, în același timp, există o serie de reguli generale care necesită o atenție sporită față de prevederile psihologiei pentru atingerea cât mai completă a obiectivelor prin această metodă.

*2.8 Contactul psihologic.* Atunci când se începe o chestionare pentru a stabili contactul psihologic cu respondentul, se recomandă să se utilizeze o serie de metode:

- 1) alegerea subiectului neutru pentru a începe o conversație care poate avea legătură cu starea sănătății sau bunăstarea persoanei, traseul unui anumit transport sau biografia persoanei respondente, starea sa civilă, interesele și hobby-urile sale;

- 2) evitarea contradicțiilor și a dezacordurilor din partea interlocutorului la începutul conversației. Ofițerul operativ, bazându-se pe studiul preliminar al personalității celui interviuat, ar trebui să își exprime opinia și să pună întrebări în acele formulări care vor determina, inevitabil, ca obiectul-țintă al conversației să fie de acord și să răspundă „da”;

- 3) crearea impresiei interlocutorului despre coincidența intereselor în raport cu interesele respondentului. Așadar, de exemplu, o conversație despre muzică, sport, literatură și colecție nu numai că creează o impresie favorabilă despre ofițerului operativ, dar îndepărtează suspiciunea, vigilența și barierele psihologice (**tactica așa-numitei „mângâiere” psihologică**) respondentului chestionat;

- 4) manifestarea simpatiei față de respondent și a respectului pentru el contribuie la îndepărtarea barierei psihologice și a vigilenței;

- 5) procedeul sincerității deliberate și a dezvăluirii conținutului, a obiectivelor conversației către persoana interviuată. Dezvăluind scopul conversației, ofițerul operativ poate informa respondentul despre informațiile (sau o parte din aceasta) disponibile organului afacerilor interne și, urmărind reacția interlocutorului, ia măsuri pentru înlăturarea barierelor psihologice pentru a obține informația necesară;

- 6) utilizarea trăsăturilor de caracter și motivarea comportamentului respondentului în raport cu o situație specifică. Aici putem vorbi despre o atitudine negativă față de comportament, părerile persoanelor verificate și prelucrate, dorința de a câștiga încredere reprezentanților organelor de drept, de a se evidenția în ochii celorlalți, etc;

- 7) înlăturarea motivelor fricii de răzbunare de partea infractorilor sau altor persoane interesate poate fi realizată ca o promisiune de a păstra în secret faptul conversației și rezultatele acesteia, precum și o demonstrație de măsuri pentru a asigura secretul conversației;

- 8) luarea în considerare a caracteristicilor individuale presupune apelarea la statutul de cetățean/patriot, apartenența sa profesională (de exemplu, la un lucrător vamal, militar, inspector etc. au obligația să lupte împotriva încălcărilor de lege și să manifeste patriotism, curaj personal), apelarea la părțile pozitive ale persoanei (simțul datoriei, curaj, integritate), utilizarea trăsăturilor de caracter negative (lăudăroșenie, flecăreală, frivolitate etc.); [3]

- 9) **uneori în timpul chestionării ofițerul operativ, cifrând scopul convorbirii nu trebuie să manifeste atitudine negativă față de fenomenul infracțional investigat.**[2, p. 36-44]

*2.9 Întrebările în cadrul chestionării.* Întrebările adresate respondentului trebuie formulate pe un ton calm. Este **inacceptabilă evaluarea și comentarea răspunsurilor cu voce tare**. De asemenea, este interzis să se pună întrebări sugestive și imorale. Întrebările „capcană” sunt concepute pentru a prinde persoana interviuată la un enunț spontan. Acestea sunt, de obicei, folosite pentru a pune

persoana interviată într-o situație confuză. Se recomandă de pus **întrebări indirecte** foarte atent, adică în privința direcțiilor și obiectivelor adevărate, dar necomunicate deschis interviatului. În cazul chestionării, în funcție de comportamentul și reacția respondentului la întrebările formulate se pot aplica următoarele procedee tactice: „**degajarea atmosferei**”;; „**stimularea**”;; „**cramponarea**”;; „**abordarea directă**”;; „**distragerea atenției**” [7]

În cazul unui eșec în privința unei persoane care poate deține informație de interes operativ, se recomandă chestionarea repetată de un alt ofițer operativ după o altă legendă (sunt admise anumite combinații operative simple pentru stabilirea contactului cu această persoană). În anumite circumstanțe, pentru a evita recunoașterea identității interviatorului, fie apartenenței acestuia la organele de drept, se poate desfășura chestionarea prin intermediul telefonului, prin intermediul persoanelor de încredere sau a confidenților, pregătind o legendă adecvată acestei situații.

*2.10 Chestionarea operativă prin intermediul Internet-ului.* Comunicarea reprezintă un proces de interacțiune între persoane sau între grupuri, ca relație mijlocită prin cuvânte, imagini, gesturi, simboluri sau semne. Prin intermediul acesteia, persoanele își împărtășesc cunoștințele, experiențele, interesele, atitudinile, opiniile și ideile. Privită ca proces, comunicarea constă în transmiterea și schimbul de informații (mesaje) între persoane. Prin comunicare poți transmite celor din jur cine ești, ce dorești, pentru ce dorești un anumit lucru și care sunt mijloacele pe care le vei folosi pentru a-ți atinge obiectivele. Din acest punct de vedere, comunicarea este definită ca un proces prin care un emițător transmite o informație receptorului prin intermediul unui canal, cu scopul de a fi înțeles, acceptat și/sau a provoca o reacție specifică (schimbare de comportament, de atitudine sau a unei opinii).[8, p. 62]

La realizarea chestionării operative în rețeaua de Internet comunicarea are particularitățile sale, dar structura rămâne aceeași precum în cazul comunicării față în față. Ea include în sine trei elemente de bază: a) **perceptibil**; b) **comunicativ**; și c) **interactiv**. Percepția socială constă în cunoașterea trăsăturilor exterioare ale omului, corespunderea lor cu calitățile caracteristice personale, interpretarea și prognozarea în baza acestora a comportamentului persoanei. Astfel, în cazul comunicării prin Internet este necesar de creat condiții primare și circumstanțe în rezultatul cărora, persoana care deține o anumită informație de interes operativ va fi disponibilă să o prezinte. În legătură cu această, măsură operativă la etapa inițială de stabilire a contactului, de exemplu în cazul folosirii a unor mesagerii arhicunoscute de către toți, este necesar: de creat o imagine de profil prin intermediul informației postate pe pagina web, cont (accounts) respective, care va fi atractivă, dar nu se va evidenția din masa generală a utilizatorul mediu de Internet; de selectat stilul comunicărilor care sunt asemănătoare cu stilul comunicărilor persoanei ce urmează a fi chestionată, în care se folosesc smile-uri, sticher-uri, gif-uri, etc.; de luat în calcul intensitatea vocii în cazul expedierii **mesajelor vocale** (rapidă, medie, înceată), tonul vocii (înalt, jos), ritmul(continuu, întrerupt), timbrul vocal (răsunător, răgușit, scârțit), intonarea și dicția vorbirii; de luat în considerație și respectat alte circumstanțe. Aspectul **comunicativ** în cazul conversației constă în schimbul de informații între interlocutori. În cazul chestionării operative este necesar de utilizat multiplele modalități de transmitere a informației care contribuie la menținerea și dezvoltarea

contactului cu oponentul, urmărind scopul stabilit. Folosind metodele și mijloacele de transmitere a informație de avut în vedere particularitățile și capacitățile platformelor on- lin, forumurilor, poștei electronice, mesageriilor și altor modalități on-lin de comunicare cu persoana care dispune de o anumită informație de interes operativ. Aspectul **interactiv** constă în elaborarea strategiei generale de interacționare ca element necesar al activității comune. Cele mai cunoscute tipuri de interacționare sunt **cooperarea și concurența**. În cazul nostru prezintă interes cooperarea. La folosirea cooperării pot fi aplicate următoarele procedee psihologice precum „avem ceva comun” sau,, interlocutor ideal” etc., pentru conturarea unei,,tandem” cu obiectivul. După stabilirea contactului prin intermediul mesageriei, chats-ullui, poștei electronice comunicarea poate fi continuată în format **real** cu figurantul.

*2.11 Măsurile de împotrivire la chestionarea prin Internet.* Comunicarea poate fi efectuată de pe o pagină falsă a utilizatorului de Internet, fotografiile postate și datele personale pot fi false, comunicarea de pe pagina figurantului poate fi făcută de o altă persoană. Pentru stabilirea identității reale a interlocutorului pot fi utilizate mijloacele speciale tehnice ale MAI. Ofițerul operativ trebuie să ia în calcul și posibilitatea figurantului de a întreprinde măsuri contrainformative, de verificare a apartenenței departamentale a acestuia prin următoarele modalități: solicitarea unei fotografii pe fundalul unor obiecte; solicitarea datelor GPS; propunerea de comunicare în format on-lin video; etc. [9, p. 105-107].

*2.12 Chestionarea operativă prin intermediul rețelelor de telefonie.* Din punct de vedere organizațional, chestionarea operativă la telefon poate fi efectuată mai rapid și fără cheltuieli suplimentare. Totodată, această formă de chestionare operativă exclude posibilitatea de a fi văzut, și ulterior recunoscut ofițerul operativ sau confidentul de către cel chestionat, dacă acest fapt rezultă din situația operativă și circumstanțele măsurii planificate.

Chestionarea operativă la telefon are trăsături comune cu cea prin intermediul Internet-ului, dar modalitățile de stabilire a contactului sunt limitate la condițiile tehnice ale telefonului (fix sau mobil). În cazul dat se va elabora o legendă pentru stabilirea contactului cu persoana ce deține anumite informații de interes operativ. Legenda trebuie să fie simplă, dar credibilă pentru oponent care poate întreprinde măsuri de verificare a acesteia. În cazul primului contact la telefon, care nu s-a soldat cu o comunicare rezultativă trebuie de analizat care au fost **barierele comunicării**. Barierele comunicării pot fi de natură fizică, psihologică, semantică, organizațională și interpersonală.[10, p. 22-23] În cazul disponibilității persoanei chestionate de a comunica, pentru obținerea informației de interes operativ, întrebările se pun, după caz, la etapa de mijloc a conversațiilor.

Astfel, într-un caz organul informativ – operativ avea misiunea de a stabili modul de finanțare a unei organizații a efectuat, printre altele, și chestionarea operativă a unei persoane din mediul dat, folosind legenda unei organizații apropiate acesteia. Ofițerul operativ (confidentul) a apelat o anumită persoană la telefon, menționând că are cunoscuți în această organizație și a solicitat numărul de telefon a unei persoane conform legendei din alt oraș, care este susținătoare activă a organizației vizate. Organizația legendată exista în realitate, precum și persoana cu astfel de nume legendat, dar fiind comunicarea la telefon, nu era posibil de văzută această persoană (ofițer sau confident). În situația dată persoana chestionată nu cunoștea personal pe nimeni din organizația legendată și nu avea dubii cine este

inerlocutorul. După discuții despre „timpurile grele” din punct de vedere financiar, după stabilirea contactului psihologic, a pus întrebarea dacă primesc ceva „ajutor de peste hotare”, menționând, „că la etapa actuală o organizație neguvernamentală nu poate exista fără susținere financiară”.

*2.13 Împotrivirea la efectuarea chestionării.* Din anumite motive, fie în rezultatul deconspirării sau decifrării activității legendate, persoanele chestionate pot dezinforma organele activității speciale de investigații. Dezinformarea poate fi **activă** sau **pasivă**. În cazul dezinformării active persoana chestionată, se pregătește din timp, pentru răspândirea unor informații denaturate sau false; anterior chestionării răspândește zvonuri, „de interes operativ” sau, „dă de înțeles” că cunoaște anumite date despre circumstanțele unei crime etc. Dezinformarea pasivă constă în furnizarea unei informații denaturate, gândite și formulate în timpul chestionării. Din aceste considerente, informația obținută în rezultatul chestionării urmează a fi verificată ulterior, iar față de persoanele chestionate, se vor întreprinde procedee tactice de demascare a dezinformării.

**3. Tactica culegerii legendate a informației despre persoane și fapte.** Sub aspect tactic un interes deosebit prezintă culegerea **legendată** și cea **secretă** a unor informații. În scopul cifrării obiectivelor, precum și a persoanei țintă, pentru a evita scurgerea de informații și prevenirea persoanei verificate despre solicitarea oganelor de investigații operative, se recomandă culegerea datelor de interes operativ față de un **grup larg** de persoane din care face parte și obiectul supus măsurii speciale. Astfel, în cazul strângerii informației privind funcționari publici, lucrători din instituții și organizații etc., de la instituțiile unde aceștea activează se recomandă culegerea informației în mod cifrat (de exemplu: solicitarea mai multor dosare personale din secția de cadre; prin intermediul unor controale de rutină; examinării unei „plângeri” față de acțiunile unui grup de persoane; desfășurarea unor „atestări” etc.).

