



MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS

COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS
OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

**Issue 3(37)
Part 2**

**Warsaw
2021**



MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS

ISSUE 3(37)
Part 2

April 2021

Collection of Scientific Works

WARSAW, POLAND
Wydawnictwo Naukowe "iScience"
7-9 April 2021

ISBN 978-83-949403-3-1

MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS: a collection scientific works of the International scientific conference (7-9 April, 2021) - Warsaw: Sp. z o. o. "iScience", 2021. Part 2 - 230 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

Sayipzhan Bakizhanovich Tilabaev, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor. Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

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, қазақша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, Հայերեն

The compilation consists of scientific researches of scientists, post-graduate students and students who participated International Scientific Conference "MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS". Which took place in Warsaw on 7-9 April, 2021.

Conference proceedings 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 978-83-949403-3-1

© Sp. z o. o. "iScience", 2021

© Authors, 2021

TABLE OF CONTENTS

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE

Farmonov Nozim Qosimovich, Jo'rayev Azamat Jalil o'g'li (Buxoro, O'zbekiston) YER RESURLARIDAN SAMARALI VA OQILONA FOYDALANISH ORQALI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLI YO'NALISHLARI	8
Холбеков Тоштурди Кудратович, Аманов Чори Эшқувватович (Термез, Узбекистан) ПРЕИМУЩЕСТВА И УДОБСТВО ТЕХНИКИ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СЕГОДНЯ	12

SECTION: ARCHITECTURE

Davlatov Xasanboy, Azamjonov Axadjon (Tashkent, Uzbekistan) ME'MORLIK SAN'AT TURINING PAYDO BO'LISHI VA UNING RIVOJLANISHI	15
--	----

SECTION: ART STUDIES

Karimov Islombek, Boboyeva Zulfiyaxon (Tashkent, Uzbekistan) QADIMGI MISRDA SAN'ATNING TASHKIL TOPISHI VA RIVOJLANISHI	17
Солиев Абдусалом, Солиева Ниҳола (Фергана, Узбекистан) БАРКАМОЛ АВЛОДНИ ТАРБИЯЛАШДА ЎЗБЕК МИЛЛИЙ ҚЎШИҚЧИЛИК САНЪАТИНИНГ АХАМИЯТИ	19

SECTION: BIOLOGY SCIENCE

Ilyasov Aziz Saidmuradovich, Ziyodullayev Maqsud Mahmudovich (Buxoro, O'zbekiston) KALAMUSHLARDA TO'G'RI ICHAK ANAL KANALI TUZILISHI VA UNING KSENOBIOTIKLAR TA'SIRIDA O'ZGARISHI	21
Ilyasov Aziz Saidmuradovich, Ziyodullayev Maqsud Mahmudovich (Bukhara, Uzbekistan) STRUCTURE OF THE RECTAL SPHINCTER IN RATS	27
Kurbanova Mehribonu Baxadir qizi (Jizzax, O'zbekiston) ZAFARON (CROCUS SATIVUS) – ZIRAVORLAR SULTONI	33
Авагян Геворг Авагович (Ереван, Армения) ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩИХ ФОСФОЛИПИДОВ ЯДЕР КЛЕТОК ПЕЧЕНИ КРЫС САМОК ПОСЛЕ ОТДЕЛЬНОГО И СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЦИСПЛАТИНА, ЭСТРАДИОЛА И ПРОГЕСТЕРОНА	36

SECTION: CHEMISTRY

Asqarov I.R., Qirg'izov Sh.M., Mavlonova O.S. (Andijan, Uzbekistan) DEZODORANTNING KIMYOVIY TARKIBI ASOSIDA SINFLASH	38
--	----

SECTION: CULTURAL SCIENCE

Abdulxamidov Ravshanbek Rajabali o'g'li, Ismoilova Moxigul Akramjon qizi (Fergana, Uzbekistan) OLTI MAQOM YOXUD "OLTIN MAQOM"	40
Qoraboyeva Mohidil (Tashkent, Uzbekistan) YAPON DINIY MAROSIMLARINING JAMIYAT HAYOTIDA TUTGAN O'RNI.....	43

SECTION: EARTH SCIENCE

Oripov Azizxo'ja Avaz o'g'li, Orifov Anvar Avaz o'g'li (Fergana, Uzbekistan) FARG'ONA HUDUDI YER OSTI SUV ZAXIRALARI VA ULARDAN SAMARALI FOYDALANISH ISTIQBOLLARI	46
--	----

SECTION: ECONOMICS

Choriev Fazliddin Ishquvvatovich, Temurov Ulugbek Buronovich (Tashkent, Uzbekistan) ECONOMIC IMPORTANCE OF INTERNATIONAL FINANCIAL ORGANIZATIONS	50
Kadyrova Nargiza, Abdulatipova Zarnigor Alisher kizi (Fergana, Uzbekistan) THE IMPACT OF THE CORONAVIRUS PANDEMIC ON THE GLOBAL ECONOMY AND THE ECONOMY OF UZBEKISTAN.....	54
Rakhmataliev Muzaffar Eshdavlatovich (Tashkent, Uzbekistan) DEVELOPMENT OF THE POULTRY INDUSTRY ON THE BASIS OF INNOVATIVE ACTIVITIES	59
Rasuljonov Alijon Abdurahimjon o'g'li (Andijan, Uzbekistan) WAYS TO INCREASE THE ROLE OF PENSION FUNDS IN SOCIAL PROTECTION	62
Umarov Elyor Juraevich (Tashkent, Uzbekistan) THE RELATIONSHIP BETWEEN STATE AND LOCAL TAX DIVERSIFICATION, SUSTAINABILITY AND ECONOMIC GROWTH	65
Бахриддинов Н. (Наманган, Узбекистан) ЎЗБЕКИСТОНДА ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТНИ ЖАДАЛЛАШТИРИШ ВА СОЛИҚЛАР ЁРДАМИДА РАҒБАТЛАНТИРИШ ТАМОЙИЛЛАРИ	68
Бердина М. Ю., Бердин А. Э. (Санкт-Петербург, Россия) ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ БРАЗИЛИИ И УРУГВАЯ: ПРИМЕРЫ РАЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ УСПЕШНЫХ ЗОН.....	72
Қабылда Ақбота (Нұр-Сұлтан, Қазақстан) ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ НЕСИЕЛЕНДІРҮДІ ДАМУ ТУДЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ.....	78
Қабылда Ақбота (Нұр-Сұлтан, Қазақстан) КОММЕРЦИЯЛЫҚ БАНКТЕ ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ НЕСИЕЛЕНДІРҮДІ ҰЙЫМДАСТЫРУ ЖӘНЕ ОНЫ ЖЕТІЛДІРУ ЖОЛДАРЫ.....	82
Каюмов Р.И., Давронов М. А. (Ташкент, Узбекистан) ЛИКВИДНОСТЬ ЦЕННЫХ БУМАГ И ВЛИЯЮЩИЕ НА НЕЕ ФАКТОРЫ.....	85
Каюмов Р. И., Расулов А. А. (Ташкент, Узбекистан) РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ.....	89

Каюмов Р. И., Саидов Х. Б. (Ташкент, Узбекистан) ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ АКЦИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	92
Халилов Дурбек Аминович, Бозоров Абдулазиз Абдумуталиб ўғли (Ферғана, Узбекистан) КРЕДИТ КОРХОНАЛАРИДА МИЖОЗЛАРГА ХИЗМАТ КЎРСАТИШНИ АВТОМАТЛАШТИРИШ ТИЗИМИ	96
Холматов Бахтиёр Абдумуталович, Ахмадалиев Дилмурод Хурматиллоевич (Фарғона, Ўзбекистон) КОРХОНАЛАРДА МАВЖУД БЎЛГАН ХАВФЛАР БАРЧА ХАВФЛАРНИНГ АЖРАЛМАС ҚИСМИДИР	101

SECTION: MANAGEMENT AND MARKETING

Нуртазин Мирбулат Суйеуович (Уральск, Казахстан) РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АППАРАТ КАЗАХСТАНА: ФАКТОРЫ ПЕРЕЗАГРУЗКИ И РАЗВИТИЯ	105
--	-----

SECTION: MEDICAL SCIENCE

Murodullayev KHumoyun Izzatillo, Ikromov Navruzjon Gayratovich (Samarkand, Uzbekistan) KIDNEY	111
Айтмуратова Урхия Каллибековна (Нукус, Узбекистан) ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ПРОЖИВАЮЩИХ В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЕ	115
Исмадова Маргуба Шавкатовна, Юлдашева Фарангиз Исмаиловна, Исмадова Мансура Шавкатовна (Самарканд, Узбекистан) ВЛИЯНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО СТРЕССА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА	119
Худжанова Муаттар Абсаламовна, Алимова Озода Бекмуродовна, Хасанова Сабина Баратовна (Самарқанд, Ўзбекистон) ИЧИМЛИК СУВИНИНГ АСОСИЙ АЛМАШИНУВДАГИ АҲАМИЯТИ	122

SECTION: PHILOSOPHY

Абдурахмонов Акбар Абдухамидович, Абдувохидов Файзулла Абдумўмин ўғли (Жиззах, Ўзбекистон) ЎЗБЕКИСТОНДА ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИ РИВОЖЛАНИШИДА ЁШЛАР СИЁСИЙ МАДАНИЯТИНИ ЮКСАЛТИРИШНИНГ ЎРНИ	126
---	-----

SECTION: PHYSICAL CULTURE

Kasimova Hulkar Ataboevna, Kalandarova Tozagul (Tashkent, Uzbekistan) SPORT GIMNASTIKASINI PEDAGOGIK PSIXOLOGIK JIXATDAN RIVOJLANISH TARIXI	130
--	-----

SECTION: POLITICAL SCIENCE**Karimov Ravshan, Abdullayev Shohruh,****Muhiddinov Shahobiddin (Fergana, Uzbekistan)**

YANGILANAYOTGAN O'ZBEKISTON. O'ZBEKISTON RENESSANSI 133

Fozilova Firangiza Komilovna (Tashkent, Uzbekistan)DEVELOPMENT OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY AND DYNAMICS
OF EXPORTS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN FOR 2018-2020 YEARS..... 136**Искандаров Зухриддин Иномиддин ўғли (Ташкент, Ўзбекистан)**МИНТАҚАДА ТИНЧЛИК ВА ХАВФСИЗЛИКНИ ТАЪМИНЛАШДА
ЎЗБЕКИСТОННИНГ ИШТИРОКИ МУҲИМ АҲАМИЯТГА ЭГА..... 140**Нуртазин Мирлан Мирболатович (Москва, Россия)**РЕЖИМ САНКЦИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО
ПРОТИВОСТОЯНИЯ В ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ..... 146**SECTION: SCIENCE OF LAW****Имомов Шерзод (Ташкент, Ўзбекистан)**АДВОКАТЛИК ФАОЛИЯТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ИНСОН ҲУҚУҚЛАРИ
ВА ЭРКИНЛИКЛАРИ КАФОЛАТИНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ СИФАТИДА 153**Мамадиев Абдор Абдурахмон ўғли,****Хабибуллаев Д. (Ташкент, Ўзбекистан)**ФУҚАРОЛИК, ЖИНОИЙ, ИҚТИСОДИЙ, МАЪМУРИЙ ПРОЦЕССУАЛ
ҚОНУНЧИЛИКДА ВАКИЛЛИК ФАОЛИЯТИ 158**Махсудов Азизжон Тўлқинович (Ташкент, Ўзбекистан)**АДВОКАТНИНГ МУСТАҚИЛЛИГИ-СУД-ҲУҚУҚ ТИЗИМИДА
ТАРАҚҚИЁТ ГАРОВИ..... 166**Тўйлиев Эшдавлат Норбой ўғли (Ташкент, Ўзбекистан)**ЖИНОЯТ ПРОЦЕССИДА МАЖБУРЛОВ ЧОРАЛАРИНИ ҚўЛЛАШДАГИ
МИЛЛИЙ МУАММОЛАР. ХОРИЖИЙ ТАЖРИБА 172**SECTION: TECHNICAL SCIENCE. TRANSPORT****Daminov Lazizbek Olimovich, Norqulov Fayoz Erkin ugli,****Narzullayev Lazizbek Azizbek ugli (Karshi, Uzbekistan)**TECHNOLOGICAL BASIS FOR PRODUCING CAST BIMETAL COMPOSITIONS
OF MOLYBDENUM ALLOYS - FOUNDRIES OF STRUCTURAL STEELS 180**Абдувалиев У. А. (Ташкент, Ўзбекистан)**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ЗВЕНА ПРИВЕДЕНИЯ
ПРИ МОМЕНТЕ ДВИЖУЩИХ СИЛ 183**Абдуганиев Зайиркул, Мусурмонов Аззам Турдиевич,****Абдуганиева Шахноза Зайиркуловна (Самарканд, Ўзбекистан)**ҚОРАҚЎЛ ТЕРИЛАРИНИ ФИКСАЦИЯЛОВЧИ
МОСЛАМАНИ ҚўЛЛАБ ҚўРИТИШ 187**Гайбулаев Зайниддин Хайриевич,****Азизов Бахтиёр Абдувоҳидович (Бухара, Ўзбекистан)**

СИЛОВАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЧВЫ НА РАБОЧИЙ ОРГАН..... 194

Гайбулаев Зайниддин Хайриевич, Азизов Бахтиёр Абдувохидович (Бухара, Узбекистан) ИМПУЛЬСНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРИ ДВИЖЕНИИ РАБОЧЕГО ОРГАНА.....	197
Миралимов Мирзахид, Аминов Хасанжон Бахтиярович, Махмуджонов Темурбек Хакимович (Ташкент, Узбекистан) РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНОГО ТОННЕЛЯ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ГРУНТОМ	199
Эгамов Нодирбек Муродиллаевич (Бухара, Узбекистан) ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ	203
Эгамов Нодирбек Муродиллаевич (Бухара, Узбекистан) ПЛАНИРОВКА ПОЧВЫ НА ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	206
Саргсян Арман Тигранович, Хачатрян Хачатур Гагикович (Ереван, Армения) АНАЛИЗ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ (СТЕНД СТС-2).....	210
Хачатрян Хачатур Гагикович, Саргсян Арман Тигранович (Ереван, Армения) АНАЛИЗ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВНОГО БАКА.....	218

SECTION: TOURISM AND RECREATION

Abdurahmonov Azizbek, Abdujabborov Islomali, Krukov Timur (Fergana, Uzbekistan) O'ZBEKISTONDA TURIZMNI RIVOJLANTIRISHDA INNOVATSION YONDASHUV	224
--	-----

SECTION: VETERINARY SCIENCE

Баратов Жахонгир Нурмухаммадиевич, Расулов Уткир Илашович, Ғафуров Ақтам Ғофурович (Ташкент, Узбекистан) ПИРОПЛАЗМОЗДА МАХСУС ПРОФИЛАКТИКА.....	227
---	-----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE

УДК 631.6

Farmonov Nozim Qosimovich, Jo'rayev Azamat Jalil o'g'li
Toshkent Irrigatsiya va Qishloq Xo'jaligini Mexanizatsiyalash Muhandislari Instituti
Buxoro filiali 3 bosqich talabalari
(Buxoro, O'zbekiston)

YER RESURSLARIDAN SAMARALI VA OQILONA FOYDALANISH ORQALI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLI YO'NALISHLARI

Annotatsiya. Ushbu maqolada ko'p tarmoqli fermer xo'jaliklarini tashkil qilish, qishloq xo'jaligini tubdan isloh qilish va fermerlarni qo'llab quvvatlash va fermerlar kengashini tashkil etish va qishloq xo'jaligi tarkibida bo'lgan yerlardan oqilona foydalanishning istiqbolli yo'nalishlari haqida bayon etilgan.

Kalit so'zlar: fermer xo'jaligi harakatlar strategiyasi, samaradorlik, agrar sektor, iqtisod, yer resurslari.

Farmonov Nozim Kosimovich, Juraev Azamat Jalil o'g'li
3rd-year bachelor students
Bukhara branch of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural
Mechanization Engineers
(Bukhara, Uzbekistan)

PROSPECTIVE DIRECTIONS OF ECONOMIC DEVELOPMENT THROUGH EFFICIENT AND RATIONAL USE OF LAND RESOURCES

Abstract. This article describes the prospects for the establishment of diversified farms, radical agricultural reform and support of farmers and the establishment of farmers' councils and the rational use of agricultural land.

Keywords: farming, action strategy, efficiency, agricultural sector, economy, land resources.

O'zbekiston respublikasini rivojlantirishning harakatlar strategiyasi 2017-2021 yilda belgilangan 3-yo'nalish ya'ni "Iqtisodiyotni rivojlantirish va liberallashtirish" ning ustuvor yo'nalishlaridan biri bu qishloq xo'jaligini modernizatsiya qilish va jadal rivojlantirishdir. Yerdan foydalanish jihatlarining birinchi guruhiga: Qishloq xo'jaligini tubdan isloh qilish, mamlakat oziq-ovqat xavfsizligini yanada mustahkamlash, yerlardan foydalanishni optimallashtirish bugungi kundagi dolzarb muammolardan biri hisoblanadi. Eng avvalo qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish bilan bir qatorda, qayta ishlashni, tayyorlashni, saqlashni, yo'lga

qo'yish lozim. Ko'p tarmoqli fermer xo'jaligini (yarim tayyor, tayyor mahsulotlarni yetkazib beruvchi) yaratish, unumdorligi past yerlarda ish olib borayotgan fermerlarni qo'llab quvvatlash, zarur shart sharoitlarni yaratib berish, ularni rag'batlantirish, ularni faqat xom ashyo emas balki tayyor mahsulotlarni ham yetkazib berishni yo'lga qo'yish, mavjud yerlardan oqilona va samarali foydalanish zarur.

Yerdan foydalanish jihatlarining ikkinchi guruhi yerdan foydalanishdan daromad (samaradorlik) olish yoki daromadni ko'paytirish uchun sharoit yaratadi. Qayd etish kerakki, ikkinchi guruh jihatlarini qo'llash orqali yer resurslaridan foydalanishning samaradorligi ortib borishini alohida ko'rsatish va baholash qiyinchilik tug'diradi, chunki ikkinchi guruh jihatlari mustaqil namoyon bo'lmay, asosiy (birinchi guruh) jihatlar bilan birgalikda amalga oshiriladi.

Yerdan foydalanishning ikkala guruh jihatlarini xususiyatlaridan kelib xulosa qilish mumkinki, birinchi guruh asosiy bo'lib, zero uning jihatlarini mustaqil amalga oshadi va aniq mazmunga ega; ikkinchi guruh jihatlarini bilvosita, ya'ni birinchi guruh jihatlarini samaradorligi orqali amalga oshiriladi.

Yerdan foydalanishning iqtisodiy jihati yer ishlab chiqarish vositasi, qazilma boyliklar "omborxonasi", mulkchilik ob'ekti (bozor munosabatlari), soliqqa tortish ob'ekti (fiskal mohiyat) ekanligidir. Jamiyat farovonligining moddiy asosi bo'lgani holda, makonda cheklangan, miqdoriy jihatdan qayta tiklanmaydi. Bularning barchasi yerdan foydalanishning iqtisodiy mohiyatini belgilaydi, yagona davlat yer fondidan samarali foydalanish zaruratini keltirib chiqaradi.

Jamiyat faoliyatining turli sohalarida va iqtisodiyotning turli tarmoqlarida yerdan foydalanishning iqtisodiy samaradorligi turlicha, chunki bir vaziyatda "amaliyot bajariladigan makon" bo'lsa, boshqa bir vaziyatda ishlab chiqarish vositasi, uchinchi holatda - ishlab chiqarishning asosiy vositasi, to'rtinchi vaziyatda esa tovar sifatida namoyon bo'ladi.

Yerdan foydalanish iqtisodiy jihatlarining tarkibiy qismlariga quyidagilarni kiritish mumkin:

- yerlardan qishloq xo'jaligi va o'rmon xo'jaligida ishlab chiqarish maqsadlarida foydalanish;

- qishloq xo'jaligiga oid bo'lmagan sanoatda yerdan foydalanish;
- yerga ijara haqi to'lash;
- yerdan foydalanishning fiskal tomoni;
- bozor (oldi-sotdi) sohasida yerdan foydalanish;
- yer maydonlarini qaytarib olganda ko'rilgan zarar va yo'qotishlar uchun tovon to'lash; yerlarni qayta ishlab chiqarish samaradorligi;
- yerlarni himoya qilish;
- yerlardan ratsional foydalanishga rag'batlantirish (shuningdek, jazo sanksiyalari)ni qo'llash.

Agrar sektorni rivojlantirishda yer resurslaridan foydalanish samaradorligini oshirish varivojlantirish quyidagi eng muhim istiqbolli yo'nalishlarni o'z ichiga oladi: iqtisodiy munosabatlarni bozor tamoyillari asosida amalga oshirish, shartnomaviy majburiyatlarining bajarilishida tomonlar mas'uliyatini oshirish hisoblanadi.

1. Agrar sohada iqtisodiy islohatlarni yanada chuqurlashtirish, mulkiy munosabatlar va xo'jalik yuritish shakllarini takomillashtirish borasida barcha subyektlar o'rtasidagi o'zaro

iqtisodiy munosabatlarni bozor tamoyillari asosida amalga oshirish, shartnomaviy majburiyatlarning bajarilishida tomonlar ma'suliyatini oshirish lozim. Bugungi kunda fermerlar asosan bir xil namunali kontraktatsiya shartnomalariga ko'r ko'rona imzo qo'yib kelmoqdalar. Chunki ularning huquqiy savodxonligi yetmaydi. Ushbu muammoni yechish uchun fermerlar uyushmalari huzurida huquqshunoslar guruhini tashkil etishni taklif qilamiz. Guruh a'zolari ishdan bo'sh vaqtlarida fermer xo'jaliklarining shartnomalarini tuzishda тузишда улпаор8а амалиуйкүйеиорлап beradi. Bu uchun fermer 4-5 so'm xarajat qilsaham yil yakunida mukammal shartnoma tuzishi unga katta mablag'larni iqtisod qilishga olib keladi.

2. Qishloq xo'jaligi xom ashyosini qayta ishlash tarmog'ini rivojlantirish, agrar sohaning eksport salohiyatini oshirish xam muhim hisoblanadi.

Qishloq xo'jaligi, xususan, chorva va meva-sabzavot maxsulotlarini saqlash va qayta ishlashga ixtisoslashgan kichik xususiy korxonalarni zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan jixozlash, xom ashyoni qayta ishlash quvvatlarini ishga tushirish, mavjud korxonalarni modernizatsiya qilish, ho'l meva-sabzavot va tayyor maxsulot eksport qiladigan sub'ektlar uchun imtiyozlar tizimini ishlab chiqish. Bu borada banklar tomonidan qayta ishlash korxonalariga imtiyozli kredit bersa maqsadga muvofiq bo'lardi.

3. Chorvachilik tarmog'ini kompleks rivojlantirishda asosan, chorva mollarining naslini yaxshilash hisobidan ularning mahsuldorligini oshirish xam muhimdir.. Buning uchun:

- Chorvachilik tarmog'ining moddiy texnik bazasini mustahkamlash;
- Naslchilikni tubdan yaxshilash;
- Tarmoq servis, jumladan zoovetiraniya xizmatlari ko'rsatish sifati va assortimentini oshirish;
- Parrandachilik, baliqchilik, asalarichilik va pillachilik sohasini rivojlantirish;
- Chorva mollarida uchraydigan yuqumli kasalliklarga qarshi kurash tizimini yanada takomillashtirish;
- Oziqa elementlarini joylashtirishning maqbul darajasiga erishish, bunda lalmi yerlardan chorva oziqasi yetishtirish uchun foydalanishni kengaytirish.
- O'rmon xo'jaligini kompleks rivojlantirish borasida tabiiy resurslardan oqilona foydalanish va atrof - muhit muhofazasi nuqtai-nazaridan:
- Qishloq joylarda servis xizmatlari ko'rsatish tizimini takomillashtirish, agrar tarmoqda servis xizmatlari ko'rsatish sohasini rivojlantirish, bozorga tez moslashuvchi sub'ektlar faoliyatini qo'llab - quvvatlash.
- Qishloq xo'jaligida moliya-kredit, soliq va sug'urta tizimini takomillashtirish;
- Davlat ehtiyojlari uchun paxta xom ashyosi va g'alla yetishtirishda asosan imtiyozli kreditlar berish orqali moliyalashtirib borish tizimini takomillashtirish;
- G'o'za va boshqa qishloq xo'jalik ekinlarining istiqbolli navlarini birlamchi urug'chilgini tashkil qilish tizimini takomillashtirish;
- Qishloq xo'jaligining amaliy muammolarini hal etishda innovatsion loyihalardan keng foydalanish va bunda innovatsion loyihalarni moliyalashtirishning bank orqali kreditlash tizimini joriy etish;
- Qishloq xo'jaligida gen injeneriyasi borasida to'plangan jahon tajribasidan keng foydalangan holda, milliy tizim yaratish;

- Ekologik toza qishloq xo'jaligi maxsulotlarini yetishtirish ustida keng qamrovli ishlar olib borish;

- Xorijdan keltirilgan naslli urug'lar asosida yuqori mahsuldor mahalliy chorva mollari, parrandalar, pilla qurti zotlarini yaratish.

- Qishloq xo'jaligida mehnat resurslaridan samarali foydalanish va aholi daromadlarini oshirish каби катор чора тадбирларни амалга ошириш даркор.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, bugungi bozor iqtisodiyoti sharoitida mamlakat iqtisodiyotini asosiy yirik tarmoqlariga moddiy negiz hisoblangan yer resurslaridan samarali foydalanish, ko'p tarmoqli fermer xo'jaligini yaratish, qayta ishlash korxonalarini kengaytirish va chorvachilikni rivojlantirish zaruriyatini keltirib chiqarmoqda. Bunday tadbirlar agrar sohani barqaror rivojlantirishni ta'minlashning huquqiy, iqtisodiy, tashkiliy, hududiy, texnologik, tadbirkorlik masalalarini hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Asosiy qishloq xo'jalik ekinlarini parvarishlash va mahsulot yetishtirish bo'yicha namunaviy texnologik kartalar. 1999–2005 y.
2. X. Atabayeva va boshqalar. O'simlikshunoslik. T., 2000.
3. M. Bahodirov, A. Rasulov. Tuproqshunoslik. T., 1975.
4. Boboxo'jayev, P. Uzoqov. Tuproqshunoslik. T., 1995.
5. Z.I. Zurov. Dehqonchilikdan laboratoriya ishlari va amaliy mash-g'ulotlar. T., 1979.

Холбеков Тоштурди Кудратович
Ассистент,
Аманов Чори Эшкуватович
Ассистент
Термезский филиал
Ташкентского государственного аграрного университета
(Термез, Узбекистан)

ПРЕИМУЩЕСТВА И УДОБСТВО ТЕХНИКИ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СЕГОДНЯ

Аннотация. В статье описана технология капельного орошения сельхозпродукции.

Ключевые слова: поверхностное орошение, дождевание, орошение почвы, капельное орошение, орошение грунтовыми водами (субиригация), орошение туманом (дисперсный метод полива).

Все мы знаем, что развитие сельского хозяйства в нашей стране сегодня является одним из важнейших вопросов при выращивании сельхозпродукции. Капельное орошение сельхозпродукции сегодня является одним из важнейших вопросов. Капельное орошение дешево и удобно. Суть методов полива заключается в создании оптимальной влажности почвы для растений, а также в получении высоких и стабильных урожаев за счет применения оптимального метода полива с целью эффективного и рационального использования водных ресурсов.

Способ и тип полива влияют на порядок полива, производительность труда при орошении, мелиорацию земель, планировку, расположение водопроводных сетей, затраты на строительство, строительство и эксплуатацию, урожайность сельскохозяйственных культур и т. д. Правильный выбор сорта определяет урожайность и урожайность сельскохозяйственных культур.

В настоящее время используются следующие методы полива:

а) поверхностное орошение; б) дождевание;
в) орошение почвы; г) капельное орошение;
д) орошение грунтовыми водами (субиригация); е) орошение туманом (дисперсный метод полива).

Для каждого допустимого метода полива и техники полива устанавливаются следующие требования. Равномерное распределение поливной воды по длине поливного поля и глубине активного слоя почвы (слоя, в котором находится культура). Избегайте просачивания поливной воды в активный слой почвы, испарения в воздух и сброса. Полная механизация обработки почвы и возделывания сельскохозяйственных культур. Система орошения включает распределение воды, управление водными ресурсами и механизацию орошения.

Автоматизация, высокая урожайность в орошении. Предотвратить уплотнение почвы и структурную деградацию. Предотвратить эрозию почвы путем орошения (в горных районах). Правильное управление водным потоком на орошаемых участках

(равнинах). Достижение стабильно высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

Особое внимание уделяется повсеместному внедрению в стране передовых водосберегающих технологий, включая капельное орошение, использование гибких труб вместо каналов и патронов. Только за последние годы системы капельного орошения были построены и успешно используются на более чем 7600 гектарах. Технология орошения с использованием пленки и гибких гибких труб используется примерно на 4 000 гектаров, большая часть из которых используется для орошения хлопковых полей. Учитывая важность использования передовых водосберегающих технологий в повышении эффективности использования водных ресурсов, государство поддерживает развитие этой области. Включая, сельхозпроизводители, внедрившие капельное орошение и другие водосберегающие технологии орошения, получают право использовать сэкономленные водные ресурсы для выращивания сельскохозяйственных культур на территориях, свободных от зерновых; Специализированным производителям комплектующих для систем капельного орошения и других водосберегающих технологий полива в рамках госпрограммы будут выделены годовые квоты на закупку пеллет по заявленным ценам. Льготы юридическим лицам, внедрившим водосберегающие технологии полива. На национальном уровне особое внимание уделяется повсеместному внедрению передовых водосберегающих технологий, включая капельное орошение, использование гибких труб вместо каналов. В последние годы около 8,0 тыс. Га земель освоено сельским хозяйством, где внедрены системы капельного орошения, что составляет до 5% средств, выделяемых «Фондом мелиорации орошаемых земель». Эмитентам в виде льготного кредита под 6% годовых через коммерческие банки. Внедрение эффективной системы государственной поддержки производителей хлопка-сырца, реализация проектов по использованию технологий капельного орошения при выращивании хлопка, поощрение производителей систем капельного орошения и их компонентов в совершенствовании механизма усиления. Эффективное использование имеющихся водных ресурсов, широкое внедрение инновационных идей, научных разработок, современных технологий и научных достижений в области выращивания хлопка капельным орошением. Формирование научно-практических и методических основ использования технологий капельного орошения с учетом почвенно-климатических и иных условий регионов республики. Наладить производство сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для выращивания хлопка с использованием технологий капельного орошения, а также минеральных удобрений. Организация обучения, переподготовки и повышения квалификации специалистов по внедрению и использованию водосберегающих технологий полива и др.

Преимущества современных водосберегающих технологий использование перспективных водосберегающих методов при орошении сельскохозяйственных культур снижает объем водоподдачи поля дождевым орошением на 20-25%, объем подачи воды на поле подземным орошением сокращается на 25%. 30%, капельное орошение Количество воды, подаваемой на поле при орошении, снижается до 35-65% от нормы, например брать не будут.

Мы видим важность капельного орошения. Как технология, облегчающая земледелие для фермеров.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Березкина К. Ф. Управление развитием машинно-тракторного парка / К.Ф. Березкина // Техника и оборудование для села. - №6. - 2010. - с. 37-41
2. Дармаев Г. В. Основы экономической эффективности сельскохозяйственного производства // Вестник КрасГАУ. - 2011. № 4.