Astfel, culegerea legendată și secretă urmărește următoarele obiective:

- stabilirea datelor, caracteristicilor unor persoane, fenomene, obiecte, etc.;
- stabilirea datelor biografice a persoanelor verificate sau prelucrate, a rudelor obiectului-țintă, precum și a datelor referitor la anumite imobile;
- stabilirea locului de muncă a unei persoane de interes operativ, a stării materiale, a veniturilor și cheltuielilor;
- stabilirea legăturilor obiectului-țintă;
- stabilirea condițiilor amplasării și celor tehnice ale imobilelor;
- relevarea faptelor infracționale sau ilicite ale persoanei verificate, precum și a persoanelor ce dețin informații de interes operativ.[11]

### *3.1 Raport de culegere operativă a datelor* [12]

Privind: Kucherenkov Serghey Petrovici, născut la 01.06.57, originar din Moscova, care locuiește la: Moscova, str. Ostrovitianova, bl. 8, at. 84, tel. 331-43-19, temporar nu lucrează. Persoana verificată ocupă un apartament cu o cameră situată la etajul al treilea al unui bloc cu douăsprezece etaje. Mai sunt încă trei apartamente la etajul inspectat. Kucherenkov a fost înregistrat în apartament de unul singur în 1977. Anterior, bunica lui locuia cu el, dar ea a murit, lăsând apartamentul nepotului ei. Părinții lui locuiesc în zona hotelului „Sport” de pe strada Udaltsova. Potrivit unor surse, subiectul verificat este adesea vizitat de persoane de aceeași vârstă, comportamentul lor este liniștit. Vecinii nu au careva plângeri. Sursele nu au stabilit informații despre locul de muncă al subiectului verificat. Kucherenkov se îmbracă în

haine bune și scumpe. Cheltuiește bani fără careva restricții. Una dintre surse a menționat că l-a văzut deseori apropiindu-se de casa sa cu taxi-ul sau cu mașini private. O altă sursă a spus că Kucherenkov este doctorand, așa că își petrece cea mai mare parte a timpului acasă. Odată, când sursa a vizitat apartamentul său, a văzut un fel de dispozitiv complex și o mulțime de piese diferite. Apartamentul persoanei verificate este mobilat în stil modern, pe care el și părinții lui l-au schimbat după moartea bunicii. În timpul culegerii operative nu s-au obținut materiale compromițătoare. Nu a fost posibil să se identifice careva legături suspecte a lui Kucherenkov.

Anexă: planul de amplasare al apartamentului nr. 84, Tomazov V.S., șef de secțiune, maior de miliție, Zaveryuha O.V., șef al departamentului 5, maior de miliție, 23 mai, 1984. [13]

Înainte de culegerea propriu-zisă a datelor, ofițerul operativ va studia în prealabil contingentul locatarilor din casă (blocul, raionul, strada etc.) sau a celor care lucrează în unitatea /organizația persoanei verificate. Este necesar să se acorde atenție stării sociale a rezidenților sau angajaților organizației, prezența persoanelor condamnate anterior, durata de reședință sau munca în comun cu persoana prelucrată. Această informație permite lucrătorului operativ să aleagă cea mai potrivită **legendă și linie de comportament**, să cifreze adevăratele sale obiective, și să inspire încredere în rândul persoanelor de la care se planifică culegerea informațiilor. În plus, în timpul studiului preliminar al obiectului de interes operativ, sunt clarificate următoarele circumstanțe: **există persoane care lucrează în organul de unde se prezintă de,,a fi** “(rolul) ofițerul de investigații, precum și a unor angajați ai organelor de drept care cunosc specificul acestei măsuri de căutare operativă a informației. Pentru studierea obiectului și a contingentului persoanelor din mediul aflării figurantului se va fi apela atât la documentele oficiale cât și la contactul nemijlocit cu sursele de informații. [1]

Analiza afilierii profesionale, precum și a regimului de lucru oferă posibilități ca lucrătorul operativ să selecteze cu exactitate sursa necesară de informații. Așadar, o persoană care lucrează ore suplimentare sau merge în mod constant în deplasări de serviciu, de regulă, nu poate furniza informația necesară. În schimb, pensionarii, având timp liber, sunt la curent cu multe fapte de interes operativ pentru polițiști. De regulă, femeile cunosc mai multe date despre stilul de viață și relațiile personale a celor din apropiere. Există diferențe în percepția informațiilor de către bărbați și femei. După ce a fost determinat cercul aproximativ al persoanelor cu care este indicat să se poarte conversații cifrate, ofițerul operativ stabilește pentru sine legenda și metoda de cifrare a desfășurării acțiunii de culegere. Este important din punctul de vedere al psihologiei să ținem cont de interesul firesc al persoanei alese ca sursă pentru o anumită problemă, de exemplu, o gospodină poate reacționa pozitiv la o conversație pe tema educației copiilor, menținerii curățeniei și ordinii. După ce s-a conturat o conversație cu o femeie, se recomandă prezentarea în calitate de reprezentant al autorităților de „învățământ” sau al unei secții „sanitaro – epidemiologice”. Este posibilă pătrunderea și examinarea apartamentului sub pretextul unui agent al companiei de „asigurări”. O conversație cu bărbații este posibilă sub pretextul unui reprezentant al organizațiilor „sportive”, al organelor „de control din sfera energetică”, al „utilizării aparatelor pe gaz” etc. După ce a stabilit legenda și conținutul aproximativ al conversației, ofițerul operativ în calitate de reprezentant al

unei organizații care inspectează localuri, clădiri și instituții rezidențiale, va începe culegerea de date necesare. De regulă, o conversație începe cu un motiv, o scuză aleasă, pentru efectuarea culegerii de informații sub legenda pregătită din timp. Este necesar să se țină cont de următoarele caracteristici psihologice:

- În primul rând, se recomandă ca **legenda comportamentului lucrătorului operativ și pretextul pentru apariția sa să afecteze** într-o anumită măsură interesele persoanei desemnate ca sursă de informație, altfel este dificil de a atrage o persoană la conversație.

- În al doilea rând, este necesar să-l convingem cu pricepere pe interlocutor că se află în fața unui reprezentant exact al acelei organizații care s-a prezentat legendat lucrătorul operativ. Acest lucru se poate face, fie prin demonstrarea unor formulare oficiale, care trebuie completate în funcție de rezultatele vizitei, fie prin prezentarea unor documente sub acoperire a organizației (conform legendei) de către ofițerul de investigații. [1]

Femeile, spre deosebire de bărbații, se interesează mai puțin de documente, iar acest lucru facilitează comunicarea cu acestea. În același timp, dacă femeia este singură în apartament, lucrătorului operativ îi va fi dificil să intre în locuință, din motivul fricii manifestate de aceasta. Pentru a depăși bariera psihologică, se recomandă ca pretextul și organizația legendată, în numele căreia vorbește ofițerul de investigații, să fie unul uman, propagat frecvent de mass-media. Atunci când se efectuează o culegere legendată de date, există pericolul de a obține informații false și părtinitoare. O astfel de oportunitate există, deoarece oamenii adesea din cauza relațiilor lor ostile tind să evalueze incorect comportamentul și acțiunile unei alte persoane. De asemenea, poate exista o percepție greșită din eroare privind anumite informații, în mod special, dacă a fost obținută de la o altă persoană. Particularitatea psihologică constă în faptul că, prezentându-se cifrat, lucrătorul operativ este limitat în capacitatea de a pune direct întrebări sau întrebări de control, ce iar permite să demascheze interlocutorul în furnizare de informații false. Acesta este motivul, pentru care una dintre principalele cerințe la efectuarea culegerii legendate, este **verificarea dublă a informațiilor obținute prin intermediul conversației cu cel puțin alte două surse de informații** despre persoane și fapte de interes operativ. Doar după verificarea și confirmarea datelor obținute, putem presupune că rezultatul necesar a fost obținut.

În procesul de utilizare a rezultatelor culegerii legendate, trebuie acordată o atenție specială cifrării metodei de obținere a informațiilor. Această sarcină este rezolvată mai ușor, dacă rezultatele sunt utilizate nemijlocit de lucrătorul operativ. În acele cazuri în care informațiile sunt trimise către o altă subdiviziune operativă, este necesar după o descriere detaliată a informațiilor primite, să se facă propuneri pentru utilizarea acesteia, precum și să recomande persoanelor mai bine informate în acest domeniu, modul de utilizare în atingerea unor sarcini operativ-investigative. Recomandările servesc drept bază pentru crearea încrederii psihologice a ofițerului operativ ce folosește informația privind corectitudinea tacticii alese de acesta. [1]

**3.2 Împotrivirea la culegerea de date despre persoane și fapte.** În cazul unor criminali cu experiență, a celor cu grad de viclenie sporită, fie a persoanelor care cunosc specificul muncii investigativ-operative există posibilitatea de falsificare, denaturare sau ștergere a datelor din anumite domenii, locuri, entități care în mod firesc trebuie să păstreze date sau urme ale activității umane. Împotrivirea în

asemenea cazuri se poate manifesta și prin activitatea în anumite domenii prin intermediul **persoanelor interpuse**. În cazul culegerii de informații, se cere o analiză și verificare minuțioasă, reeșind din particularitățile tactice și individuale ale cazului sau persoanei verificate.

#### **4. Identificarea operativă**

În funcție de informația obținută în primele ore din momentul sesizării faptului săvârșirii infracțiunii, organul de investigații speciale aplică concomitent sau consecutiv următoarele metode de identificare operativă: 1) după portretul vorbit; 2) după fotografie sau înregistrări video; 3) după amprentele digitale; 4) după scris sau alte urme găsite la locul crimei; 5) recunoașterea în condiții ambientale; 6) prin intermediul acțiunilor experimentale (capcanelor); 7) etc. În dependență de circumstanțele cauzei și situația operativă se recurge la identificarea **publică, cifrată** sau **secretă**.

Nu în toate cazurile situația operativă este favorabilă identificării operative, datorită condițiilor realizării rapide a acestei măsuri (de exemplu, verificarea documentelor, participarea victimei la acțiuni de patrulare în anumite locuri, unde posibil, poate fi suspectul). Prin urmare, această identificare se consideră **preliminară**, după care urmează folosirea altor forme și metode de identificare, de exemplu, verificarea persoanei conform registrelor informaționale, inclusiv verificarea în masivul informațional-dactiloscopic. Astfel, identificarea operativă a persoanelor după particularitățile externe este un proces complex în care sunt folosite diferite surse informaționale, implicate diferite persoane supuse identificării și diferite situații de comportament.[14]

#### **REFERINȚE:**

1. Климов И.А., Галкин Ю.И., Шуткин А.В., Турбина О.В. Особенности психологического обеспечения подготовки и проведения некоторых оперативно-розыскных мероприятий. În: Вестник Московского университета России, 2010.  
Disponibil: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-psiologicheskogo-obespecheniya-podgotovki-i-provedeniya-nekotoryh-operativno-rozysknyh-meropriyatiy>
2. Астишина Т.В. Выявление лиц и факторов, представляющий оперативный интерес, в сфере вовлечения несовершеннолетних в занятие проституцией. În: Полицейская и следственная деятельность, 2016, nr.3, p.36-44. Disponibil: [http://e-notabene.ru/pm/article\\_18851.html](http://e-notabene.ru/pm/article_18851.html)
3. Аминов И.И. и др. Юридическая психология/Подготовка и проведение опроса: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности „Юриспруденция”, 2012. Disponibil: [https://lib.sale/yuridicheskaya-psiologiya\\_1332/podgotovka-provedenie-oprosa-98986.html](https://lib.sale/yuridicheskaya-psiologiya_1332/podgotovka-provedenie-oprosa-98986.html)
4. Лир М.Ю. Опрос в оперативно-розыскной и следственной деятельности (Генезис, проблемы теории и практики): Дисертация кандидата юридических наук: 12.00.09: СПб., 2004.  
Disponibil: <https://www.disserscat.com/content/opros-v-operativno-rozysknoi-i-sledstvennoi-deyatelnosti-genezis-problemy-teorii-i-praktiki>