SECTION: ARCHITECTURE

Davlatov Xasanboy, Azamjonov Axadjon
(Tashkent, Uzbekistan)

ME'MORLIK SAN'AT TURINING PAYDO BO'LISHI VA UNING RIVOJLANISHI

Annotatsiya. ushbu maqolada me'morlik san'at turining paydo bo'lishi, me'morlikning san'at sifatidagi estetik mohiyati, unda tasviriylilik, noziklik, injalik kabi go'zallik unsurlari katta ahamiyatga ega ekanligi, sho'rolar davridagi me'morlik san'ati, mustaqillikdan so'ng me'morlik san'atning qayta rivojlanishi va hozirgi paytda zamonaviy materiallar asosida qurilayotgan binolar ham san'atlik xususiyatiga ega ekani haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: me'morlik san'ati, estetik mohiyat, go'zallik unsurlari, talabaga, binolar, zamonaviy me'morlik.

Me'morlik san'at turining paydo bo'lishi insonning turar joyiga bo'lgan ehtiyojidan kelib chiqqan va odamning estetik tabiati uni tobora go'zallashtirib borishni talab etgan. Keyinchalik bu talab o'limdan keyingi "turar joyga" maqbarlarga tadbiiq etilgan. Undan so'ng hukumdorlar saroylari, devonxonalar turli rasmiy va norasmiy xizmat binolari, ibodatxonalar ham ana shu go'zallik qonuniga binoan qurilgan. Ispaniyadagi Al-Humro masjidi, Olmoniyadagi Kyoln jomesi, Xivadagi Nurillavoy saroyi va boshqalar shular jumlasidandir.

Me'morlik – mavjudligi makon bilan shartlangan san'at turi. Unda hajm, makonni egallash xususiyati birinchi o'rinda turadi, deyishadi, aslida "xajm" emas, mahobat atamasini qo'llash maqsadga muvofiq, zero mahobat ulug'vorlik ifoda topgan hajmdir. Me'morlikning san'at sifatidagi estetik mohiyati uning kulgililik xususiyatini inkor qilishi va ulug'vorlik xususiyatini barqaror etishi bilan bog'liq, hech bir san'at turida ulug'vorlik bu qadar o'zini yaqqol namoyon qilmaydi. Ayni paytda unda tasviriylilik, noziklik, injalik kabi go'zallik unsurlari katta ahamiyatga ega, ular mahobatning tarkibiy qismini tashkil etgani holda, xandasaviy yoki bargsimon naqshlarda, sirkor narsalarda, devoriy yozuvlarda, peshtoqiyl tasvirlarda o'z aksini topadi. Masalan, Samarqanddagi Registon majmuyiga kiruvchi Sherdor madrasasini 1619-1939 olib ko'raylik. Madrasa peshtoqidagi koshinkorli bezak orasida qora zamini koshinga oq harflar bilan me'mor Abdujabbor nomi bitilgan. Peshtoq ravog'ining tepasida qizg'ish zarhal tusli sher oq kiyikni quvib bormoqda. Quyosh bodomqovoq, qiyiq ko'zli tarzda tasvirlanib, yuzi zarhal yog'duga yo'g'rilgan. Binoga sinchikovlik bilan qarar ekanmiz, uning bir paytlar mulavachchalar (talabalar) o'qiydigan oliy o'quv yurtlaridagi madrasa bo'lganiga hatto ishongingiz kelmaydi..

Albatta zamonaviy me'morlikda bunday jihatlarining hammasini, tasviriyl to'kiislikni uchratish qiyin.

Ayniqsa sho'rolar davridagi o'quv yurtlari, rasmiy va turar-joy binolari qurilishlari vaqt nuqtai nazaridan an'anaviy me'morlikdan qanchalik uzoqlashgan sari, shunchalik san'atlik xususiyatini yo'qotib bordi. Masalan, ikkinchi jahon urushi davridagi me'morlik qurilishlari (Alisher Navoiy nomidagi katta akademik teatr binosi) bilan 60-80 yillarda tiklangan binolarni

solishtirishda bu farq yaqqol ko'rinadi. Ayniqsa turar joy binolarining bir xilligi, xususan, to'qqiz qavvatli "quti"larga me'morlik san'ati haqida o'ylashning o'zi g'ayritabiiy tuyuladi. Buni mashhur rus kinorejyori E.Razyanov o'zining hammam yaxshi biladigan "Qushday engil bo'ling" filmida ko'rsatib bergan. Filmning premerasida dastlab ekranda meksikancha shlyapa kiygan, qo'lida ulkan qamchi tutgan, qavog'i soliq haybatli kishi paydo bo'lgan. U me'morlik san'ati qo'llangan turli ko'rinishdagi binolarni har qamchilaganida yalong'ochlab (avval tomlardagi va peshtoqlardagi, keyin derazalardagi va devorlardagi bezaklarni ko'chirib tushirish asnosida) bir xildagi "quti"larga aylantirib chiqadi(keyinchalik «qamchili hukmdor» olib tashlandi). Ana shundan so'ng bir xildagi «qutilarga joylashgan» sovet kishilarining kulgili sarguzashtlari boshlanar edi.

Insonga asosan ishlab chiqaruvchi kuch sifatida qaragan, har bir shaxsning noyob hodisa, takrorlanmas oliy qadriyat ekanligi tan olinmagan totalitar tuzum me'morlikka san'at, ya'ni ma'naviy qadriyat tarzida munosabatda bo'lmasdi ham. Ne-ne me'moriy yodgorliklarning – yuzlab qadimgi, takrorlanmas sa'nat namunalari hisoblangan madrasalar, maqbaralar va cherkovlarning portlatib tag-tugi bilan yo'q qilib tashlanganini eslang. Mustaqillikka erishganimizdan so'ng me'morlik yana o'zining san'atligiga qaytdi. Respublikamiz prezidenti Islom Karimovning tashabbusi bilan qator me'moriy majmular, loyihalar yaratildi, qadimgi yodgorliklar ta'mirlandi. Shuning natijasi o'laroq, bugun biz Imom Buxoriy me'moriy majmui kabi ulug'vor san'at namunalari egamiz. Yakka tartibdagi binolar ham, jamoat binolari ham, ishlab chiqarish inshootlari ham endilikda har xil original loyihalar asosida, me'morlik san'ati qoidalariga binoan bunyod etilmoqda.

Zero har bir binoni umumiy qolip asosida emas, alohida me'mor – arxitektor taklif qilgan loyiha vositasida bunyod etilishi me'morlikning san'at ekanini belgilaydigan eng muhim omil hisoblanadi. Chunki me'mor – quruvchi-injener emas, san'atkor. Uning uchun bino loyihasi shunchaki hisob-kitob qilingan chizmalar emas, ilhom, iste'dod natijasi bo'lgan ijodiy ish, bo'lajak asarning g'oyasi va rejasidir. Shu bois ba'zi bizgacha etib kelgan ulug'vor, go'zal me'moriy obidalar Amir Temur, (Samarqanddagi Amir Temur Jome masjidi), Ulug'bek (Ulug'bek madrasasi, Observatoriya) kabi hukmdorlar loyihalari asosida qurilgani bejiz emas.

Hozirgi paytda zamonaviy materiallar asosida qurilayotgan binolar ham san'atlik xususiyatiga ega ekani bilan diqqatga sazovor. Ularda ko'rgazmali-amaliy san'at, atrof-muhit go'zallashtirish estetikasi binoning mahobati bilan uyg'unlashib ketadi. Natijada bino yanada ulug'vorroq ko'rinish kasb etadi. M., «Sheraton» mehmonxonasi, Oliy Majlis binosi kabi inshootlarni shunday zamonaviy me'morlik namunalari qatoriga kiritish mumkin.

FOYDALANGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Zohidov P. Me'mor olami. T., Qomus, 1996 y.
2. Abdullaev N.U. «San'at tarixi» Tom-1, Toshkent, O'qituvchi, 1986 y.
3. Oqbutaev B. Estetika faniy bo'yicha o'quv uslubiy majmua. T., 2006
4. <http://library.ziyounet.uz/>

SECTION: ART STUDIES

Karimov Islombek, Boboyeva Zulfiyaxon
(Tashkent, Uzbekistan)

QADIMGI MISRDA SAN'ATNING TASHKIL TOPISHI VA RIVOJLANISHI

Annotatsiya. ushbu maqolada Qadimgi Misr san'ati tarixi, Misr tarixidagi eng gigant piramidalar qurilishi, Fivdash Karnak va Luksor ibodatxonalari, amaliy dekorativ san'ati borasida ham misrliklar ajoyib namunalar yaratib qoldirganliklari va eramizning 1000 yillaridan boshlab Misr yerlarining parchalanishi san'at taraqqiyotini bir muncha susaytirganligi haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: Qadimgi Misr, san'at, tasviriy san'at, me'morchilik, rassomchilik, realistik san'at, Ganch va toshlar, bezak.

Afrikaning Shimoliy-sharqida, Nil daryosining quyi vohasida bugungi Misr Arab Respublikasi yerlarida juda qadim paytlarda (er.av.VI ming yillik) bir qancha qabilalar yashagan. Eramizdan avvalgi 4000 yillikda shu yerda, yer yuzida birinchi sinfiy jamiyat kurtaklari nish urdi, quldorlik davlatlari yuzaga keldi, rivojlandi. Eramizdan avvalgi 4000 yillik oxiri-3000 yillik boshlariga kelib esa ular yagona yirik despotik davlatga aylandi.

Qadimgi Misr san'ati tarixi ana shu davlatlarning yuzaga kelishi, rivojlanishi va inqirozidan tortib to Makedoniyalik Iskandar (Aleksandr Makedonskiy)ning yurishi bilan uning ellinistik dunyoga qo'shilib ketishigacha bo'lgan davrni o'z ichiga oladi, o'rganadi, tahlil etadi. Qadimgi Misr uzoq yo'lni bosib o'tdi. Deyarli 4000 yildan ortiq vaqtni o'z ichiga olgan bu davr mobaynida tasviriy va amaliy san'at, me'morchilikning nodir durdonalari yuzaga keldiki, ular bugungi kunda ham o'zining ulug'vorligi va yuksak badiiyligi bilan kishilarni hayajonlantiradi. Qadimgi Misr san'ati o'zining butun taraqqiyoti mobaynida din va uning turli marosimlari bilan uzviy bog'liq holda rivoj topdi. Me'morchilik esa san'atlar ichida yetakchi o'rinni egallab, ularning xarakter va uslubiga o'z ta'sirini o'tkazdi. Eramizdan avvalgi XXVII asrlarda Misr tarixida eng gigant piramidalar qurildi. Piramidalar ansambli ichida eng kattasi Xeops piramidasidir. Balandligi 146,6 metr, asosi esa 233 m. Tarixchi Gerodotning ta'rifiga ko'ra, Xeops piramidasida 20 yil mobaynida qurilgan. Piramidaga toshlar olib kelish uchun kerak bo'lgan yo'lni qurish uchun esa 10 yil ketgan.

Fivdash Karnak va Luksor ibodatxonalari gigant me'morchilik majmualaridandir. Karnak (er.av.XVI asr, me'mor Ineni) va Luksor ibodatxonalari (er.av. XV asr, me'mor kichik Aminxotep) me'morlar birinchi bor ochiq hovli atrofini kolonadali yechib, yangi podsholik me'morchiligining o'ziga xos tomonlarini shakllanishiga asos soldilar. Bu majmualarda Qadimgi Misr me'morlik an'alarining muhim tomonlari o'z ifodasini topdi, shu bilan birga, tantanali va hashamatli bo'lib borayotgan marosimlar bilan aloqador bo'lgan me'morchilikning yangi ko'rinishlari namoyon bo'ldi.

Qadimgi Misr tasviriy san'ati me'morchilik bilan bog'liq holda rivoj topdi. Ijtimoiy hayotning murakkablashib borishi va sinfiy jamiyatning yuzaga kelishi bilan u boshqaruvchi sinfning kuchli ideologik quroliga aylandi.

Dinastiyagacha bo'lgan davrdan bizgacha ko'pgina haykaltaroshlik, rassomlik va amaliy san'at namunalari yetib kelgan. Shular ichida turli diniy-magik marosimlar o'tkazishda bo'yoqlar qorishtirish uchun foydalanilgan yassi, yupqa, kul rang, yashil, qora tosh-shifer plitalar alohida o'rin egallaydi.

Rassomlikda yangi mavzular ham keng o'rinni egallay boshladi. Rassomlar har bir obraz xatti-harakatini tabiiy va go'zal bo'lishiga e'tibor bera boshladilar. Mayda plastinada janrlari kompozitsiyalar yaratish, odamlarni harakatda ko'rsatish hollari, oddiy kishilar mehnatini tasvirlash bu davrda keng rivojlandi.

Qadimgi Misr realistik san'atining eng gullagan davri yangi podsholikka to'g'ri keldi. Rassom va haykaltaroshlar zodagonlar hayotiga bag'ishlangan serjilo devoriy suratlar, nafis relief va haykaltaroshlik asarlari yaratdilar. Ular asrlar mobaynida saqlanib kelayotgan kanonlardan chetga chiqib hayotiy kompozitsiyalar yaratdilar, emotsional tomonlariga e'tibor qaratdilar.

Amaliy dekorativ san'ati borasida ham misrliklar ajoyib namunalar yaratib qoldirdilar. Ganch va toshlardan yasalgan ajoyib ko'zalar, inkrustatsiya uslubida oltin va qimmatbaho toshlardan ishlangan bezak buyumlar, nodir daraxt yog'ochidan yasali, oltin va fil suyagi bilan bezatilgan mebellar qadimgi podsholik davridayoq yuksaklikka erishdi. O'rta va yangi podsholik davrida esa u yanada nafislanib bordi. "Oqib borayotgan qiz" deb nom olgan pardoz qoshiqchasi shu o'rinda diqqatga sazovordir.

Eramizning 1000 yillaridan boshlab Misr yerlarining parchalanishi san'at taraqqiyotini bir muncha susaytirdi. Misr ijtimoiy hayotidagi jonlanish eramizdan avvalgi VII asrlarda boshlandi. Lekin bu uzoqqa cho'zilmadi. Eramizdan avvalgi VI asrlarda eronliklar, so'ngra er.av. IV asrda Aleksandr Makedonskiy tomonidan Misr yerlarining bosib olinishi uning o'ziga xos san'atida asta-sekin so'nish va Ellin dunyosi san'ati bilan qo'shilib ketishiga sabab bo'ldi.

Misr san'ati umumjahon san'ati taraqqiyoti jarayonida alohida o'ziga xos qaytarilmas o'rinni egallaydi. Qadimgi Misrning yuksak did va aql zakovat, bilim bajarilgan nodir san'at namunalari esa insoniyat badiiy maktabining ajoyib durdonasi hisoblanadi. Bu namunalar o'zidan keyingi jahon san'ati taraqqiyoti uchun taqlid maktabini o'tadi. Gretsiya, Rim xalqlari bu san'atdan bahramand bo'lib, uni har tomonlama o'rgandilar, davrga mos asarlar yaratish imkoniyatiga ega bo'ldilar.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O'zbekiston ensiklopediyasi. Tom-7, Toshkent 1976
2. Abdullaev N.U. «San'at tarixi» Tom-1, Toshkent, O'qituvchi 1986 y.
3. <http://library.ziyounet.uz>

Солиев Абдусалом
Фаргона давлат университети Санъатшунослик факултети
Муסיкий таълим кафедраси ўқитувчиси,
Солиева Ниҳола
Санъатшунослик факултети 2-босқич талабаси
(Фергана, Ўзбекистан)

БАРКАМОЛ АВЛОДНН ТАРБИЯЛАШДА ЎЗБЕК МИЛЛИЙ ҚЎШИҚЧИЛИК САНЪАТИНИНГ АҲАМИЯТИ

Бугунги кунда ўзбек миллий қўшиқчилиқ санъатининг комил инсон шахсини шакллантиришдаги аҳамияти ва ролига янгича ёндашув ниҳоятда зарур бўлиб қолди. Бунда, айниқса, узок йиллар мобайнида онгимизга сингдирилиб келган коммунистик мафкуранинг гайриинсоний ақидаларидан воз кечишимиз, ходисаларга миллий нуктаи назардан ёндашувимиз муҳим.

Ўзбек миллий қўшиқчилиги - миллий кадриятларимизнинг муҳим таркибий қисми, маълум маънода унинг таянчи, “жони”дир. Миллий қўшиқсиз халқ руҳиятининг кучини, унинг хис-туйғу ва кечинмаларини англаб бўлмайди.

Мустақил Ўзбекистан узининг таникли олимлари, машхур санъаткорлари, аклли тadbиркорлари ва ишбилармонлари билан жаҳон ҳамжамиятида узининг муносиб урнини топиши мумкин. Бирок улар сирли равишда, осмондан “лоп” этиб тушиб қолмайдилар. Айниқса, истеъдодли санъаткорларни чет мамлакатларда тайерлаб бўлмайди. Буюк санъаткорларни юксак бадиий маданият ва эстетик дидга эга бўлган халқ яратади.

Халқимизнинг бадиий маданиятини кенгайтирмай, унинг миллий қўшиқчилиқ санъатини маданиятини ривожлантирмай туриб, маънавий ҳаётимизда пайдо бўлган ва асоратли из қолдирган инкирозларни бартараф этиб бўлмайди. Халқимизнинг бадиий-эстетик маданиятини юксалтирмоқ учун мактабгача таълим муассасалари ва мактабларда утилаётган мусика маданияти дарслари сифатини тубдан яхшилаш, мусика ўқитиш методини такомиллаштириш, ёш авлод қалбига миллий мусика оҳанглари олиб кириш, айниқса, муҳимдир.

Қўшиқ оламини билиш, хис қилиш. и дрок этиш ва унинг гузалликларидан лаззатланишнинг алоҳида бир шаклидир. У ҳам гузаллик ва мукамаллик қонунлари асосида яийш ва ривожланади. У шу маънода дин, фан ва фалсафа билан бир қаторда туради, инсондаги инсонийликни қамол топтиради, олам сирларини қашф этади.

Миллий қўшиқ муайян бир миллатининг хис-туйғу ва кечинмаларини ифода этади, шунинг учун ҳам унга миллийлик хосдир. Унда миллатнинг бутун кечмиши, тарихи, фантазияси, миллий руҳи, эстетик диди, орзу ва армонлари, қувонч ва таъвишлари, қарқ ва аламлари муҳассамлашган бўлади. Шунинг учун ҳам миллий қўшиқчилиқ санъатисиз Ватан мустақиллиги учун қидой инсонларнинг қоя га етишини қатто тасаввуф ҳам қилиб бўлмайди. Миллий қўшиқчи тушунмайдиган ва қадрламайдиган қишларнинг миллий қиёфа, миллий рух ва миллий маданиятдан қогналашиши қежиз эмасдир.

Миллий қўшиқ бошка халқлар санъати билан узвий богликликда ривожланади, бироқ ҳеч қачон у миллий заминдан ажраб, узилиб қолмайди. Ўзбек миллий қўшиқчилик санъати маҳаллий халқларнинг миллий охаиғлари заминидан шаклланиб келган. Ҳар бир миллий маданият учун аниқ вақтда умуминсонийликка ҳосил, умуминсонийлик миллийлик орқали намоён бўлади. Қўшиқнинг миллийлиги мазкур халқнинг узок тарихий кечмиши, турмуш ва ҳаёт тарзи, мохнат маданияти ва миллий анъаналар билан узвий боглангандир. Ўзбек миллий қўшиқчилик санъати халқимиз ҳаётининг бадиий акс-садоси сифатида вужудга келар экан, унда кишиларнинг қайфияти ва меҳнат фаолиятига жуда кучли таъсир қурсатади.

Ўзбек миллий қўшиқчилик санъатида кишиларнинг табиат билан мулоқоти, уларнинг ижтимоий билим ва тажрибалари уз аксини топган. Халқларининг миллий қўшиқчилик санъатидаги янгилик ва муштараклик ҳам мазкур халқларнинг турмуш тарзи, ҳаёт фалсафаси ва ҳиссий кечинмаларидаги яқинлик билан шартлангандир. Лекин шунга қарамай, мамлакатимиз халқларининг ҳар бири, жумладан, ўзбек халқи қўшиқ тарихи мобайнида ўзига ҳос такрорланмас бадиий маданият яратдилар.

Халқимизнинг миллий қўшиқчилик санъати инсон маданияти ва жамоавий ҳаётда ўзига ҳос уринган эътибор. У дам олиш ва қўнғил очиш пайтлари, турли маросим, байрам, бағд ва сайиллар, диний ва расмий тадбирлар, оммавий ва, ҳарбий юришлар, спорт машқлари ва меҳнат жараёнларида муайян вазифани бажарди. Шунинг учун қўшиқ Ўз мазмунига мувофиқ ҳолда бир неча услуб, тур ва жанр гуруҳларига бўлинади. Алла, зикр, марсия, сарбазча, вальс, марш, месса каби жанрлар ҳаётдаги маиший ва бошка шароитлар билан боглик бўлади. /Ашула, дастгоҳ, чолғу, куй, мақом йуллари, концерт, миниатюра, раманс ва бошқаларда эстетик таъсир утқизиш вазифалари асосий Урин тутати. Жанрлар Ўз навбатида, диний қўшиқ, ёшлар қўшиғи, маиший, оммавий, ҳарбий қўшиқ каби турларига бўлинади. Ҳамроқул қори, Мамат бува Сатторов, Болтабой Ражабов, Мулла Тўйчи Тошмухаммедов, Журахон Султонов, Уста Олим Қомилов, Юнус Ражабий, Маъмуржон Ўзоқов, Қомилжон Отаниёзов, Қанижон Тошматов, Расулқори Мамадалиев, Муроджон Аҳмедов сингари улғ саъятқорлар яратган асарларнинг абадийликка дахлдорлиги ва халқимиз хотирасида ҳамиша барҳаётлигининг боиси ҳам уларнинг миллий қўшиқчилик санъатидан баҳра олганлиги ва уни янги босқичга қутарганлигида эди.

Бугунги кунда халқимиз томонидан Фаҳриддин Умаров, Таваққал Қрдиров, Берда Довидова, Фаттоҳон Мамадалиев, Шерали Жураев, Ортиқ Отажонов, Мухаммаджон Қаримов, Ҳасан Ражабий, Муножот Йўлчиева қўшиқчиларининг, Турғун Алиматов қўйларининг қатта иштиёқ билан тингганиши халқимизнинг миллий руҳи ва бадиий-эстетик дидига мос қўшиқлари ҳамиши қадрланиши ва муносиб тақдирланишидан далолат беради.

Улғ саъятқорлар томонидан яратилган мумтоз мусика маданиятимизнинг бой тарихи, ижрочилик услуби ва уларнинг маҳорат сирларини ҳар томонлама илмий тадқиқ этмай туриб, мусика маданиятимизнинг бундан кейинги ривожланиш истиқболларини белгилаб бўлмайди.

SECTION: BIOLOGY SCIENCE

УДК 599. 923. 4-542. 231. 2-591. 4

Ilyasov Aziz Saidmuradovich
Biologiya fanlari doktori, anatomiya kafedrası professori,
Ziyodullayev Maqsud Mahmudovich
Fiziologiya kafedrası assistenti
Buxoro davlat tibbiyot institut
(Buxoro, O'zbekiston)

KALAMUSHLARDA TO'G'RI ICHAK ANAL KANALI TUZILISHI VA UNING KSENOBIOTIKLAR TA'SIRIDA O'ZGARISHI

Annotatsiya. Kalamushlarning to'g'ri ichak anal kanalning tuzilishi va ularning ksenobiotiklar ta'sirida o'zgarishini o'rganish orqali anal kanal quyidagi qismlarga anal sfinkterdan oldin bo'lim, o'tish zonasi, ichki sfinkter, tashqi sfinkter, sfinkterlar orasidagi bo'shliq va sfinkterlararo zonga bo'linishi aniqlandi. To'g'ri ichak tashqi va ichki sfinkterini o'rganish davomida, ular kompleks kombinatsiyalashgan tuzulma hosil qilishi aniqlandi. Ksenobiotiklar turi, ta'sir davomiyligi va yoshga qarab to'g'ri ichak anal kanalida o'zgarishlar bo'lishi o'rganildi.

Kalit so'zlar: Kalamushlar, anal sfinkter, ksenobiotiklar, sfinkter apparati, mis sulfat, rodanid natriy

Ильясов Азиз Саидмурадович
Доктор биологических наук, профессор анатомии,
Зиедуллаев Максуд Махмудович
Ассистент кафедры физиологии
Бухарский государственный медицинский институт
(Бухара, Узбекистан)

СТРУКТУРА ПРАВОГО АНАЛЬНОГО КАНАЛА У КРЫС И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КСЕНОБИОТИКОВ

Аннотация. Изучая структуру ректального анального канала крыс и их изменения под действием ксенобиотиков, анальный канал делится на следующие части перед анальным сфинктером, переходной зоной, внутренним сфинктером, внешним сфинктером, сфинктером. • деление на сфинктер и сфинктерную зону. При обследовании наружного и внутреннего сфинктеров прямой кишки установлено, что они образуют сложную комбинированную структуру. Изучены тип ксенобиотиков, продолжительность действия и возрастные изменения анального канала прямой кишки.

Ключевые слова: Крысы, анальный сфинктер, ксениобиотики, сфинктерный аппарат, сульфат меди, роданид натрия.

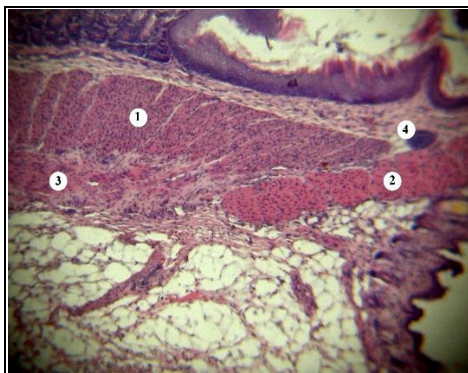
Asosiy qism

Ishni aktualligi. Ovqat hazm qilish trakti devori va uning sfinkter apparati tarkibiy tuzilishini o'rganish nafaqat nazariy, balki amaliy jihatdan ham qiziqish uyg'otadi. Shu nuqtai nazardan, to'g'ri ichak sfinkter apparati tuzilishini o'rganish dolzarbdir, chunki to'g'ri ichak patologiyasi chastotasi oshib bormoqda [1, 2]. Sfinkter apparati transformatsiyasining yoshga bog'liq dinamikasi yetarlicha o'rganilmagan va mushak membranalarining sfinkter mintaqasidagi biriktiruvchi to'qimalarning tolali tuzilmalari bilan o'zaro aloqasi tasvirlangan emas shu bilan bir qatorda *m. Levator ani* to'g'ri ichak sfinkterilarni hosil bo'lishidagi ishtiroki haligacha ochiqlicha qolmoqda. Anal kanal va to'g'ri ichak sfinkterlari tomirlarini taqsimlash bo'yicha tadqiqotlar dolzarbdir, chunki mayda qon tomirlar mushak jomi tarkibiga kiradi shuningdek yopiq sfinkter bo'shlig'ini hosil qiladi. Ammo, adabiyotlarda anal kanalning sfinkter zonasiga qarab mayda tomirlar tuzilishi va joylashishi yetarli darajada yoritilmagan.

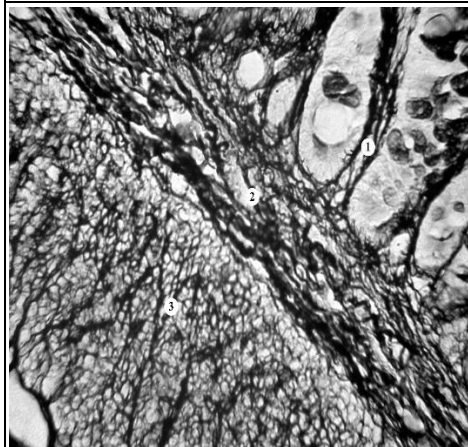
Ekologik beqarorlik sharoitida yashovchi aholi tuproq, suv, atmosfera havosi va oziq-ovqat mahsulotlarini ksenobiotiklar bilan ifloslanishdek muammolarga duch kelmoqda. Ushbu omillar ichki organlarning turli xil kasalliklariga olib keladi va ularda morfologik va funktsional o'zgarishlarni keltirib chiqaradi. Tanadan ajralishdan oldin najas bilan birga toksik moddalar to'g'ri ichakda to'planib, odamlar va hayvonlar tanasiga so'riladi. Natijada ovqat hazm qilish traktining ushbu qismini 70% hollarda zararlaydi. Ko'pchilik kimyoviy moddalar kanserogen va mutagen tasir ko'rsatuvchi birikmalarni o'zida saqlaydi [3]. Ular orasida 200 tasi juda xavflidir (ro'yxat YuNESKO mutaxassislari tomonidan tuzilgan), masalan, benzol, asbest, pestitsidlar, shu jumladan mis sulfat va kaliy rodonit. Ularning aksariyati sanoat chiqindilari bo'lib, oqar suvlarga tushishi mumkin. Navoiy tuprog'i tarkibida metall tuzlarining ko'payganligi aniqlandi [4, 5, 6] va sanoat chiqindi suvlarining odam va hayvonlarning ichki a'zolariga ta'siri juda kam o'rganilgan.

Materiallar va metodlar. Tadqiqot uchun material 356 anal kanal preparatlari xizmat qildi. Kontrol gruppaga uchun 6, 11, 16, 22 kunlik va 3, 6, 12, 24 oylik kalamushlar eksperiment uchun esa 6, 12, 24 oylik kalamushlar olingan. Barcha hayvonlar bir xil vivarium sharoitida saqlangan. 1 yoshdan 6 yoshgacha, 1 yoshdan 12 yoshgacha va 1 yoshdan 24 oygacha bo'lgan kalamushlarning yana bir guruhiga 5 MPC - 0,5 mg / l dozasi kaliy tiosianat bo'lgan suv berildi.

Natijalar va muhokama. To'g'ri ichakning anal kanali tuzilish xususiyatlariga muvofiq quyidagi qismlarga bo'linadi (*rasm 1*) sfinkterdan oldingi zona, o'tish zonasi, ichki sfinkter va tashqi sfinkter, sfinkterlararo zona va sfinkterlar orasidagi bo'shliq. Sfinkterdan oldingi va o'tish zonalar orasidagi chegarada biriktiruvchi to'qimaning tolali tuzilmalari, ichki sirkulyar mushak qavatida esa miotsit tolalari o'ray boshlaydi. (*rasm 2*). Tashqi sfinkter distal va tashqi tomondan ichki sfinkterni qoplaydi. Sfinkterlararo zona ichki va tashqi sfinkterlarning distal uchlari bilan cheklangan. Sfinkterlar orasidagi bo'shliq bo'ylama muskul qavati va orqa chiqaruvni ko'taruvchi muskullar tolalarga bo'linib tashqi va ichki sfinkterga yo'naladi va yaxlit kombinatsiyalashgan kompleks hosil qiladi.



Rasm. 1. Anal kanal devorining tuzilishi. 1. Ichki sfinkter. 2. Tashqi sfinkter. 3. Uzunlamasına mushak qatlami. 4. Sfinkterlararo zona. Gematoksilin va eozin bilan bo'yash. OB.10 xok.7



Rasm. 2. Sfinktergacha bo'lgan qismdagi retikulyar tolalar 1. Shilliq qavatdagi retikulyar tarmoq. 2. Submukozaning retikulyar tarmog'i. 3. Mushak membranasining retikulyar tarmog'i. Bo'yoq Futu N.A. Yurinoy. OB. 40x ok. 7.

Ichki sfinkterda Struktur komponentlar shakllanishi yoshga qarab har xil bo'ladi. Ko'krak suti bilan boqish davrida shilliq qavat va submukozaga nisbatan uning mushak qavatida o'sish kuzatiladi. Keyinchalik, ichki sfinkterning mushak membranasining o'sishi davom etdi. 6-oyda u proksimal qismi kattaroq bo'ldi. Rivojlanishning 6-kunida uzunlik bilan taqqoslaganda ichki sfinkter qalinligining oshishi aniqlandi - oldingi qismida 50,0%. 6-oyga kelib, uning old qismida ichki sfinkter qalinligining o'sish darajasi ham ifodalangan - 61,0%. 6-oyga kelib mis sulfat ta'sirida ichki sfinkterning qalinligi oldingi qismida nazorat guruhiga nisbatan 23,0% ga kamayadi. 12-oyga kelib, kaliy tiosianat ta'sirida xuddi shu sohadagi ichki sfinkterning qalinligi nazorat guruhiga qaraganda 27,0% ga kamroq bo'ladi.

Bizning fikrimizcha, miotsit to'plamlarini ichki sfinkterdagi biriktiruvchi to'qimalarning tolali tuzilmalari bilan qoplashning boshlanishi uning proksimal chegarasidir. Anal teshig yaqinida biriktiruvchi to'qimalarning bu tolali tuzilmalari kattalashib, atrofdagi to'qimalardan aniq chegaralanib turadi. Ksenobiotiklar kalamush to'g'ri ichak sfinkterlarining shakllanishiga ta'sir qiladi, bu o'zgarishlarning darajasi kalamush yoshga va ularning turiga bog'liq. 6-oyga kelib mis sulfat ta'sirida ichki sfinkterning tuzilishi ko'proq o'zgaradi. 12 oyda kaliy tiosianat

ta'sirida mis sulfat ta'sirlangandan ko'ra aniqroq morfologik o'zgarishlar yuz beradi. 12-oyga kelib, kaliy tiosianat ta'sirida tashqi sfinkter qalinligining oldingi qismida 58,0% ga kamayishi nazorat guruhiga nisbatan qayd etildi. Kaliy rodonit ta'sirida sfinkter hosil bo'lish jarayoni nazorat guruhiga nisbatan orqada qoladi. Rivojlanish jarayonida to'g'ri ichak sfinkterlarining bir-biriga nisbatan interpozitsiyasining morfometrik ko'rsatkichlari o'zgaradi. Tashqi va ichki sfinkter o'rtasidagi uzunlik farqi 1,6 baravargacha oshadi. Tashqi sfinkterning mushak pardasi ikki qatorli yumaloq shakldagi sirkulyar muskul tolalari bo'ylama joylashishidan hosil bo'ladi. 11-kuni tashqi sfinkter qalinligining o'sish darajasi orqa qismida 54,0% ni tashkil etdi. 12 oylik kalamushlarda tashqi sfinkter qalinligining o'sishi old qismida 55,0% ga oshadi. Ichki sfinkter, xuddi tor silindr singari, dumaloq miyotsitlar to'plamidan iborat Ular joylash uchastkasiga bog'liq holda turli ko'rinish va joylashuvga ega bo'ladi. Uning tashqi sfinkteri (distal qismi) bilan qoplangan maydonda, qatlamlar dumaloq yo'naltirilgan miyotsitlar to'plamidan iborat bo'lib, ular uzun bo'yli oval shaklga ega. Anal kanalining bo'ylama o'qiga nisbatan ushbu bo'limda qatlamlar qiya shakilda spiral bo'ylab joylashadi. Rivojlanish jarayonida tashqi sfinkterning mushak membranasi o'ziga xos shakllanadi. Laktatsiya davrida tashqi sfinkterning mushak membranasi qalinligining oshishi distal qismida ko'proq seziladi. 12 oyga kelib tashqi sfinkterning mushak membranasi proksimal qismida qalinlashadi. Ksenobiotiklar kalamush to'g'ri ichak sfinkterlarining shakllanishiga ta'sir qiladi, bu o'zgarishlarning darajasi kalamush yoshga va ularning turiga bog'liq. 6-oyga kelib mis sulfat ta'sirida ichki sfinkterning tuzilishi ko'proq o'zgaradi. 12-oyda kaliy tiosianat ta'sirida mis sulfat ta'sirlaganga nisbatan aniqroq morfologik o'zgarishlar yuz beradi. 12-oyga kelib, kaliy tiosianat ta'sirida tashqi sfinkter qalinligining oldingi qismida 58,0% ga kamayishi nazorat guruhiga nisbatan qayd etildi. Kaliy rodonit ta'sirida sfinkter hosil bo'lish jarayoni nazorat guruhiga nisbatan orqada qoladi. Rivojlanish jarayonida to'g'ri ichak sfinkterlarining bir-biriga nisbatan interpozitsiyasining morfometrik ko'rsatkichlari o'zgaradi. Tashqi va ichki sfinkter o'rtasidagi uzunlik farqi 1,6 baravargacha oshadi. Tashqi sfinkterning mushak pardasi ikki qatorli yumaloq shakldagi sirkulyar muskul tolalari bo'ylama joylashishidan hosil bo'ladi. 11-kuni tashqi sfinkter qalinligining o'sish darajasi orqa qismida 54,0% ni tashkil etdi. 12 oylik kalamushlarda tashqi sfinkter qalinligining o'sishi old qismida 55,0% ga oshadi.

Eksperimental guruhlarda ksenobiotiklar ta'siri natijasida anal kanal devori tuzilmalarida biriktiruvchi to'qima tolalari zichlik oshadi, To'g'ri ichak sfinkterida miyotsitlar yadrolarining joylashish zichligi oshishi ularning qisqarish xususiyatini buzulishiga olib kelishi mumkin. Kaliy rodanid ta'sirida to'g'ri ichak mushak qavatining shakllanishi kechikadi. Sfinkterlararo zonada epiteliy tuzilishi va biriktiruvchi to'qimalarning tolali tuzilmalarida farqlar borligi aniqlandi. Bu uning anal kanal va tashqi muhit chegarasida joylashganligi bilan bog'liq. Tajribada dastlabki toksik moddalar ta'sirida to'g'ri ichak shilliq qavatida yallig'lanish kelib chiqishi va buning natijasida saraton hujayralari paydo bo'lishi mumkinligi aniqlandi. [7]. Sfinkterlar orasidagi bo'shliq bo'ylama muskul qavati va orqa chiqaruvni ko'taruvchi muskullar tolalarga bo'linib tashqi va ichki sfinkterga yo'naladi va yaxlit kombinatsiyalashgan kompleks hosil qiladi.

16-kunga kelib bo'ylama mushak qatlami qalinligining o'sish darajasi 28,0% ni tashkil qiladi. 3 oy davomida bu 10,0% ni tashkil etadi. Sfinkterlar orasida bo'ylama mushak qavatining miotsit tolalari va orqa chiqaruv yo'lini ko'taruvchi muskullar turli yo'nalishda ajralib chiqadi;

medial qism ichki sfinkterga o'tadi, lateral qism tashqi sfinkterga yo'naladi, miotsit tolalari o'rta qismi bo'shliqdan chiqadi, sfinkterlar orasi bir-biri bilan birlashtiruvchi to'qima tolalari bilan birlashib turadi. Bizning fikrimizcha, miyotsitlarning bu tolalari sfinkterni yaxlit anatomik tuzilmaga birlashtiradi shuningdek ichki va tashqi sfinkterlar ishini sinxronizatsiyasini ta'minlaydi. 12 oylikda mis sulfat ta'sirida sfinkterlar orasidagi bo'ylama mushak qatlami qalinligining kontrol guruhiga nisbatan 40,0% ga pasayishi aniqlandi.. 24 oylikda kaliy rodonit ta'sirida bo'ylama mushak qavati qalinligi nazorat guruhiga nisbatan 42,0% ga kamaydi. Kalamushlar to'g'ri ichak anal kanaliga mis sulfat va kaliy tirosianatning ta'siri natijasida ular organizmda kumulyatsiyalanadi. Mis va tirosianatning qoldiq miqdori qizilo'ngach va to'g'ri ichakda ko'proq to'planadi. Ammo shuni ta'kidlash kerakki, ovqat hazm qilish traktining sfinkter zonalarida misning qoldiq miqdori ko'proq aniqlanadi, Shunday qilib oshqozon 12 barmoq ichak tutashgan qismda 3, 5 barobar va to'g'ri ichak sfinkterlarida 2,0 barobar rodanitga nisbatan ko'proq to'planadi.

Xulosa. Aniqlandiki, anal kanal quyidagi qismlarga bo'linadi: predsfinkter bo'lim, o'tish zonasi, ichki sfinkter, tashqi sfinkter, sfinkterlar orasidsagi zona va sfinkterlar orasidagi bo'shliq. To'g'ri ichakning ichki va tashqi sfinkterlarini o'rganish davomida ularning yaxlit kompleks anatomik tuzulma ekanligi aniqlandi. To'g'ri ichak anal kanalining devoridagi o'zgarishlar ksenobiotik turiga, uning ta'sir qilish muddatiga va yoshga bog'liqligi aniqlandi.

Ksenobiotiklar ularning shakllanishiga va funktsiyalariga ta'sir qiladi. Olingan natijalar tarkibida ksenobiotiklar, xususan mis sulfat va kaliy tirosianati miqdori ko'p bo'lgan joylarda to'g'ri ichak sfinkter apparati turli xil buzilishlar paydo bo'lish mexanizmini yanada chuqurroq ochib beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Wood B.A. Анатомия сфинктера заднего прохода и тазового дна//Колопроктология и тазовое дно. Патофизиология и лечение. – М.: Медицина, 1988. – С. 15-40.
2. Деревцова С.Н., Федякина С.П. Конституциональные особенности анатомии прямой кишки //Актуальные вопросы биомедицинской и клинической антропологии. – Красноярск, 1997. – С. 23-24.
3. Суворова Г.Н., Борисов А.П. Реактивные изменения стенки прямой кишки в условиях экспериментальной непроходимости //Моделирование в медицинских и биологических исследованиях: Сб. науч. тр. - Самара, 1999. - С. 164-165.
4. Буриев С. и др. Разработка биотехнологических основ очистки загрязнённых вод с водными растениями и использованием их в сельском хозяйстве //Сборник материалов международной научно-практической конференции, «Проблемы экологии в сельском хозяйстве». – Бухара, 2003. – С. 418-419.
5. Ильясов А.С., Хитаев Б. и др. Воздействие тяжёлых металлов на организм человека и животных в техногенных зонах и способы их биологического обеззараживания. Ташкент – 2018. Экология хабарномаси №5. 34-36 бетлар.
6. Очилов К.Р. Сравнительная характеристика морфометрического и ультраструктурного строения гепатоцитов печени в норме и при воздействии различных химических факторов. Автореф. дис. док. мед. наук. Бухоро – 2020. 79 с.

7. Медхат Мохамед А.Р., Амин Александер. Исследование анального сфинктера с помощью эндосонографии после его дилатации //Журнал "SonoAce-International". 1998. - №2. - С. 16-19.

Ilyasov Aziz Saidmuradovich
Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Anatomy,
Ziyodullayev Maqsud Mahmudovich
Assistant, Department of Physiology
Bukhara State Medical Institute
(Bukhara, Uzbekistan)

STRUCTURE OF THE RECTAL SPHINCTER IN RATS

Ильясов Азиз Саидмурадович
доктор биологических наук, профессор кафедры анатомии,
Зиёдуллаев Мақсуд Маҳмудович
ассистент кафедры физиологии
Бухарский государственный медицинский институт
(Бухара, Узбекистан)

СТРОЕНИЕ РЕКТАЛЬНОГО СФИНКТЕРА У КРЫС

Complex structure of the mucous membrane of the anal region is stipulated by the presence of different types of epithelium. As a result various diseases including cancer arise [1, 2]. The study of the structural organization of the walls of the digestive tract and its sphincter apparatus offers not only theoretical but also practical interest [3, 4].

In intestinal surgery particular importance is given to regions of sphincter muscles and its mucous membrane. According to some authors [5, 6] in the rectal region in addition to fascicles of myocytes there are longitudinal folds of mucous membrane, which act as a support apparatus of sphincter. The published data do not fully disclose the morphofunctional value of structures of mucous membrane of intestine in the region of sphincters [7, 8].

Objectives of the study: To study the structure of the mucous membrane of sphincter apparatus of the anal canal of rats at different stages of postnatal ontogenesis

As a material for this study served 56 preparations of the anal canal, taken together with the anal opening of the newborn rats at the age of 6, 11, 16 and 22 days, 3 months, 6 months, 12 months and 24 months. Slaughtering of animals was performed under ether anesthesia and after opening the pelvic cavity rectum and anus was withdrawn. The derived materials were fixed in Bouin's fluid, and then the organs were run through rising concentrations of alcohol and embedded in paraffin. Sections of 8 – 12 microns thickness were stained with hematoxylin - eosin according to Van Gieson, Veygert in the modification of Hurt. In order to identify the reticular fibers sections were impregnated with silver nitrate (Foot technique) in modification of N. A. Yurina

In the time of microscopic examination morphometric measurements were carried out by using the ocular ruler. The structure of mucous membrane and submucous basis in structural parts of anal canal in different periods of postnatal ontogenesis were studied. The direction of the fibrous structures of connective tissue in intersphincteric space and sphincters were determined.

Outcomes of the study and their discussion: The anal canal of rectum is divided into presphincteric part, the transition zone, the internal sphincter and external sphincter, intersphincteric zone and the space between sphincters.

As a boundary between presphincteric and transition zones serves the place where the fibrous structures of rectal connective tissue by changing their direction in the inner circular muscle layer, begin to surround the fascicles of myocytes. In the distal part and from outside the external sphincter is enveloped by internal sphincter. Intersphincteric zone is bounded by distal ends of internal and external sphincters.

In presphincteric zone of anal canal of newborn rat epithelial lining of mucous membrane is presented with single-layered columnar epithelium. In most cases, the nuclei of single-layered columnar epithelium are located in the basal part of cells.

In newborn rats under single-layered columnar epithelium lamina propria of mucous membrane is located. It is formed by fibrous structures of connective tissue. Fascicles of elastic fibers in comparison with the collagen fibers are arranged more friable.

Reticular fibers in lamina propria make up a network, loop of which in the areas close to the epithelium are large. By 22 day in lamina propria of mucous membrane enlargement of density of arrangement of the fibrous structures of connective tissue is revealed. In presphincteric part in newborn rats the thickness of the mucous membrane is averagely 70.2 ± 1.4 microns. On 6th day of development the pace of growth of thickness of the mucous membrane was 26.0 %. By 22 day of age the pace of increase of the thickness of the mucous membrane is 22.0 %.

In 3 months aged rats the thickness of the mucous membrane in presphincteric part is averagely 197.9 ± 5.0 microns. By 6 months of age the pace of increase of the thickness of mucous membrane is 12.0 %. In the 12 months of age the pace of increase of thickness of the mucous membrane was – 6.0 %. In rats of 24 months of age the pace of increase of thickness of mucous membrane is equal to 6.0 %.

Under lamina propria underlies muscular lamina of mucous membrane. In presphincteric region of anal canal submucous basis is presented with fascicles of collagen and elastic fibers and reticular fibers. Fascicles of collagen and elastic fibers in the submucous basis lie wavy parallel to each other. Fascicles of elastic fibers, adjoining the lamina propria of mucous membrane, are located in different directions.

In the submucous basis of presphincteric zone reticular fibers, lying next to the muscular membrane, change their direction and pass into the muscle layers, where are located between the fascicles of myocytes. Reticular fibers in the crypts make up a network, which are greater in size than in the submucous basis.

In presphincteric part thickness of submucous basis in newborn rats is averagely 26.9 ± 1.7 microns. By 16 day of development of postnatal ontogenesis the thickness of submucous basis becomes greater for 23.0%. In 22 days of age the pace of growth of thickness of the submucosa is 15.0 %. At 3 months of age in presphincteric zone thickness of submucous basis is averagely 63.8 ± 1.9 microns. In 6 months, aged rats the thickness of submucous basis becomes more for 14.0 %. By 24 months of age the pace of increase in thickness of submucous basis is equal to 8.0%. Under the single-layered columnar epithelium lamina propria of mucous membrane is located. It is formed by fibrous structures of connective tissue. Fascicles of elastic

fibers in comparison with the collagen fibers are arranged more friable. Reticular fibers in lamina propria make up a network in areas adjacent to the epithelium, the cells have big size. In the transitional zone epithelial lining of the mucous membrane of anal canal is presented with single - layered columnar epithelium. The thickness of the mucous membrane in the transition zone in a newborn rat made up on average – 72.9 ± 1.7 microns. On the 6th day of development the pace of growth in thickness of the mucous membrane is equal to 29.0 %. By 22 days of age the pace of increase in the thickness of mucous membrane was 18.0%.

In this zone the thickness of the mucous membrane 3 months aged rats in average is 212.1 ± 5.3 microns. By 12 months of age the pace of growth in thickness of the mucous membrane is 13.0 %. In 24 months of age the pace of increase in the thickness of the mucous membrane was 7.0 %. Here crypts are located more densely than in presphincteric part and are oriented longitudinally. From 11 day of development they lie in the form of ordered columns. In the 16 and 22 days of age crypts are located in the sagittal plane, obliquely and transversely with respect to the canal. Anal columns, by increasing in height and width in the distal direction along with the sphincters are involved in closing of the anal opening. According to [8] in the sphincteric apparatus, they facilitate in better closing of supportive elements like folds of mucous membrane. In newborn rats in the transition zone the thickness of the submucous basis in average is 30.7 ± 2.0 microns. On 11th day the thickness of the submucous basis became increased for 23.0 %. At 22th day its thickness increased for 17.0 %. In 3 months aged rats the thickness of the submucous basis in average is 73.6 ± 1.9 microns. At 6th month of age the pace of growth of the thickness of the submucous basis is equal to 13.0 %. By 12 months of age the pace of growth of the thickness of the submucous basis was 14.0 %. In 24 months of age – 10.0 %.

Fibrous structure of connective tissue of submucous basis in the transition zone is presented with fascicles of collagen and elastic fibers and reticular fibers, which are clearly expressed in all parts of the wall than in presphincteric zone. In 22nd day of age in lamina propria of mucous membrane reticular fibers form a rare small loops (Fig. 1). Fibrous structures of connective tissue under the lamina muscularis of mucous membrane, have a greater density of location. Reticular fibers in the submucous basis form a network in the form of a spider's web with small loops.

The internal anal sphincter is covered with single-layered columnar epithelium, which changes into stratified squamous nonkeratinizing epithelium (Fig. 2.) and in this place there is a deepening. In newborn rats deepening is not so big, here ends bundles of connective tissue, smooth muscle fibers of lamina muscularis of mucous membrane of the transition zone of anal canal. After the deepening the mucous membrane for a slight distance is covered by stratified squamous nonkeratinizing epithelium. By 6th day in the basal layer of stratified squamous nonkeratinizing epithelium, the cells mostly have oval or round shape. From 11th day of epithelial cells lie densely, and are colored darker, have round and oval-cubic shape, their nuclei have rounded or elongated – oval shape.

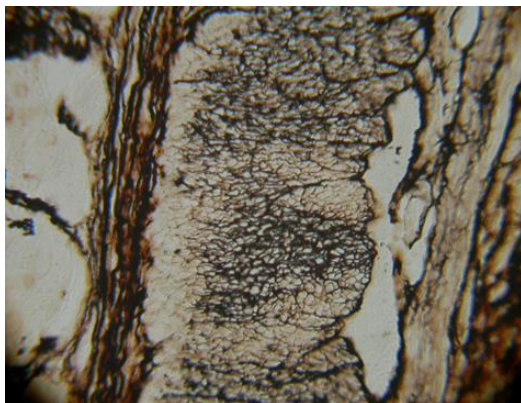


Fig. 1. Reticular fibers of transition zone of anal canal in rat 22 days aged rat. Staining according to Foot in modification of N. A. Yurina. Ob. 20x oc. 7.

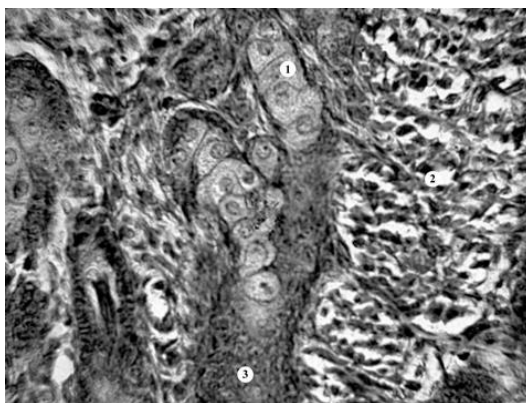


Fig. 2. Changing of a single-layered columnar epithelium to stratified squamous nonkeratinizing epithelium at the level of the internal sphincter of anal canal in newborn rats. 1. Single-layered columnar epithelium. 2. Internal sphincter. 3. Stratified squamous nonkeratinizing epithelium. Staining with hematoxylin and eosin: Ob. 40 x oc. 7.

In 3 month aged rats, in the basal layer of stratified squamous nonkeratinizing epithelial cells are located densely, they are colored darker, have round and oval - cubic shape, and their nuclei have round or elongated – oval shape. In the interstitial and apical layer cells are round and oval in shape, they are bigger than the cells of the basal layer, and their nuclei are round shaped. By 6 months of age cells in the epithelium are dense located, are colored in a darker color, have round and oval-cubic shape, their nuclei have rounded or elongated – oval shape.

Cells in the interstitial and apical layer often have an oval shape. By 16 days of age in the interstitial and apical layer cells usually have oval shape. In 22 days of age cells are rounded

and oval-shaped, they are bigger than the cells of the basal layer, their nuclei are rounded. The internal sphincter is covered with single-layered columnar epithelium, it changes into stratified squamous nonkeratinizing epithelium (Fig. 3) and at this point there is a deepening. At the level of deepening bundles of collagen and elastic fibers, reticular fibers are located close to each other and bound the basal layer of epithelial lining (Fig. 4).

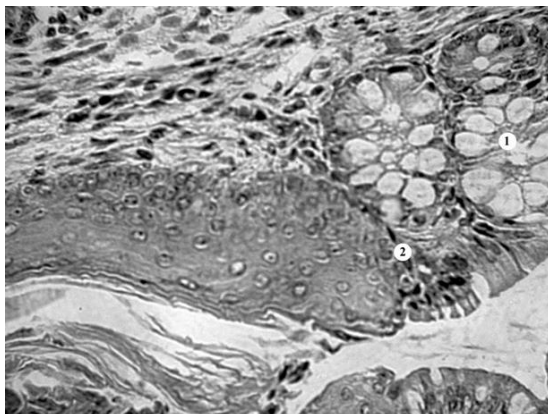


Fig. 3. Stratified squamous nonkeratinizing epithelium of internal sphincter in a 22 days old rat. 1. Single-layered columnar epithelium. 2. Place of transition of single - layered columnar epithelium into stratified squamous nonkeratinizing epithelium. Stainig according to Van Gieson. Ob.40 x oc.7.

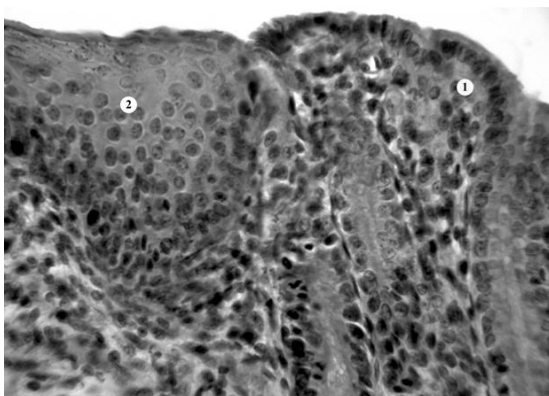


Fig. 4. The epithelial lining throughout the internal sphincter in a 3 months old rat. Single-layer columnar epithelium. 2. Stratified squamous epithelium. Stainig according to Van Gieson. Ob. 40x oc.7.

At the level of the internal sphincter of anal canal in epithelial lining single-layered columnar epithelium changes into stratified squamous nonkeratinizing epithelium and stratified squamous keratinizing epithelium. The other opinion holds [8] which asserts that throughout the sphincters of human rectum in addition to single-layered columnar and

stratified squamous epithelium a transitional epithelium is revealed. Intersphincteric zone has a small extent and occupies the space between the rear ends of the internal and external sphincter. In the basal layer of this zone of stratified squamous keratinizing epithelium cell's nuclei are small and round shaped. In a 6 and 11 days old newborn rats, they have round or somewhat elongated shape. At 16th and 22nd day of development cells lie close to each other and have one nucleus.

In newborn rat in the interstitial layer of stratified squamous keratinizing epithelium cell nuclei are oval in shape. From 11th day of development, they become oval-elongated and are located at the top. In the keratinizing layer cells nuclei are flattened. In this layer of stratified squamous keratinizing epithelium of newborn and 6-day old rats in some areas one can see solitary desquamation of cells, by the age appear areas where the cells desquamate as entire tapes. Thus, the study found that during early postnatal ontogenesis higher pace of growth of mucous membrane of anal canal is marked from 11th to 16th day of development, in our opinion this is related with the transition from breastfeeding to the definitive nutrition. During the late postnatal ontogenesis higher pace of increase of the mucous membrane of canal is detected by 3 months of age.

Perhaps this is due to the onset of puberty, when the body undergoes structural changes.

REFERENCES:

1. Brusilovskii M.I., Fedorov V.D. Variant of the descent operation with preservation of the sphincter in cancer of the distal end of the rectum //Vestn Khir Im I I Grek. 1978 Mar;120 (3):55-8.
2. Доманин А.А., Яковлева О.Н. Структура покровного эпителия геморроидальных узлов //Морфология. 2008. Т. 133. - №2. - С. 42.
3. Аубакиров А.Б., Мауль Я.Я., Хамидулин Б.С. Особенности эмбрионального развития лимфоидной ткани в слизистой оболочке прямой кишки человека //Морфология. 2008. Т. 133. - №2. - С. 13.
4. Суворова Г.Н., Борисов А.П. Реактивные изменения стенки прямой кишки в условиях экспериментальной непроходимости //Моделирование в медицинских и биологических исследованиях: Сб. науч. тр. - Самара, 1999. - С. 164-165.
5. Колесников Л.Л. Сфинктерология: классификация сократительных структур человека //Морфология. 2008. Т. 133. - №2. - С. 65.
6. Крылов А.А. и др. Неотложная гастроэнтерология //Руководство для врачей. - СПб., 1997. - 175 с.
7. Ефимов Н.П. Замыкательная функция пищеварительного тракта //Сфинктеры пищеварительного тракта. - Томск: Сибирский мед. ун-т, 1994. - С. 111-119.
8. Колесников Л.Л. Сфинктерология //«ГЭОТАР Медиа». - М., 2008. - С. 151

Kurbanova Mehribonu Baxadir qizi
Talaba, O'zbekiston Milliy universiteti Jizzax filiali
(Jizzax, O'zbekiston)

ZAFARON (CROCUS SATIVUS) – ZIRAVORLAR SULTONI

Annotatsiya. Ushbu maqolada dunyoda dorivor va oziq-ovqat mahsulotlarining ozuqaviy yoki foydali qiymati, yangi turdagi mahsulotlarni ishlab chiqish, keng assortimentdagi dorivor va xushbo'y-ziravorli o'simliklar xom-ashyosining xilma-xilligini ko'paytirish usullari haqida so'z yuritiladi.

Kalit so'zlar: Za'faron, kimyoviy tarkibi, dorivor xususiyatlari, yetishtirish usullari, o'xshash turlar, zararli holatlar.

Курбанова Мехрибону Бахадир кызы
Студент, Джизакский филиал Национального университета Узбекистана
(Джизак, Узбекистан)

ЗАФАРОН (CROCUS SATIVUS) - СУЛТАН СПЕЦИЙ

Аннотация. В данной статье обсуждается пищевая или полезная ценность лекарств и пищевых продуктов в мире, разработка новых видов продуктов, способы увеличения разнообразия сырья широкого спектра лекарственных и ароматических растений.

Ключевые слова: зафaron, химический состав, лечебные свойства, способы выращивания, однотипные виды, вредные условия.

KIRISH

Dorivor o'simliklar xom-ashyosiga bo'lgan ehtiyojlarni mahalliy florada mavjud bo'lgan yoki o'zga hududlar florasiga tegishli introdutsent o'simliklarni respublikamizning tuproq va iqlim sharoitida plantatsiya holida yetishtirish hisobiga qondirish va eksportbop dorivor o'simliklar tanlash dolzarb muammolardan biri hisoblanadi. Za'faronni O'zbekistonda iqlimlashtirish, yetishtirish va eksport qilishni yulga qo'yish lozim. Undan farmasevtika sohasida turli dorilar va kapsulalar ishlab chiqarishni amalga oshirish kerak. Bundan tashqari oziq-ovqat, kasmetika sohalarida ham za'farondan foydalanish usullarini ishlab chiqish lozim. Buning natijasida aholi salomatligini taminlash, za'faronning ichki bozordagi narxini oz bo'lsa ham pasaytirish shart-sharoitlarini uylab topishimiz lozim.

Za'faron (*Crocus sativus* – lotin.) – sapsarguldoshlarga mansub ko'p yillik o'simon tuganak piyozli o'simlik. Yovvoyi holda uchramaydi. Za'faron o'rta asrlardan beri bahosi va qadri tushmay kelayotgan yagona ziravordir. O'rta asrlarda bir qadoq (450 g) za'faronni zotli arab chopqir otiga ayirboshlash mumkin bo'lgan. Bu ziravorning nomi deyarli hamma tillarda arabcha "sariq" ma'nosini beradigan "zafaron" so'zidan olingan bo'lib, qadimda mazkur noyob o'simlik-dan bo'yoqlash moddasi sifatida foydalanilganidan dalolat beradi. Hozirgi davrda

za'faron o'zining azaliy ahamiyatini yo'qotib, asosan pazandalikda ishlatiladi va oltin bilan teng baholanadi. Yer yuzida bugungi kunda yiliga faqat uch yuz tonna za'faron yetishtiriladi.

ASOSIY QISM

Za'faron (*shafran, crocus sativus*) - gulsafsardoshlar oilasiga mansub subtropik o'simlik. Ko'p yillik, piyozchali, bargi 5-15 ta och sariq rangda eni 2 mm tuksiz. Guli 1-4 ta gultoqi oqish pastki qismi binafsha rang uzunligi 2-4 sm. Changchilari gulqo'rg'ondan qisqa ko'sagi cho'ziq eni 6-7 mm. Janub tomonga biroz qiya, quruq tuproqlarda o'sadi, ekish muddati tinim davri o'tgan vaqtda. Fevral-iyulda gullaydi, aprel-avgustda meva beradi. Piyoz 10 sm uzoqlikda 15 sm chuqurlikda 60 sm kenglik bilan ekiladi. Yiliga bir marta 10-15 kun ommaviy gullidigan, har bir gul ochilishining davomiyligi 2-3 kun. Vatani yaqin Sharq, Hindiston, Fransiya, Italiya, Turkiya, Eron, Xitoy, Pokiston, Ispaniya, Yaponiya, Ozarbayjon, Rossiya va boshqa mamlakatlar hududlarida keng tarqalgan. Dunyoda yetishtiriladigan za'faron miqdori bor yog'i 300 tonna (2017-yil ma'lumoti). Uning 175 tonnasi Eronda yetishtiriladi shundan 120 tonnasi eksport qilinadi. Ozarbayjonda imeritinskiy shafranni, Meksikada maxsar gullarini, Hindistonda kurkumani za'faron deb sotishadi. Bizda maxsar gullarini za'faron deb sotishadi bular bir oilaga mansub ammo za'faron emas. Boshqa o'simliklardan farqi birdaniga barg va gullarining g'unchalarini hosil qilishi. Za'faronning narxi 1 g oltin bahosi bilan teng. Za'faron qimmatbaholigining sababi birinchidan uni yetishtirish qiyin, ikkinchidan xushbo'y, ta'mi va dovolash bo'yicha ziravorlar orasida tengsiz.

Za'faronning tarkibi – 50% dan ortiq bo'yoq beruvchi kerotsin, 2.7 % yog', 0.32% efir moyi. Vitaminlardan A, C, B1, B2, B3, B9 va PP. Mikro va makro elementlardan temir, mangniy, kaliy, kalsiy, selen, marganets va mis kabilar bundan tashqari azotli moddalar, qand, karotinlar, flavonoidlar kaempferol va izorhamnetin, saxaridlar, glikozidlar shafronal va krosetin kabi moddalardan tashkil topgan.