5. Понятие опроса граждан и тактика его проведения. Disponibil: [https://studopedia.ru/5\\_123998\\_ponyatie-oprosa-grazhdan-i-taktika-ego-provedeniya.html](https://studopedia.ru/5_123998_ponyatie-oprosa-grazhdan-i-taktika-ego-provedeniya.html)
6. Методика выявления признаков достоверности/недостоверности информации, сообщаемой участниками уголовного судопроизводства (по видеозаписям следственных действий и оперативно-разыскных мероприятий): Научно-практическое пособие / Багмет А.М., Гусев А.Н., Енгальчев В.Ф., Кравцова Г.К., Седин В.И., Холопова Е.Н. Москва: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Академия СК России, 2017. Disponibil:file:///C:/Users/User1/Downloads/Bagmet\_i\_dr.\_Metodika\_analiza\_vid\_eo.\_2007\_1.pdf
7. Гельманов А.Г., Гонтарь С.А. Как установить участие лица в правонарушении? Эффективный и экономичный метод диагностики скрываемой причастности и получения признания виновного в отсутствие доказательств. Москва, 1999. Disponibil: <http://www.studmed.ru/gelmanov-ag-gontar-sa-kak-ustanovit-uchastie-lica-v-pravonarushenii-effektivnyy-i-ekonomichnyy-metod-diagnostiki-skryvaemoj-prichastn>
8. Voloşin L., Pîrliteşcu E., Nistor A. ş.a., Manual pentru pregătirea psihologică şi controlul stresului operaţional, Bucureşti: Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei, 2015. Disponibil: <https://dmru.mapn.ro/app/webroot/fileslib/upload/files/cis/control-stres.pdf>
9. Тукало А.Н. Особенности проведения оперативно-розыскного мероприятия «оперативный опрос» в сети Интернет / А. Н. Тукало, Я. А. Высоцкий // Проблемы оперативно-розыскного обеспечения уголовного процесса: республиканская научно-практическая конференция: тезисы докладов (Минск, 7 июня 2019 г.) / учреждение образования "Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь". - Минск, Академия МВД, 2019. Disponibil: [https://elib.amia.by/bitstream/docs/3551/1/konf2019\\_105.pdf](https://elib.amia.by/bitstream/docs/3551/1/konf2019_105.pdf)
10. Lesenciuc A. Teorii ale comunicării. Ed. a 2-a, reviz. - Braşov: Editura Academiei Forţelor Aeriene "Henri Coandă", 2017. Disponibil: [http://www.afahc.ro/ro/facultate/cursuri/2017\\_teorii\\_ale\\_comunicarii.pdf](http://www.afahc.ro/ro/facultate/cursuri/2017_teorii_ale_comunicarii.pdf)
11. Юшук Е.Л. Разведвикепедия: Оперативная установка (общее понятие). Disponibil: <https://yushchuk.livejournal.com/127289.html>
12. Numit în prăcica şi teoria investigativ-operativă rusă-(оперативная установка)
13. Оперативная установка. Я оперуполномоченный. Disponibil: [https://www.e-reading.club/chapter.php/100812/99/Veter,\\_Streleckii\\_-\\_Ya,\\_operupolnomochennyi.html](https://www.e-reading.club/chapter.php/100812/99/Veter,_Streleckii_-_Ya,_operupolnomochennyi.html)
14. Зинин А.М. Особенности оперативной идентификации человека по признакам внешности. În: Вестник Восточно-Сибирского института МВД России, ВАК, 2019. Disponibil: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-operativnoy-identifikatsii-cheloveka-po-priznakam-vneshnosti/viewer>

**Sunnatov Vokhid Toshmurodovich**  
**Lecturer of Criminal Law, Criminology**  
**and Anti-corruption Department of**  
**Tashkent State University of Law**  
**<https://orcid.org/0000-0001-7084-555X>**  
**(Tashkent, Uzbekistan)**

## **AGGRAVATING PUNISHMENT FOR FORGERY IN OFFICE CRIME AND SOME ASPECTS OF CASES**

**Annotation:** *the fact that the law establishes a complete list of cases that aggravate punishment constitutes a feature of the current legislation, no case that was determined at the time of consideration of this particular case, indicates that if it is not included in the list of relevant articles of the Criminal Code, it is impossible to aggravate the punishment, in order; b) the official must have committed at least two crimes provided for by responsibility in the same articles, parts of the Criminal Code; C) each of these crimes must be brought to criminal responsibility, one of the crimes is Administrative, the other is disciplinary, or if one does not bring any responsibility, and the second brings out the criminal responsibility, there will be no*

**Keywords:** *aggravating circumstances, committed at different times, career forgery, single subject, type of punishment, relapse crime, repeated or dangerous relapse, committed career forgery, completed crime in the interests of organized group, punishable crime, attempted crime.*

For the first time in the JK was given the concept of committing a repeated crime, which is common to all types of crimes. According to Article 32 of the Criminal Code, the same article of the special part of the criminal code, in its part, and in the cases specified separately in the Criminal Code, two or more crimes provided for in different articles are found to be repeated crimes committed by a person at different times, but not convicted for any of them. A completed crime is also said to be the preparation for a crime that is punishable or the attempt to commit a crime, as well as the commission of a crime in the presence of participation, as well as the repeated Commission of a crime. If a person is released from responsibility or punishment for the act he committed earlier, the crime is not recognized as committed repeatedly. It is not found that a (lasting) crime, which consists of several criminal acts, similar to each other, which are covered by general intent and constitute a single purposeful composition, is committed repeatedly. It consists in the failure to perform its functions for a long time, and it is not recognized that a crime that has formed a continuous composition of one crime (far away) has been committed repeatedly.

Recidivism is a form of multiple offenses, the definition of which is given in Article 32 of the CC. This article defines three types of recidivism: a) two or more offenses provided for in the same article of the Special Part of the Criminal Code, committed by a person at different times, but not convicted for any of them; b) two or more crimes provided for in the same part of an article of the Special Part of the Criminal Code, committed by a person at different times, but not convicted for any of them; (c) If the person has committed the crime at different times, but has not been

convicted for any of them, the crime shall be deemed to have been committed repeatedly.

There are common features for all three types of recidivism, which are: a) the commission of two or more crimes at different times, provided for in the Special Part of the Criminal Code; b) the fact that the crimes were committed at different times; c) failure to pass the period provided for in Article 64 of the Criminal Code (time limits for criminal prosecution) between the first offense and the subsequent offense; (g) The person has not yet been convicted of any of the crimes committed. These conditions are a necessary feature for all three types of recidivism, and the absence of any of them does not justify the act as recidivism [2].

The qualification of career forgery on the basis of recurrence requires that the crime has been committed at least twice, for which none of them has been convicted and the period of criminal investigation (period of conviction) has not expired. Otherwise, duplication will not be accepted as a qualification mark of career fraud.

In order to register a sign of recidivism, it is necessary to identify the following signs: a) the unity of the subject, ie there must be a single subject in all committed crimes; b) the official has committed at least two crimes for which liability is provided for in the same articles and parts of the Criminal Code; (c) Each of these offenses shall be subject to criminal liability, with no recidivism if one offense is administrative, the other is disciplinary or one is not criminal, and the other is criminal; (g) Each of the offenses committed is of an independent nature; (d) These offenses have been committed at different times and are not covered by the sole intent of the offender.

It does not matter whether a repeat offense has been completed, or whether a crime has been prepared or attempted to be committed, in order to be recognized as a recidivism. Forms of participation are also irrelevant. In doing one of them, he can be an executor, in the other - an assistant, and so on. [3]

Criminal law recognizes recidivism as the intentional commission of a new crime after a person has been convicted of a previously intentional crime. The same situation, that is, if a person commits a new crime even after conviction, it indicates a high level of social danger. The law takes this into account and provides for a higher liability for certain types of recidivism during the construction of the articles of the Special Part of the Criminal Code. [4] Article 34 of the Criminal Code provides for three types of recidivism. These are: 1) general recidivism; 2) dangerous recidivism; 3) extremely dangerous recidivism.

The concept of dangerous recidivism is given in the second part of Article 34 of the Criminal Code, which means that a person who has committed a crime similar to a previously convicted crime, and in other cases specified in the law, intentionally commits a new crime. Dangerous recidivism, unlike ordinary recidivism, is intended as a qualifying sign in many articles of the Special Part of the Criminal Code. While qualifying an offender's act as an act committed by a dangerous recidivist, law enforcement agencies must prosecute him based on this sign.

The commission of a crime by a dangerous recidivist is a descriptive feature of a number of crimes, and this must be stated when the person is initially involved by the investigating authority as an accused, and then this must be substantiated in the descriptive part of the judgment. [5]

According to the second part of Article 34 of the Criminal Code, it does not matter whether the person is an adult or a minor, as well as what type of punishment

and for how long he was sentenced, when the act is considered a dangerous recidivism and the person is considered a dangerous recidivist. Importantly, it is sufficient that the person has reached the age of the statutory entity.

The fourth part of Article 29 of the CC stipulates that an organized group is a group of two or more persons who have previously joined a group to carry out joint criminal activity. An organized group is a relatively dangerous form of participation. An organized group differs from complex participation in its level of organization, the role of group members in the group, and the definition of the role of each member of the group in criminal activities. Just as at least two people were involved in a crime in all forms of participation, at least two people must have been involved in the organized group as perpetrators of the crime.[6]

The most important features of organized crime include: a) the existence of an organized criminal organization (structure) at different levels with a functional-hierarchical system consisting of strict subordination and coordination of tasks between individuals and groups; (b) The existence of professional criminals whose criminal activity has become a way of life and a means of subsistence; c) stable, planned, covert criminal activity; (g) The existence of systems of criminal activity, private security and relaxation of social control; d) the existence of a large fund for criminal activity, open business, corruption in society, support of convicts; e) the tendency to expand the scope of criminal activity and criminal associations; j) a specific code of ethics based on anti-social ideas, etc.[7] According to M.Usmonaliev, an organized group is characterized by the following features: a) the fact that two or more persons have previously joined a group for criminal activity; b) the group has its own leader; c) the activities of the members of the group on the commission of the crime are regulated by the leader of the group; the actions of all members of the group are subject to the will of the leader of the group; the predetermined responsibilities of each member of the group to carry out the criminal activity. [8]

It should be noted that crimes committed by a group of individuals are more dangerous than crimes committed by one person, as this combines the strength and capabilities of the perpetrators and creates additional conditions for achieving the criminal goal. The fact that such a crime was committed by a group of officials further increases the social danger of the act. It is known that the criminal law does not define the concept of "a group of persons". However, interdependence in the commission of a crime is a form of participation in the joint action of several persons, which differs in the degree to which the participants act in a premeditated manner, subjective connection and nature. [9] Article 29 of the Criminal Code of the Republic of Uzbekistan lists the forms of participation, including simple participation, complex participation, organized group and criminal association. Normal participation is defined as the joint participation of two or more persons in the commission of a crime without prior conspiracy. In this case, it is assumed that two or more persons jointly commit the objective aspect of the crime without prior conspiracy. If the participants jointly commit the objective aspect of the crime without prior conspiracy, that is, if the participants in the crime consist only of perpetrators - this is considered to be a crime "by a group of persons."

Intentional commission of a crime by two or more persons in collusion is considered to be a complex complication from a criminal point of view. The main difference between complex participation and the commission of a crime "by prior

conspiracy by a group of persons" is the division of responsibilities in complex participation, that is, the fact that the composition of the crime does not jointly perform the objective aspect. If the participants conspired and committed the objective aspect of the crime together, that is, if all the participants in the crime consisted of perpetrators, it is considered a crime "by a group of persons with prior conspiracy." Of course, the fact that career fraud is committed by a group of officials shows that it has a much higher social risk than an act committed by a single official. From the above analysis, it can be concluded that the commission of a crime by a group of officials is further divided into two groups: 1) the commission of a crime by a group of officials without collusion; 2) commission of a crime by a group of officials. The social danger of the act committed in the second case is more pronounced than in the first. After all, career fraud is also a deliberate crime. Therefore, in our opinion, it is appropriate to impose heavier sanctions on a group of officials, separating them from the general situation of crimes committed in collusion. In this regard, it is proposed to add the following to the second part of Article 209 of the Criminal Code of the Republic of Uzbekistan:

"If committed by a group of officials with prior collusion."

Career fraud committed by "repeated or dangerous recidivist" is punishable under part 2 of Article 209 of the Criminal Code. However, in some cases, the act can also be committed by a very dangerous recidivist. In this case, the issue of qualifying the act did not find its brother in the law. In order to eliminate the problems that may arise in the qualification of career fraud committed by such offenders, taking into account the specifics of the crimes committed by such offenders, taking into account the criminal status of the most dangerous recidivist, Article 209 of the CC should be supplemented with Part 3. expedient:

"By a very dangerous recidivist;"

As we examine the aggravating circumstances of career fraud, we encounter another problem in qualifying this crime. That is, the actions listed in the disposition of part 1 of Article 209 are qualified as career fraud only in the event of serious damage to the rights or legally protected interests of citizens or the state or public interests as a result of the actions. It should be noted that even if a large or large amount of damage is caused as a result of a crime, it is still possible to qualify under Article 209, Part 1, using the concept of serious damage. In practice, however, it has been noted that in most cases, the crimes were committed with a large amount of damage.

It should be noted that large-scale damage as a result of the commission of a crime is considered to be a situation that dramatically increases the social risk of this crime. Therefore, a socially dangerous interpretation of an act committed in such a case under Article 209, Part 1, contradicts both the principles of criminal law and the purpose and objectives of the imposition of criminal penalties under Article 42 of the CC. In addition, in most of the main official crimes against the order of management, in particular, Article 205, Part 2, Subparagraph "a", Paragraph 2 (a) of Article 206 stipulates that an act committed with "excessive damage" must be classified as an aggravating circumstance. Based on the above points, in our opinion, it is expedient to provide the following norm in the third part of Article 209 of the CC: "If it causes too much damage."