Za'faron inson organizmi uchun juda foydali:

- O'smalarning o'sish tezligini pasaytiradi, saraton hujayralari paydo bo'lishining oldini oladi;

- O'g'riq sindiromini engillashtiradi;
- Epidermisni ultrabinafsha nurlanishining zararli ta'siridan himoya qiladi;
- To'yinganlikni tezlashtiradi, ya'ni ortiqcha ovqatlanish ehtimolini kamaytiradi;
- Ko'rishni kuchaytiradi, katarakt ko'rinishini oldini oladi;
- Shikastlangan mushaklarni tiklashga yordam beradi;
- Kramplarni va qichishishni ketkazadi;
- Xolestrelin to'planishini oldini oladi;
- Qon bosimini tartibga soladi;
- Miya faoliyatini va xotirani yaxshilaydi;
- Ayollar va erkaklarda gormonlarning to'g'ri ishlab chiqarilishiga yordam beradi;
- Antibakterial ta'sirga ega;
- Asab tizimini buzilishini oldini oladi;

- Ichki organlar funksiyasini normallashtiradi kabi 100 dan ortiq kasalliklarni davolashda ishlatiladi. Amalda har qanday xastalikni uni boshlanish bosqichida yoki rivojlangan oxirgi bosqichidami qat'iy nazar 85-87%ga shifo topadi va bu isbotlangan.

Za'faron me'yoridan oshirib ishlatilsa sezgi organlarni qattiq zo'riqishiga olib keladi, me'yordan ko'p ovqatga qo'shilsa taomni buzib insonni zaharlanishiga, 1 necha gramm yangi uzilgan sifatli za'faronni iste'mol qilish o'limga olib sabab bo'lishi mumkin. Mutaxassis maslahatisiz homilador ayollarga timchlantituvchi vosita sifatida iste'mol qilish tavsiya etilmaydi.

Bu o'simlikni yetishtirish biroz qiyin. Shafran yorug'lik va issiqlikni sevadi, u ekilgan tuproq suvni yaxshi o'tkazadi. Tuproqda nam bo'lgan paytlarda o'sib rivojlanadi. Yoz kelishi bilan vegetatsiyasini to'xtatadi, ekilgan joyda namlik yuqori bo'lsa ildiz piyozlari chririb ketadi. Ba'zzan bir yilda ikki marta gullaydi buning uchun kuzgi havo issiqligi 12 s bo'lishi va navlarni to'g'ri tanlanishi kerak. Za'faronning ochilgan guli o'rtasida uch dona otalik changchilari bo'ladi, ana shu changchilar terib olinadi. Bir kg za'faron yetishtirish uchun kamida 200 ming o'simlikning gulidan otalik changchilari yig'ib olinadi. Bir gektar plantatsiya o'rtacha 4 kg, ikkinchi yili 7-8 kg keyin 15-16 kg gacha dorivor hosil olish mumkin.

Za'faronni o'rganish natijasida uni O'zbekistonning tuproq iqlim sharoitiga mos bo'lishi va uni Farg'ona vodiysi, Qashqadaryo, Surxandaryo, Navoiy va Jizzax viloyatining tog' va tog'oldi hududlarida, bog' va tokzorlar qator oralarida o'rmon hududlarida yetishtirish mumkinligi aniqlandi. Bu sohada ham ancha ishlar amalga oshirildi.

Xulosa

Za'faronni O'zbekistonda iqlimlashtirish, yetishtirish va eksporrt qilishni yulga qo'yish lozim. Undan farmasevtika sohasida turli dorilar va kapsulalar ishlab chiqarishni amalga oshirish kerak. Bundan tashqari oziq-ovqat, kasmetika sohaslarida ham za'faronidan foydalanish usullarini ishlab chiqish lozim. Buning natijasida aholi salomatligini ta'minlash, za'faronning ichki bozordagi narxini oz bo'lsa ham pasaytirish shart-sharoitlarini uylab topishimiz lozim.

FOYDANILGAN ADABIYOTLAR:

1. "Crocus I turkumining o'zbekiston introduksiya sharoitidagi mavsumiy rivojlanish fazalari" Qarshiboyev Zufar, Uralov Abdumannon 2021yil
2. <https://mirishkor.uz/yangiliklar/zafaron-daromad-manbayi/>
3. <https://xalq-tabobati.uz/uy/2095/tabobat/dorixonasi/zafaron-ziravorlar-sultoni-va-sultonlar-ziravori>
4. https://t.me.zafaron_uz

Авагян Геворг Авагович
Студент (магистр)
Ереванский государственный университет
(Ереван, Армения)

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩИХ ФОСФОЛИПИДОВ ЯДЕР КЛЕТОК ПЕЧЕНИ КРЫС САМОК ПОСЛЕ ОТДЕЛЬНОГО И СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЦИСПЛАТИНА, ЭСТРАДИОЛА И ПРОГЕСТЕРОНА

Известно, что цисплатин (cis-диаминдихлорплатин (II)) в настоящее время считается одним из эффективных антиопухолевых препаратов, который широко применяется в химиотерапии раковых заболеваний различной этиологии [1]. Несмотря на высокую эффективность применение цисплатина ограничивается вызванными им нежелательными побочными эффектами. В настоящее время совместно с цисплатином применяют стероидные гормоны, которые смягчают побочные эффекты [2].

Учитывая важную регуляторную роль ядерных липидов, нельзя исключить их участие в молекулярных механизмах действия цисплатина и стероидных гормонов. Возможно реализация эффектов цисплатина, эстрадиола и прогестерона. происходит путем количественных изменений фосфолипидов.

В данной работе приводятся результаты по выявлению изменений содержания общих фосфолипидов в препаратах ядер клеток печени крыс при отдельном и совместном воздействии цисплатина, эстрадиола и прогестерона.

Эксперименты проводились на беспородных крысах самках массой 120-150г. Животных разделили на 6 групп. Дозировка, способ и порядок введения цисплатина и стероидных гормонов описаны в работе [3]. Выделение ядер, экстракцию фосфолипидов проводили методами описанными в [3].

Результаты показывают, что при отдельном применении цисплатин и стероидные гормоны проявляют присущие им свойства. Так, цисплатин сокращает общее количество фосфолипидов на 10 процентов в препаратах ядер клеток печени крыс. Стероидные гормоны эстрадиол и прогестерон, наоборот, повышают общее количество фосфолипидов соответственно на 62 и 35 процента в исследуемых препаратах. При совместном воздействии цисплатина и эстрадиола наблюдается повышение общего количества липидов на 13,5 процента. Комбинированное применение цисплатина и прогестерона восстанавливает контрольный уровень содержания общих фосфолипидов. Фактически стероидные гормоны нейтрализуют подавляющее действие цисплатина. Выявленные изменения количества ядерных фосфолипидов, по всей вероятности, могут быть связаны со снижением токсичности цисплатина и смягчением нежелательных побочных эффектов, вызванных им.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Aldossary S.A. Review on pharmacology of cisplatin: clinical use, toxicity and mechanism of resistance of cisplatin. Biomedical Pharmacology Journal. 2019, 12(1). p. 715.

2. Grott M., Karakaya S., Mayer F., Baertling F., Beyer C., Kipp M., Kopp H.G. Progesterone and estrogen prevent cisplatin-induced apoptosis of lung cancer cells. *Anticancer research* 2013. 33(3). p.791–800. Конференция «Ломоносов 2021»
3. Yavroyan Zh.V., Hakobyan N.R., Hovhannisyan A.G., Avagyan A.G., Sargsyan E.G., Gevorgyan E.S., Cisplatin and estradiol separate and joint in vivo action on rat liver nuclear phospholipids content. *Biolog. Journal of Armenia*. 2019, 1(71). p. 6-12.

SECTION: CHEMISTRY

Asqarov I.R., Qirg'izov Sh.M., Mavlonova O.S.
Andijon davlat universiteti
(Andijan, Uzbekistan)

DEZODORANTNING KIMYOVIY TARKIBI ASOSIDA SINFLASH

Mustaqillik yillarida Respublikamizda dezodorantning faqat kimyoviy vositalar yordamida tayyorlangan turlari mavjud. Uni tabiiy o'simliklarga boy xillarini yaratish dolzarb muammo hisoblanadi. Bugun hayotimizni dezodorant va antiperspirantlarsiz tasavvur qilish qiyin. Ayniqsa, havo haroratining isishi ularga bo'lgan talabni yanada orttiradi. Bu vositalarni tanlashda nimalarga e'tibor berish darkor? Ular xavfli xastaliklarga sabab bo'lishi mumkinmi? Kabi savollar bizni o'ylantirib qo'yishi mumkin.

Terlashga qarshi vositalarning qadog'ida "dezodorant" va "antiperspirant" degan yozuvga ko'zingiz tushadi. Xo'sh ularning tarkibi va qo'llash usullari boshqa-boshqa ekanligini ta'kidlashni istardik. Demak, dezodorant o'tkir hidli vosita bo'lib, aynan o'sha hid hisobiga tananing badbo'yligini yashiradi. U terlashga qarshi kurashmaydi. Tarkibida spirt saqlagani uchun terini quritishi mumkin. Allergiyaga moyil kishilarga o'tkir iforli vositalar tavsiya etilmaydi. Rastalarda tarkibida "spirt 0 ga teng" degan yozuvli vositalar bor. Ulardagi spirt o'rnini triklozan moddasi almashtiradi. Bu moddani xavfsizlar qatoriga qo'shish mumkin. Endi antiperspirant haqida so'zlasak. Uning tarkibidagi alyuminiy tuzlari (alyuminiy xlorid) ter ajraluvchi katakchalarni xuddi qopqoqqa o'xshab yopib qo'yadi. Shu o'rinda bu xavfli emasmi degan savol tug'ilishi tabiiy. Tanamizda 3000 tadan 7000 tagacha ter bezlari mavjud bo'lib, ba'zilarining faoliyati jadalroq ishlay boshlaydi, natijada ter baribir organizmdan chiqib ketadi. Siz do'kon rastalaridan sotib olishga odatlangan dezodorantlarning maxsus davolovchi turlari ham borki, ularni faqat dorixonalardan xarid qilishingiz mumkin. Oddiyalarida alyuminiy tuzlari miqdori 1-2-% ni tashkil etsa, davolovchilari tarkibidagisi esa, 15-20% ga yetadi. Odatda bunday vositalar dermatology shifokor tavsiyasiga ko'ra kuchli terlashni bartaraf etish uchun qo'llaniladi. Bunday davolovchi dezodorantlarni xuddi dori vositasi singari qo'llash yo'riqnomasi bo'ladi. Ularni toza va quruq teriga, iloji bo'lsa kechqurun uyqudan avval, terining fenning iloiq havosidan quritib, keyin surtiladi. Ana o'shanda kimyoviy moddalar teriga singib, o'z ta'sirini ko'rsata boshlaydi. Nam teriga sepilgan yoki surtilgan har qanday dezodorant butunlay besamar hisoblanadi. Shuningdek, davolovchi vositalarni ko'p terlaydigan a'zolar: qo'l, oyoq, labning ustki qismiga qo'llash mumkin. Dezodorantlar ter hidini bartaraf etish uchun qo'llanilib, ularning quruq hamda suyuq, sharikli va aerezolli turlari mavjud. Dezodorantlar turli alyumin, flakonlarda qadoqlanadi. Dezodorant vositalarining markirovkasi quyidagi ma'lumotlar bo'lishi lozim:

1. Tovarning nomi;
2. Tovar belgisi;
3. Ishlab chiqarilgan vaqti;

4. Qo'llanilish usuli;
5. Ishlab chiqaruvchining nomi.

Dezodorant mahsulotlari yopiq xonalarda harorati 5°C dan past bo'lmagan va 25°C dan oshmagan sharoitlarda, to'g'ridan-to'g'ri quyosh nuri tushmaydigan va isitish uskunalaridan uzoqroq joylarda saqlanadi. Dezodorantning saqlash muddati 4 oydan 18 oygacha hisoblanadi. Umumiy parfyumeriya vositalari O'zR TIF TN da VI bo'limining 33-guruhida 3304, 3305, 3306, 3307 tovar pozitsiyalarda tasniflanadi.

Hozirda dezodorantlar tarkibida kimyoviy moddalar saqlaydi. Biz uning tarkibini tabiiy o'simliklardan olingan vositalar bilan boyitib, davolash xususiyatiga ega bo'lgan dezodorantlar olish ustida ilmiy ishlar olib bormoqdamiz.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YHATI

1. Ibrohimjon Rahmonovich Asqarov. Tabobat qomusi T: "Mumtoz so'z" nashriyoti 2019-yil.
2. I.R. Asqarov, Sh.M. Qirg'izov, Q.M. Karimqulov, B.Yo. Abdug'aniyev, A.M. Jo'rayev, M.Yo. Imomova Tovarlar kimyosi Yangi asr avlodi Toshkent 2019.

SECTION: CULTURAL SCIENCE

Abdulxamidov Ravshanbek Rajabali o'g'li

Talaba,

Ismoilova Moxigul Akramjon qizi

Talaba

Farg'ona Davlar Universiteti San'atshunoslik fakulteti

“Musiqiy ta’lim” yo’nalishi 1-bosqich talabalari

(Fergana, Uzbekistan)

OLTI MAQOM YOXUD “OLTIN MAQOM”

Annotatsiya. Ushbu maqola o'zbek xalqining yuksak madaniy me'rosi bo'lmish maqom san'atiga bag'ishlanadi. Hozirgi kunda maqomga bo'lgan e'tibor, yosh avlod tarbiyasidagi maqomning o'rni va uning ma'naviy ozuqasi haqida ma'lumotlar keltirilgan. Shuningdek, yillar davomida shakllanib kelgan Shashmaqomning paydo bo'lishi, rivojlanishi va usullari keltirib o'tilgan.

Kalitsa'zlar: Maqom, Shashmaqom, Oltin bisot, Kuy, Ohang, Nasr, Muhammas, Sho'ba.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev tashabbusi bilan o'zbek milliy maqom san'atini yanada rivojlantirishga qaratilgan chora-tadbirlar doirasida “Maqom” nomli kitob-albom nashr etildi. O'zbek xalqining noyob musiqiy merosini asrab-avaylash va kelgusi avlodga bezavol yetkazishga xizmat qiluvchi ushbu nashr qadimgi mutafakkirlar, alloma va shoirarning maqom san'atiga bag'ishlangan risolalariga oid bo'limlarni o'z ichiga olgan.

O'zbekistonning turli hududlari madaniy taraqqiyotida maqomning tutgan o'rni va maktablarini aks ettiruvchi betakror, keng ko'lamli fotokompozitsiyalar bilan ezalغان nashrda mazkur yo'nalishdagi san'atning so'nggi yuz yillik tarixiga oid nodir fotosuratlar ham o'rin olgan. Kitob-albomga “Shashmaqom. Oltinbisot” nomli multimedia to'plami ilova qilingan bo'lib, ushbu audiokolleksiya akademik Yunus Rajabiy boshchiligidagi tashkil etilgan “Maqom” ansamblitomonidan 1959-1963-yillari ijro etilgan va O'zbekiston Milliy teleradiokompaniyasining Oltinfondi da aqlanib kelmoqda.

O'tgan davr mobaynida mamlakatimizda maqom san'atini o'rganish va rivojlantirish borasida muayyan ishlar amalga oshirildi. Ayniqsa, o'zbek “Shashmaqom”i nota matnlarining nashr etilishi va ularga muvofiq ravishda maqom kuy-qo'shiqlarining magnitlentalarga yozib olinishi ulkan ilmiy-madaniy ahamiyatga ega voqea bo'ldi. Hozirgi kunda yurtimizda Yunus Rajabiy nomidagi Maqom ansambli, hududlarda maqom jamoalari, O'zbekiston davlat konservatoriyasi dasturiy yo'nalishda maxsus kafedra faoliyat ko'rsatayotgani, sohaga oid ilmiy izlanishlar olib borilayotganini qayd etish lozim. Ayni vaqt dam iliy o'zligimizni anglash, madaniyatimizni hartomonlama rivojlantirish, xalqimiz, avvalo, yosh avlodimizni yuksak insoniy tuyg'ular ruhida tarbiyalash, uningestetik didi va tafakkurini shakllan tirishda maqom

san'atining keng imkoniyatlaridan yetarlicha foydalanilmayapti. Biz yosh avlodni tarbiya qilish jarayonida maqom san'atini, uning inson hayotidagi roli va ahamiyatini chuqur o'zlashtirgan holda foydalanishimiz zarur.

O'rta asrYaqin va O'rta Sharq xalqlari musiqa ilmida maqom, asosan, parda tuzilmalari tushunchasini hamd aularga mosh olda yaratilgan kuy va ashulalarni ifodaladi. Maqomlar dastlab ki davrda tarqoq shakllarda rivojlandi, 13-asrda esa Safiuddin al- Urmaviy ularni o'n ikki asosiy maqomda niboratnazariy tizimsh akliga keltirdi. 17-asrdan so'ng O'n ikki maqom tizimi inqirozga uchrab, uning negizida Sharq xalqlari orasida maqomlarning yangi cha milliy va mahalliy shakllari vujudga kela boshladi. Xususan, 18-asrning o'talarida O'rta Osiyoning yirik madaniy markazlari dan biri Buxoro shahrida saroy sozanda, xonanda va bastakorlari ijodiy ijrochilik faoliyatida shashmaqo muzil kesil shakllanib, Buxoro maqomlari, Buxoro Shashmaqomi nomlarida ham yuritildi. O'zbek maqomt urlaridan Xorazm maqomlari, Farg'onaToshkent maqom yo'llari, shuningdek, yovvoyi (erkin ko'rinishdagi) maqomlar, surnay, dutor yo'llari va boshqalar shashmaqom a'sirida rivojlandi. O'tgan zamon bastakorligida keng qo'llanilgan amal, kor, naqsh, peshrav, savt, tarona, qavl kabi janrlarning noyob namunalari shashmaqom tarkibida bizga cha yetib keldi.

Har bir maqomning bosh tovushqator io'ziga xos va nisbatan barqaror bo'lib, turkumning to'liq musiqiy ijro jarayonida uning pardalarida ayrim o'zgarishlar ham sodir bo'lib turadi. Chunki shashmaqom shakllanishi damaqomlar tarkibiga 12 maqomdan mazkur maqom pardalariga yaqin, kuy mavzu itabiatiga ohangdosh o'zgasho 'bava maqom yo'llari ham kiritilgan. Ularning lad tonalligi asosiy maqom yo'llariga ba'zan mos kelmaslig i ham mumkin. Shashmaqomni tashkil etgan maqomlarning har biri ikki – cholg'u (mushkilot) va ashula (nasr) yirik bo'limlaridan iborat. Cholg'u bo'limlarida bir xil nom bilan ataluvchi cholg'u qismlari mavjud bo'lib, ohanglari o'zlari mansub bo'lgan maqom kuyi ga xos, doira usullari esa bir xildir. Ulardan asosiylari Tasnif, Tarje, Gardun, Muxammas v Saqil deb ataladi. Bu kismlar maqom nomlariga qo'shib (mas, TasnifiBuzruk, TarjeiDugoh, GarduniSegoh kabi), ayrimlari esa bastakorlar nom bilan birga (mas, Muxammasi Nasrullovi, Saqilislilmxon) ataladi. Ba'zi cholg'u qismlari alohida nomga ega (mas, Nag'mai Orazi Navo), Dugoh va ego xdaesamaqom nomi bilan qo'shib aytiladi (mas, Peshravi Dugoh, Samoi Dugoh, Xafifi Segoh). Shahrlarning cholg'u qismlari xona va bozgo'y kuy tuzilmalaridan tashkil topadi. Bunda muntazam ravishda o'zgaruvchi xonalarning rivojlanishi uchun qo'llanadigan peshrav uslubi alohida ahamiyat kasb etadi. Tasnif, Tarje, Nag'mai Oraz, Samoi, Xafif kabi cholg'u qismlari bir-biriga o'xshash, kichik hajmli; GardunvaPeshrav birmuncha rivojlangan; Muxammas va Saqil yo'llari uzun va murakkab doira usullari negizida ijod etilgan. Shashmaqom cholg'u yo'llarining ichki tuzilishi murakkab bo'lsada, o'zining ravon ohangdorligi va rangbarangligi bilan shumaqom quy mavzulari bilan evosita bog'likdir. Bu asarlar teranfalsafiy va turfalirik kayfiyatlar ni ifodalaydi, tinglovchi lardanesa eshitish ko'nikmalariga ega bo'lishni talab etadi.

Odatda, shashmaqom cholg'u qismlari birin ketinya xlttarzda ijro etilgan danso'nguning "Nasr"bo'limiga o'tiladi. Ashula qismlari ancha murakkab shakldagi sho'balor, ularning tarona yoki shoxobchalaridan iborat. Bular ham yaxlit turkum tarzida ijro etiladi. Shashmaqom ashula bo'limlari tuzilish jihatidan bir-biridan farqlanadigan ikki toifasho'balarguruhidan tashkil topgan; birinchisiga Saraxbor, Talqin, Nasr deb nomlanuvchi

ishoʻbalarva yakuniy Ufarqismi, ikkinchisigaesa, asosan, Savtva Moʻgʻulcha nomli shoʻbalar va.

Shashmaqom ashula boʻlimi shoʻbalar ishaklan barkamol boʻlib, ichki tuzilmalar tarkibiturlicha boʻlishi mumkin. Masalan, har bir shoʻba yoʻli cholgʻu muqaddima si bilan boshlanadi. Keyin daroimad nomli bosh xat ijro etilad iva oʻrta pardalarda bayon etiluvchi miyon xat jumlariga oʻtiladi. Oʻrniga qarab dunasr tuzilmasida yuqori pardalar zabt etiladi. Soʻng rashoʻ balarg axos avjdan amudlar aytilib, ashula yoʻlim iyon xat orqali yoki usiz ulanib ketadigan furovard (tushirim) tuzilmasi bilan yakunlanadi. Baʼzi shoʻbalar tuzilish iboshqacharoq boʻlishi ham mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. M.Radjabov:Musiqa asoslari 2019-yil
2. Oʻzbek maqomi tarixi va nazariyasi
3. Oʻzbek adabiyot tarixi 2016-yil
4. Bastakorlar ijodi 2017-yil

Qoraboyeva Mohidil
O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi
Dinshunoslik ta'lim yo'nalishi
4-bosqich talabasi
Ilmiy rahbar: kat. o'qituvchi G. Xudoyberganova
(Tashkent, Uzbekistan)

YAPON DINIY MAROSIMLARINING JAMIYAT HAYOTIDA TUTGAN O'RNI

Diniy marosimlar diniy e'tiqod, ibodatning amaldagi ko'rinishi hamda barcha dinning muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. Ular diniy tasavvur va sig'inishlar orqali vujudga kelgan. Qadimda odamlar g'ayritabiiy kuchlarga turli marosimlar orqali ijobiy yoki salbiy ta'sir etish mumkin deb hisoblaganlar. Diniy marosimlarni bajarishda kohinlar, keyinchalik ruhoniylar boshchilik qilgan. Ular o'z marosimlarini asta-sekin muayyan dinning talabi, xususiyati, aqidasi va ehtiyojiga moslagan.

Chunonchi, eng dastlabki madaniyatga doir asarlarning aksariyati ham din masalalariga bag'ishlangan bo'lib, ular diniy g'oyalardan ilhomlangan holda yaratilgan. Qolaversa, din adabiyot, san'at va falsafaning ilk sarchashmasidir.

Har bir xalqning boshqasidan ajratib turuvchi muhim etnografik belgilaridan biri uning marosimlari hisoblanadi. Marosim inson hayotida moddiy va ma'naviy talab va ehtiyoj orqali yuzaga keladigan ijtimoiy hodisadir. Har qanday marosim u yoki bu xalqning ma'lum bir tarixiy taraqqiyoti bosqichidagi ijtimoiy-iqtisodiy, siyosiy hamda madaniy rivojlanish darajasini ko'rsatuvchi asosiy belgilarni o'zida mujassamlashtirgan holda vujudga keladi va yashaydi¹.

O'tgan XX asr so'nggi choragidan boshlab dunyo miqyosida etnolog va sotsial antropologlar tomonidan marosimlarni xalq madaniyatining fenomeni tarzida o'rganishga alohida e'tibor qaratildi va aynan mazkur mavzu doirasida bajarilgan ilmiy tadqiqotlar fandagi dolzarb mavzulardan biri tarzida e'tirof etila boshlandi.

Yapon millati din va marosimlarga, an'analarga hurmat bilan qaraydigan xalq hisoblanadi. Bayram va marosimlarning hozirgi davrgacha asrab-avaylab, uning qoidalariga amal qilgan holda avlodlarga yetkazilishi ham oilaning yoshi ulug' a'zolarining sharofatidir².

Yaponlar turmush tarzini o'zaro ishonchga asoslangan jamiyat deyish mumkin. Odamlar o'rtasidagi ishonch yuksak qadriyat sanaladi. Diniy marosim va an'analarga hurmat esa mana shu yerdan boshlanadi.

Rivojlanishning hamma bosqichida Yaponiya madaniyati o'zini go'zallikka bo'lgan nozik ta'sirchanligi, uni kundalik hayotga tadbiiq etish, o'zining tabiatga bo'lgan beg'ubor munosabati, dunyoning ilohiy va insoniy o'zaro ta'sirini xis qilish va anglashi bilan ajralib turadi³. Chunki, yapon madaniyati juda boydir. Uning o'ziga xosligini esa bayram va marosimlarida ko'rish mumkin.

¹ Ashirov A. O'zbek xalqining qadimiy e'tiqod va marosimlari. – Toshkent: Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi nashriyoti, 2014. – B. 245.

² Yoqubov U. Yaponiya madaniyati. – Toshkent, 2014. – B. 22.

³ Мир по-японски. Эстетические и этические ценности в японской культуре. – Санкт-Петербург: Северо-Запад, 2000. – С. 560.

Yapon xalqining urf-odatları asrlar bo'yi yaponlar millatining tashkil topishida ishtirok etgan barcha qabilalar va elatlarning madaniy malakalari va an'alarining uyg'unlashuvidagi murakkab jarayonlar oqibatida tarkib topgan. Ular o'ziga xos, yorqin va turli-tumanligi bilan o'zga xalqlardan farq qiladi.

Sintoiylik yapon an'anaviy dini bo'lishi bilan bir qatorda, yapon xalqining urf-odatları, xarakteri va madaniyatini o'zida aks ettiradi. Yaponiyada hozirgi kunda sakson mingta sinto ibodatxonasi va ikkita sinto universiteti mavjud bo'lib, ular Tokiodagi Kokugakuin va Ise shahridagi Kogakkan universitetlaridir. Ularda sintoga e'tiqod qiluvchilar tahsil oladi.

Odatda sinto ibodatxonalarida har doim bayramlar, marosimlar o'tkaziladi. Katta ommaviy bayram va marosimlar juda rang-barang tarzda o'tadi. Ushbu bayram va marosimlarda hattoki dinga ishonmaydigan yaponlar ham faol ishtirok etishadi. Har xil bayramlarni tashkil etish ibodatxona zimmasiga yuklatiladi. Sababi esa, har bir diniy marosim yoki bayram inson hayotining asosini tashkil etadi. Inson u orqaligina o'zida ruhiy taskinlikni topadi⁴.

Yapon xalqi uchun bayram va marosimlar muhim ahamiyat kasb etadi. Chunki har bir yapon hayotida din shunchalik yuksak darajada ulug'lanadiki, unga bo'lgan hurmat e'tiborni esa uning diniy marosimlarini an'anaviy bayramlar bilan qorishib ketganligida ko'rishimiz mumkin. Yaponiyada har qanday marosim yoki bayram o'zgacha ruh va kayfiyatda o'tkaziladi. Bunda yaponlar ularni qat'iy tartib va qoidalar asosida tashkil etadilar. Bu qoidalarni marosimda ishtirok etayotgan har bir inson his qilishi va bilishi kerak.

Odatda bayram va marosimlar ham oilaviy ham jamoaviy tarzda o'tkaziladi. Oilaviy tarzda o'tkazilishining sababi esa bu oilaning o'zaro jipslashishidir. Jamoaviy tarzda o'tkazilishi esa bu insonlarni ibodatxona bilan o'zaro aloqasini mustahkamlaydi.

Sintoiylik dinida e'tiqod qiluvchilardan har kuni ibodatxonaga kelib ibodat marosimini o'tkazish talab etilmaydi. Insonlar ibodatxonaga jamoaviy bayramlarda va ibodat marosimlarida kelib ibodat qilishlari mumkin. Boshqa paytlarda esa inson uyida yoki o'zi toza va to'g'ri deb bilgan har qanday joyda ibodat marosimini o'tkazishi mumkin. Asosan uydagi ibodat marosimlari kamidama ya'ni mehrob oldida o'tkaziladi. Ibodatdan oldin kamidama yaxshilab tozalanib, unga yangi uzilgan muqaddas daraxtlarning novdalari qo'yiladi. Bundan tashqari yana sake (guruchdan tayyorlanadigan ichimlik) va moti ya'ni guruchdan tayyorlanadigan non ham qo'yilishi kerak bo'ladi. Chunki hech bir marosim ularsiz o'tmaydi. O'tganlar ruhi sharafiga kamidamiga vafot etgan oila a'zolarining buyumlaridan birortasi qo'yiladi. Ibodat marosimini boshlashdan oldin yuz, og'iz va qo'l yuviladi, so'ngra uy egasi kamidamaning ro'parasida turib unga yarim bukilgan holda ta'zim qilib, ajdodlari ruhiga hurmat bajo keltiradi. Uy egasi ibodatni hayolan yoki juda past ovozda kaftini bir-biriga birlashtirgan holda bajaradi. Keyin esa yana bir bora kaftlarini birlashtirib ikki marotaba qarsak chalib, yarim bukilgan holda ta'zim bajo keltirib mehrobni tark etadi⁵. Shu bilan ibodat marosimi yakunlanadi.

Yaponlarda yana shunday narsa borki, bu boshqa xalqlarda uchramaydi. Odatda ovqatlanishdan oldin bir soniya bo'lsa ham oila biroz sukut qilgan holda o'tiradi. O'sha birozgina sukut davomida inson butun bir hayolot olami bilan birlashadi va bu paytda uni hech kim

⁴ Маркарян С.Б., Молодякова Э.В. Праздники в Японии. – Москва: Наука, 1990. – С. 250.

⁵ Маркарян С.Б., Молодякова Э.В. Праздники в Японии. – Москва: Наука, 1990. – С. 255.

bezovta qilmasligi kerak bo'ladi. Bu bilan ular ne'matlarga shukronalik keltirsalar, boshqa bir tomondan esa kamilarni yod etadilar. Har bir yapon uchun o'zining diniga sodiq qolishligi uning or-nomus va g'ururini belgilaydi. Shuning uchun ham dinga oid bo'lgan har qanday narsa ulug'lanadi⁶.

Kami bilan muloqot qilishning eng yaxshi usullaridan biri ibodatxonada ibodat marosimini o'tkazishdir. Ibodatxona hovlisiga kirishdan oldin inson kami bilan uchrashish uchun o'zini ruhan tayyorlashi lozim bo'ladi. U o'z hayolini bo'shliq va gunohlardan tozalashi kerak. Sinto dini qarashlariga ko'ra, o'lim kasallik va qon tozaligini buzuvchi unsurlar toifasiga kiradi. Shuning uchun ham kasallar, yaradorlar va yaqin kishisi olamdan o'tib qolgan insonlarning ibodatxonaga kirishlari ta'qiqlanadi⁷. Ammo ular uylarida ham ibodat marosimlarini ado etishlari mumkin.