**REFERENCES:**

1. Criminal law. General part: Textbook / AS Yakubov, R. Kabulov et al. - T.: Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan, 2009. – P. 325.
2. Usmonaliev M. Criminal Law: General Part: A Textbook for Higher Education Institutions. - Tashkent: A new generation, 2005. –318–319 pages
3. Rustambaev M.H., Axrarov B.J. Qualification of offenses against administrative order: Textbook. - Tashkent: TSU, 2006. - Pages 25–26
4. Criminal law. General part: Textbook / AS Yakubov, R. Kabulov et al. - Tashkent: Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan, 2009. – P. 261.
5. Collection of decisions of the Plenum of the Supreme Court of the Republic of Uzbekistan. 1991–2006. T.1. - Tashkent: Adolat, 2006. – P.92.
6. Usmonaliev M. Criminal Law: General Part: A Textbook for Higher Education Institutions. - Tashkent: A new generation, 2005. – P. 296.
7. Criminal law. General part: Textbook / AS Yakubov, R. Kabulov et al. - Tashkent: Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan, 2009. – P. 237.
8. Usmonaliev M. Criminal Law: General Part: A Textbook for Higher Education Institutions. - Tashkent: A new generation, 2005. – P. 296.
9. Ochilov H.R. Questions and Answers: Criminal Law (General Part): Textbook. - Tashkent: A new generation, 2009. – P. 53.

**Topildiev Vokhidjon**  
**Chief of Studies Department**  
**National University of Uzbekistan**  
**(Tashkent, Uzbekistan),**  
**Yarmanov Faxriddin Norboyevich**  
**Senior lecturer at French language and literature Department**  
**Karshi State University**  
**(Karshi, Uzbekistan)**

### **SOME REFLECTIONS ON JUVENILE POLICY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

**Abstract.** *This article discusses the theoretical and practical issues of Uzbekistan's youth policy, the legal basis of education and the protection of the rights of the child, as well as questions concerning the powers of the subjects. State policy of the Republic of Uzbekistan on juvenile delinquency as well as the current state of Uzbekistan is that a number of ministries and departments (justice, education, home affairs, labor relations and employment, prosecutors, etc.) deal with the problems of minor children. It is realized that yet there is no clear coordination or interaction between these departments, which would define clear goals and objectives. This leads to the fact that each department solves individual problems. The lack of alternative programs makes it difficult to effectively implement reforms in the area of juvenile justice.*

**Key words:** *State, youth policy, legal support of youth policy, protection of children's rights, declaration, convention, implementation of state policy, social support.*

#### **Introduction.**

During the years of independence, an effective mechanism for the protection of the rights of the child has been put in place and is continuously improved in Uzbekistan. The national system for the protection of children's rights and freedoms established in Uzbekistan includes legislation governing relations in the field of guaranteeing human rights and the system of state and public institutions guaranteeing the achievement of all the rights and freedoms set forth in the Constitution and in the legislation of the Republic, adopted taking into account the norms of international law generally.

Today, in Uzbekistan, a number of ministries and departments (justice, education, home affairs, labor relations and employment, prosecutors, etc.) deal with the problems of minor children. But there is no clear coordination and interaction between these departments, which would define clear goals and objectives. This leads to the fact that each department solves individual problems. The lack of alternative programs makes it difficult to effectively implement reforms in the area of juvenile justice.

#### **Materials and methods.**

The birth of a child, its social and moral development, and the introduction to socially useful activities have always been the immediate concerns of the family,

society and the State, and the well-being of the family, the child public and state largely depend on the effective solution of these tasks.

The development of children in love and safety, their guaranteed education and the necessary legal protection bear witness to the moral health of society and the social and legal orientation of state policy.

Social pragmatism is inherent in the care of the young generation: society and the state have the right to expect parents who take care of these children, defend the homeland in times of need, work conscientiously, adopt a behavior law-abiding and socially recognized inherent in educated and educated individuals, which determines social stability and strong government are the foundations of any society and political system. As seventeenth-century English educator John Locke said, "The well-being of everyone depends on the proper education of children," argues the eighteenth-century French philosopher Claude Adrian Helvetius in his concepts: "The more education is perfect, the more people are perfect" <sup>152</sup>.

The protection of children and their education is the most important function of state activity, which is based on effective legal regulation of this area of public relations.

Youth policy is an integral part of state social policy aimed at creating conditions for a decent life and free development of the person. The state guarantees support for the family, motherhood and childhood (article 63 of the Constitution of the Republic of Uzbekistan).

#### **Discussion.**

Politics (from the Greek. Politics - the art of governing the state) in relation to the term "minor" (from lat. Guvenis, gunior - junior, young, young) means public administration in the social field aimed at guarantee the interests of society for the protection of children's rights.

The main and most effective means of youth policy are legal ones.

Legal support for the policy on minors is based on:

- The universally recognized principles and norms of international law, which form part of the legal system of the Republic of Uzbekistan when concluding relevant international treaties;
- The Constitution of the Republic of Uzbekistan;
- Laws and other regulatory legislative acts of the Republic of Uzbekistan;
- The laws and other regulatory acts of the Republic of Karakalpakstan on the protection of the rights and legitimate interests of the child.

The most important international legal acts in the field of youth policy are:

- Geneva Declaration on the Rights of the Child, adopted by the League of Nations in 1924;
- Universal Declaration of Human Rights, adopted by the United Nations in 1948, which stipulates that children should be the subject of special protection and assistance;

The Declaration of the Rights of the Child, adopted by the United Nations in 1959 and proclaiming ten social and legal principles relating to the protection and well-being of children;

---

<sup>152</sup> Aforizmy. – Mn.: Harvest, - M.: AST, 2000. p. 106, 107.



- United Nations Convention on the Rights of the Child of 1989, which considerably developed and detailed the fundamental rights of the child, determining the direction and content of the youth policy of the States Parties to the Convention;

- World Declaration on the Survival, Protection and Development of Children of 1990;

The United Nations Minimum Rules for the Administration of Juvenile Justice (Beijing Rules), 1985;

- United Nations Guidelines for the Prevention of Juvenile Delinquency (Riyadh Guidelines), 1990 and others.

United Nations Minimum Rules for the Administration of Juvenile Justice (Beijing Rules) 1985;

- United Nations Guidelines for the Prevention of Juvenile Delinquency (Riyadh Guidelines), 1990 and others.

In the legislation of the Republic of Uzbekistan, which determines the state policy in matters of minors, it is worth highlighting the law on guarantees of the "Rights of the Child"<sup>153</sup>, which established legal mechanisms for the protection of the rights and legitimate interests of the child and defined the principles of this policy:

1) legislative support for the rights of the child;

2) support of the family to ensure the education, leisure and health of children, the protection of their rights, the preparation for a full life in society;

3) liability of officials and citizens for violation of the rights and legitimate interests of the child who caused him harm;

4) the support of public associations and other organizations carrying out activities aimed at protecting the rights and legitimate interests of the child.

In this law, the objectives of the political state of the Republic of Uzbekistan in the interests of children, which is fully in line with the concept of "youth policy", namely:

- Protection of the rights of the child stipulated by the Constitution of the Republic of Uzbekistan;

- Determination of priority orientations to guarantee the rights of the child;

- Execution of legislation on guarantees of children's rights;

- Development and implementation of state and territorial programs aimed at guaranteeing the rights, freedoms and legitimate interests of the child;

- Coordination and control of the activities of state bodies, child protection institutions and children's rights organizations

- To finance, in accordance with the established procedure, the necessary measures for the implementation of the policy of protection of the rights of the child at the expense of the budget of the Republic of Uzbekistan and other sources not prohibited by law;

- Adoption of measures aimed at strengthening the material and technical base of public children's institutions and promoting the development of non-state children's institutions;

---

<sup>153</sup> Zakon Respublikı Uzbekistan «O garantiyah prav rebenka » « Sobranie zakonodatelstva Respublikı Uzbekistan », 2008 g., N 1-2, p. 1.

- Monitor the observance of the international obligations of the Republic of Uzbekistan and represent the interests of the Republic of Uzbekistan in international organizations responsible for ensuring respect for the rights of the child;

- Information and education activities;
- Solve support problems for socially vulnerable children.

State authorities and administrations may exercise other powers in accordance with the law.

1) establish the foundation for federal policy in the best interests of children;

2) the selection of priority activities to guarantee the rights and legitimate interests of the child, the protection of his health and morals;

3) the formation and implementation of targeted federal programs for the protection of the rights of the child and the assistance to children and the determination of the responsibility for the execution of such programs by bodies, institutions and organizations

4) establish the procedure for judicial protection and judicial protection of the rights and legitimate interests of the child;

5) fulfillment of the international obligations of the Republic of Uzbekistan and representation of the interests of the Republic of Uzbekistan in international organizations for the protection of children's rights.

- solve the problems of social support and social services for orphans and children left without parental care, neglected children, disabled children;

- assist the child in the implementation and protection of his rights, freedoms and legitimate interests, provide legal, methodological, informational or other assistance to the child or his legal representative.

The Law of the Republic of Uzbekistan "On Prevention of Neglect and Juvenile Delinquency"<sup>154</sup> defines the following main tasks and principles for the prevention of neglect and delinquency

- prevention of neglect, homelessness of minors, the commission of offenses or other anti-social acts, identification and elimination of the causes and conditions which lead to them;

- ensure the protection of the rights, freedoms and legal interests of minors;

- training in law-abiding behavior for minors;

- social and educational rehabilitation of minors and families in a socially dangerous situation;

- identification and removal of cases involving minors in the commission of offenses or other antisocial acts.

And also determined the list of subjects included in the system of this activity:

- commissions for the affairs of minors and the protection of their rights;

- authorities for social protection of the population;

- educational authorities;

- supervisory and supervisory authorities;

- youth bodies;

- health authorities;

---

<sup>154</sup> Закон Республики Узбекистан «О профилактике безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних» «Собрание законодательства Республики Узбекистан», 2010 г., № 39, п. 341.

- employment service agencies;
- Internal affairs bodies.

These subjects should not be confused with those of public policies relating to minors, as they concern a particular area of the implementation of juvenile policy, namely the prevention of neglect and juvenile delinquency.

Youth policy is closely linked to youth policy, which aims to create legal, economic and organizational conditions and to ensure the realization of a young person's personality.

people aged 14 to 30 (Law of the Republic of Uzbekistan "On State Youth Policy" of September 14, 2016)<sup>155</sup>

The strategy of actions for the five priority axes of development of the Republic of Uzbekistan for 2017-2021 includes:

- a physically healthy, spiritually and intellectually developed education, with an independent spirit, dedicated to the young people of the motherland who have a deep vision of life, strengthening its social activity in the process of deepening democratic reforms and civil society;
- employment and attractiveness in the sphere of private entrepreneurship of graduates of special secondary, vocational and higher education establishments;
- support and realization of the creative and intellectual potential of the young generation, formation of a healthy lifestyle in children and young people, widespread participation in physical culture and sports, social protection for young people, creation of decent housing and social conditions for young families, its extensive public relations on the legal protection of the child himself, the family, the organization of the process of safe development of children, the prevention of the commission of offenses, etc.

### **Conclusion.**

In our opinion, to solve this problem, it is necessary to solve the problems of economic development, employment and decent wages, medical care and social security, etc. For in youth policy the emphasis is on the participation of young people in the social, economic, political and cultural life of society, their inclusion in socially useful activities.

The policy of minors only has meaning and an objective component if it is organically included in the policy of the welfare state.

### **REFERENCES:**

1. Aforizmy. – Mn.: Harvest, - M.: AST, 2000. p. 106, 107.
2. Zakon Respubliki Uzbekistan «O garantii ah prav rebenka» «Sobranie zakonodatelstva Respubliki Uzbekistan», 2008 g., N 1-2, p. 1.
3. Zakon Respubliki Uzbekistan «O profilaktiki beznadzornosti i pravonarusheniı sredi nesovershennoletnih» « Sobranie zakonodatelstva Respubliki Uzbekistan», 2010 g., № 39, p. 341.
4. Zakon Respubliki Uzbekistan «O gosudarstvennoi molodejnoi politiki» «Sobranie zakonodatelstva Respubliki Uzbekistan», 19 sentiabria 2016 g., № 37, p. 426.

---

<sup>155</sup> Zakon Respubliki Uzbekistan «O gosudarstvennoi molodejnoi politiki» « Sobranie zakonodatelstva Respubliki Uzbekistan », 19 sentiabria 2016 g., № 37, p. 426.

5. Ukaz Prezidenta Respublikı Uzbekıstan «O strategii deıstviı po dalneıshemu razvıtııu Respublikı Uzbekıstan» 07.02.2017 goda. «Sobranie zakonodatelstva Respublikı Uzbekıstan», 13 fevralia 2017 g., № 6, p. 70.

**Абзалова Хуршида Мирзиятовна**  
**и.о. доцента кафедры «Уголовное право,**  
**криминология и противодействие коррупции»**  
**ТГЮУ, доктор юридических наук**  
**(Ташкент, Узбекистан)**

## **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И СОУЧАСТИЯ ПО УГОЛОВНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ГЕРМАНИИ**

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются вопросы уголовной ответственности лиц и соучастия за совершение преступлений по УК Германии. Отмечается, что уголовно-правовая доктрина Германии выделяет две формы соучастия: исполнительство и подстрекательство, пособничество, что существенным образом отличается от правового регулирования данного института в национальном уголовном праве. На основании анализа был сделан вывод о необходимости применения опыта Германии в части либерализации ответственности при соучастии и гармонизации норм о неоконченном преступлении в отношении действий соучастников.

**Ключевые слова:** Германия, уголовный закон, субъект преступления, уголовная ответственность, соучастие.

*Abzalova Khurshida Mirziyatovna*  
*t.a. Associate Professor of the Department*  
*“Criminal Law, Criminology and Anti-Corruption”*  
*at TSUL, Doctor of Science in Law*  
*(Tashkent, Uzbekistan)*

## **COMMON QUESTIONS OF RESPONSIBILITY AND COMPLICITY IN THE CRIMINAL LAWS OF GERMANY**

**Annotation:** This article deals with the issues of criminal liability of persons and complicity in the commission of crimes under the Criminal Code of Germany. It is noted that the criminal law doctrine of Germany distinguishes two forms of complicity: execution and incitement, aiding and abetting, which significantly differs from the legal regulation of this institution in national criminal law. Based on the analysis, it was concluded that it is necessary to apply the experience of Germany in terms of liberalizing liability for complicity and harmonizing the norms on unfinished crime in relation to the actions of accomplices.

**Key words:** Germany, criminal law, subject of crime, criminal liability, complicity.

*Абзалова Хуршида Мирзиятовна,  
ТДЮУ «Жиноят ҳуқуқи, криминалогия  
ва коррупцияга қарши курашиш» кафедраси  
доценти в.б., юридик фанлар доктори  
(Ташкент, Ўзбекистан)*

## **ГЕРМАНИЯ ЖИНОЯТ ҚОНУНЧИЛИГИГА БИНОАН ЖИНОИЙ ЖАВОБГАРЛИК ВА ИШТИРОКЧИЛИКНИНГ УМУМИЙ МАСАЛАЛАРИ**

**Аннотация.** *Ушбу мақолада Германия Жиноят кодексида жиноят содир этганлик ҳамда иштирокчилик учун шахсларнинг жиноий жавобгарлиги масалалари ўрганилган. Қайд этилишича, Германия жиноят-қонунчилик доктринаси иштирокчиликнинг икки шаклини белгилайди: бажарувчи ва далолатчи, ёрдамчи, бу миллий жиноят қонунчилигида ушбу институтнинг ҳуқуқий тартибга солишидан сезиларли фарқ қилади. Таҳлиллар асосида Германиянинг тажрибаси иштирокчилик учун жавобгарликни либераллаштириш ва иштирокчиларнинг ҳаракатларига нисбатан тугалланмаган жиноятга оид қоидаларни қўллаш нўқтаи назаридан фойдаланилиши лозимлиги тўғрисидаги хулосага келинган.*

**Калит сўзлар:** *Германия, жиноят қонуни, жиноят субъекти, жиноий жавобгарлик, иштирокчилик.*

Вопросы уголовной ответственности, соучастия в совершении преступления являются ключевыми в Общей части УК Республики Узбекистан. При этом в Концепции совершенствования уголовного и уголовно-процессуального законодательства одним из важных условий указано обеспечение надежных гарантий неотвратимости ответственности в отношении лиц, совершивших преступления, а также совершенствование института соучастия в преступлении<sup>156</sup>. Поэтому изучение вопросов субъекта преступления и соучастия имеют актуальное значение. Среди зарубежных стран по данному вопросу интерес представляет опыт Германии.

В статье 1 Уголовного кодекса **Федеративной Республики Германия** имеется правило о том, что “Нет наказания без закона”. Это значит, что до того как назначить наказание за общественно опасное деяние, оно законом должно быть признано таковым. В главе 2 Уголовного кодекса даны понятия определений.<sup>157</sup>

В УК Германии преступления подразделены на собственно преступления и правонарушения. Согласно ст.12 УК, преступлением признается деяние, за которое предусмотрено наказание в виде лишения свободы сроком более 1 года и иные строгие виды наказания, а правонарушением признается деяние, которое может быть наказано краткосрочным лишением свободы либо денежным штрафом.

<sup>156</sup> Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 мая 2018 года № ПП-3723 «О мерах по кардинальному совершенствованию системы уголовного и уголовно-процессуального законодательства».

<sup>157</sup> Есаков, Г. А. Уголовное право зарубежных стран: учебное пособие / Г. А. Есаков, Н. Е. Крылова, А. В. Серебренникова. — Москва: Проспект, 2010. — С.136.

**Возраст уголовной ответственности.** По германскому уголовному праву субъектом преступного деяния является физическое лицо, достигшее четырнадцатилетнего возраста и вменяемое.

Возрастное начало уголовной ответственности содержится не в УК ФРГ, а в Законе об отправлении правосудия по делам несовершеннолетних от 4 августа 1953 года. УК ФРГ, как отмечалось, содержит лишь предписание о том, что невменяемым является тот, кто при совершении деяния еще не достиг четырнадцати лет (§ 19).

В доктрине германского уголовного права не употребляется такое понятие, как специальный субъект (применяемое в национальном уголовном праве). Хотя равнозначное понятие существует. При этом акцент смещается на «специальность» самого деяния. Поэтому используется термин специальные деликты (*Sonderdelikte*). К ним относятся все те составы деяния, в которых круг исполнителей ограничивается определенными признаками (например, должностного лица или лица, специально уполномоченного на выполнение публичных обязанностей, судьи или третейского судьи (§ 331), матери в существовавшим ранее составе детоубийства (бывший § 217) и др.).<sup>158</sup>

Лицо, не обладающее указанными в норме Особенной части УК признаками, не может быть признано исполнителем. **Соучастие в форме пособничества или подстрекательства** в данном случае может иметь место.

По германской уголовно-правовой доктрине **вменяемость**, как уже отмечалось, является предпосылкой вины и, следовательно, наказуемости субъекта преступного деяния. О вменяемости речь может идти с момента достижения лицом четырнадцатилетнего возраста (§ 19).

УК ФРГ содержит также нормы о невменяемости вследствие психических расстройств и об уменьшенной вменяемости. Так, § 20 содержит медицинские критерии невменяемости: болезненное психическое расстройство, глубокое расстройство сознания, слабоумие или другое тяжелое психическое отклонение. Эта же норма устанавливает, что лицо действует без вины, если оно при совершении деяния вследствие указанных психических расстройств не способно было осознавать протиправность деяния или действовать с сознанием их противоправности.

Глубокое расстройство сознания может быть, например, в состоянии гипноза, аффекта, наркотического опьянения и на практике трактуется относительно произвольно. Спорной является также проблема о значении опьянения для уголовной ответственности. Общая часть УК ФРГ не содержит норм, регулирующих данный вопрос. В этой связи на практике применяется норма Особенной части о состоянии полного опьянения (§ 323 а).<sup>159</sup>

Уголовный кодекс ФРГ знает **институт уменьшенной вменяемости** (§ 21), которая имеет место, «если по указанной в § 20 причине способность

<sup>158</sup> Крылова Н.Е., Серебрякова А.В. Уголовное право современных зарубежных стран. Уч. пос. // <http://www.ex-jure.ru/law/news>. С. - 43.

<sup>159</sup> Жалинский, А. Э. Современное немецкое уголовное право /А.Э. Жалинский. — Москва: Велби: Проспект, 2006. — 560 с.

лица осознавать противоправность деяния или действовать в соответствии с этим была существенно уменьшена». Такое состояние, в отличие от состояния, указанного в § 20, не исключает вменяемости. В соответствии с этим положением наказание лицу может быть смягчено.

**Соучастие.** Уголовно-правовая доктрина ФРГ выделяют две формы соучастия: исполнительство (Taeterschaft) и подстрекательство, пособничество (Teilnahme), что существенным образом отличается от правового регулирования данного института в национальном уголовном праве. **УК ФРГ не содержит и понятия соучастия, а также такого вида соучастника как организатор.**

В доктрине германского уголовного права под соучастием понимается участие нескольких лиц различным образом в совершении умышленного преступного деяния. Законодатель и правоприменительная практика выделяют две основные формы соучастия: 1) исполнительство и 2) подстрекательство и пособничество.

Из анализа § 25 УК ФРГ вытекает, что исполнителем является тот, кто совершает преступное деяние 1) сам или 2) посредством другого, который является «средством» совершения преступного деяния. В уголовно-правовой доктрине исполнитель определяется следующим образом: исполнителем является тот, у кого при совершении умышленного преступного деяния воля направлена на то, чтобы совершить преступное деяние как свое собственное.<sup>160</sup>

Если у нескольких лиц эта воля объединена, то речь идет о соисполнительстве. Параграф 25, абз. 1, альтернатива 1 создает законодательную основу для правовой оценки действий лиц, исполняющих один и тот же состав деяния параллельно друг с другом (Nebentaeterschaft).<sup>161</sup> Такая ситуация встречается, когда несколько лиц, каждый из которых выполняет состав деяния, стремятся к достижению одного и того же преступного результата, однако все они действуют независимо друг от друга. Например, А. и Б. одновременно стреляют в С., для того, чтобы его убить. А. и Б. не знают о существовании друг друга. А. и Б. являются так называемыми параллельными исполнителями.

**Соисполнительство** определяется как совершение уголовно наказуемого деяния несколькими лицами сообща. В германской уголовно-правовой доктрине данный признак трактуется как сознательное и желаемое взаимодействие. В неосторожных преступных деяниях исполнителем является каждый, кто осуществляет состав деяния, не осознавая и не желая его осуществления совместно.

Второй формой соучастия является **подстрекательство** (§ 26) и **пособничество** (§ 27). Основное отличие этой формы от исполнительства состоит в том, что подстрекатель и пособник, как правило, не имеют господствующего значения в совершении преступного деяния, а имеют лишь

<sup>160</sup> Уголовное право зарубежных государств. Общая часть: Учебное пособие / Под ред. и с предисл. И.Д. Козочкина. — М.: Омега-Л, Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 2003. — С. 76.

<sup>161</sup> См.: KressK. Das Sechste Gesetz zur Reform des Strafrechts // Neue Juristische Wochenschrift. 1998. № 10. S. 633—644.



подчиненное, хотя и неравноценное, значение. По образному общепринятому выражению германской уголовно-правовой доктрины и судебной практики «исполнительство держит в своих руках все преступное деяние». Роль подстрекательства и пособничества иная.

**Подстрекателем** является тот, кто умышленно подстрекал другое лицо к умышленному преступному деянию, а пособником - тот, кто помогает другому в совершении умышленного преступного деяния. § 26 УК ФРГ устанавливает, что подстрекатель наказывается так же, как и исполнитель. На основании § 27 УК ФРГ наказуемость пособника также ставится в зависимость от наказуемости исполнителя. В этой связи можно говорить об акцессорности (зависимости) соучастия.<sup>162</sup>

Под подстрекательством германская уголовно-правовая доктрина понимает умышленное возбуждение у другого лица решимости совершить преступное деяние. В определенной ситуации подстрекательством может быть признано также «укрепление» у лица решимости совершить преступное деяние, если умысел на его совершение сформировался еще не окончательно.

Под **пособничеством** понимается оказание помощи в совершении деяния, причем в любой форме. Основное отличие пособничества от исполнительства проводится, прежде всего, по объективным признакам: пособник не играет господствующей роли в совершении преступного деяния. Его «вклад» ограничивается только содействием в совершении последнего. УК ФРГ устанавливает, что пособник наказывается более мягко, чем подстрекатель (§ 49, абз. 1).

Таким образом, пособничество характеризуется наличием объективных и субъективных признаков. К первым относятся: а) по меньшей мере, покушение на умышленное противоправное деяние и оконченное умышленное противоправное деяние, б) оказание помощи в совершении деяния. Субъективным признаком пособничества является наличие двухстороннего умысла на пособничество относительно умышленного противоправного оконченного деяния и относительно оказания помощи в совершении данного деяния.

Как уже отмечалось, в УК ФРГ не предусмотрен такой вид соучастника как организатор (используемый в национальном уголовном праве). В этом состоит специфика института соучастия в германском уголовном праве. В каждом конкретном случае так называемый «организатор» признается иным соучастником преступного деяния: исполнителем, подстрекателем и пособником. Чаще всего он является исполнителем (соисполнителем) преступного деяния, учитывая господствующее положение исполнительства в совершении преступного деяния, о чем говорилось выше.

Что же касается наказуемости соучастников, то следует отметить следующее:

1) каждый соучастник наказывается в соответствии со своей виной (§29 УК ФРГ);

---

<sup>162</sup> Карпова И.Б. Институт соучастия в преступлении: Сравнительный анализ уголовного законодательства Российской Федерации и Федеративной Республики Германии // автореф. к.ю.н. – М. 2005. – С.25.

2) если для наказуемости исполнителя необходимо наличие у него так называемых особых личных признаков (§ 14, абз. 1, то есть обладает определенными в законе признаками специального субъекта), и такие признаки отсутствуют у других соучастников (подстрекателя или пособника), то суд обязан смягчить последним наказание;

3) если имеет место покушение на соучастие у подстрекателя или пособника (§ 30 УК ФРГ), то они наказываются по нормам о покушении на преступление; при этом суд смягчает им наказание; это же правовое предписание действует в отношении лиц, которые «выражают готовность совершить преступление, кто принимает предложение другого или кто договаривается с другим лицом совершить преступление или подстрекать к преступлению».