Ibodatchonaga kelganlar odatda ibodatdan oldin mehrob oldidagi qo'ng'iroqni chaladi. Buning sababi har xil e'tirof etiladi. Birinchi qarashga ko'ra, qo'ng'iroqning jaranggi kamini o'ziga tortishi deb qaralsa, ikkinchi sababga ko'ra, u yovuz ruhlarni haydaydi. Keyingi sababga ko'ra esa ibodat qiluvchining hayolini tozalaydi. Ibodatdan so'ng ko'pchilik kaminig ismi yozilgan taxtachalarni yoki ko'zmunchoqlarni sotib oladi. Ularni uyidagi mehrobg qo'yib qo'yadilar. Sintoiylik dini bo'yicha ibodatxona ko'zmunchoqlarini pulga sotish yoki sotib olish mumkin emas. Ibodatga keluvchilar ko'zmunchoqni sovg'a sifatida olishi va buning evaziga ko'ngildan chiqarib ibodatxona uchun ehson tashlab ketishi mumkin.

Bundan tashqari, ibodatga keluvchilar ma'lum bir pulga qog'ozdan yasalgan maxsus qutichada o'zining taqdiri yozilgan bashoratni ham sotib olishi mumkin. Bu ularning bashoratga qanchalik ishonish yoki ishomasliklariga bog'liqdir. Ammo bu ularning dinga bo'lgan hurmatiga aslo ta'sir ko'rsatmaydi. Ular diniy marosim va bayramlarni nishonlashga shunchalik ishonadilarki, ana o'sha ishonch ularni ma'naviy hayotining eng yuksak darajasini ifodalaydi⁸.

Yapon oilasining o'ziga xos xususiyatlari mehmondo'stlik va yoshi kattalarga an'anaviy hurmat-ehtiroimli muomala qilishdir. Yapon bolalari o'z ota-onalarini juda hurmat qilishadi va G'arb oilalaridan farqli o'laroq, oila a'zolari alohida, har kim o'z-o'zi bilan ovora bo'lib emas, balki farzandning tug'ilishidan, to butun hayoti davomida oila uning uchun eng yaqin va muqaddas hisoblanadi. Bir uyda barcha oila a'zolari o'zaro totuvlikda birga yashaydilar. Chunki yapon milliy urf-odatlar va diniy qadriyatlarini shakllanishida oilaning keksa a'zolarining roli hamisha ahamiyatlidir.

Yaponiyada marosimlarning jamoaviy va oilaviy ko'rinishlari mavjud bo'lib, ular qanday tarzda va qay usulda o'tkazilmasin, marosimning ruhiyatiga ta'sir ko'rsatmaydi.

⁶ Yoqubov U. Yaponiya madaniyati. – Toshkent, 2014. – B. 24.

⁷ Низомиддинов Н.Ф. Жанубий, Жануби-Шарқий ва Шарқий Осиё халқлари қадимги тарихи, диний этиқоди, маданияти. – Тошкент: Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Давлат Адабиёт музейи, 2010. – Б. 557.

⁸ Мир по-японски. Эстетические и этические ценности в японской культуре. – Москва: Северо-Запад, 2000. – С. 565.

SECTION: EARTH SCIENCE

Oripov Azizxo'ja Avaz o'g'li
Geologiya fanlari Universiteti Magistrant,
Orifov Anvar Avaz o'g'li
Geologiya fanlari Universiteti Magistrant
(Fergana, Uzbekistan)

FARG'ONA HUDUDI YER OSTI SUV ZAXIRALARI VA ULARDAN SAMARALI FOYDALANISH ISTIQBOLLARI

Annotatsiya. *Suv – hayot manbai. Tiriklik uchun bebaho ne'mat. Sayyoramizdagi barcha suv zaxirasining 97 foizdan ortig'i iste'mol uchun yaroqsiz bo'lib, chuchuk suv hajmi juda kam miqdorni tashkil qiladi. Shuning uchun obihayotdan samarali foydalanish eng muhim masalalardan biridir.*

Kalit so'zlar: *Suv zaxiralari, yer osti, resurs, chuchuk suv, suv koni, Farg'ona hududi zaxirasi.*

Suv hayot manbai ekanligini faqat issiq va o'ta issiq, quruq iqlim sharoitidagina to'la tasavvur etish mumkin. Xalq iborasi bilan aytganda: qayerda suv paydo bo'lsa, o'sha yerda hayot boshlanadi, suv tugagan yerda esa hayot ham tugaydi. Shuning uchun ham qadim zamonlardan boshlab o'lkamizda suvga hurmat, uni e'zozlash. isrofgarchiligiga va ifloslanishiga yo'l qo'ymaslik ruhi hukm surgan. Shu bilan birga <<suvday serob bo'l>>, <<oldingdan oqqan suvning qadri yo'q>> va shu kabi iboralar ma'lum sharoit va davrda o'z <<xizmatini>> o'tagan. Ayniqsa, asrimizning 50-yillarida <<tabiatni xalq izmiga bo'ysundirish>> uchun boshlangan kurash o'ziga xos hayot maktabi bo'ldi va muhim xulosalarga olib keldi⁹. Ular ichida eng muhimi, suv boyliklarining cheklanganligini, ularga ortiqcha miqdorda iflos suv tashlanmagandagina o'z sifatini saqlab qolishi mumkinligini, tabiat yo'l qo'yilgan xatolarni kechirmasligini va har bir xato uchun qasos olishini tushunishdan iborat bo'ldi. Maxsus tekshirishlar shuni ko'rsatdiki, soni doimo o'sib borayotgan sayyoramiz aholisini (agar uning soni 1800-yilda – 0,9 mlrd., 1920-yili - 1,8 mlrd., 1970-yil – 4,0 mlrd., 1990-yil - 5,2 mlrd., 2000-yil - 6,3 mlrd. bo'lgan bo'lsa, 2050-yil - 11 mlrd. bo'lishi kutilmoqda) oziq-ovqat bilan ta'minlash uchun 2050-yilga kelib, 500 mln. ga sug'oriladigan yerlarda yuqori hosildorlikka erishish uchun dehqonchilik qilish (hozirda bu maydon 285 mln.ga yaqin) kerak bo'ladi. Ammo mavjud suv boyliklari faqat 450 mln. Gektar yerni sug'orishga yetadi.¹⁰

Yer osti suv manbalarini boshqarish masalalari nisbatan yangi, ammo muhim ahamiyatga ega. Iqtisodiyot tarmoqlarini suv bilan ta'minlash va ulardan mukammal

⁹ Yusupov G. \U. Xolboyev B.M. Geologiya va gidrogeologiya asoslari. Ikkinchi nashri. -T.: <<Yangi asr avlodi>>, 2015. 85-b.

¹⁰ Mahmudova I.M., Salohiddinov A.T. Qishloqlar va yaylovlar suv ta'minoti. - T., TIQXMMI, 2012. - 136 b.

foydalanish nuqtayi nazaridan yerning ustki qatlamlarida joylashgan suvlar qiziqarlidir. Bu suvlar ko'p holda yer usti suvlari bilan uzviy bog'langan bo'ladi. Shuning uchun ham ular yagona suv resurslarini tashkil qilish bilan birga, bu suvlardan foydalanish orqali umumiy suv resurslaridan samarali foydalanishga erishish mumkin. Yer osti suvlarini yer usti suvlaridan farqi ularning oqimi sizilish jarayonidan iboratligi uchun bir necha o'n, hatto yuz marta kichik bo'lgani sababli, ular tarkibini vaqt bo'ylab nisbatan turg'unligidadir. Shuning uchun ham har qanday suv bilan to'yingan qatlam tabiiy suv ombori hisoblanadi. Undagi suv hajmi o'nlab km bilan o'lchanadi va nisbatan o'zgarmas sifat va miqdor ko'rsatkichlariga ega bo'ladi. Tabiiy yer osti suv omborlari suv chiqarish inshooti sifatida birinchi kavlangan quduq ishga tushishi bilan sun'iy boshqariladigan suv omboriga aylanadi. Bunday suv omboridan yiliga uning suv bilan ta'minlanish darajasidan qat'iy nazar, o'rtacha oziqlanish miqdoriga teng suv olinishi mumkin. Zarur bo'lgan hollarda, suv omborlaridagi zaxiralar ishlatilmayotgan yer usti suvlari hisobiga to'ldirilishi mumkin. Yer osti suvlarini bu yo'sinda boshqarish, yer osti suvlari zaxiralarini sun'iy to'ldirish, deb yuritiladi. Umuman, yer osti suv omborlari yer usti suv omborlariga nisbatan qator afzalliklarga ega: ulardagi suv fizik bug'lanishga sarflanmaydi, foydali yerlar suv ostida qolmaydi, uni zax bosmaydi va hokazolar.

Mamlakatimizda suvdan tejamkorlik bilan foydalanishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Prezidentimizning 2017-yil 18-apreldagi "O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Ichimlik suvidan foydalanishni nazorat qilish davlat inspeksiyasini tashkil etish to'g'risida"gi farmoni bu borada muhim dasturilamal bo'lib xizmat qilmoqda.

Mazkur hujjatga ko'ra, aholining ichimlik suvi ta'minotini, suv va kanalizatsiya tarmoqlari ishini yaxshilash, ichimlik suvi resurslaridan oqilona foydalanish hamda yagona nazorat tizimini yaratish maqsadida "Davsuvinspeksiya" va uning hududiy inspeksiyalari tashkil etildi.

Farg'ona vodiysi yer osti chuchuk suv konlariga boy mintaqaga bo'lishiga qaramay, Namangan, Andijon, Chortoq va Asaka shaharlari suv ta'minotining asosiy qismi Andijon suv ombori va Chortoqsoydan olinayotgan suv hisobiga to'g'ri kelmoqda. Qolaversa, Farg'ona va Marg'ilon shaharlari suv ta'minotining asosiy qismi ham Farg'ona shahridan 10-15 kilometr janubda joylashgan yer osti suv olish inshootlari hisobidan amalga oshirilmoqda. Chunki mazkur shaharlar joylashgan hududlardagi yer osti chuchuk suv konlarining asosiy qismi iste'mol uchun yaroqsiz holga kelib qolgan.

Farg'ona vodiysida 18 yer osti suv konlari mavjud bo'lib, ulardan 6 tasi Farg'ona viloyati hududida joylashgan, – deydi O'zbekiston Respublikasi Davlat geologiya va mineral resurslar qo'mitasi Farg'ona gidrogeologiya ekspeditsiyasi davlat korxonasi direktori R.Begmatov. – Ular bo'yicha baholangan yer osti suvlarining mintaqaviy zaxiralari bir kecha-kunduzda 9447 ming m³ ni tashkil etadi. Yer osti suv konlarining ijobiy xususiyatlaridan yana biri bu viloyatning aholi zich joylashgan maydonlarida yer osti suvli qatlamlarining o'ziga xos bosimga egaligidir. Bugungi kunda 2 mingdan ortiq quduq tabiiy favvora asosida faoliyat ko'rsatib, ulardan yer osti suvlari olinmoqda. Afsuski, suvdan foydalanuvchi mutasaddilarning beparvoligi oqibatida qayd etilgan tik quduqlarning 40-50 foizi hech qanday boshqaruv jo'mraklarisiz faoliyat ko'rsatib, ma'lum miqdordagi yer osti chuchuk suvi samarasiz oqib ketmoqda.

Davlatimiz rahbarining shu yil 2017-yil 4 maydagi "2017-2021 yillarda yer osti suvlari zaxiralaridan oqilona foydalanishni nazorat qilish va hisobga olishni tartibga solish chora-

tadbirlari to'g'risida"gi qarori suvdan oqilona foydalanishda muhim o'rin tutmoqda. Mazkur hujjat yer osti suvlari zaxiralaridan oqilona foydalanishni ta'minlash chora-tadbirlari samaradorligini oshirish va shu asosda mamlakatimiz aholisini suv bilan ta'minlash sifatini yaxshilashga hamda ayrim shahar va tumanlar markazida yer osti suvlari sathi ko'tarilishining oldini olishga yo'naltirilgan.

Farg'ona viloyatida aholining ichimlik suvi ta'minoti holati va bunda suv ta'minoti manbalaridan, ayniqsa, yer osti chuchuk suv manbalaridan oqilona va samarali foydalanish masalalariga alohida e'tibor qaratilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2017-yil 30-sentabrdagi "2017-2022-yillarda yer osti chuchuk suvlarini ishlatishni kengaytirish hisobiga Farg'ona vodiysi aholisini toza ichimlik suvi bilan ta'minlash tizimini takomillashtirishning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori asosida ish boshlab yuborildi. Mazkur qaror ijrosi doirasida Farg'ona viloyatida bir kecha-kunduzda 147,3 ming m³ miqdorida yer osti chuchuk suv zaxiralarining ko'payishi va foydalanishga topshirilishiga, bir kecha-kunduzda 950 ming m³ miqdoridagi yer osti chuchuk suv zaxiralarining qayta baholanishi va foydalanish muddatining uzayishiga, Farg'ona, Qo'qon shaharlari, Beshariq, Quva tumanlari hududlarining meliorativ holatini yaxshilash bo'yicha drenajlar turini qo'llash va ulardan foydalanish yuzasidan asosli taklif va chora-tadbirlar ishlab chiqilishiga erishiladi.

Yer osti suvlari chiqarish va undan foydalanish bilan shug'ullanuvchi idoralar suv chiqarilayotgan uchastka va unga tutash hududlarda yer osti suvlariga doir rejimlarga rioya etilishini kuzatib borishlari, shuningdek, foydalanayotgan suvning miqdori va sifatining hisobini yuritishlari shart. Basharti, foydali qazilmalar konlarini qidirish, ularni o'rganish va ulardan foydalanish bilan bog'liq burg'ulash hamda boshqa kon-qidiruv ishlarini bajarish chog'ida yer osti suvlari bor qatlamlari aniqlangani taqdirda, bu haqda tabiatni muhofaza qilish, suv xo'jaligi organlariga ma'lum qilinishi hamda belgilangan tartibda yer osti suvlarini muhofaza qilishga qaratilgan chora-tadbirlar ko'rilishi lozim. Basharti, sanoat oqindi suvlarini oqizish uchun qaziladigan quduqlarning suvli qatlamlarni ifloslantirish manbaiga aylanishi mumkin bo'lsa, bunday quduqlar qazish barcha hollarda man etiladi.

O'z-o'zidan suv chiqarib, suvi foydalanish uchun yaroqsiz bo'lgan quduqlarga suvni boshqarish uskunalari o'rnatilishi, ular qonunlarda belgilangan tartibda to'xtatib qo'yilishi yoki tugatilishi lozim.

Sifatli yer osti suvlari to'planadigan manbalar chegarasida qattiq va suyuq chiqindilar to'plash, axlatxonalar barpo etish, yer osti suvlarining ifloslanish manbaiga aylanish ehtimoli bo'lgan sanoat, qishloq xo'jalik obyektlari va boshqa obyektlar qurilishiga yo'l qo'yilmaydi.

Yer osti suvlarini muhofaza qilish chora-tadbirlarini ko'rish, jumladan, quduqlarni kuzatish tarmog'ini yaratish faoliyati yer osti suvlarining holatiga ta'sir ko'rsatuvchi korxonalar tomonidan amalga oshiriladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Зарубаев Н.В. Комплексное использование и охрана водных ресурсов. - Л., «Стройиздат», 2011.
2. Иригация Узбекистана. Т. I–IV. – Т., «Фан», 2012.

3. Mahmudova I.M., Salohiddinov A.T. Qishloqlar va yaylovlar suv ta'minoti. - T., TIQXMMI, 2012. - 136 b.
4. Yusupov G. \U. Xolboyev B.M. Geologiya va gidrogeologiya asoslari. Ikkinchi nashri.-T.: <<Yangi asr avlodi>>, 2015.
5. www.lex.uz

SECTION: ECONOMICS

Choriev Fazliddin Ishquvvatovich

Teacher of Toshkent state university of Economics,

Temurov Ulugbek Buronovich

Student of the Banking and Finance

Academy of the Republic of Uzbekistan

(Tashkent, Uzbekistan)

ECONOMIC IMPORTANCE OF INTERNATIONAL FINANCIAL ORGANIZATIONS

Membership in international economic organizations allows him to develop in all directions. Membership in international economic organizations promotes cooperation with other member states. International financial institutions organize cooperation between countries and states.

Keywords: *international financial institutions, financial institutions, World Bank, international currency-credit.*

The growth of interstate relations is directly related to the activities of international financial institutions. Today, the role of international financial institutions in the development of recommendations on global economic issues, the generalization and analysis of data on development trends is also growing.

The emergence of international financial institutions depends on certain factors, which include:

- Increased internationalization of economic life, the formation of transnational corporations and transnational banks that go beyond national borders;
- The growing need for international regulation of financial relations in the world economy;
- The growing need for a joint solution to the problems of the global monetary system, international currency and credit, securities and gold markets.

Scientists say that if the world wants to make a transition from the collapsing institutions of the Bretton Woods system to a more stable international order, then the problems discussed as key issues in the international political economy must be addressed.

At present, international financial institutions play an important role in the development of cooperation between countries in the field of currency, credit and financial relations, as well as in the interstate regulation of these relations.

International financial institutions perform the following functions:

- information function
- consultant function
- regulatory function
- forecasting function

Information function. International financial institutions serve as information on the state of development of the world economy or the economic situation of a country. In addition, international conferences publish research statistics.

Advisor function. International financial institutions advise governments on monetary and fiscal policies.

Regulation. International financial institutions also perform the function of regulating international financial relations. The International Monetary Fund provides temporary financial assistance to countries with balance of payments problems.

Prediction function. International financial institutions forecast the development of national and world economies depending on the economic development trends of the countries.

“Typically, there are two ways to make money without producing value; one creates debt and the other increases the value of assets. The global financial system uses both methods to make money without producing any value.”

International financial institutions organize their activities by pooling the financial resources of member countries. Acts on issues necessary for economic development. These issues include:

- operations in the international currency and stock markets for the development of international trade, regulation of the world economy;
- loans for financing the budget deficit and the implementation of government projects;
- lending and investment activities for international projects, directly affecting the interests of several countries participating, as well as through a resident commercial organization;
- lending and investment activities for infrastructure projects, information technology projects, development of transport and communication networks, as well as domestic projects directly related to the interests of a commercial organization of a country or resident, designed to have a positive impact on international business;
- Funding of fundamental research and charitable activities, international aid programs.

International financial institutions are divided into organizations of global significance, regional, covering a specific sector of the world economy.

The World Bank is an international financial institution established to provide financial and technical assistance to developing countries to make a significant contribution to their economic development. The organization was founded in 1944 in Bretton Woods and is currently headquartered in Washington. Initially, the International Bank for Reconstruction and Development was understood as the World Bank. By 1960, the International Development Association was formed and the World Bank came to be understood as two major ones. The two were later joined by three others. They are the International Finance Corporation, the Multilateral Investment Guarantee Agency, and the International Center for the Settlement of Investment Disputes. One of the main tasks of the World Bank is to finance economic development. If the World Bank's primary loans were used to rebuild Europe's economy after World War II, they were later used to rebuild the world's most backward countries.

Today, the Republic of Uzbekistan is also implementing socio-economic programs in cooperation with international financial institutions. The World Bank has allocated \$ 9,218.0 million to the Republic of Uzbekistan from 2013 to 2020 to finance about 84 projects.

Uzbekistan in 2020: \$ 500.0 million from the World Bank under the program to support transparent and inclusive market transition, aimed at improving the efficiency, sustainability and transparency of resource allocation in the economy and economic development in the context of cluster and social stability Uzbekistan has allocated \$ 834.0 million for the COVID-19 Emergency Response Project, the Agricultural Modernization Project, the Water Supply and Institutional Assistance Project.

Funds allocated by the World Bank for 2020 to finance projects in the Republic of Uzbekistan¹¹

Nº	Project Name	Commitment Amount	Project Development Objective
1	Uzbekistan: Supporting a Transparent and Inclusive Market Transition	500.00	(i) Improving the efficiency, sustainability, and transparency of resource allocation in the economy; and (ii) Enhancing economic inclusion and social resilience.
2	AF Uzbekistan Emergency COVID-19 Response Project	4.08	The Project development objective is to prevent, detect, and respond to the threat posed by COVID-19 in the Republic of Uzbekistan.
3	Modernizing Uzbekistan National Innovation System Project	50.00	The PDO is to enable the development of a market-oriented National Innovation System in Uzbekistan.
4	Navoi Scaling Solar Independent Power Producer Project	5.00	The development objective is to increase electricity generation capacity through private investment in the energy sector.
5	Supplementary Development Policy Financing: Sustaining Market Reforms in Uzbekistan	200.00	Sustain Uzbekistan's economic reforms and transition to a market economy by (i) increasing the role of markets and the private sector in the economy; and (ii) enhancing social inclusion.
6	Uzbekistan Emergency COVID-19 Response Project	95.00	The Project development objective is to prevent, detect, and respond to the threat posed by COVID-19 in the Republic of Uzbekistan.
7	Agriculture Modernization Project	500.00	The objectives of the project are to (i) enhance productivity-supporting agricultural services and (ii) promote market-led, high-value horticulture value chains.

¹¹ https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/projects-list?countrycode_exact=UZ

8	Water Services and Institutional Support Project	239.00	The Project Development Objectives are to: (i) improve coverage, quality and efficiency of water supply and sanitation services in selected project areas; and (ii) strengthen the planning and regulatory capacity of the water supply and sewerage sector.
---	---	--------	---

Uzbekistan in 2020: \$ 500.0 million from the World Bank under the program to support transparent and inclusive market transition, aimed at improving the efficiency, sustainability and transparency of resource allocation in the economy and economic development in the context of cluster and social stability Uzbekistan has allocated \$ 834.0 million for the COVID-19 Emergency Response Project, the Agricultural Modernization Project, the Water Supply and Institutional Assistance Project.

Loans provided by international financial institutions are mainly directed to projects that are reflected in the country's strategic programs. It follows that today in our country, attention is paid not only to the development of the economy and the project sector, but also programs aimed at improving the living standards of the population, unexpected economic crises are financed by loans from international financial institutions.

REFERENCES

1. Gilpin R. (1999). *Economia politică a relațiilor internaționale*, Publisher DU Style.
2. Korten D. (1995), *When Corporations Rule the World*, Publisher Kumarian Press
3. <https://projects.worldbank.org>

Kadyrova Nargiza
4th year student of Fergana Polytechnic Institute,
Abdulatipova Zarnigor Alisher kizi
10th pupil of the 9th comprehensive school of Fergana city
(Fergana, Uzbekistan)

THE IMPACT OF THE CORONAVIRUS PANDEMIC ON THE GLOBAL ECONOMY AND THE ECONOMY OF UZBEKISTAN

Annotation. *The International Monetary Fund (IMF) has forecast that the global economy will shrink by 3% in 2021, based on forecasts that the coronavirus pandemic will stop expanding in the first half of this year and that economic activity will gradually recover from the second half.*

Keywords: *coronavirus pandemic, virus, macroeconomic stability, economic growth, social protection, diversification, implementation, victims of the epidemic*

The results of the study show that before the onset of the coronavirus pandemic, there were positive developments in the world economy and national economies, signs of sustainable development. While the global economy has grown at an average rate of 3% in recent years, its high rates are:

China;
Tajikistan;
Armenia;
In Uzbekistan.
low speeds:

United States;
United Kingdom;
Observed in the Russian Federation.

The gross income of the world economy in 2019 will reach 84.5 trillion US dollars, including:

U.S. \$ 20.6 trillion (24.4 percent share);
The People's Republic of China \$ 13.1 trillion (share 15.6%);
Germany \$ 3.9 trillion (4.6%);
UK \$ 2.8 trillion (3.3%);
Russia and South Korea account for \$ 1.5 trillion (1.9%)

The International Monetary Fund (IMF) has forecast that the world economy will shrink by 3% by 2020, based on forecasts that the coronavirus pandemic will stop expanding in the first half of this year and that economic activity will gradually recover from the second half.

In this context, the economic decline was 6.1% in developed countries (including the US - 5.9%, Eurozone - 7.5%) and developing countries - 1%, as well as in Russia - 5.5% and in Kazakhstan - Economic growth in Uzbekistan is projected at 2.5% and 1.8%.

The crisis in the world economy is characterized by:

first, the current difficult economic situation is not the result of any crisis in the banking and financial sector, and the ability to provide a complete solution through fiscal or monetary policy is limited. The current situation is primarily related to the "human" or "human health crisis";

secondly, crises are usually associated with demand (crisis in the banking system and a slowdown in credit, or a reduction in costs, a decrease in income due to an increase in public debt) or a sharp decline in supply, production (wars and natural disasters, debt crises, etc.) occurs under the influence of one of the factors. The complexity of the current economic situation is explained by the simultaneous reduction of supply and demand;

third, the cessation of the coronavirus pandemic and the subsequent lifting of restrictions, as well as the high level of uncertainty associated with the second wave of the spread of the disease:

on production and investment projects for business entities;

consumer activity of the population;

fiscal and monetary support from governments;

attraction of external and internal debts;

making it difficult to make clear decisions about the scope and programs of social protection.

In this regard, the task of mitigating the impact of the coronavirus pandemic on the socio-economic situation in the country, first of all, by minimizing the impact of the disease on public health, carefully removing restrictions and gradually assessing the future situation as accurately as possible. the correct formulation and implementation of post-crisis economic recovery policies.

Address of President Shavkat Mirziyoyev to the Parliament of the Republic of Uzbekistan on January 24, 2020 and the implementation of five priorities for further development of the country in 2017-2021 This year is called the "Year of Science, Enlightenment and Digital Economy" and the adoption of the State Program will serve as an important guideline in sustainable economic development, improving the welfare of the people.

The negative impact of the coronavirus pandemic on the global economy and Uzbekistan's economic partners

According to the decree, unprecedented measures are being taken in the country to combat the spread of coronavirus infection worldwide by restricting the movement of people and shutting down businesses. These factors also affect the economy of Uzbekistan, which is part of the global economic system, which in turn requires effective preventive measures to mitigate the negative effects of this situation.

At the same time, it is necessary to pay special attention to supporting and ensuring the sustainability of rapidly developing sectors of the economy, such as tourism, transport, pharmaceuticals and textiles.

Countries that have benefited greatly from globalization and integration, from bilateral and multilateral economic ties to the crisis, have suffered greatly from the coronavirus pandemic. They lead the world in the number of people infected with the coronavirus.

Including:

More than 1,475 million in the U.S. as of April 20, 2020;

Spain 245 thousand;

Italy 209 thousand;

UK 182,000;

France 168 thousand;

Germany 164 thousand;

134 thousand in Russia;

In Turkey, 124 thousand cases of coronavirus

The potential of the economy, trade relations, the level of openness of countries, the influx of goods, investment and tourists have led to an increase in contacts and the spread of the pandemic.

The analysis suggests that there is a correlation ($R = 0.75$) between the share of countries in the world economy and the share of people infected with the coronavirus. The economic losses of countries due to the coronavirus pandemic also depend on the proportion of victims of the epidemic.

Some countries are distributing money to cover the loss of income. However, as an alternative, the government of the Republic of Uzbekistan, through the nationwide movement "Generosity and Support", enterprises and public organizations are holding charity events for low-income families. The participation of enterprises in the nationwide movement "Generosity and Support" is not because the state has blamed entrepreneurs for the crisis, but because it is aimed at correcting the situation in which demand is declining. Because when aggregate supply declines, increasing aggregate supply by distributing money to the population increases inflation and the population may not benefit from it.

The participation of enterprises in the nationwide movement will benefit them:

first, the company would have to incur advertising costs to sell its goods or services (its pre-accumulated reserves in a period of declining demand);

secondly, the participation of the company in the nationwide movement "Generosity and Support" will increase its image and reputation among customers;

and third, participation in the nationwide movement will revitalize previously formed chain economic ties between enterprises. Doing business will become more active and, fourthly, marketing costs will be saved, as they will form a group of consumers in the future.

Economic recovery and development after the Coronavirus pandemic

During the crisis, the primary tasks of the national economy are to restore market confidence, reduce the vulnerable sector, primarily the sphere of influence of rent relations, and develop competition. The effectiveness of the transition of the national economy from energy to raw materials to innovation is determined by the level of trust in the relationship between different social groups, government and business.

Measures to reduce production costs, reduce production costs, and reduce transaction costs are also recommended to mitigate the impact of the coronavirus pandemic on the competitiveness of enterprises and their economic situation.

Measures will be taken to provide soft loans to financially insolvent enterprises, provide incentives to repay bank loans, encourage the reduction of energy and other raw materials, include local producers in localization programs, and increase domestic demand for

their products. Diversification of production through the expansion of new products and activities, improving the range and quality of products and services, increasing their value-added capacity, expanding sales channels and markets, ensuring employment, self-employment Measures are being widely introduced.

These circumstances will help our country to quickly recover from the effects of the crisis and move to a sustainable development trajectory. In this regard, the scenarios of post-crisis development are being debated among other scientists.

Some scholars and experts predict that economies will be L-shaped, L-shaped, U-shaped, or V-shaped in the future. The appearance of these letters represents the shape of the aggregate supply curve. In other words, the national economies and the world economy will return to their previous form of development.

The Uzbek economy will cover economic losses in 5 or 6 months, with GDP growth of 1.2-1.5% this year and 7.0-7.2% next year. The world economy and the economies of developed countries (USA, Germany, Turkey, China, Russia) are developing in a U-shape, in other words, these economies need more time (one and a half years) to recover and develop.

In our opinion, it will take 5 or 6 months this year to cover the economic losses caused by the coronavirus pandemic, and this year the economic growth will slow down to 1.2-1.4 percent, and next year against the crisis. the growth rate as a product of the intervention measures will be around 7.0 and above.

Believe that the situation will change dramatically

However, it remains difficult to develop relatively accurate forecasts for the current macroeconomic situation.

It should be noted that Uzbekistan's cooperation with the "One Place, One Way" countries has a huge and untapped potential. The concrete initiatives announced by the President of Uzbekistan Sh. Mirziyoyev in the field of transport, innovation and education can raise Uzbek-Chinese relations to a new level and contribute to sustainable economic growth and development within the "One Place - One Way". It focuses on cooperation in solving the most pressing problems. Uzbekistan supports the One Place One Way project and initiatives in the fields of transport, trade, investment, energy and high technologies. Within the framework of the cooperation, it is actively involved in the development of programs for the opening of transport and logistics routes connecting Central Asia with China, Russia and the markets of South, Southeast Asia and Europe.

The Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) has cut its global economic growth forecast for 2020 by 0.5%. The IHRT has also been linked to trade disruptions and political tensions, as well as to the current supply chain of the world economy on the brink of collapse, declining demand for resources, declining tourism and declining consumer confidence due to disease. facing problems.

To do this, it is necessary to take measures to stimulate economic activity and support employment. In particular, it is necessary to expand the financing of small business, extend the grace period for loans.

Declaring a moratorium on all permitting and bureaucratic procedures for a certain period of time, prompt resolution of obstacles and problems in business activities, taking drastic measures to ensure employment, short-term employment should be encouraged.

Today, in order to prevent this situation, the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated January 29, 2020 No. 39 "On measures to provide housing for migrant workers in need of improved housing" In accordance with the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated August 20, 2019 No PF-5785 "On measures to further strengthen the guarantees of protection of citizens of the Republic of Uzbekistan and their families engaged in temporary employment abroad", as well as temporary employment abroad In order to create favorable conditions for improving the living conditions of citizens of the Republic of Uzbekistan and their families, 3,462 apartments will be allocated to needy migrant workers in 2020 within the implementation of state programs for housing construction.;

In the formation of housing construction parameters in 2021 and in subsequent years, it is planned to include in them apartments from multi-apartment houses for migrant workers in need of improved housing conditions;

Mortgage loans for migrant workers in need of improved housing:

a) In the framework of the implementation of programs for 2020:

- The grace period for mortgage loans is set at 1 year;
- for the first 5 years of the mortgage loan, the interest rate is set at a fixed rate of 7% per annum to the level of the refinancing rate of the Central Bank of the Republic of Uzbekistan and the refinancing rate of the Central Bank in the following period;

- the procedure for calculating interest on mortgage loans according to the formula of annuity payments (monthly payment includes full payment of interest on the balance of the principal debt and part of the loan, which is calculated accordingly assumes that all monthly payments will be the same throughout the loan repayment period);

These measures will serve to reduce the impact of external global economic consequences on Uzbekistan and balance the economic situation.

It should be noted that the reduction of key interest rates by the central banks of many countries is aimed at increasing investment attractiveness in the real sector of the economy, rather than in the financial sector. If we look at the experience of 2008, the situation at that time was that capital flows were moving from developed countries to developing countries (China). Therefore, given the fact that Uzbekistan has the opportunity to take advantage of the current situation, it is important to pay more attention to creating a favorable investment climate, increase investment attractiveness.

REFERENCES:

1. <https://review.uz>
2. <https://index.minfin.com>.
3. <https://coronavirus-monitor.ru>
4. <https://ru.wikipedia.org>

Rakhmataliev Muzaffar Eshdavlatovich
independent researcher

Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
(Tashkent, Uzbekistan)

DEVELOPMENT OF THE POULTRY INDUSTRY ON THE BASIS OF INNOVATIVE ACTIVITIES

Annotation. *The article discusses the role of innovations in the poultry industry and the prospects for the development of innovative activities, the development of innovative activities and the further expansion of the development of innovative activities. At the end of the article, ways to increase the efficiency of poultry based on the development of innovative activities are given.*

Keywords: *Poultry, innovation, innovation activity, efficiency, compensation, subsidy, loans, prospects.*

It is known that the economic development of the country's poultry industry depends on the level of development of innovative ways. Based on world practice, it can be said that in the competitive struggle, poultry farms that regularly engage in various forms of innovative activities will have an advantage. Of course, the innovative development of this poultry industry has been carried out for many years in the framework of the problem of economic research of scientific and technological progress. If at the initial stage of studying this problem only general directions of innovation were formed, now with the development of modern science and technology in poultry, modernization of industries, implementation of projects on technical and technological renewal, new, unprecedented problems of efficiency are being addressed. In this regard, in particular, the solution of these tasks is carried out on the basis of the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan dated November 13, 2018 No PP-4015 "On additional measures for further development of poultry." [1]

In modern conditions, innovative activity is a characteristic feature of the economic development of the poultry industry. In today's world of increasing competition in foreign and domestic markets and the rapid introduction of new technical and technological solutions, enterprises can not operate effectively without changing obsolete technologies and products. In this regard, the management of innovative activities in manufacturing enterprises today plays an important role. The analysis of scientific approaches to the development of innovative activities, advanced foreign experience and many economic literature in this area are scientifically based on the socio-economic development of the country, its competitiveness in foreign markets through the availability of developed innovative infrastructure. [2]

According to scientists in the United States, innovative infrastructure is defined as a set of organizations that perform the financial, intellectual, scientific, technical and other functions necessary to carry out innovative activities in the field of material production or services. [3]

Thus, the problem of innovative development in a market economy can be seen in the combination of state, science, economy, organization and consumer entities:

- The state determines the institutional conditions for the development of poultry and encourages it;
- acts as a source of innovative ideas in the field of science;
- the economy and the organization implement the ideas and evaluate the technical and technological solutions;
- A poultry enterprise produces products directly for consumers to strengthen the economy.

The ability of a poultry enterprise to carry out dynamic production activities based on the use of innovations is an innovative development.

In our view, in this case, in principle, it should provide extended reproduction. In the industry, this process is based on the import of innovations (mainly the purchase of foreign news, and in rare cases, the purchase of domestically produced equipment and technology). Labor-intensive workshops of poultry enterprises specializing in automation and mechanization perform only operational repairs.

In this case, in addition to its main tasks for the production of products, the poultry farm also performs the functions of scientific and practical research (design) and mechanical engineering (creation of poultry equipment). This should be considered as an innovative direction in the development of science and technology in a market economy. The advantage of this path of development is that the cycle of "innovation - implementation" allows you to travel the shortest path in time and space (remains within the poultry farm), to carry out operational reconstruction of production, to obtain additional high quality products and economic efficiency.

It should be noted that the "news" purchased from abroad is in many cases innovative in nature and provides a certain growth of the economy of the industry. The introduction of mastered innovations can give regulated production and economic efficiency only if the parameters set by foreign firms are followed, which is not always possible. The level of the company's involvement in their repair and modernization is extremely limited.

We emphasize that the development of the country's economy on the basis of its own innovations, along with food, information and other types of state security, lays the foundation for the country's national security.

The creative nature of innovative activity in the poultry industry requires the development and continuous improvement of innovation, in the process of which leads to the accumulation and development of creative potential of professionals, thereby ensuring sustainable growth of production and economic efficiency.

Therefore, priority should be given not only to the industry based on factors of production, but also to the development of poultry based on the activation of private innovative activities. Therefore, in the problem of innovative activity distinguishes the following forms:

- the enterprise operates as a subsidiary of a foreign firm;
- the company operates independently of foreign companies;
- The enterprise creates innovations, mass-produces them and implements them in enterprises.

In the first case, the Uzbek company is completely subordinated to the foreign parent company and operates on the instructions of management. Thus, the scope of innovative activity is very limited.

In the second case, the enterprise takes the risk and organizes the innovative activity itself. He creates innovations on his own, implementing them to survive in a competitive struggle.

In the third case, the country's enterprise creates innovations on its own, applies them to mass production and receives greater economic benefits.

Nowadays, science has come very close to the possibility of direct action on atoms and molecules, which has opened a new scientific and technological direction called "nanotechnology", which is a product obtained from raw materials and materials by changing the properties of the starting material. emphasizes the creation of systems with new features, conditioned by the manifestation of nanoscale phenomena, factors and systems of knowledge, skills and experiments. The main directions of nano and biotechnology in the field are a new generation of food products, veterinary drugs with targeted effects, special tools for solving environmental problems.

Thus, the process of developing innovative activities in poultry farming includes the following stages:

- first, to get information about the innovation being introduced. The chief specialists of the services regularly replenish the innovation bank.
- second, an analysis of the novelty and its features. Each of them assesses the capabilities of the enterprise, the expected effect of its implementation is based on the expediency of the decision to apply this innovation in production.
- Third, to determine the market competitive position of the poultry farm during the implementation of the innovative project. Evaluation and selection of innovations is an integral part of the innovation policy of the company and its employees.
- Fourth, the implementation of innovation measures - testing in the customer group will give an idea of the feasibility of further implementation of the innovation in the innovation market.
- Fifth, it is possible to develop innovative activities through the mass introduction of innovations in poultry farms, which will increase the efficiency of poultry farming.

REFERENCES:

1. Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan dated November 13, 2018 No PP-4015 "On additional measures for further development of poultry."
2. Muxitdinov X. Institutional approach to the analysis of the formation and development of innovative potential // Economics and Finance. - Tashkent, 2012, issue 2. 2-6 – B.
3. Vasilev Yu.P. Development of innovative activity in the USSR or as udvoit VVP / Uchebnoe posobie. - Moscow: Economics, 2005. - P.139.

Rasuljonov Alijon Abdurahimjon o'g'li
Deputy Head of Khanabad city branch of the Extra-budgetary Pension Fund
under the Ministry of Finance of Andijan region
(Andijan, Uzbekistan)

WAYS TO INCREASE THE ROLE OF PENSION FUNDS IN SOCIAL PROTECTION

Annotation. *This article describes ways to increase the role of pension funds in social protection, the use of foreign experience in the implementation of pension reforms in the Republic of Uzbekistan, the ongoing reforms in this area.*

Keywords: *Social sphere, Social stability, pension system activity, sources of income, length of service, welfare*

One of the strengths of the reforms being carried out in our country today is its social orientation. From the first days of independence, our government has begun to implement reforms on the basis of social protection of the population, especially the needy. And these reforms continue to this day.

Adoption of the development of the social sphere as an important direction of the Action Strategy for the five priority areas of development of the Republic of Uzbekistan for 2017-2021 reflects the urgency of ensuring the development of this sector.

Social security has always played a central and decisive role in the life of the state and society. Citizens living in the country need the services of the social security system at certain stages of their lives and in certain cases. Its status depends on the level of economic development of the country, the social policy pursued in the country, as well as the social status of workers and the population who for some reason do not work.

The development of the country's economy, various centralized and decentralized funds, primarily the National Monetary Fund, is ensured through the formation and execution of the state budget. Despite the difficult economic situation during the years of independence, Uzbekistan has sought the necessary funds to address the most important social challenges for the population.

"Social protection" and "social security" are not synonymous, but related concepts. When used as scientific definitions, "social protection" includes "social security" as an integral part. In addition, social protection includes guarantees such as labor, health and nature, environmental protection, and the minimum wage, which ensure the normal conditions of human activity.

The stage of economic liberalization requires the use of new practical and effective forms of active social policy in Uzbekistan. World experience shows that the establishment and effective use of the pension system is one of the most important means of solving social problems and protecting people from poverty in old age, taking into account other incomes. The state pension plays an important role as social security.

The task of ensuring a high standard of living and the implementation of a strong social policy in the Republic of Uzbekistan is one of the most important tasks today, in which the pension system plays an important role. Pension provision in Uzbekistan is a set of legal and organizational institutions and norms established in our country to provide citizens with the material security guaranteed by the Constitution of the Republic of Uzbekistan. Therefore, the

provision of pensions provides for the implementation of a set of economic, legal, social and organizational measures aimed at ensuring the living standards and welfare of citizens of the social protection system formed in our country. Citizens of the Republic of Uzbekistan have the right to receive a state pension in the manner prescribed by the Law "On state pensions". According to the pension legislation, a pension is a monthly payment paid to individuals in connection with reaching retirement age, disability or loss of a breadwinner, and the right to receive it is determined in accordance with the conditions and norms established by law. The main reason for reforming the pension system is the lack of financial resources for the state to meet its pension obligations, and this problem is becoming more and more complex as the population ages, and becomes more important due to the economic, social and demographic situation in the country.

The pension system today faces three important goals:

- Protection of citizens from poverty in old age;
- Ensuring a certain amount of guaranteed income in proportion to the salary paid before retirement at the end of employment;
- Improving the living standards of citizens in the future through the pension system

The pension system is based on the use of a fund of funds formed on the basis of security and directed to meet the social needs of the population and the exercise of constitutional rights. Clearly defined sources of income for pension funds serving the pension system, strictly targeted use of funds, aimed at mitigating social stratification of the population, inconsistency in the formation and use of funds, independent financial and credit organizations and extra-budgetary targets is a fund and an important element of social security.

Pension provision is one of the important components of the social protection system, as it is related to the vital interests of almost all citizens, through which citizens are socially protected when they lose their ability to work.

The main policy issue in the development of the pension program is related to the tasks of saving money, the tasks of redistribution of income, as well as the role of the state in the implementation of each of them. In turn, to achieve this, financial and economic stability, the development of stock markets, including the establishment of savings institutions and the creation of a corresponding legal framework, the implementation of effective tax policies that stimulate the savings of the population, the population's access to financial institutions.

Today, the stability of the Pension Fund of the Republic of Uzbekistan is ensured, and its income is fully financed by payments from the fund. However, it should be noted that the fund is supported by the state budget.

The following two approaches are the basis for the formation of national pension systems in different countries: the first approach guarantees a minimum amount of pension income for all citizens involved in the pension system, the second approach - for the insured employee as a reserve part of the pension guarantees that he will have the same material support as his pre-retirement income.

In the process of developing the pension system, goals were harmonized, universal pension systems were supplemented by insurance systems, and insurance systems began to include minimum guarantees. Thus, the dual nature of pensions was not only universally

accepted, but also served as the basis for the formation of almost all developed pension systems.

The double entry of pensions is that, firstly, the pension protects citizens from poverty and guarantees a minimum level of income, and secondly, it replaces the salary in the event of certain insured events, ie lost compensates for income or most of it.

In each country, national pension systems will be formed on the basis of this or that pension model. The model of the pension system reflects its financial organization and social relations related to the material security of citizens in old age.

In general, the level of pensions in the country depends primarily on two factors: the level of development of the social protection system and the level of economic development of the country. Both factors, as well as the level of pension provision, are determined by the historical, cultural, economic and social conditions of the country.

The main principles of the organization of national pension systems are:

- maximum coverage of the population in the pension system;
- fair distribution of the pension burden (weight) between the subjects of the pension system - employers and employees;
- to provide all insured persons with funds by covering a large part of their income lost in old age or disability voluntarily or as a result of forced retirement;
- social protection of the categories of citizens who do not have the required length of service, as well as citizens who have lost their breadwinners from poverty;
- indexation of pensions taking into account factors such as inflation, rising wages and rising quality of life.

Pensions reflect the national idea and are at the heart of national economic policy. Over the past decades, many countries have faced the need to reform their existing pension systems in response to changing socio-economic and demographic conditions.

Today, pensions are an inalienable right of people living in any democracy. However, the pension systems of different countries differ from each other. Comprehensive study of foreign experience in the implementation of pension reforms in the Republic of Uzbekistan The issues of forming a perfect pension system and strengthening its economic and financial base, which will serve to increase the responsibility for the provision of pensions, should be among the current issues in the focus of reforms in the pension system in our country today.

REFERENCES:

1. Law of the Republic of Uzbekistan "On state pensions" No. 938-XII of September 3, 1993
2. Law of the Republic of Uzbekistan "On funded pensions" No. 702-II of December 2, 2004
3. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan "On measures to further improve the pension system of citizens" dated December 30, 2009 No PF-4161
4. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-4947 of February 7, 2017 "On the Strategy of actions for further development of the Republic of Uzbekistan"
5. The instruction of the Ministry of Labor and Social Protection of the Republic of Uzbekistan and the Ministry of Finance of the Republic of Uzbekistan Resolution No. 2-Q, 5 of January 25, 2011 "On approval"
6. Order of the minister of finance of the republic of uzbekistan from October 14, 2011 of No. 63

Umarov Elyor Juraevich
Student

Banking and Finance Academy of the Republic of Uzbekistan
(Tashkent, Uzbekistan)

THE RELATIONSHIP BETWEEN STATE AND LOCAL TAX DIVERSIFICATION, SUSTAINABILITY AND ECONOMIC GROWTH

During any business cycle, the state budget faces instances of revenue instability. While the government is trying to ensure a balanced budget, economic expansion and contraction are constantly confusing forecasts and leading to drastic changes in spending and tax policy.

Keywords: *Government revenue diversity, government revenue stability, government revenue growth, panel vector autoregressions.*

In times of economic prosperity, revenue unforeseen events lead to an expansion of public administration and encourage tax cuts; then when the economy is in recession, public revenue deficits lead to sudden, inefficient spending cuts. Then the process begins anew: it supports new programs during periods of revenue growth, while the reduction of government programs during periods of deficit slows down these efforts.

The funds needed to replenish annual state budgets across the country are not always reliable.

As the economic cycle creates an environment of uncertainty that is constantly evolving, government decisions can create a crisis-like environment. This leads to budget cuts that are considered unplanned, inefficient, which characterizes public policy during a financial crisis.

As taxes and other levies play an important role in shaping government budgets, it is important to better understand the factors that determine revenue instability. In addition to the problems caused by periodic changes, income volatility can be exacerbated by structural problems. In particular, the government's specific mix of taxes can lead to fiscal instability if it is too heavily weighed against a variable source of income. Thus, the relative share of sales, income, and other taxes that make up total revenue may affect the change in revenue across the state.

In the public finance literature, much attention has been paid to the issue of a renewable portfolio, i.e. the role of specific sources of income in ensuring revenue growth and sustainability.

Foreign scientists Hormone and Mallick analyzed the growth, sustainability, and progressiveness of individual taxes. However, little attention has been paid to the exact measure of income diversification in the budget portfolio. Public finance literature has been a temporary approach to income diversification. Revenue systems are generally considered balanced.

Observed government revenue portfolios and potential income stability are the result of many different and often competitive factors. An important issue in assessing the variability

of government revenue growth is that instability is the result of a structural or economic cyclical imbalance in the budget. Cyclical equilibrium, which occurs as a result of economic fluctuations, does not require changes in the income system, on the contrary, they are a natural feature of the business cycle. At the same time, a portion of the income resulting from a change in income has a structural structure that usually requires constant changes to the income portfolio.

In his research, White (1983) modified the portfolio model of financial theory and discovered the portfolio selection model of tax structures. A key part of the portfolio approach is to create a boundary that reflects the interdependence between the characteristics of the state's tax system.

In a study by Misiolek and Perdue (1987), they redefined White's growth-instability threshold in terms of real and nominal limits, having studied that factors such as inflation can affect different taxes differently. They found that a nominally effective limit could be ineffective if the government's goal was to stabilize revenues.

Gentry and Ladd (1994) expanded the White methodology and incorporated a broader set of features, focusing on four characteristics of state structures: revenue growth, sustainability, equity, and competitiveness.

Harmon and Mallik (1994) further expanded Whitening's portfolio approach to capital issues. They analyzed the growth, sustainability, and progressiveness of individual taxes. Brown and Otsuka (1998) examined the economic situation of the state and the contribution of the tax structure to the growth and variability of tax revenue flows. Their focus was on how the tax structure would interact with the state economy to limit the choices that government officials could make.

In addition, the study of other income portfolios assesses various features of the tax structure. This includes four large-scale studies: (1) tax exports (Gade and Adkil 1990; Morgan, Mutti and Riktnan 1996), (2) tax competition (Fuest 2000; Porca 2002), (3) elasticity of the tax system and (4) the complexity of the tax structure (Warskett, Winer and Hettich 1998).

Public finance studies also offer an alternative to the portfolio selection model, where optimal taxation theory uses a general equilibrium approach to address the interrelationship between capital goals and reducing the tax burden. This integration of the goals of equality and efficiency requires policymakers to define a tax structure, such as minimizing the tax burden for certain distributed goals. The most plausible literature on taxation is in favor of the consumption tax in favor of income rather than income, and in favor of the inverse elasticity rules (Shoven and Whalley 1992).

Typically, a tax portfolio is primarily concerned with assessing the characteristics of individual tax sources and then stimulating their impact on the characteristics of different tax structures by changing the mix of taxes.

Research grows from the characteristics of a particular source to the boundary of the tax structure, reflecting the potential outcomes of the tax system in terms of dimensions such as growth, equity, and sustainability.

By diversifying state and local revenues and looking at the dynamic relationship between income volatility and growth, actions related to an increase in the income balance lead to a decrease in income volatility and income growth.

If sustainable revenue growth is a goal set by the government, then these results clearly show the importance of achieving and maintaining a diverse income base. This suggests that the government has direct control over the level of income diversification. These results suggest that this large income stability may also be consistent with high income growth.

Traditional goals of tax policy include goals such as equality and neutrality. These goals often shape relationships with different groups of taxpayers. However, disrupting government service delivery prospects, a large change in revenue, can lead to drastic and unpredictable changes in public service delivery.

Moreover, changes in government spending following changes in revenues may not always mean the most effective outcome. Decisions to initiate new government programs or to reduce or expand existing programs may be more effective in a sustainable income environment than they are to fluctuate greatly.

REFERENCES:

1. Braun B.M and Y. Otsuka, 1998. "The effects of Economics Conditions and Tax Structures on state Tax revenue flow" *International advances in Economic research* 4(3), 259-269.
2. Fuest, C., 2000. "The Political Economy of tax coordination as a Bargaining Game Between bureaucrats and Politicians" *Public choice* 103, 357-382.
3. Gade M.N and L.C Adkins 1990. "Tax export and state revenue structure" *National Tax Journal* 43(1), 39-52.
4. Gentry W. M and H.F. Ladd, 1994. "State tax structure and multiple policy objectives" *National Tax Journal* 47(4), 747-772.
5. Harmon, O.R and R. Mallick, 1994. "The Optimal state tax portfolio model: an Extension" *National Tax Journal* 42(2), 395-401.
6. Misiolek, W. S. and D. G. Perdue, 1987. "The Portfolio approach to state and Local tax structure" *National Tax Journal* 40(1), 111-114.
7. Morgan W., J.Mutti and D.Richman. 1996. "Tax exporting? Regional Economic growth and Welfare" *Journal of Urban Economics* 39(2), 131-159.
8. Porca, S., 2002. "The Effects of Political Factors, Tax competition and Industrial Mix on state tax revenue composition: theoretical and Empirical evidence " *Doctoral Dissertation, University of Tennessee, Knoxville*.
9. Shoven, J.B. and J. Walley, 1992. "Canada- U.S. Tax Compariosan" *National Bureau of economic research project Report. University of Chicago Press: Chicago and London*. 1-23.
10. Warskett, G., S.L. Winer and W. Hettich, 1998. "The Complexity of tax structure in competitive political systems" *International Tax and public finance* 5(2), 123-151.
11. White F.C., 1983. "Trade-off in Growth and stability in state taxes" *National Tax Journal* 36(1), 103-114.

**Бахриддинов Н.
НамМҚИ стажёр тадқиқотчиси
(Наманган, Ўзбекистан)**

ЎЗБЕКИСТОНДА ИННОВАЦИОН ФАОЛИЯТНИ ЖАДАЛЛАШТИРИШ ВА СОЛИҚЛАР ЁРДАМИДА РАВБАТЛАНТИРИШ ТАМОЙИЛЛАРИ

Бугун биз давлат ва жамият ҳаётининг барча соҳаларини тубдан янгилашга қаратилган инновацион ривожланиш йўлиги ўтмоқдамиз. Бу бежиз эмас, албатта. Чунки замон шиддат билан ривожланиб бораётган ҳозирги даврда ким ютади? Янги фикир, янги ғояга, инновацияга таянган давлат ютади. Инновация, бу –келажак дегани. Биз буюк келажакимизни барпо этишни бугундан бошлайдиган бўлсак, уни айнан инновацион ғоялар, инновацион ёндашув асосида бошлашимиз керак [1].

Жаҳон молиявий инқирозининг Ўзбекистон иқтисодиётига таъсири ҳамда унинг оқибатларини олдини олиш ва юмшатиш биринчи навбатда маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг инновацион фаоллигига боғлиқ. Бугунги кунда инновация жараёнларига тўсиқ бўлувчи сабабни солиққа тортиш механизмларининг мукамал эмаслиги билан изоҳлаш мумкин [2].

Мамлакатимизда инновация жараёнларини жадаллаштиришда Президентимиз томонидан 2008- йил 15- июлда қабул қилинган “Инновацион лойиҳалар ва технологияларни ишлаб чиқаришга тадбиқ этишни рағбатлантириш борасидаги қўшимча чора- тадбирлар тўғрисида” ги ПҚ-916 сонли қарори муҳим аҳамият касб этди. Бунга асосан барча иқтисодий субъектларда соф фойда ва амортизация ажратмаларнинг бир қисмидан модернизация ва янги технологиялар жамғармаси ташкил этилиши белгиланган бўлиб, унинг маблағларидан илмий амалий тадқиқотларни, инновация лойиҳаларни, тажриба конструкторлик ишланмаларни ҳамда уларни ишлаб чиқариш жараёнига тадбиқ этишни молиялаштиришда фойдаланилади [3].

Ҳукуматимиз томонидан яна бир қанча чора тадбирлар амалга оширилмоқда, жумладан 2008 йилдан бошлаб ҳар йили Инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳалар Ярмаркаси ўтказилиб келинмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан 2018- йил 11- сентябрда қабул қилинган “Инновацион фаолиятни янада қўллаб - қувватлаш тадбирлари тўғрисида” ги № 721-сонли қарорига асосан Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш Вазирлиги ҳузуридаги Илғор технологиялар маркази резидентларига ишлаб чиқариш майдони, офис хоналари 2 йилдан 5 йилгача муддатга ижарага тақдим этилади. Ижара тўлови ставкалари кўчмас мулкдан фойдалангани учун белгиланган энг кам ижара ҳақи миқдорида белгиланади. Улар 2022 - йилгача бўлган муддатда ер солиғи, фойда солиғи, юридик шахсларнинг мол- мулк солиғидан ва ягона солиқ тўловидан, инновацион лойиҳани амалга ошириш доирасида хориждан келтириладигон асбоб- ускуна, ҳомашё материаллар, бутловчи буюмлар учун божхона тўловидан озод этилади [4].

Мамлакатимизда инновацион фаолиятни солиқлар воситасида рағбатлантириш борасида эришилган асосий ижобий натижалардан бирини 2013- йил 1- январдан бошлаб

корхона ва ташкилотларда номоддий активлар мол - мулк солиғига тортилмаслиги билан изоҳлаш мумкин. Шунингдек, инновация жараёнларини рағбатлантиришга қаратилган бошқа турдаги солиқ имтиёзлари ва преференциялар амал қилмоқда жумладан:

а/. **Юридик шахслардан олинадиган фойда солиғидан имтиёзлар:-** солиқ солинадиган фойда ишлаб чиқаришни модернизациялашга, шунингдек ушбу мақсадлар учун олинган кредитларни узусга йўналтириладиган маблағлар суммасига, тегишли солиқ даврида хисобланган амартизацияни чегириб ташлаган ҳолда, бироқ солиқ солинадиган фойданинг 30 фоизидан кўп бўлмаган миқдорда камайтирилади (159-м 3-банд).

б/. **Жисмоний шахслардан олинадиган даромад солиғидан имтиёзлар:-** халқаро ҳамда чет эл ташкилотлари ва фондларидан, шунингдек илмий техника ҳамкорлиги соҳасидаги Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномалари доирасида бевосита жисмоний шахс грант берувчидан ёки Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан вақл қилинган фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш бўйича органнинг хулосаси тақдирда, юридик шахсдан - грант олувчидан олган грант суммасига солиқ солинмайди.

в/. **Кўшилган қиймат солиғидан имтиёзлар:-** бюджет маблағлари ҳисобидан бажариладиган илмий - тадқиқот ва инновация ишларига солиқ солинмайди (179-м, 18-банд).

г/. **Ер солиғидан имтиёзлар:** - илмий ташкилотларнинг қишлоқ хўжалиги аҳамиятига молик ва ўрмон фондидаги ерларни, қишлоқ хўжалиги ва ўрмон хўжалиги соҳасидаги илмий тадқиқот ташкилотлари ҳамда ўқув юртларига қарашли тажриба, экспериментал ва ўқув тажриба хўжаликларининг бевосита илмий ҳамда ўқув мақсадлари учун фойдаланиладиган ер участкалари солиқ тўлашдан озод қилинган (282-м, 26-банд) [5].

Булардан ташқари модернизация ва инновация жараёнларини жадаллаштириш мақсадида солиқ имтиёзлари Президентимизнинг Фармон ва қарорлари асосида жорий этилган. Хусусан, бугунги кунда республикаимизнинг Навоий, Ангрен, Жиззах, Ургут, Ёздуван, Қўқон ва Хазарасп худудларида ташкил қилинган эркин иқтисодий индустриал зоналари иштирокчиларига ҳам бир қатор солиқ енгилликлари яратилган [6].

Фикримизча инновацион фаолиятни рағбатлантиришга доир самарали солиқ механизмини яратиш ва амалга киритиш учун саноати ривожланган мамлакатлар тажрибасига мурожат этиш мақсадга мувофиқ.

Инновациялар соҳасида жаҳонда етакчи ўринни эгаллаб турган Япония инновацион ривожланишни рағбатлантиришда қуйидаги солиқ механизмларидан фойдаланмоқда:

- илмий-тадқиқот усулаларига жадаллаштирилган амартизацияни қўллаш имконияти;
- инновацион ишланмаларга доир харажатлар бўйича солиқ чегирмалари;
- хорижий технологияларни харид қилиш харажатлари бўйича солиқ имтиёзлари;
- илмий- тадқиқот ишларига доир солиқ имтиёзлари [7].

Жахон амалиётида биргаликда илмий тадқиқот фаолиятини амалга ошириш учун олий таълим ва ишлаб чиқариш компаниялари билан ўзаро инновацион ҳамкорликни ривожлантириш мақсадида алоҳида солиқ имтиёзлари мавжуд. Масалан АҚШ да компаниялар томонидан университет ёки нотижорат илмий тадқиқот ташкилотларига тадқиқот ишланмаларини яратиш учун фойдаланишга берилган асбоб ускуналарга мол мулк солиғи солинмайди.

Европа қитаъсининг айрим давлатларида интеллектуал мулк объектлари (потент, номоддий актив) эгалари бўлган юридик шахсларнинг мулкий даромадларига корпорация солиғи бўйича имтиёзли ставкаси қўлланилади. Масалан, Францияда корпорация солиғининг базавий ставкаси 33,33 фоизни ташкил этса, корхоналарнинг интеллектуал мулк объектларидан олинган даромадлари 15 фоизлик имтиёзли ставкада солиққа тортилади [8].

Бундан ташқари Францияда ёш инновацион компаниялар фаолият юритаётган бўлиб, бундай тоифадаги солиқ тўловчилар қаторига ташкил этилганига 8 йиллик муддат ўтмаган ва харажатларнинг камида 15 фоизини илмий тадқиқот йўналишларига сарфлайдиган кичик бизнес субъектлари киради. Бундай корхоналар ҳар йили солиқларни тўлашдан озод қилинади, илмий тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишларига жалб қилинган ишчи ходимларнинг меҳнат ҳақи даромадларига эса солиқ солинмайди. Ушбу имтиёз тури ўз навбатида талабалар ва олий таълим муассасаларида илмий тадқиқот ишларини олиб бораётган изланувчиларнинг тадбиркорлик фаолиятини рағбатлантирмоқда [9].

Хулоса ўрнида шуни айтиш жоизки, иқтисодиёти ривожланган мамлакатларда инновацион фаолиятни рағбатлантирувчи солиқ механизмлари етарлича жорий этилган бўлиб, улар бевосита иқтисодий ўсиш суръатларига самарали таъсир кўрсатмоқда. Ўзбекистон шароитида эса, фикримизча инновацион фаолиятни рағбатлантиришга қаратилган солиқ механизмлари етарлича ишлаб чиқилмаган кўринади. Келгусида бу бўшлиқни тўлдириш учун қўшимча чора тадбирларни ишлаб чиқиш лозим бўлади.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Мирзиёев Ш.М. Олий Мажлисга мурожатнома. // Халқ сўзи, 2017- йил 23 январ 253-сон.
2. Орзибеков К.У. Инновацион фаолиятни солиқлар воситасида рағбатлантиришнинг илғор тажрибалари ва уларни Ўзбекистон шароитида қўллаш масалалари // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнал. №4, июль-август, 2015 йил.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008- йил 15- июлдаги “Инновацион лойиҳалар ва технологияларни ишлаб чиқаришга тадбиқ этишни рағбатлантириш борасидаги қўшимча чора тадбирлар тўғрисида” ги ПҚ 916 - сонли қарори.
4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамсининг 2018- йил 11- сентябрдаги “Инновацион фаолиятни янада қўллаб қувватлаш тадбирлари тўғрисида ги 721- сонли қарори..
5. Ўзбекистон Республикаси Солиқ кодекси “Адолат” нашриёти, 2014 йил.

6. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017- йил 25- октябрдаги “Эркин иқтисодий зоналар ва кичик саноат зоналари фаолияти самарадорлигини ошириш борасидаги қўшимча чора тадбирлар тўғрисида” ги ПҚ - 3356 сонли қарори.
7. Вукович Г. Г. Финансирование инновационной деятельности в Российской Федерации // Экономика устойчивого развития, УДК 336 (470+571).
8. Леонтьев Л.И. Опыт стимулирования инновационной деятельности за рубежом [Текст] /Л.И.Леонтьев // Инновации. - 2003. -№ 4 с. 87
9. Инновационная система Франции // журнал «< Инновационные тренды >> -М.: 2001, № 11.

Бердина М. Ю.
кандидат экономических наук, доцент;
доцент кафедры Международного предпринимательства,
Бердин А. Э.
старший преподаватель кафедры Экономики высокотехнологичных производств
Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения
(Санкт-Петербург, Россия)

ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ БРАЗИЛИИ И УРУГУАЯ: ПРИМЕРЫ РАЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ УСПЕШНЫХ ЗОН

Аннотация. В данной статье рассматриваются типы особых экономических зон в Латинской Америке. Особый акцент сделан на типологию зон в Бразилии и Уругвае, как примеры стран, демонстрирующие различных управленческие и инвестиционные подходы к созданию ОЭЗ в этих странах, но вместе с тем приносящие им обеим положительные результаты своего функционирования.