4) в ряде случаев может иметь место добровольный отказ от покушения на соучастие, который не влечет за собой уголовного наказания (§ 31 УК ФРГ).<sup>163</sup>

Опыт ФРГ свидетельствует о необходимости совершенствования уголовного законодательства в части института соучастия, в частности гармонизации норм неоконченного преступления и действий соучастников. Так представляется целесообразным включить в УК Республики Узбекистан нормы об ответственности за покушение к подстрекательству, пособничеству, о добровольном отказе от покушения на соучастие.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 мая 2018 года № ПП-3723 «О мерах по кардинальному совершенствованию системы уголовного и уголовно-процессуального законодательства».
2. Есаков, Г. А. Уголовное право зарубежных стран: учебное пособие / Г. А. Есаков, Н. Е. Крылова, А. В. Серебrenникова. — Москва: Проспект, 2010. — 328 с.
3. Крылова Н.Е., Серебрякова А.В. Уголовное право современных зарубежных стран. Уч. пос. // <http://www.ex-jure.ru/law/news>.
4. Жалинский, А. Э. Современное немецкое уголовное право /А.Э. Жалинский. — Москва: Велби: Проспект, 2006. — 560 с.
5. Уголовное право зарубежных государств. Общая часть: Учебное пособие / Под ред. и с предисл.
6. И.Д. Козочкина. — М.: Омега-Л, Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 2003. — 246 с.
7. KressK. Das Sechste Gesetz zur Reform des Strafrechts // Neue Juristische Wochenschrift. 1998. № 10. S. 633—644.
8. Карпова И.Б. Институт соучастия в преступлении: Сравнительный анализ уголовного законодательства Российской Федерации и Федеративной Республики Германии // автореф. к.ю.н. — М. 2005. — 48 с.
9. Зубкова, В. И. Уголовное законодательство европейских стран: сравнительно-правовое исследование / В. И. Зубкова. — Москва: Юрлитинформ, 2013. — 328 с.

---

<sup>163</sup> Зубкова, В. И. Уголовное законодательство европейских стран: сравнительно-правовое исследование / В. И. Зубкова. — Москва: Юрлитинформ, 2013. — 328 с.

**Сатбаева А. М.**  
кандидат юридических наук, профессор,  
**Шалгимбаева К. Б.**  
кандидат экономических наук, профессор,  
**Бакытжан Н.**  
магистрант 2 курса специальности «Юриспруденция»  
**Казахский национальный аграрный исследовательский университет**  
**(Алма-Ата, Казахстан)**

## **ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ ПРИОБРЕТЕНИИ ТОВАРА НЕНАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ**

*В представленной статье рассматривается правовое регулирование защиты прав потребителей при приобретении товаров ненадлежащего качества в Республике Казахстан и в некоторых зарубежных странах (Великобритании, Германии, Японии).*

**Ключевые слова:** потребитель, качество, безопасность, стандарт, защита прав потребителей, компенсации, консюмеризм.

*The presented article examines the legal regulation of consumer protection when purchasing goods of inadequate quality in the Republic of Kazakhstan and in some foreign countries (Great Britain, Germany, and Japan).*

**Key words:** consumer, quality, safety, standard, consumer protection, compensation, consumerism.

Специальное законодательное регулирование участия потребителей в гражданско-правовых отношениях основано на стремлении не допустить принятия потребителем экономически необоснованного решения о заключении договора вследствие недостатка информации о товаре (услуге) либо ее неправильного восприятия, неподготовленности к неожиданным маркетинговым ходам и психологическим приемам. В случае, если потребителем все же было принято экономическое не обоснованное решение, законодатель разрабатывает компенсаторный механизм, позволяющий предотвратить наступление неприятных для потребителя последствий. Указанное положение основано на исследовании американской и европейской теории потребительского права и имеет теоретическое и практическое значение при исследовании специфики правовых механизмов заключения и исполнения договоров с участием потребителей, защиты их прав и противодействия недобросовестной конкуренции, совершенствовании правового регулирования в этой сфере.

Ряд проблем защиты и восстановления права потребителей при приобретении товара ненадлежащего качества или получения некачественных услуг будет решен в рамках реализации вступивших в июле 2020 года в силу поправок в действующий в настоящий момент в Казахстане Закон «О защите прав потребителей» от 4 мая 2010 года [1]. При разработке Закона был изучен передовой международный опыт. За концептуальную основу взята смешанная модель, эффективно используемая странами ОЭСР. К примеру, в Германии, Австрии, Японии и Литве государство осуществляет «умное»

администрирование, а восстановлением нарушенных прав занимаются институты досудебного урегулирования. В России, Германии и Литве функционируют Межведомственные советы, на площадке которых обсуждаются проблемные вопросы в сфере защиты прав потребителей. Отечественное законодательство в исследуемой области недостаточно развито и обеспечивает меньшую степень защищенности потребителей, чем законодательство ЕС, США, Японии, других стран.

Рассмотрим, как обстоит дело с защитой и восстановлением прав потребителей при приобретении товара ненадлежащего качества или получения некачественных услуг в Республике Казахстан. Вопросы защиты прав потребителей в Казахстане регламентированы уже упомянутым Законом «О защите прав потребителей» от 4 мая 2010 года, а также Гражданским кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 1994 года.

Самым распространенным видом нарушения прав потребителей является продажа товара ненадлежащего качества. Товар ненадлежащего качества - это товар, имеющий недостатки или существенные недостатки. При покупке товара с недостатками покупатель имеет право предъявить продавцу и/или изготовителю товара ряд требований - в том случае, если наличие этих недостатков не было оговорено продавцом. Под недостатками понимается "несоответствие товара стандарту, условиям договора или обычно предъявляемым требованиям к качеству товара". Недостатки могут быть двух типов: явные, которые обнаруживаются при принятии, осмотре товара, и скрытые, которые выявляются лишь только в процессе эксплуатации, хранения или употребления товара.

В порядке исключения следует отметить, что если продавец указал потребителю на явные и скрытые недостатки товара при покупке, то потребитель не имеет права воспользоваться положениями.

Однако если потребитель приобрел товар ненадлежащего качества, и это не было оговорено продавцом, он имеет право по своему выбору предъявить одно из нижеуказанных требований:

1) безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их устранение потребителем или третьим лицом;

2) соразмерного уменьшения покупной цены;

3) замены на товар аналогичной марки (модели, артикула);

4) замены на такой же товар другой марки (модели, артикула);

5) расторжение договора купли-продажи.

При этом потребитель обязан вернуть продавцу товар с недостатком, а также потребовать полного возмещения убытков, причиненных некачественным товаром.

В отношении товаров, реализуемых через комиссионные магазины, требования потребителя об устранении недостатков товара или возмещении расходов на исправление недостатков и о замене товара на товар аналогичной марки (модели, артикула) удовлетворяются только с согласия продавца. Потребитель имеет возможность выдвинуть иные требования: о соразмерном уменьшении покупной цены, о замене товара на такой же товар другой марки (модели, артикула), о расторжении договора купли-продажи. Такие требования

подлежат удовлетворению на общих основаниях, как и при покупке не в комиссионном магазине. [2, с. 8]

Замена недоброкачественного товара товаром надлежащего качества. В отношении данного требования законодательством о защите прав потребителей введены некоторые ограничения. В соответствии с Законом о защите прав потребителей требовать замены технически сложного или дорогостоящего товара потребитель вправе только в случае обнаружения в нем существенных недостатков.

Дорогостоящим товаром является товар, стоимость которого в 400 и более раз превышает размер базовой величины, установленный на день реализации потребителю товара. При этом под существенным недостатком товара понимается:

- 1) неустранимый недостаток;
- 2) недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов (в размере 30 % и более от стоимости товара, определяемой на момент устранения недостатка);
- 3) недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных затрат времени (превышающих максимально допустимые затраты времени, установленные техническими нормативными правовыми актами на устранение аналогичного недостатка);
- 4) недостаток, который выявляется неоднократно или проявляется вновь после его устранения;
- 5) другие подобные недостатки.

Соразмерное уменьшение покупной цены товара. Поскольку порядок определения суммы, на которую может быть уменьшена покупная цена товара, законодательством не урегулирован, то размер суммы, подлежащей выплате, определяется по общему правилу соглашением сторон.

Определение размера уменьшения покупной цены товара может быть произведено следующими способами:

- 1) определение суммы, подлежащей выплате, по среднерыночному тарифу на услуги по ремонту идентичного (аналогичного) товара с соответствующими недостатками;
- 2) определение суммы, подлежащей выплате, по проценту потери товарного вида или потребительских свойств товара в связи с наличием соответствующих недостатков в товаре;
- 3) выплата разницы между себестоимостью (оценочной стоимостью) товара ненадлежащего качества и заявленной рыночной стоимостью данного товара.

В случае предъявления потребителем требования о соразмерном уменьшении покупной цены товара в расчет принимается цена товара на момент предъявления потребителем такого требования, а если оно добровольно не удовлетворено, на момент вынесения судом решения о соразмерном уменьшении покупной цены. [3, с. 15]

Незамедлительное безвозмездное устранение недостатков товара (гарантийный ремонт). Особенностью данного требования является то, что в случае безвозмездного устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар не

использовался. Указанный период исчисляется со дня предъявления потребителем требования о безвозмездном устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Требование о незамедлительном безвозмездном устранении недостатков товара потребитель вправе предъявить в течение гарантийного срока не только продавцу (изготовителю, поставщику), но и ремонтной организации, уполномоченной изготовителем (продавцом, поставщиком, представителем) на устранение недостатков товара.

Возмещение расходов по устранению недостатков товара. В целях фиксации продавцом (изготовителем, поставщиком) наличия в товаре производственного недостатка такое требование целесообразно заявлять продавцу (изготовителю, поставщику) до момента устранения недостатков в товаре и только после этого производить устранение заявленных недостатков.

Вместе с тем во избежание возможности предъявления потребителем указанного требования зачастую в документации, прилагаемой к товару (техническом паспорте, инструкции по эксплуатации, гарантийном талоне и т. п.), продавцом (поставщиком, ремонтной организацией) прописываются условия снятия товара с гарантийного обслуживания. Например, при выполнении ремонта неуполномоченными на то лицами или вмешательстве иных лиц и т. п. Однако такие положения не соответствуют нормам законодательства о защите прав потребителей, так как устанавливают не предусмотренные нормативными правовыми актами условия прекращения гарантийных обязательств продавца (изготовителя, поставщика, ремонтной организации).

О недействительности условий договора, согласно которой условия договора, ограничивающие права потребителя по сравнению с правами, установленными Законом о защите прав потребителей и иным законодательством в области защиты прав потребителей, считаются ничтожными.

Потребитель в силу нормативных предписаний законодательства о защите прав потребителей вправе потребовать у продавца (изготовителя, поставщика) возмещения расходов, понесенных им по устранению недостатков товара.

Таким образом, возможность устранения недостатков товара самим потребителем или третьим лицом (которое предполагает вмешательство) предусмотрена Законом о защите прав потребителей и право на устранение недостатков товара не может быть ограничено условиями договора.

При этом, в случае, если потребитель заявил требование по возмещению расходов, понесенных им по устранению недостатков товара, продавец, изготовитель, поставщик могут быть освобождены от ответственности за соответствующие недостатки товара, если докажут, что данные недостатки возникли вследствие неправильного осуществления ремонта потребителем или третьим лицом. Это исходит из нормы Закона о защите прав потребителей, в соответствии с которой продавец отвечает за недостатки товара, если не докажет, что они возникли по вине потребителя.

Расторжение договора розничной купли-продажи и возврат уплаченной за товар денежной суммы. Необходимо помнить, что для возврата продавцу

некачественного товара достаточно наличия в товаре производственного недостатка. Причем не имеет значения этот недостаток существенный или нет. При этом потребитель по требованию и за счет продавца должен возвратить полученный товар ненадлежащего качества. При возврате потребителю уплаченной за товар денежной суммы продавец не вправе удерживать из нее сумму, на которую понизилась стоимость товара из-за полного или частичного использования товара, потери им товарного вида, отсутствия технических документов (технического паспорта, инструкции по эксплуатации и т. п.) или других подобных обстоятельств.

Законодательно определено, что потребитель сам выбирает требование, которое он предъявляет в отношении некачественного товара. Продавец (поставщик, изготовитель) не вправе принимать самостоятельно решение за потребителя. [4, с. 23]

Каждый потребитель имеет право на:

- безопасность продукции — товар (работа, услуга) должны отвечать требованиям безопасности для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды. Требования, которые должны это обеспечивать, являются обязательными и устанавливаются в порядке, определяемом законом (п.2 ст.12 Закона РК "О защите прав потребителей");

- свободное заключение договоров на приобретение товаров, использование работ и услуг;

- надлежащее качество продукции, работ и услуг;

- получение полной и достоверной информации на русском и государственном языках о цене, о стране

- происхождения товара и изготовителе, потребительских свойствах продукции; способах и правилах использования продукции и хранения, дате изготовления, сроке годности товара и гарантийном сроке.

Для защиты своих прав потребитель может обратиться:

- с досудебным письменным заявлением к продавцу (исполнителю), нарушившему право; в уполномоченные государственные органы с жалобой на незаконные действия продавца (исполнителя);

- в общество защиты прав потребителей;

- в суд с исковым заявлением.

Досудебное разрешение потребительских споров. Законодательством о защите прав потребителей предусмотрен досудебный порядок рассмотрения споров как обязательная стадия процесса защиты прав потребителей - обращение потребителя или общества защиты прав потребителей с письменным заявлением (претензией) к продавцу (исполнителю). [5, с. 11]

Письменная претензия потребителя должна содержать:

- Ф.И.О. и адрес заявителя;

- наименование и фактическое местонахождение продавца (исполнителя); обстоятельства, являющиеся основанием для предъявления претензии в свободной форме; основания отношений адресантов претензии: договор, гарантийное письмо; нарушенные права потребителя;

- условия обязательств, нарушение которых вызвало претензионное требование; обоснованная сумма материальных требований с расчетом;

- предупреждение о последующем обращении за защитой прав в суд в случае неудовлетворения претензии или не рассмотрения ее в установленном порядке.

- Необходимо приложить копии документов, обосновывающих требования. Заявление необходимо отправить письмом с уведомлением. Продавец (исполнитель) в течение 10 дней обязан дать ответ на заявление.

Потребитель имеет право:

При приобретении товаров и услуг, потребителю должен быть выдан фискальный чек, так как на территории РК денежные расчеты, осуществляемые при торговых операциях посредством наличных денег производятся с обязательным применением контрольно-кассовых машин с фискальной памятью. [6, с. 21]

Потребитель вправе обменять приобретенный им качественный непродовольственный товар в течение 14 дней, если он не удовлетворяет его потребностям или не обладает необходимыми свойствами (ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»).

При обнаружении ненадлежащего качества товара в течение гарантийного срока, потребитель вправе по своему выбору потребовать соразмерного уменьшения покупной цены, безвозмездного устранения недостатков товара, либо замены на товар надлежащего качества или расторжения договора с возмещением понесенных убытков (п.1. ст.14 Закона «О защите прав потребителей»).

В случае письменного отказа продавца в удовлетворении обоснованных требований потребителя, потребитель имеет права потребовать неустойку в размере 1 % в день от стоимости товара (п. 4 ст. 14 Закона «О защите прав потребителей»).

Любой потребитель имеет право на: гарантированный уровень потребления; свободное приобретение товаров, использование работ и услуг; надлежащее качество продукции; полную и достоверную информацию о продукции; безопасность продукции; обращение в суд и другие уполномоченные государством органы; объединение в общественные организации потребителей; возмещение причиненного ущерба. [7, с. 14]

В целях защиты своих прав и законных интересов граждане имеют право обращаться по собственной инициативе с претензией к производителю или продавцу продукции (работ и услуг) ненадлежащего качества, либо реализуемой по завышенным ценам, случае отказа устранить нарушения и возместить причиненный ущерб в добровольном порядке потребитель имеет право обратиться с иском в суд.

Обнаружив дефекты в купленном товаре, покупатель может получить возмещение стоимости в размере 100%, если обратится в течение 30 дней с момента покупки. После того, как он предъявит претензии продавцу, он должен вернуть деньги не позже 14 дней.

Если же так случилось, что недостатки выявились позже, после 30 дней со дня покупки, у покупателя сохраняется право на производство ремонта за счет продавца или же замены товара. Только нельзя допускать многократного ремонта на протяжении месяцев, по закону продавец имеет право лишь один



раз произвести ремонт. Если это не “оживило” товар, можно требовать возмещения стоимости.

Единая система защиты прав потребителей в Республике Казахстан состоит из: 17 государственных органов, в число которых входят все министерства и Национальный Банк Республики Казахстан, 208 неправительственных организаций, в том числе СРО предпринимателей, медиаторы, РОО «Национальная лига потребителей», общество защиты прав потребителей.

Основные проблемы защиты прав потребителей в Казахстане в настоящее время можно охарактеризовать следующим образом:

➤ действующая система сконцентрирована на административных мерах, и безучастна в восстановлении нарушенных прав и возмещении убытков (административный штраф платится в бюджет, поэтому потребитель вынужден обращаться дополнительно в суд для восстановления своих прав);

➤ институт досудебного регулирования слабо интегрирован в систему защиты прав потребителей;

➤ разрозненное понимание госорганов и неправительственных организаций своей роли и задач в сфере защиты прав потребителей (низкий уровень отчетности, статистики, мониторинга и анализа проблем в сфере защиты прав потребителей);

➤ слабый уровень грамотности потребителей, отсутствие простого и понятного алгоритма защиты своих прав (как написать жалобу, куда отправить, что делать, чья компетенция);

➤ несовершенство законодательства, позволяющее безнаказанно предпринимателям нарушать элементарные базовые права потребителей.

Рассмотрим, как обстоит дело с защитой и восстановлением нарушенных прав потребителей в некоторых наиболее успешных в этом плане странах. В передовых государствах движение по защите прав потребителей (консюмеризм), имеющее почти столетнюю историю, уже достигло достаточно высокого уровня развития, обеспеченного поддержкой правительств этих стран, влиятельными международными организациями (прежде всего ООН), а также национальным и международным законодательством.

Несмотря на обилие правовых норм, направленных на защиту прав и интересов граждан, национальное законодательство Великобритании выделяет три основополагающих парламентских акта, регулирующих отношения на потребительском рынке страны: Закон 1982 года о поставках товаров и услуг (The Supply of Goods and Services Act 1982); Закон 1987 года о защите потребителя (The Consumer Protection Act 1987); Положения 2000 года о защите потребителя – продажа на расстоянии (The Consumer Protection (Distance Selling) Regulations 2000). Однако, важнейшим документом, регулирующим права покупателей и обязанности продавцов выступает Закон о правах потребителей от 2015 года - Consumer Rights Act 2015.

Закон разрешает потерпевшим лицам подавать иск в суд против производителя, импортера или владельца торговой марки в случае смерти, персонального увечья или нанесения ущерба частной собственности на сумму свыше 275 ф.ст. При этом потерпевшая сторона обязана доказать, что именно дефект продукции или товара вызвал ущерб и повреждения. До принятия этого

Закона потерпевший мог привлечь к ответственности лишь поставщика товара на основании Закона о поставке товаров.

Дефектными товарами определены такие, в которых степень безопасности находится ниже ожидаемой при обычных условиях. С другой стороны, товар не будет расцениваться дефектным лишь из-за того, что он является плохого качества или потому, что впоследствии на рынке появились более безопасные образцы.

Суд при рассмотрении дел принимает во внимание:

- любые инструкции или предупреждения, сопровождающие товар;
- возможные действия с товаром;
- способ, которым товар был выставлен на продажу;
- продолжительность поставок товара производителем.

Ответственность в соответствии с данным законом является солидарной, и истец может выступить с иском против всех ответчиков. Ответственность за продукцию не может быть исключена в договорном порядке или другим нормативным актом.

Основные положения Consumer Rights Act. Правило 30 дней. Обнаружив дефекты в купленном товаре, покупатель может получить возмещение стоимости в размере 100%, если обратится в течение 30 дней с момента покупки. После того, как он предъявит претензии продавцу, он должен вернуть деньги не позже 14 дней.

Правило 6 месяцев. Если же так случилось, что недостатки выявились позже, после 30 дней со дня покупки, у покупателя сохраняется право на произведение ремонта за счет продавца или же замены товара.

Правило 6 лет. Для некоторых групп товаров 6 месяцев использования вовсе не срок. И если после этого времени они пришли в негодность, покупатель может рассчитывать на компенсацию. Только продавец имеет право вернуть не всю стоимость, за вычетом процента за время пользования товаром.

Британцы – люди щепетильные, поэтому consumer protection в Англии распространяется на использование товаров до шести лет с момента приобретения.

Защита прав клиентов по потребительскому кредитованию является одной из основных задач государств и банков Великобритании. Основными актами, регулирующими защиту прав клиентов по потребительскому кредитованию в Великобритании, являются: Акт о потребительском кредитовании (Consumer Credit Act 1974); Акт о недобросовестных положениях договора (Unfair Contract Terms Act 1977); Акт о финансовых услугах и рынке (Financial Services and Market Act 2000).

Ответственным за защиту прав потребителей на английском рынке является Отдел по добросовестной торговле (Office of Fair Trading).

В Германии защита прав потребителя прочно укрепилась на уровне как институциональном, так и правовом. Ее структура - в том виде, в каком она существует сегодня - сформировалась в 2000-2001 годах. Вследствие нашумевшей по всей Европе истории с заражением продуктов питания возбудителями заболевания, известного под названием "коровьего бешенства", федеральное министерство сельского хозяйства и

продовольствия получило дополнительные функции в сфере защиты прав потребителя. Тогда же было создано и Федеральное объединение центров защиты прав потребителя (Verbraucherzentrale Bundesverband, vzbv). [8, с. 18]

В Германии не существует единого закона о защите прав потребителей, но его гражданское законодательство содержит ряд соответствующих положений. Насколько всеобъемлющую защиту они обеспечивают, можно судить даже по названиям нескольких перечисленных ниже законов: «О защите нанимателей жилья»; «О надзоре за страхованием»; «О договорах перевозки»; «О консультационной помощи»; «О продуктах питания»; «О лекарствах»; «О безопасности приборов»; «О порядке упаковки товаров и нанесения цен»; «Об утилизации отходов»; «О маркировке текстильных изделий» и т.д. [9, с. 24]

В госорганах функционируют специальные отделы, оказывающие помощь при разработке законов, регулирующих потребительскую сферу. Под председательством министра экономики действует межминистерский Комитет по проблемам потребителей. На уровне земель функционируют потребительские центры, имеющие консультативные бюро в городах, которые рассматривают жалобы потребителей и оказывают юридические услуги. Действует Союз потребителей, объединяющий 30 организаций и занимается защитой прав потребителей. 2/3 расходов Союза покрываются за счет правительственных субсидий.

История защиты прав потребителей в Японии представляется нам очень интересной, в силу известного всем факта высокой предпринимательской и потребительской культуры в этой стране. Степень защиты японского потребителя, по мнению международных экспертов, считается самой высокой. Консюмеризм – движение в защиту прав потребителей – наиболее развито в Японии. Уже в 1968 году закон гарантировал японским гражданам право: на одинаковые с предпринимателями позиции при осуществлении сделок купли-продажи; на свободный выбор товаров; на всестороннее и точное знание действительных свойств товаров и услуг и степени их соответствия существующим эталонам; на защиту от физического и материального ущерба, полученного в ходе использования приобретенного товара.

Парламент Японии принял закон о создании первого управления по защите потребителей, основной целью которого станет обеспечение продовольственной безопасности населения. Поводом для принятия такого решения послужила серия скандалов, связанных с поставками риса с пестицидами; обнаружение фактов нарушений санитарных норм при упаковке мяса. Все эти случаи вызвали взрыв недовольства японской общественности: последовали претензии к правительству, обвиненному в несерьезном отношении к безопасности рынка потребления.

Сегодня в Японии в сфере правовой защиты потребителей действуют 50 одобренных парламентом общенациональных законов, десятки указов и распоряжений, принятых органами местного самоуправления. С 1965 года функционирует Политическое Бюро по Качеству Жизни. Главная философия японцев - «Абсолютная ответственность производителя» за изготавливаемый товар. Изучение потребительских прав начинается со школьной скамьи. [11, с. 17]

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Закон Республики Казахстан от 4 мая 2010 года № 274-IV «О защите прав потребителей» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2021 г.) // [https://online.zakon.kz/document/?doc\\_id=30661723](https://online.zakon.kz/document/?doc_id=30661723)
2. Абдуллина З.К. Гражданское процессуальное право Республики Казахстан: Учебная программа и сборник/ З.К. Абдуллина; Институт международного права и международного бизнеса "Данекер". - Алматы: Данекер, 2003.
3. Закон Республики Казахстан О «защите прав потребителей» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2020 г.)
4. Положение о межведомственном совете по защите прав потребителей. Постановление Правительства РК от 1 октября 2020 года № 625. // <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P2000000625>
5. Гражданское законодательство Республики Казахстан: статьи, комментарии, практика Выпуск 7 / Отв. ред. Диденко А.Г. - А.: Издательство Высшая школа права "Аділет", 2000.
6. Гражданский процесс / Отв. ред. Осипов Ю.К. - М.: Издательство БЕК, 1995.
7. Баймолдина З.Х. Гражданское процессуальное право Республики Казахстан - А.; КазГЮА, 2001.
8. Агафонова Н.Н. Гражданское право: учебное пособие для вузов / под ред. А.Г. Калпина. – Изд. 2-е, перер. и доп. – М.: Юрист, 2003. – 542 с. Надиров Н.К. Высоковязкие нефти и природные битумы: в 5 т. – Алматы: Ғылым, 2001.
9. Внешняя торговля и совместное предпринимательство Республики Казахстан. Статистический сборник /Под. ред. Б.К. Тортаева. – Алматы, 2004. – С. 226.
10. Загашвили В.Р. Динамика и структура мировой торговли. // Международная экономика и международная политика. – 1999. – №7. – с. 34-47
11. Фомичев В.И. Международная торговля и права потребителей – М.: ВШ, – 2000. – с. 102

**SECTION: VETERINARY SCIENCE**

УДК 619:636.5

Хўжахонов Шохрузхон Идиришхўжа ўғли,  
Бердиев Хушнуд Равшанович  
Самарқанд ветеринария медицинаси институти магистранти  
(Самарқанд, Узбекистан)

**БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАРИ КОЛИБАКТЕРИОЗИНИНГ  
КИМЁПРОФИЛАКТИКАСИДА ЭНРОВИТ-О НИНГ САМАРАДОРЛИГИ**

**Аннотация.** Ушбу мақолада бройлер жўжаларининг колибактериоз касаллигини олдини олиш учун ўтказиладиган профилактик тадбирлар ва энровит-О нинг самарадорлигини аниқлашга оид тадқиқот натижалари баён қилинган.