Ключевые слова: Латинская Америка, особые экономические зоны, типы ОЭЗ в Латинской Америке, Зонамерика, Манаус.

Berdina M. Yu.
docent of international business department, candidate of economic sciences, docent,
Berdin A.E.
Senior lecturer of the economy of high-tech industries department
Saint Petersburg State University of Aerospace Instrumentation
(Saint Petersburg, Russia)

SPECIAL ECONOMIC ZONES OF BRAZIL AND URUGUAY: EXAMPLES OF DIFFERENT APPROACHES TO SUCCESSFUL ZONES

Abstract. This article examines the types of special economic zones in Latin America. Particular emphasis is placed on the typology of zones in Brazil and Uruguay, as examples of countries, demonstrating different management and investment approaches to the creation of SEZs in these countries, but at the same time bring them both positive results of their functioning.

Keywords: Latin America, special economic zones (SEZs), types of SEZs in Latin America, Zonamerica, Manaus.

Латиноамериканский регион представлен достаточно широким спектром особых экономических зон (ОЭЗ) практически в каждой своей стране. Учитывая типологию ОЭЗ

в целом [1]¹², первым видом ОЭЗ в Латинской Америке были торговые зоны. Льготы для резидентов таких зон в основном касались таможенного обложения. Товары, ввезенные на территорию зоны, не подлежат обложению таможенными пошлинами и налогом на импорт, освобождены от других видов контроля над импортом, включаемых в таможенное законодательство страны. В ОЭЗ, находящихся, как правило, около крупных торговых портов (например, порт Барранкилья в Колумбии), резиденты зон, занимающиеся внешнеторговой деятельностью, имеют право осуществлять целый ряд операций с товарами без уплаты налогов (на срок до 1 года) и пошлин: ввоз/вывоз, перегрузка, складирование, хранение, продажи. Возможность беспошлинного хранения продукции в ожидании благоприятных изменений конъюнктуры на мировых рынках или на внутреннем рынке страны, где расположена ОЭЗ, чрезвычайно выгодна поставщикам. Поставки товаров из ОЭЗ на внутренний рынок облагаются импортной таможенной пошлиной, как на аналогичные товары, ввезенные из-за рубежа на обычных условиях.

Со временем в торговых ОЭЗ стали возникать предприятия по обработке ввозимых товаров, что позволило трансформировать их уже в более сложный вариант ОЭЗ — свободные производственные зоны. Подавляющее большинство производственных зон работает на экспорт. Например, в Бразилии, согласно закону № 3.173/57 о создании зоны «Манаус» [4], предприятия экспортно-производственных зон должны экспортировать 100% продукции. Тем не менее некоторые ОЭЗ (например, бразильская «Манаус» и остров Огненная Земля в Аргентине) работают только на внутренний рынок [7].

Правительства государств региона стремятся стимулировать увеличение потоков иностранных инвестиций и деловой активности в регионе, а также обеспечить конкурентоспособность своих стран по сравнению с другими высокопроизводительными региональными игроками. Коста-Рика, Панама и Белиз предлагают привлекательные варианты для создания офшорных зон. В Коста-Рике офшорные компании освобождены от подоходного налога и налога на имущество, а налог на компании значительно снижен. Мексика и другие государства Латинской Америки становятся ведущими поставщиками информационных технологий и бизнес-услуг для клиентов из Северной Америки и Европы.

В Бразилии, как в крупнейшей экономике региона, из 32 ОЭЗ около 25 — это зоны свободной торговли (ЗСТ), но активно работают только три — «Сеара» и «Пиау» на северо-востоке страны и «Рио-Бранко» — на северо-западе. Законодательство Бразилии об ОЭЗ предлагает налоговые и административные льготы для компаний-резидентов при условии, что 60% валового дохода компании должно быть получено от экспорта промышленных товаров и услуг [2, 4].

«Правительство Бразилии понимает, что ОЭЗ — это будущее международной торговли, и в ближайшие годы практически в каждом штате Бразилии будут созданы подобные зоны, — отмечает президент ОЭЗ «Сеара» Марио Лима ... В этих зонах разместятся международные компании — разработчики программного обеспечения. Они

¹² Филатова Ю.М. К вопросу о классификации ОЭЗ в мировой экономике // Проблемы экономики и менеджмента. 2015. №2 (42)

будут привлечены к ЗСТ, тем более что в будущем у них будет более широкий доступ к внутреннему рынку Бразилии» [2]. ОЭЗ в Бразилии имеют серьезные ограничения: не хватает хороших дорог и доступа к аэропортам, чтобы обеспечить транспортировку товаров. Однако будущим зонам, специализирующимся на предоставлении услуг, для эффективной работы потребуется в основном только интернет-связь.

Столкнувшись с глобальной тенденцией использования особых зон, Бразилия в 1988 г. стала создавать зоны экспортной обработки в расчете на то, что они будут способствовать улучшению положения в депрессивных регионах страны, уменьшению дисбаланса и развитию страны в целом в экономическом, технологическом и социальном направлениях [3]. Однако с тех пор, как в Бразилии были созданы особые зоны, правительство постепенно стало утрачивать интерес к ним, так как параллельно с этими процессами в стране произошла серьезная реструктуризация экономики, которая привела к отсрочке реализации нескольких проектов, в том числе зон экспортной обработки.

С принятием в 2007 г. Закона № 11,508 [8], создающего условия для появления новых экспортных зон в Бразилии, интерес к особым зонам в стране вновь повысился. Экспортные производственные зоны Бразилии предоставляют резидентам административные льготы при экспортно-импортных операциях, за исключением лицензий или разрешений на импорт сырья и капиталов. Однако эти лицензии не применяются в отношении санитарных мер, мер национальной безопасности и охраны окружающей среды. Долгосрочная правовая определенность является важным атрибутом этого режима: льготы предоставляются на 20 лет и могут быть продлены на такой же период.

В настоящее время в Бразилии насчитывается 18 подобных зон в 15 штатах (рис. 1). Основное, на чем специализируются резиденты зон, это — выращивание и поставки за рубеж фруктов, бразильских орехов, каучука (латекса), обработка древесины и рыболовство, кожевенная промышленность, текстиль, керамика, гранит. ЭПЗ Бразилии зарекомендовали себя как важный инструмент поддержки национальных и иностранных инвестиций, ориентированных на внешний рынок.

Наряду с созданием экспортных производственных зон бразильское правительство развивало ОЭЗ, ориентированные на внутренний рынок. Яркий пример — знаменитая зона «Манаус» [5, 10]. Решение о создании свободной экономической зоны «Манаус» было принято Национальным конгрессом в качестве экономической альтернативы развития по традиционному пути и интеграции района внутренней Амазонии в экономику всей страны. Закон № 3173 от 6 июня 1957 г. о создании зоны «Манаус» предусматривал выполнение программы регионального развития. Однако этот закон не был введен в действие, и СЭЗ «Манаус» была создана только спустя десять лет Декретом № 288/67. В документе отмечалось, что «Манаус» представляет собой зону свободной торговли и специальных налоговых льгот, учрежденную с целью создания во внутренней Амазонии промышленного, торгового и сельскохозяйственного центра с обеспечением соответствующих экономических условий для развития с учетом местных факторов и большого расстояния от центров потребления продукции.

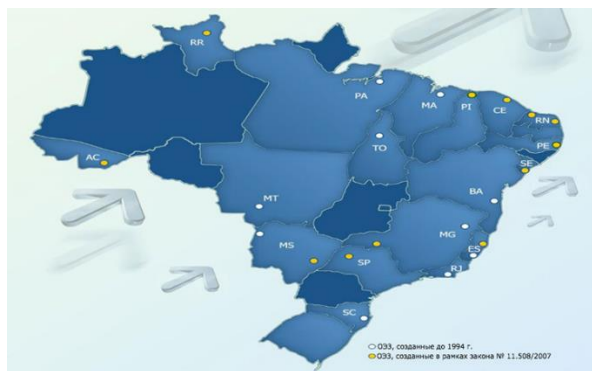


Рис.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭПЗ В БРАЗИЛИИ

AC: Сенадор Гумард

ES: Аракруз и Вила Велья

MS: Корубма и Батагуассу

PE: Суапэ

RN: Ассу и Макайба

SE: Баррадос Кокейрос

BA: Илеус

MA: Сан Луис

MT: Каререс

PI: Парнайба

RR: Боа Виста

SP: Фернандополис

CE: Песем

MG: Теофило Отони и Убераба

PA: Баркарена

RJ: Итагуайи

SC: Имбитуба

TO: Арагуайна

Источник: [2].

Несмотря на изменения и дополнения, внесенные в законодательстве, суть зоны «Манасу» осталась той же: предоставление значительных субсидий производственному сектору. Более того, сектор услуг косвенно субсидировался за счет снижения импортных тарифов, поскольку розничные торговцы «Манасу» могли продавать импортные товары по более низким ценам. Как и в случае с другими проектами по развитию региона (например, строительство Трансамazonской магистрали), формирование «Манасу» было дорогостоящим мероприятием. Сегодня, примерно через 50 лет после создания, данная зона смогла создать социально-экономическую базу для эффективного развития экономики в регионе Амазонии, способствуя лучшей производственной и социальной интеграции региона с остальной частью Бразилии [10].

«Зонамерика» (*Zonamerica*) — первая и крупнейшая из ОЭЗ Уругвая, которые были основаны на средства частных инвесторов. Изначально запущенная как платформа логистики и дистрибуции, «Зонамерика» превратилась в многоплатформенную ОЭЗ для местных и международных компаний, в которой основное внимание уделяется технологиям и услугам с высокой добавленной стоимостью. Сегодня зона включает 30 зданий на площади 92 га в столице Уругвая Монтевидео. Из более чем 350 фирм ОЭЗ, в которых работают в общей сложности 10 тыс. человек, особое внимание уделяется частным банкам и финансовым корпорациям: 60 компаний работают в финансовой отрасли, что составляет 80% компаний по управлению активами, зарегистрированных в центральном банке Уругвая [6]. В целом на долю «Зонамерики» приходится 1,8% ВВП Уругвая.

В результате успешной работы «Зонамерики» для нее открылись новые возможности с точки зрения международной экспансии. В частности, возможность экспортировать данную бизнес-модель в Колумбию и Китай. Инвесторы рассматривают новые места вложения средств в других регионах Латинской Америки, Азии и Африке, чтобы создать «бизнес-среду в развитой стране внутри развивающейся страны» [6]. Для первого этапа своей международной экспансии «Зонамерика» выбрала город Кали в Колумбии. При объединении с колумбийской *Grupo Carvajal* с целью создания новой современной ОЭЗ в качестве резидентов зоны были приглашены компании, занимающиеся технологиями и услугами с высокой добавленной стоимостью. На данный момент в колумбийской «Зонамерике» находится 18 зданий, а также центр обработки данных на общей площади 38 га, в котором потенциально могут работать 17 тыс. человек.

Выход в Китай, который является главным торговым партнером Уругвая, стал следующим этапом в стратегии международной экспансии компании. В феврале 2018 г. в Китае открыли бизнес-центр в Фошане, в южной провинции Гуандун, чтобы стимулировать деловые связи между Китаем и Латинской Америкой и предложить существующим клиентам в Уругвае базу для развития их бизнеса за рубежом [6]. «Зонамерика» не объявляла о каком-либо новом расширении в краткосрочной перспективе, но дала понять, что она проверяет места для будущих возможных инвестиций, которые дадут новый импульс ее стратегии международной экспансии.

Подводя итоги, отметим, что несмотря на значительный прогресс в создании ОЭЗ в Центральной Америке и Карибском бассейне, Южная Америка – за некоторыми исключениями, такими, как Бразилия, Уругвай, Чили и Колумбия, – все еще отстает от тех стран, где ОЭЗ развиваются успешно, по целому ряду экономических показателей. Государства Южной Америки, только рассматривающие возможность создания собственных ОЭЗ, могут перенять опыт у других стран региона [9]. В частности, Доминиканская Республика, Сальвадор и Гондурас используют ОЭЗ, чтобы воспользоваться преимуществом преференциального доступа на рынки США. Эти страны, экономика которых ранее зависела от сельскохозяйственных товаров, создали у себя крупномасштабные производственные сектора.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Филатова Ю.М. К вопросу о классификации ОЭЗ в мировой экономике // Проблемы экономики и менеджмента. 2015. №2 (42)
2. Associação Brasileira de Zonas de Processamento de Exportação. Available at: <https://www.abrazpe.org.br/index.php/abrazpe/> (accessed 15.09.2020).
3. Bolin, R.L. Impact of 57 New Export Processing Zones in MERCOSUR. Flagstaff Institute, 1995.
4. Brazilia Law № 3.173/57from 06.06.57 «Manaus Free Trade Zone».
5. Castilhos G.V. A Special Economic Zone in Brazil: The Manaus Free Trade Zone, SSRN Electronic Journal. January 2016.
6. Competitive advantages of Zonamerica. Available at: <https://web.zonamerica.com/#/uruguay/por-que-zonamerica/1> (accessed 15.09.2020).

7. De Almeida P.R. Latin American development trends and Brazil's role in the region. Вестник РУДН. Серия: Международные отношения, 2015, № 4, pp.7-19.
8. Law 11,508/2007 - Rules on the tax, exchange and administrative regimes of Export Processing Zones and other matters.
9. Mitchell J. Latin America braced for SEZ surge, FGI Intelligence, 2017, February 16.
10. Possebom V. Free Trade Zone of Manaus: An Impact Evaluation using the Synthetic Control Method, Revista Brasileira de Economia. vol.71 no.2 Rio de Janeiro Apr./June 2017

Қабылда Ақбота

“Қаржы” мамандығының 2-ші курс магистранты

Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ Агротехникалық Университеті

(Нұр-Сұлтан, Қазақстан)

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ НЕСИЕЛЕНДІРУДІ ДАМУДЫҢ
МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ**

Abstract. *This article discusses the problems of development and organization of long-term lending in the Republic of Kazakhstan, also considers its future*

Key words: *Long-term lending credit, financial market, bank, risk.*

Өткір әлеуметтік және экономикалық проблемаларды еңсеруге арналған мемлекеттік бағдарламаларды іске асыруда ұзақ мерзімді несиелендірудің рөлін асыра бағалау қиынға соғады. Қазіргі уақытта ұзақ мерзімді несиелеу кәсіпкерлік субъектілері үшін де, жеке тұлғалар үшін де қаржыландырудың жалғыз сенімді және қолжетімді көзі болып табылады. Қаржыландырудың бұл түрінің танымал болуының себебі - тікелей инвестициялау үдерісімен салыстырғанда банктік несиелендірудің қарапайымдылығы болып табылады. Күрделі және бірнеше айға созылған процедураны өтудің қажеті жоқ - due diligence, бұл, сөзсіз, жобаларды қаржыландыру көзі туралы шешімге оң әсер етеді, әсіресе сенімді болжамды қаржылық ағынмен қысқа мерзімде үлкен соманы іздеуге келгенде. Жанама түрде банктік несиелендіру несиелендіру бойынша пайызды жабу үшін ақшаны ұтымды пайдалануға ынталандырады, яғни компанияның басқару жүйесі тиімдірек болады, бұл кәсіпорынның қаржылық өсуіне және оның бәсекеге қабілеттілігіне оң әсер етеді.

Мемлекеттік тұрғын үй бағдарламаларын қаржыландыру жағдайында ұзақ мерзімді несиелендіру қазіргі заманғы ашық нарықта қайталама тұрғын үйді жедел қажеттілікке ие азаматтар санаттарына сатудың бірден-бір тиімді және қол жетімді құралы болып табылады.

Жоғарыда айтылғандарды ескере отырып, біз ұзақ мерзімді несиелендіру қаржы категориясы ретінде белгілі бір тәуекелмен сипатталатын екінші деңгейлі банктер үшін қызметтің әлеуметтік маңызды бағыты бола отырып, мемлекеттің қаржы жүйесінің шеңберінен шығады деген қорытынды жасауға болады.

Қаржыландыру құралы ретінде ұзақ мерзімді несиелендіру, екінші жағынан, банктің қызмет көрсету аясындағы өнім, екінші жағынан, қысқа мерзімді несиелендіруден ерекшеленетін бірқатар ерекшеліктерге ие (кесте 1).

Осылайша, айқын артықшылықтармен қатар қаржыландыру құралы ретіндегі ұзақ мерзімді несиелендірудің банк үшін де, несиеленетін тарап үшін де кемшіліктері бар екені анық. Екінші деңгейлі банктер үшін негізгі және жиі кездесетін мәселе - бұл уақыттың артта қалуы. Қысқа мерзімді несиелеу кезінде несиеленетін кәсіпорынның тәуекелдері мен мүмкіндіктерін болжауды жүзеге асыру оңай болғанымен, ұзақ мерзімді несиелеу кезеңінде жүйелік тәуекелдерді қоса алғанда, тәуекелдерді есептеу міндеті өте қиын болып көрінеді және мұндай есептеулердің нәтижелері өте жақын.

Кейбір сарапшылар бұл мәселені шешу кәсіпорынның қаржылық нәтижелерін талдау мен болжауда деп санайды. [1, 2]. Компанияның несиелендірудің алдындағы ұзақ кезеңдегі көрсеткіштерінің динамикасын талдау қайтарылмау қаупі туралы сенімді қорытынды жасауға көмектеседі деген пікір бар. [2]. Алайда, менің ойымша, индикаторлардың динамикасын ғана емес, олардың өзгеру шарттарын да бағалау қажет.

1 кесте - Ұзақ мерзімді несиелендіру бойынша келісім тараптары үшін артықшылықтар мен кемшіліктер

Банк үшін		Несиелеу ұйымы үшін	
Артықшылықтар	кемшіліктер	Артықшылықтар	кемшіліктер
Пайыздық мөлшерлеме түрінде ұзақ мерзімді түсімдерді алу мүмкіндігі	несие беру фактісінен несиелену бойынша соңғы төлем басталғанға дейінгі уақыт аралығы	due diligence кешенді процедуралардан өтудің қажеті жоқ	
Қаржыландырудың мемлекеттік бағдарламаларына қатысу банкке мемлекеттік қолдауға сенуге мүмкіндік береді	кредит бойынша төлемеу тәуекелінің жоғары деңгейі	несиелік қарызды өткен төлемдердің оң динамикасымен қайта құрылымдау мүмкіндігі бар	жобаны іске асыру кезеңінде және пайдаланудың алғашқы айларында рентабельділіктің төмендеуі қаупі жоғары
Кредиттік берешекті қайта құрылымдау кезінде жобаға үлестік қатысу мүмкіндігі	төлемеу тәуекелі жоғары болып сақталады және төлем кезеңінің ортасында төмендемейді	қаржыландыру мүмкіндігі инвестициялық тартымдылықты есептеу арқылы емес, меншікті қаражат көлемімен және пайда динамикасын талдаумен дәлелденеді	компания бастапқыда қамту деңгейінің жеткілікті деңгейіне ие болуы және оны ұзақ уақыт ұстап тұруы керек
		шағын компаниялардың қаражат алу мүмкіндігі	

Салынған қаражатты қайтармау тәуекелінің көптеген факторларын және банк үшін төмен айналымды ескере отырып, ұзақ мерзімді несиелеу банктер үшін шын мәнінде орынды және пайдалы ма деген сұрақ туындайды. Екіұшты жауап болуы мүмкін емес, өйткені ұзақ мерзімді несиелеудің мақсаттылығы көбіне банктің ерекшелігіне байланысты. Инвестициялық қызметке баса назар аударатын банктер клиенттермен өзара әрекеттесу механизмін айтпағанда, бизнес-процестерді де, ішкі қаржылық жоспарлау жүйесін де сәл өзгеше түрде қалыптастырады. Қысқа мерзімді қаржыландыру кезінде төлем қабілеттілігінің интегралды көрсеткіштерін есептеу мағынасы жоқ,

кезеңдегі төлемдер мен несие тарихын талдау жеткілікті, ал ұзақ мерзімді несие беру кезінде компанияның макроэкономикалық сипаты бар бірқатар экологиялық факторларын ескеру қажет. Алайда, бұл жағдайда талдаудың күрделілігі басым бағдарламаларды іске асыруда мемлекетпен ынтымақтастық кезінде қаржы институты алдында ашылатын перспективалармен негізделген. Мемлекеттік бағдарламаларды қаржыландыру, әдетте, рентабельділіктің көрінуі жоғары деңгейіне ие сараптама комиссиясы мақұлдаған жобалар бойынша жүргізіледі. Бұдан басқа, стратегиялық басым салалардың кәсіпорындарын қаржыландыру және сауықтыру мемлекеттік кепілдіктермен қамтамасыз етілу арқылы жүргізіледі, бұл қайтарылмау тәуекелін азайтады.

Ұзақ мерзімді несиелеудің ең проблемалық бағыты, менің ойымша, ипотекалық несиелеу болып табылады. Тұрғын үй құрылысын қаржыландыру көздерінің айқын жетіспеушілігі кезінде ипотека Қазақстан азаматтарының көпшілігінің тұрғын үй мәселесіне бірден-бір шешім болып табылады [3]. Өнеркәсіптік және экономикалық дамыған елдердің тәжірибесі ипотекалық несиелеу тұрғын үй нарығының жұмыс істеуін қамтамасыз ететін және айтарлықтай анықтайтын өзін-өзі қаржыландыратын жүйе ретінде жұмыс істей алатындығын және жұмыс істей алатындығын дәлелдейді. Қазақстанда кредит бойынша қайтарылмау саны қоғамнан кумулятивтік оң әсерді жоққа шығаратын жағдай қалыптасты. Бір таңқаларлығы, несие алу ережелерін қатаңдату жағымсыз жағдайдың шиеленісуіне әкеледі (сурет 2).



1 Сурет - Ипотекалық несиелеу нарығындағы "тізбекті реакция" сызбасы

Екінші деңгейдегі банктер борыштық жүктемені жеңілдету және қарыздарды қайта құрылымдау бойынша әртүрлі тәсілдермен шаралар жүргізуде. Алайда, бұл қазіргі заманғы қазақстандық қоғам шеңберіндегі жүйе ретінде ипотекалық кредиттеудің толыққанды жұмыс істеуі үшін жеткіліксіз.

Несие қайтармау мәселесін шешкен кезде кепілмен емес, мемлекеттік инвестициялар мен мемлекеттік емес мекемелердің резервтерімен және халықаралық хеджирлеу қорларымен қайта қаржыландыру мен кепілдік беру нысандарын жетілдіру бойынша шаралар әзірлеу қажет.

Ұзақ мерзімді несиелеудің көп қырлы сипаты және оны әлеуметтік даму құралы ретінде пайдалану мүмкіндіктерінің кең ауқымы несие шартының тараптары үшін тәуекелді азайту үшін практикалық шешімдер әзірлеуді қажет етеді, бұл әңгіме банктер

туралы ғана емес, сонымен қатар несиелік беретін ұйымдар мен жеке тұлғалар туралы да. Өйткені, егер банк ресурстық базаны басқару үшін инвестициялық және депозиттік портфель түрінде айтарлықтай активтерге ие болса, онда несиелік беруші тұлға үшін көбінесе несиелік негізгі актив болып табылады. Бұл мәселенің жақсы шешімі несиелік желісін сақтандыру, исламдық сақтандыру және т. б. болуы мүмкін. Алайда, егер соңғысы біздің елімізде конституциялық-бюрократиялық кедергілерге байланысты дамымаған болса, онда несиелерді сақтандыру, негізінен, сақтандыру өтемін алу процесінің күрделілігіне және халықтың сақтандыру сауаттылығының төмендігіне байланысты ерекше таралмайтынын атап өткен жөн.

Осылайша, Қазақстан Республикасында ұзақ мерзімді несиелендірудің ауқымы мен деңгейі тек басым салалар мен әлеуметтік маңызы бар жобаларды қаржыландыруға қатысты емес, сонымен қатар тараптар арасындағы өзара іс-қимылдың нақты схемаларын қалыптастыруға байланысты мемлекеттік саясатқа тікелей байланысты екі тарап үшін де тәуекелдерді ескере отырып мәмілеге және нарықтық белгісіздікке.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Смагулова Р. И., Дюсембекова С.Р. Интеграция банковских и промышленный капиталов через долгосрочное кредитование // Вестник КазНУ Серия Экономическая. - 2002. - №2. - Б. 32-35
2. Колмыкова Т.С. Ишестшонный анализ. - М.: Инфра-М, 2009. - 204 б.
3. Багаев А.Н. Ипотечное кредитование в вопросах и ответах. - Алматы: Феникс, 2006. - 144 б.

Қабылда Ақбота

“Қаржы” мамандығының 2-ші курс магистранты
Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ Агротехникалық Университеті
(Нұр-Сұлтан, Қазақстан)

**КОММЕРЦИЯЛЫҚ БАНКТЕ ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ НЕСИЕЛЕНДІРҮДІ ҰЙЫМДАСТЫРУ
ЖӘНЕ ОНЫ ЖЕТІЛДІРУ ЖОЛДАРЫ**

Abstract. *This article discusses the problems of organizing long-term lending in a commercial bank and the ways of its development.*

Key words: *Long-term lending, credit, financial market, bank, risk.*

Ұзақ мерзімді несиелендіру — банк несиесін өтеу мерзімімен айқындалатын несиенің нысаны. Ұзақ мерзімді несиенің банк немесе бейбанкшілік несиелік мекемелері береді. Жалпы ұзақ мерзімді несиелік үшін төмен деңгейдегі ұлттық экономиканың орнықтылығы мен дамуы үрдісіне байланысты. Қазақстанда 3 жылдан жоғары мерзімге берілетін несиелік ұзақ мерзімді несиелік жатады. Ол негізгі капиталды, қаржы активтерін, сондай-ақ айналым капиталының азырақ жұмылдырылатын бөлігін қалыптастыру үшін қажетті қаражатты қаржыландыруға қызмет етеді. Халыққа берілетін Ұзақ мерзімді несиенің негізін ипотекалық несиелік құрайды. Тұрақты ресурстардан: банктердің меншікті ресурстарынан, облигациялар шығарудан, жартылай өтімді жинақ ақшаларынан алынған қаражат олардың дәстүрлі көздері болып табылады.

Осылайша, айқын артықшылықтармен қатар қаржыландыру құралы ретінде ұзақ мерзімді несиелендірудің банк үшін де, несиелік беруші тарап үшін де өз кемшіліктері бар екені анық. Коммерциялық банктер үшін негізгі және жиі кездесетін мәселе уақытша лаға мәселесі болып табылады. Егер қысқа мерзімді кредит беру кезінде несиелендірілетін кәсіпорынның тәуекелдері мен мүмкіндіктерін болжау оңай жүзеге асырылса, онда несиелендірудің ұзақ мерзімі кезінде тәуекелдерді, оның ішінде жүйелі есеп айырысу міндеті өте күрделі болып табылады, ал мұндай есеп айырысулардың нәтижелері өте және өте жақын болып табылады.

Кейбір мамандар бұл мәселені шешу кәсіпорын қызметінің қаржылық көрсеткіштерін талдау және болжау саласында жатыр деп санайды [1]. Коммерциялық банктің ұзақ мерзімге несиелік беру алдындағы кезеңдегі көрсеткіштерінің динамикасын талдау қайтармау тәуекелдері туралы дұрыс қорытынды жасауға көмектеседі деген пікір бар [2]. Алайда, менің ойымша, көрсеткіштердің динамикасын ғана емес, олардың өзгеру шарттарын да бағалау қажет.

Ұзақ мерзімді несиелендіру бір жағынан қаржыландыру құралы ретінде және екінші жағынан банк қызметтерінің желісінде өнім қысқа мерзімді несиелік беруден ерекшеленетін бірқатар ерекшеліктерге ие.

Салынған қаражатты қайтармау және банк үшін айналымның төмен болуы тәуекелінің көптеген факторларын ескере отырып, банктер үшін ұзақ мерзімді несиелік беру шын мәнінде орынды және тиімді ме деген сұрақ туындайды. Бұл жерде бір мәнді жауап бола алмайды, өйткені ұзақ мерзімді несиелендірудің мақсатқа сай болуы көбінесе

банктің ерекшелігіне байланысты. Инвестициялық қызметке негізгі назар аударатын банктер бизнес-үдерістерді де, клиенттермен өзара іс-қимыл тетігі туралы айтпастан, ішкі қаржылық жоспарлау жүйесін де біршама өзгеше түрде қалыптастырады. Қысқа мерзімді қаржыландыру кезінде төлем қабілеттілігінің интегралдық көрсеткіштерін есептеу, кезең ішінде төлемдер мен несиелік тарихты талдау жеткілікті, ал ұзақ мерзімді несиелендіру беру кезінде тұтастай алғанда, көбінесе макроэкономикалық табиғаты бар компания ортасының бірқатар факторларын ескеру қажет. Алайда бұл жағдайда талдаудың күрделілігі басым бағдарламаларды іске асыруда мемлекетпен ынтымақтастық кезінде қаржы мекемесінің алдында ашылатын перспективалармен ақталады. Мемлекеттік бағдарламаларды қаржыландыру, әдетте, рентабельділіктің көрінеу жоғары деңгейіне ие сараптама комиссиясы мақұлдаған жобалар бойынша жүргізіледі. Бұдан басқа, стратегиялық басым салалар кәсіпорындарын қаржыландыру мен сауықтыру мемлекеттік кепілдіктермен қамтамасыз етіледі, бұл қайтарылмау қаупін төмендетеді.

Ұзақ мерзімді несиелендірудің ең мәселелік бағыты, менің ойымша, ипотекалық несие беру болып табылады. Тұрғын үй құрылысын қаржыландыру көздері жеткіліксіз болған жағдайда ипотека Қазақстанның көптеген азаматтарының тұрғын үй сұрағына жалғыз жауап болып табылады [3]. Өнеркәсіптік және экономикалық дамыған елдердің тәжірибесі ипотекалық несие беру тұрғын үй нарығының жұмыс істеуін қамтамасыз ете отырып және едәуір дәрежеде айқындай отырып, өзін-өзі қаржыландыратын жүйе ретінде жұмыс істей алатынын және жұмыс істеуі тиіс екендігін дәлелдейді. Қазақстанда несие бойынша қайтарылмайтындардың саны қоғамнан оң нәтиже жоқ болған жағдай қалыптасты. Нәтижесінде қарыз алу ережелерін қатаңдату теріс жағдайдың ушығуына әкеп соғады.

Коммерциялық банктер қарыз жүктемесін жеңілдету және қарыздарды әртүрлі тәсілдермен қайта құрылымдау жөнінде шаралар жүргізуде. Алайда, бұл қазіргі заманғы қазақстандық қоғам шеңберіндегі жүйе ретінде ипотекалық несие берудің толыққанды жұмыс істеуі үшін жеткіліксіз екені анық.

Несие бойынша қайтарылмау мәселесін шешу кезінде қайта қаржыландыру және кепілдік мүлікпен емес, мемлекеттік инвестициялық және мемлекеттік емес институттар мен халықаралық қорлардың резервтерімен қамтамасыз ету нысандарын жетілдіру шараларын әзірлеу қажет.

Ұзақ мерзімді несиелендірудің көптүрлілігі және оны қоғамдық даму құралы ретінде қолдану мүмкіндіктерінің кең ауқымы несие беру шартының тараптары үшін тәуекелді азайту жөніндегі практикалық шешімдерді әзірлеуді қажет етеді, бұл ретте әңгіме банктер туралы ғана емес, несиелендірілетін ұйымдар мен жеке тұлғалар туралы да болып отыр. Өйткені, егер банк ресурстық базаны басқару үшін инвестициялық және депозиттік портфель түріндегі елеулі активтерге ие болса, онда несиелендіретін тұлға үшін көбінесе несие негізгі актив болып табылады. Алайда, егер соңғысы Конституциялық-бюрократиялық кедергілерге байланысты біздің елде дамымаған болса, онда несиені сақтандыру негізінен сақтандыру өтемін алу процесінің күрделілігіне және халықтың сақтандыру сауаттылығының төмендігіне байланысты ерекше таратылмайды.