**Калит сўзлар:** Энровита-О, Флоникол-О, профилактика, эпизоотология, препарат, юкумли, зоогигиеник, РОСС-308, микроорганизм,

**Аннотация.** В статье описаны результаты исследования профилактических мероприятий по профилактике колибактериоза у цыплят-бройлеров и определения эффективности Энровита-О.

**Abstract.** This article describes the results of research on prophylactic measures to prevent colibacillosis in broiler chickens and to determine the effectiveness of Enrovit-O.

**Мавзунинг долзарблиги.** Бугунги кунда паррандачилик хўжаликлари олдига қўйиладиган вазифаларни бажаришда юкумли ва инвазион касалликларнинг хавфсизлигини таъминлаш талаб этилади. Хусусан, колибактериоз касаллиги билан касалланган паррандалар ўртасида ўлим кўрсаткичи 75 % гача кузатилади. Шунинг учун паррандаларнинг колибактериоз касаллигини эпизоотологиясини, кечиш хусусиятларини ва ташхис усулларини ўрганиш, даволаш ва олдини олишнинг замонавий усулларини ишлаб чиқиш долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Чунки ҳозирги даврда Республикамизда мавжуд парранда бош сонининг кўп қисми фермер, деҳқон ва шахсий ёрдамчи хўжаликларининг кичик товўқчилик фермаларидаги алмашинмайдиган тўшамалар (баъзан ер) шароитида сақланиб, бир вақтнинг ўзида улар орасида учровчи инвазион ва айрим юкумли (пуллороз, колибактериоз каби) касалликлар учраб туриши оқибатида ёш ва ўсувчи (10-120 кунлик) жўжаларнинг нобуд бўлиши, озуқа сарфи ҳамда ветеринария харажатларининг ортиши, паррандаларни меъёрда етилмаслиги туфайли келажақда фойдаланишга яроқсиз бўлиши эвазига фермер, деҳқон ва шахсий ёрдамчи хўжаликлари катта иқтисодий зарар кўради [4]. Паррандачилик хўжаликларида антибиотиклар ва кимёвий препаратларнинг ветеринария соҳасида ишловчи мутахассислар томонидан кўплаб қўлланилиши туфайли,

ушбу антибиотикларга нисбатан чидамли бўлган микроорганизмларнинг янги клон ва мутантлари пайдо бўлиб, уларнинг вирулентлиги, ферментатив ва антиген хусусиятлари, энг хавфлиси мунтазам равишда қўлланилган айрим доривор воситаларга чидамлилигининг ортиб кетишига сабаб бўлмоқда. Бундай генетик ўзгарган патогенлар одамлар, ҳайвонлар ва паррандаларда касаллик чақириб, аниқ ташхис қўйиш ҳамда самарали даволашни қийинлаштирмоқда. Юқорида айтилган касалликлар паррандачилик тармоғига сезиларли даражада катта иқтисодий зарар олиб келтирувчи муаммолардан ҳисобланади [6]. Республикамизда паррандаларнинг юқори мақсулдор зотлари хорижий мамлакатлардан келтирилиб асралмоқда. Уларнинг зотлари мақсулдор бўлганлиги сабабли товуқларни тўлиқ қийматли рационли яъни оқсилга бой, витаминли, минералли, микроэлементли озиқа қўшимчаларини бериб, зоогиена талабларига тўлиғича риоя қилиб асралганда мўлжалдаги мақсулдорликка эришиш мумкин бўлади. Чунки уларнинг организмида моддалар алмашинуви интенсив кечганлиги сабабли тўлиқ рационли озиқа билан озиқлантириш мақсадга мувофиқдир. Товуқлар саноат асосида боқилиб асралаётганда бош сонлари кўп бўлиб улар чекланган жойларда, сунъий ёруғликда тўшамалар устида ёки симли катакчаларда сақланилади. Инкубациядан очиб чиқаётган жўжалар бир кунлигидан бошлаб ҳар ҳафтада бир марта то 120 кунлигигача, яъни катта товуқлар гуруҳига ўтгунига қадар профилактик эмлаш режаси асосида инфекцион касалликларга қарши эмланади. Тайёр озиқалар техника ёрдамида механик мосламалар орқали тарқатилади [1]. Ўсувчи жўжаларнинг 60-120 кунлик даврида озиқа таркибидаги компонентларнинг камлиги ёки айримларининг миқдорини кўпайиб кетиши ҳамда баъзан умуман қўшилмай қолиши, электр энергиясидаги узилишлар, озиқанинг алмашиши, товуқхона ҳароратининг ўзгариши, бегона одамларнинг ҳамда турли техникаларнинг товуқхонага кириши, сифатли санация ўтказилмаганида ва бошқа шунга ўхшаш камчиликлар орқали улар орасида инфекцион, инвазион ва ички юқумсиз касалликларни келиб чиқишига сабаб бўлади. Улар орасида кўп тарқалиш хавфи бўлгани-колибактериоздир. Товуқларнинг кўпчилик касалликлари колибактериоз билан ассоциатив (аралаш) кечади. Оқибатда ёш ва ўсувчи жўжаларнинг ўлим ҳолати кўпаяди. Чунки, касаллик вақтида Е.соли-ичак таёқчалари ичак тизимида ривожланганлиги учун озуқа моддаларнинг сўрилишига тўсқинлик қилади ва сўрилиш жараёнларининг қийинлашуви ҳисобига, улар ўсиш ва ривожланишдан ортда қолади. Келажақда бундай паррандаларнинг мақсулдорлик кўрсаткичи паст бўлади. Уларни даволаш учун сарф харажатлар миқдори ортиб ҳўжаликка иқтисодий зарар етказилади. Шунинг учун ҳам бу касалликни ўрганиш, олдини олиш ва даволаш тадбирларини доимо такомиллаштириб, антибиотикларни кўзгатувчиларнинг сезгирлик даражасига мослаб қўллаб, унинг олдини олиш орқали товуқларнинг бош сонларини сақлаб қолиб, юқори мақсулдорликка эришиш ветеринария хизматининг долзарб вазифаси бўлиб ҳисобланади [5].

**Тадқиқотнинг материал ва методлари.** Тадқиқотлар жараёнидаги профилактика тадбирлари Фарғона вилояти Бешариқ тумани “БЕШАРИҚ ПАРРАНДА” МЧЖ фермер ҳўжалигида ўстириляётган бройлер жўжалари орасида ўтказилди.

Фойдаланилган антибиотиклар: - Энровит-О – таркиби энрофлоксатсин, қўлланилиши- оғиз орқали сув билан бериш учун. 0,5 мл препарат 1 литр сувда эритилиб, 5-7 кун давомида берилади. УЗБИОКОМБИНАТ маҳсулоти.

- Флоникол-О – таркиби флорфеникол, қўлланилиши-оғиз орқали сув билан ичирилади. 1 мл препарат 1литр сувда эритилиб, 5 кун давомида берилади. УЗБИОКОМБИНАТ маҳсулоти.

Хўжалик шароитида ушбу мавзуда ўтказиладиган илмий тадқиқот ишларини бажариш учун дастлаб «РОСС-308» зотиға мансуб 45 бош бир кунлик бройлер жўжалари олинди. Улар касаллик қўзғатувчиларини юқтириш эҳтимолидан тоза жойларда ўстирилди ва 10 кунлигида 3 та гуруҳға бўлиб тирик вазнлари ўлчанди, улар орасидаги фарқ +/- 5 граммни ташкил этди. Тадқиқот гуруҳларидаги жўжалар хўжалик шароитида асралиб, биринчи гуруҳ жўжаларига 5 кун давомида Энровит-О антибиотиғи 0,5 мл + 1 литр сувға аралаштирилиб берилди. Иккинчи гуруҳ жўжаларига эса 5 кун давомида Флоникол-О антибиотиғи 1 мл + 1 литр сувға аралаштирилиб берилди. Учунчи гуруҳ эса назорат гуруҳи сифатида хизмат қилди.

Биринчи тажриба гуруҳиға Энровит-О антибиотиғи қўлланилганда жўжаларнинг сақланувчанлик даражаси 93,3 % ни, тирик вазнининг ўсиши эса 126,5 % ни ташкил қилди.

Иккинчи тажриба гуруҳиға эса Флоникол-О антибиотиғи қўлланилганда жўжаларнинг сақланувчанлик даражаси 86,6 % ни, тирик вазнининг ўсиши эса 102,5 % ни ташкил қилди.

Учунчи назорат гуруҳидаги жўжаларнинг сақланувчанлик даражаси эса 53,3 % ни, тирик вазнининг ўсиши эса 61,5 % ни ташкил қилди.

**“Фарғона вилояти Бешариқ тумани “БЕШАРИҚ ПАРРАНДА” фермер хўжалигида колибактериозни кимёпрофилактикасида қўлланилган антибиотикларнинг самарадорлик кўрсаткичлари**

Т/р	Гуруҳлар номи	Препаратлар номи	Дозаси ва қўллаш услуби	Товуқлар бош сони	Сақланувчанлик (% ҳисобида)
1	Тажриба	Энровит-О	0,5 мл-1 литр сув билан	15	93,3 %
2	Тажриба	Флоникол-О	1 мл – 1литр сув билан	15	86,6 %
3	Нazorat	-	-	15	53,3

Шундай қилиб, биринчи тажриба гуруҳи паррандаларининг сақланувчанлик даражаси 93,3 % ни ташкил қилган бўлса, иккинчи тажриба гуруҳида бу кўрсаткич 86,6 % ни ташкил этди ва учунчи тажриба гуруҳида эса бу кўрсаткич 53,3 % ни ташкил этди.

**Хулосалар.** Паррандачилик хўжаликларида жўжаларни зоогиеник талабларға мос келадиган биноларда сақлаш, озиклантириш сифатини яхшилаш ва санитария талабларини бажариш колибактериоз касаллигини келиб чиқишини олдини олишда муҳим вазифалардан ҳисобланади.

- Энровит-О антибиотиғини ишлаб чиқариш шароитида паррандаларнинг колибактериоз касаллигини профилактикасида қўллаганда жўжаларнинг сақланувчанлик даражаси мос равишда 93,3 % кўрсаткич қайд этилди,

- шуни тақдирлаш жоизки, Энровит-О антибиотики жўжаларнинг сақланувчанлик даражасини оширибгина қолмасдан, уларнинг тирик вазнини ортиши, ва меъёрда ўсиб ривожланишига ижобий таъсир кўрсатганлигини инobatга олиб, ушбу муолажани паррандачилик хўжаликлариди касалликнинг олдини олиш ва даволаш мақсадида қўллаш тавсия этилади.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Бакиров Б.Б., Рўзикулов Н.Б. ва бошқалар “Ҳайвонлар касалликлари” (маълумотнома) 2015 йил.
2. Бозоров Х.К., А. Хўжамшукуров., Х. Эсонов. Товуқлар колибактериози ва пуллорозини даволаш ҳамда олдини олишда янги антибиотикларнинг самарадорлиги. Ж. — Зооветеринария №4. 2012 йил. 12-13 бет.
3. Давлатов Р.Б., Ибрагимов Д. Жўжаларнинг эймериоз ва колибактериоз касалликларининг ассоциатив кечиши ва профилактика чора тадбирлари. Сам МИ иқтидорли ёшларнинг илмий ишлар тўплами. Самарқанд 2006 йил.
4. Давлатов Р.Б., Салимов Х.С., Хўджамшукуров А.Н. “Паррандалар касалликлари”, Ўқув қўлланма, Самарқанд-2018.
5. Давлатов Р.Б., Насимов Ш.Н., Ниёзов Х.Б., Жабборов Ш.А., Хўджамшукуров Ш.А., Сафаров Х.А. “Парранда касалликларини профилактикаси ва даволаш бўйича ТАВСИЯЛАР” Тошкент 2019 йил.
6. Салимов Х.С., Қамбаров А.А. “Эпизоотология”, Дарслик, Тошкент 2016 йил.



**POLISH SCIENCE JOURNAL**

Executive Editor-in-Chief: PhD Oleh M. Vodianyi

ISSUE 1(34)  
Part 1

Founder: “iScience” Sp. z o. o.,  
NIP 5272815428

Subscribe to print 28/01/2021. Format 60×90/16.  
Edition of 100 copies.

Printed by “iScience” Sp. z o. o.  
Warsaw, Poland  
08-444, str. Grzybowska, 87  
info@sciencecentrum.pl, <https://sciencecentrum.pl>



ISBN 978-83-949403-3-1



9 788394 940331