Осылайша, Қазақстан Республикасында ұзақ мерзімді несиелендіруді дамытудың ауқымы мен деңгейі басым салалар мен әлеуметтік маңызы бар жобаларды

қаржыландыруға қатысты ғана емес, сондай-ақ екі тарап үшін тәуекелдерді және нарықтық белгісіздікті ескере отырып, мәміле тараптары арасындағы өзара іс-қимылдың нақты схемаларын қалыптастыруға тікелей байланысты.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Смагулова Р. И., Дюсембекова С.Р. Интеграция банковских и промышленный капиталов через долгосрочное кредитование // Вестник КазНУ Серия Экономическая. - 2002. - №2. - 32-35 б.
2. Колмыкова Т.С. Ишестшонный анализ. - М.: Инфра-М, 2009. - 204 б.
3. Багаев А.Н. Ипотечное кредитование в вопросах и ответах. - Алматы: Феникс, 2006. - 144 б.

Каюмов Р.И.**к.э.н., заведующий отделом Центра исследований Агентства
управления государственными активами Республики Узбекистан,****Давронов М. А.
магистр Банковско-финансовой академии Республики Узбекистан
(Ташкент, Узбекистан)**

ЛИКВИДНОСТЬ ЦЕННЫХ БУМАГ И ВЛИЯЮЩИЕ НА НЕЕ ФАКТОРЫ

Аннотация. В статье раскрыта сущность ликвидности ценных бумаг, обосновано, что многообразие рыночных структур, вызванное особенностями торгуемых инструментов, обуславливает использование индивидуальных критериев оценки ликвидности для каждого вида ценной бумаги. Раскрыты основные факторы, влияющие на ликвидность ценных бумаг.

Ключевые слова: фондовый рынок, финансовые активы, ценные бумаги, спрос и предложение, ликвидность, методы оценки ликвидности, влияющие на ликвидность факторы.

Основная часть

Необходимым условием нормального функционирования фондового рынка, а также справедливого рыночного ценообразования обращающихся на нем активов является возможность ценных бумаг реализовывать такое свое свойство как ликвидность. Поэтому исследование вопросов сущности ликвидности ценных бумаг, методов ее оценки и выявление факторов, влияющих на ликвидность имеют большое значение для определения дальнейших путей повышения эффективности функционирования фондового рынка нашей республики.

На основе изучения и обобщения суждений ученых по сущности ликвидности ценных бумаг, мы пришли к выводу, что ликвидность означает способность ценной бумаги быть быстро проданной или обмененной на другой актив без существенных потерь для держателя относительно ее рыночной цены.

При отсутствии общепринятой динамической модели функционирования фондового рынка, и как следствие отсутствия теоретической основы по разработке показателей оценки ликвидности ценных бумаг, наблюдается и некоторая произвольность в измерении этих показателей на практике. Как правило, они создаются в результате эконометрической обработки временных рядов, образуемых статистическими показателями. Такой подход в обращении с характеристиками рынка привел к отсутствию их общепринятого определения, что особенно характерно для ликвидности рынка.

Попытки подвести прочную теоретическую базу под решение этих проблем привели к возникновению целого класса так называемых микроструктурных моделей рынка. Теория рыночной микроструктуры – раздел финансовой экономики,

занимающийся изучением процесса торговли и организации рынков.¹³ Среди прочего микроструктурные модели исследуют различные рыночные структуры и их влияние на процесс формирования цены актива. Любая рыночная структура включает в себя такие компоненты как правила торговли, торговые системы, а также систем представления и передачи информации. По сути, рыночная структура определяет, что могут делать на рынке его участники и что они могут знать о рыночных условиях. Через влияние, оказываемое на поведение участников, рыночная структура определяет волатильность, ликвидность и информационную эффективность рынка, под которой понимается способность цен отражать всю имеющуюся информацию о финансовом инструменте.¹⁴

Однако многообразие рыночных структур вызвано особенностями торгуемых инструментов, их уникальностью, делимостью и т.д. Более того, не существует «рынка на все случаи жизни», который смог бы одинаково успешно удовлетворить интересы всех участников рынка во всех имеющихся торговых инструментах.¹⁵

Поэтому мы полностью согласны с мнением В.В. Науменко о том, что «Каждому типу рыночной структуры соответствует своя микроструктурная модель, которая может варьироваться в зависимости от других релевантных факторов. В рамках этих моделей ликвидность рынка обычно определяется в результате взаимодействия различных групп рыночных агентов, поведение которых задается теми или иными вводными (экзогенными) параметрами модели».¹⁶

На основании сказанного выше можно заключить, что даже при наличии единого подхода (методики) к определению ликвидности ценных бумаг, критерии оценки ликвидности для каждого вида ценной бумаги будут различными. Более того, эти критерии будут меняться и внутри самих видов ценных бумаг в зависимости от рынков их обращения (страна, биржевой и внебиржевой рынок, вид ценной бумаги, тип торговой площадки, вид торговой системы и т.п.). Поэтому при выборе методики оценки ликвидности ценных бумаг и предлагаемых в нем показателей оценки необходимо учитывать все факторы, влияющие на эту ликвидность.

Вместе с тем, наши исследования показали, что на ликвидность ценных бумаг, помимо вышеназванных, оказывают влияние и такие факторы:

1. Наличии на рынке инвесторов, приобретающих акции с целью перекрестного владения, поглощения или получения контроля над предприятием.
2. Способы управления ликвидностью:

¹³ См. Harris, L. Trading and exchanges: market microstructure for practitioners / L. Harris. – New York: Oxford University Press, 2002. – 656 p.

¹⁴ См. Архипов, В.М. Предпосылки введения количественных мер эффективности для ГЭР / В.М. Архипов, И.Ю. Захаров, В.В. Науменко, С.Н. Смирнов // WP16/2007/05. – М.: ГУ ВШЭ, 2007. – 40 с.

¹⁵ См. Grossman, S. Liquidity and market structure / S. Grossman, M. Miller // Journal of Finance. – 1988. – Vol. 43, no. 3. – Pp. 617-637.

¹⁶ Науменко В. В. Реструктуризация крупных портфелей ценных бумаг в условиях низкой ликвидности рынка // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва – 2012 г.

- открытость информации, связанной с источником или эмитентом (раскрытие финансовой отчетности, дивидендной политики, публичность принимаемых решений);
- выбор и использование биржевых торговых платформ;
- применение методов и инструментов срочного рынка;
- задействование механизмов публичного размещения для формирования спроса со стороны неограниченного числа потенциальных инвесторов, а значит и повышения ликвидности.

3. Различного рода мероприятия, проводимые как ее эмитентом, так и на ее рынке:

- первичное размещение ценной бумаги среди максимально широкого круга инвесторов. Чем больше количество владельцев ценной бумаги, тем больше вероятность того, что возникнет широкий рынок ее обращения;
- использование имеющихся возможностей вторичного, прежде всего биржевого рынка для стимулирования купли-продажи ценной бумаги - присвоение ей биржевого листинга, простота заключения сделок, защита от мошенничества;
- возможность проведения операций репо;
- осуществление сделок не только на биржевом, но и на внебиржевом рынке. Обращение ценной бумаги на внебиржевом рынке имеет ничуть не меньшее значение, чем на биржевом рынке;

- наличие и уровень сформированности группы спекулятивных инвесторов;
- наличие маркет-мейкеров, которые выставляют собственные котировки на покупку и продажу ценных бумаг, и этим обеспечивают высокую степень их ликвидности.

На основании изложенного выше можно заключить, что даже используя единые показатели оценки ликвидности ценных, критические значения этих показателей должны устанавливаться дифференцировано для каждого рынка и видов ценных бумаг.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Harris, L. Trading and exchanges: market microstructure for practitioners / L. Harris. – New York: Oxford University Press, 2002. – 656 p.
2. Архипов, В.М. Предпосылки введения количественных мер эффективности для ГЭР / В.М. Архипов, И.Ю. Захаров, В.В. Науменко, С.Н. Смирнов // WP16/2007/05. – М.: ГУ ВШЭ, 2007. – 40 с.
3. Grossman, S. Liquidity and market structure / S. Grossman, M. Miller // Journal of Finance. – 1988. – Vol. 43, no. 3. – Pp. 617-637.
4. Науменко В. В. Реструктуризация крупных портфелей ценных бумаг в условиях низкой ликвидности рынка // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва – 2012 г. Волков А., Маргевич А. Как оценить ликвидность акций при работе на бирже: новый подход к старой проблеме // Рынок ценных бумаг, Ноябрь. 2007. (IF: 1.876).
5. Пашкова Н. Анализ ликвидности высокодоходных облигаций на биржевом рынке // Рынок ценных бумаг. Июль, 2005 (IF: 1.876).
6. Kyle A. S. Continuous auctions and insider trading. // Econometrica. № 53. 1985. p. 1316.

7. Harris L. Liquidity, trading rules, and electronic trading systems. New York University Salomon Center Monograph Series in Finance and Economics. № 4. 1990.

Каюмов Р. И.
к.э.н., Центр исследований Агентства по управлению государственными активами
Республики Узбекистан, заведующий отделом,
Расулов А. А.
магистр Банковско-финансовой академии Республики Узбекистан
(Ташкент, Узбекистан)

РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

Аннотация. В статье на основе анализа научной литературы раскрыто многообразие выполняемых государственными ценными бумагами функций в экономике страны, что обуславливает их эмиссии для обеспечения нормального социально-экономического развития страны.

Ключевые слова: государственные ценные бумаги, казначейские обязательства, муниципальные облигации, регулирование денежной массы.

Основная часть

Государственные ценные бумаги являются неотъемлемой частью финансовой системы любого государства, развивающегося на принципах рыночной экономики, имеющей свою институциональную и организационно-правовую структуру. Однако в настоящее время ощущается недостаточность фундаментальных исследований, касающихся особенностей развития рынка этих бумаг как в мировой экономической литературе в целом, так и в Узбекистане в частности. Это обуславливает актуальность исследований по данной теме. При этом в первую очередь должна быть определена роль государственных ценных бумаг в экономике страны, что обусловит значимость и глубину исследований других аспектов обращения этих активов.

Государственные ценные бумаги, исполняя роль инструмента регулирования величины и структуры государственного долга, являются одним из важнейших элементов экономической системы государства в условиях рыночного хозяйства. Их выпуск признан одним из наиболее экономически обоснованных методов финансирования бюджета государства, а также распространенным вариантом решения задач по финансированию инвестиционных и других целевых программ, сглаживанию неравномерности налоговых поступлений и т. д. [1].

Эмиссия государственных ценных бумаг позволяет заимствования средств как на внешних, так и на внутренних рынках. Мобилизация ресурсов на внешних рынках осуществляется путем эмиссии долговых ценных бумаг идет по двум направлениям. Во-первых, государственные институты, компании и банки размещают долговые ценные бумаги на мировом рынке, главным образом на евторынке. Самым распространенным инструментом эмиссии долговых обязательств являются еврооблигации (евробонды), выпускаемые на разные сроки, обычно на 5-12 лет с фиксированной ставкой [2].

Государственные облигации деномированные в иностранной валюте, обеспечивая устойчивость национальной валюты (повышение ее курса), улучшают показатели платежного баланса, способствуют более активному развитию национальной

экономики и, следовательно, повышению рыночной стоимости всех ценных бумаг, эмитированные в стране.

Во-вторых, путем привлечения нерезидентов на внутренние фондовые рынки. В этом случае долговые инструменты номинируются в национальной валюте и относятся к внутреннему долгу, хотя ценные бумаги принадлежат нерезидентам. Такое заимствование связывает денежную массу и, как следствие снижает уровень инфляции, не ограничивая возможности распоряжаться своими ресурсами резидентам страны. Конвертация иностранных валют для приобретения этих ценных бумаг так же укрепляет курс национальной валюты.

Рыночная стоимость долговых инструментов внешнего заимствования является индикатором состояния экономики страны-эмитента, стабильности протекающих политических процессов.

На внутреннем рынке государственные ценные бумаги выпускаются под конкретные целевые программы, имеющие социально-экономическое значение:

- финансирование дефицита государственного бюджета на неинфляционной основе;
- финансирование жилищного строительства, инфраструктуры, социальное обеспечение;
- развитие экономически отсталых регионов, финансирование перспективных наукоемких разработок (космос, телекоммуникации, биотехнологии) и других технологий двойного назначения, способных обеспечить прорыв в экономике.

В развитых странах, имеющих высоколиквидный рынок государственных ценных бумаг, операции на открытом рынке являются основным инструментом денежно-кредитной политики. Центральные банки используют операции на открытом рынке как инструмент воздействия на предложение денег посредством регулирования величины денежной базы, под которой понимается сумма резервов коммерческих банков в центральном банке и наличных денег в обращении. По своей сути операции на открытом рынке являются эффективным и гибким инструментом сглаживания краткосрочных колебаний денежной базы.

Для расчета рыночной стоимости ценных бумаг или любого другого актива доходным методом необходимо знать значение ставки дисконтирования, которая рассчитывается как сумма безрисковой ставки доходности и платы за риск. В качестве номинальной безрисковой ставки обычно используется ставка доходности по государственным ценным бумагам, а при ее отсутствии - ставка рефинансирования центрального банка страны или какая-то другая, принятая в данной стране, ключевая процентная ставка центрального банка страны. Однако значение ключевой процентной ставки от политики центрального банка по регулированию экономики и денежной массы, частое ее изменение свидетельствует об экономической нестабильности в стране. Поэтому эта ставка очень редко меняется в течении года, а иногда и нескольких лет. В тоже время, динамичность экономических процессов в мире и отдельно взятой стране в частности, обуславливает постоянное изменение уровней риска, которые влияют на величину безрисковой ставки доходности.

Рыночная стоимость государственных ценных бумаг отражает уровень их доходности на текущий момент времени, поэтому использование этой ставки позволяет более точно рассчитать стоимость любого актива методом дисконтирования.

Из сказанного выше можно заключить, что государственные ценные бумаги выполняют множество функций в обеспечении эффективного развития страны, регулирования денежной массы и укрепления курса национальной валюты. Без свободного обращения государственных ценных бумаг невозможно определить текущую безрисковую ставку доходности, а, следовательно, и рыночную стоимость любого актива. Более того, в условиях отсутствия рынка государственных ценных бумаг, на фондовом рынке не может функционировать рыночный механизм ценообразования.

В Узбекистане законодательством разрешается выпускать следующие виды государственных ценных бумаг: облигации, казначейские обязательства [3]. Внешние заимствования республикой осуществляются, а государственных ценных бумаг для свободного обращения внутри страны с 1992 года не осуществляется. Поэтому в Узбекистане нужно срочно формировать рынок государственных ценных бумаг, включая рынок муниципальных облигаций. При этом муниципальные долговые обязательства должны выпускаться только для мобилизации ресурсов на финансирование инвестиционных проектов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Меленкин В.Л. Роль государственных ценных бумаг в процессе рыночной трансформации экономики России // www.google.com/search?q=рольгосударственных+облигаций&oq=роль&aqs=chrome
2. Международные валютно-кредитные и финансовые отношения: учебник для академического бакалавриата / Л. Н. Красавина [и др.]; ответственный редактор Л. Н. Красавина. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 534 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-08791-8. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/431952>
3. Воронин В.П., Сапожникова Н.П. Учет ценных бумаг. М.: Финансы и статистика, 2005.
4. Закон Республики Узбекистан «О рынке ценных бумаг» (в новой редакции) от 3.06.2015 г. №ЗРУ-387 // Электронный ресурс: www.lex.uz – 2015. – июнь.
5. Fama, E. Efficient capital markets: A review of theory and empirical work / E. Fama // *Journal of Finance*. – 1970. – Vol. 25. – pp. 383-417.
6. Grossman, S. Liquidity and market structure / S. Grossman, M. Miller // *Journal of Finance*. – 1988. – Vol. 43, no. 3. – pp. 617-637.
7. Науменко В. В. Реструктуризация крупных портфелей ценных бумаг в условиях низкой ликвидности рынка // Диссертация на соискание ученой степени к.э.н. Москва, 2012.

Каюмов Р. И.
к.э.н., заведующий отделом Центра исследований Агентства управления
государственными активами Республики Узбекистан,
Саидов Х. Б.
магистр Банковско-финансовой академии Республики Узбекистан
(Ташкент, Узбекистан)

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ АКЦИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация. В статье осуществлен обзор наиболее распространенных в зарубежных странах методов определения рыночной стоимости акций, показаны проблемы их использования в Узбекистане, даны предложения по адаптации метода дисконтирования дивидендов к условиям Узбекистана.

Ключевые слова: фондовый рынок, рыночная цена акции, методы оценки, модель дисконтирования дивидендов, стоимость капитала, ставка дисконтирования.

Основная часть

На этапе реформирования гражданского общества, становления рыночной экономики в нашей стране возникает много новых проблем, которые требуют глубокого теоретического осмысления и практической проработки. К ним относится проблема создания и развития одного из важнейших элементов общей системы рынков - рынка ценных бумаг. Его значимость заключена в том, что без современной, развитой, гибкой по сравнению с банковской, структуры финансово-кредитной системы невозможна концентрация капитала для развития производства и удовлетворения потребностей населения. Необходимым условием достижения соответствия рынка ценных бумаг задачам развития современной экономики является его совершенствование на основе формирования конкурентных отношений и приведение его в соответствие с международной практикой. Представляется, что создание благоприятной инвестиционной среды в стране путем развития конкуренции на рынке ценных бумаг, с учетом накопленного зарубежного опыта в этом направлении, относится к числу важнейших экономических задач, определенных Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах.

Вместе с тем, развитие фондового рынка как альтернативного источника привлечения капиталов и размещения свободных ресурсов предприятий, финансовых институтов и населения предполагает формирование на рыночных механизмов ценообразования на инструменты фондового рынка. Поэтому изучение возможностей использования принятых в зарубежной практике методов определения рыночной стоимости акций имеют большое теоретическое и практическое значение.

Изучение представленных в научно-методической литературе наиболее распространенных методов оценки рыночной стоимости акций на предмет возможности их использования в нашей республике показало следующее.

1. Метод прогнозирования рыночной стоимости на основе анализа фундаментальных факторов предполагает оценку воздействия на стоимость финансовых активов различных фундаментальных факторов, под которыми понимаются события, процессы и явления, происходящие в обществе, стране и в мире и, которые оказывают влияние на изменение рыночной конъюнктуры.

Однако на фундаментальные факторы не всегда можно положиться, т.к. одни и те же данные по экономическому состоянию страны и высказывания в разные дни могут привести (и зачастую приводят) к диаметрально противоположным результатам. Одна и та же причина приводит к разным следствиям. Это обусловлено неоднозначностью психологии участников рынка, особенно таким явлением как «массовый психоз». При использовании фундаментального анализа невозможно учесть все факторы, какие-нибудь всегда останутся неизвестными.

Для того, чтобы этот метод работал в Узбекистане, акционерные общества (АО), холдинги, органы хозяйственного управления, отраслевые министерства и ведомства публиковали подробные отчеты и прогнозы (планы) своей деятельности. Представляемая ими в настоящее время информация является недостаточной для такого анализа.

2. Технический анализ основан на следующей гипотезе – рыночные цены являются отражением желаний и действий всех участников рынка. В результате и цена и объем отражают каждую сделку, совершенную многотысячной армией трейдеров. Технический анализ основывается на детальном изучении различных графиков изменения цен.

В Узбекистане по состоянию на 1 января 2021 зарегистрировано 593 АО, из них в биржевом котировальном листе РФБ «Тошкент» находятся 145 акционерных обществ, течение 2020 года осуществлялись сделки с ценными бумагами 103 эмитентов [1]. Отсутствие торгов акциями подавляющего большинства АО (490 обществ) и бессистемная периодичность торгов акциями остальных компаний использование технического метода анализа в нашей республике делают условным.

3. Рейтинговый метод оценки ценных бумаг. В странах с развитой рыночной экономикой широко используется методика рейтинговой оценки корпораций в различных отраслях экономики, которая осуществляется экспертами специализированных на этом компаний. По сути рейтинг представляет мнение или суждение эксперта: об объективных показателях рынка; относительно вероятности оплаты основного долга и процента; о качестве той или иной фондовой ценности. Создание рейтинговых оценок – один из способов охарактеризовать рынок. В Узбекистане рейтинги имеют только коммерческие банки. Кроме того, сам рейтинг дает только качественную характеристику ценной бумаге, но не может дать точную количественную оценку. Поэтому для определения стоимости акций он может использоваться в качестве сопоставления с активом, стоимость которого определена каким-то другим методом по принципу на равный риск равная доходность.

4. Оценка акций с помощью коэффициента Р/Е. Это широко используемый метод быстрой оценки стоимости акций состоит в том, чтобы взять планируемое значение чистой прибыли на акцию и умножить его на коэффициент Р/Е, характеризующий деятельность сопоставимых компаний. Недостатком этого метода является то, что он не

учитывает инвестиционные возможности сопоставляемых компаний. Акции компаний, доходность новых инвестиций которых выше чем у других, будут стоить на рынке дороже.

5. Метод дисконтирования дивидендов или модель дисконтирования дивидендов (МДД), основывается на том, что стоимость акции рассчитывается как приведенная (дисконтированная) стоимость ожидаемых дивидендов. Данный метод является самым популярным в мировой практике, а используемая при расчете по этому методу формула получила несколько модификаций (расчет рыночной стоимости акций компании осуществляющую политику простого воспроизводства; модель с постоянным темпом роста дивидендов; расчет рыночной стоимости акций с учетом инвестиционных возможностей компании). Все эти модели хорошо описаны в литературе [2].

Сложность применения МДД в Узбекистане обусловлена тем, что для ее применения нужно знать значение ставки дисконтирования, которую называют рыночной учетной ставкой или учетной ставкой с поправкой на риск. Это ожидаемая инвестором ставка доходности, требуемая для того, чтобы он инвестировал свои средства в приобретение данных акций. Эту ставку еще называют стоимостью капитала (k). В нашей республике значение этого показателя не рассчитывается.

В научной литературе даются предложения по пересчету значения коэффициента дисконтирования в развитых странах, для других стран, с учетом странового риска, но конкретные методы (формулы) не даются.

На наш взгляд, разработка такой методики пересчета стоимости капитала для различных стран является актуальной для Узбекистана и требует своего решения. В качестве альтернативного способа решения данного вопроса можно предложить разработку нового метода расчета стоимости капитала для Узбекистана и стран со схожим уровнем развития экономики. Но правильнее будет разработать обе из этих методик. Тогда одну методику можно использовать как основную, а вторую как контрольную, подтверждающую правильность (приемлемость) первой.

Исходя из изложенного выше можно заключить, что одной из основных причин, по которым показанные в работе методы определения рыночной стоимости акций невозможно использовать в Узбекистане, является отсутствие необходимой информационной базы. Это обуславливает необходимость совершенствования информационной и дивидендной политики АО, требований к раскрытию ими информации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Биржевое обозрение за 2020 год РФБ «Тошкент» // www.uzse.uz/system/analytics/pdfs
2. Каюмов Р.И., Сидикова Г. Рыночная цена акций и дивидендная политика компании. // Бизнес эксперт, 2019, № 5, с. 83-88.
3. Зви Боди, Роберт, К. Мертон Финансы: пер. с англ.: Уч. пос. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2008. – 592 с.
4. Камнев И. М., Жулина А. Ю. Методы обоснования ставки дисконтирования/ И. М. Камнев // Проблемы учета и финансов. – 2012. – № 2(6). – с. 30–35.

5. Погодин Сергей. Модель оценки стоимости капитала для рынка недвижимости России. // <https://pandia.ru/text/80/154/52943.php>
6. Подрез О. В. Ставка дисконтирования как инструмент учета рисков в оценке стоимости бизнеса доходным подходом // Молодой ученый. – 2018.
7. Найман Э. -Л. Малая Энциклопедия Трейдера – К. ВИРА-Р Альфа Капитал, 1999. – 236 с., ил. 134 – Библиогр
8. Джон Дж. Мэрфи «Технический анализ фьючерсных рынков: теория и практика». М. «Диаграмма» 2004. с 18-21.

Халилов Дурбек Аминович

Муҳаммад Ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари Университети
Фарғона филиали, Компьютер инжиниринги факультети,
Ахборот технологиялари кафедраси профессори,
Бозоров Абдулазиз Абдумуталиб ўғли

Муҳаммад Ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари Университети
Фарғона филиали, Компьютер инжиниринги факультети,
Ахборот технологиялари кафедраси 1-босқич магистри
(Ферғана, Ўзбекистан)

КРЕДИТ КОРХОНАЛАРИДА МИЖОЗЛАРГА ХИЗМАТ КЎРСАТИШНИ АВТОМАТЛАШТИРИШ ТИЗИМИ

Аннотация. Мақолада тижорат банклари кредит портфелини шакллантириш ва бошқариш самарадорлигини ошириш масалалари, ҳамда минтақада фаолият юритаётган банкларнинг муаммоли кредитлари ҳолати таҳлил қилинган. Тижорат банклари кичик бизнес ривожига муҳим бўғин экани, ҳар бир тумандаги “ўсиш нуқталари”га маблаг йўналтириб, тадбиркор ва фуқароларни қўллаб-қувватлаши зарурлиги таъкидланди.

Таянч иборалар: Кредит, уни моҳияти, аҳамияти ва зарурияти. Кредитнинг имконияти. Кредитни бозор иқтисодиёти шароитидаги ўрни. Кредит ривожланишининг асосий босқичлари. Кредитнинг функциялари. Кредит ресурслари. Кредитнинг асосий тамойиллари. Кредитнинг асосий шакл ва турлари. Банк, истеъмол ва тижорат кредитининг турлари. Молия – кредит ресурслари бозори. Фонд биржаси. Биржа фаолиятининг асосий тамойиллари. Кредитнинг чегаралари. Кредит фоизи ва унга таъсир этувчи омиллар.

Хозирги кунда Ўзбекистон Республикаси Президенти ва Ҳукумати томонидан банк ва кредит тизимига алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бунга қабул қилинган бир қатор Президент Қарор (ПҚ) ва Фармонлари (ПФ) мисол бўлади. Хусусан, меҳнат бозорига янги кириб келаётган ўрта махсус, касб-хунар ва олий таълим муассасаларининг битирувчилари, муддатли ҳарбий хизматдан қайтган жисмоний шахслар, меҳнат органларида рўйхатга олинган банд бўлмаган фуқаролар ҳамда ишга жойлашишга эҳтиёжманд бўлган аҳоли бошқа қатламларининг микромолиялаш хизматларидан фойдаланишни кенгайтириш, шунингдек янги иш жойлари ташкил этилишини таъминлайдиган оилавий, хусусий тадбиркорликни ва бошқа фаолият турларини ривожлантиришни рағбатлантириш мақсадига:

Банкларни тажриба тариқасига Тошкент шаҳрида кичик ва хусусий тадбиркорлик субъектлари учун микрокредитлашнинг янги схемасини жорий этиш тўғрисидаги таклифи маъқуллансин, қуйидагилар микрокредитлаш учун қамраб олинadиган шахслар орасида устувор контингентлар ҳисобланиши белгилаб олинди. Уларга:

✓ Ўрта махсус, касб-хунар ва олий таълим муассасалари битирувчилари;

- ✓ Мугдатли ҳарбий хизматдан қайтган жисмоний шахслар;
- ✓ Меҳнат органларида рўйхатга олинган банд бўлмаган фуқаролар;
- ✓ Оилавий ва хусусий тадбиркорлик билан шуғулланаётган аҳоли, шунингдек фуқароларнинг ўзини-ўзи бошқариш органлари тавсияномалари бўйича ишга жойлашишга эҳтиёжманд бўлган бошқа шахслар.

Микрокредитлашнинг Қуйидагилар имтиёзли асосий вазифалари аниқланди:

- ✓ Кичик тадбиркорлик, энг аввало оилавий ва хусусий тадбиркорлик соҳасида янги иш ўринлари ташкил этиш;

- ✓ Имтиёзли кредитлар бериш орқали юқорида қайд этилган шахслар контингентлари учун уларни тадбиркорлик фаолиятига фаол жалб этиш мақсадига микроолиявий хизматлардан осон фойдаланишларини максимал даражада таъминлаш;

- ✓ Аҳолининг кам таъминланган ва ҳожатманд қатламлари даромадларини ошириш, аҳоли бандлигини таъминлашда фуқароларнинг ўзини-ўзи бошқариш органлари ролини кучайтириш.

Шу билан биргаликда имтиёзли микрокредитлар қуйидаги шартлари белгиланиб берилди:

- ✓ микрокредит суммаси – энг кам иш ҳақи миқдорининг 200 баробаригача;
- ✓ асосий қарзни тўлашга олти ой мугдатли имтиёзли даврни ҳисобга олган ҳолда уч йилгача мугдатга;

- ✓ Йиллик фоиз ставкаси миқдорлари: битта иш жойи яратилганда – 9 фоиз, иккита иш жойи – 8 фоиз, учтадан тўрттагача иш жойлари – 7 фоиз, бешта ва ундан ортиқ иш жойлари яратилганда – 6 фоиз миқдорда.

Тижорат банклари Ўзбекистон Республикаси Савдо-саноат палатаси билан биргаликда мурожаат этувчиларга микрокредитларни расмийлаштириш ва бизнес-режаларни тайёрлашда ҳар томонлама ташкилий кўмак ва амалий ёрдам бериш кўзда тутилган.

Кредитнинг зарурлиги ва уни белгиловчи омиллар

Пул изидан қувиш орқали кредит атамасининг кашф қилиниши кишилик жамиятининг дохиёна ихтироларидан бири саналади. Кредитдан миннатдор бўлишимиз керакки, у вақт сарфланишининг кескин қисқаришига ёрдам беради. Қарз олувчи (корхона) қўшимча қиймат ҳисобидан ўзининг ресурсини кўпайтириш, ҳўжалик фаолиятини тобара кенгайтириш, ишлаб чиқаришда тезлашувга эришиш имкониятларига эга бўлади. Бунда кредитдан фойдаланувчи шахс иккита қулай шароитга: **биринчидан**, шахс ўзининг фаолиятини кенгайтириш орқали эришилган қўшимча ресурс ҳисобидан имкониятга эга бўлиши; **иккинчидан**, қўйилган мақсадга эришишни тезлаштириш, хохишига кўра муайян нарса, предмет ёки қимматликларга ва ўз навбатида, келгусида муайян воситаларга эга бўлиши мумкин.

Кредитнинг пайдо бўлишини маҳсулот ишлаб чиқариш соҳасидан эмас, балки айирбошлаш соҳасидан излаш мақсадга мувофиқ бўлади. Бунда товар эгалари иқтисодий муносабатларда мустақил юридик шахс ёки мулк эгаси сифатида бир-бирига қарама-қарши ёки рақобатда бўлади.

Кредитга бўлган талабнинг пайдо бўлиши

Товар-пул муносабатлари шароитида кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш жараёни натурал ва пул (меҳнат маҳсули ва пул ҳаракати) шаклида ифодаланади. Қийматнинг ҳаракатида пул шакли товар шаклига, товар шакли унумли товар шаклига, унумли товар шакли эса товар шаклига ва товар шакли янгиланган пул шаклига алмашади. Ялпи ижтимоий маҳсулот қийматининг алмашуви, биринчидан, иқтисодиётнинг битта бўғинида пул маблағларининг вақтинчалик бўш туришини, иккинчидан, бошқа бўғинларда бўш турган пул маблағларига бўлган талабнинг шаклланишини кузатиш мумкин.

Истеъмол кредити бозор иқтисодиётининг қонунларига мос таъсир кўрсатади. Иқтисодиётда бу қонунларнинг талабига кўра, аҳолининг турмуш фаровонлигини ошириш даражаси батафсил таъминланган бўлиши керак. Истеъмол кредити жамият аъзоларининг шахсий талабларини кенгайтириш учун маблағларни жағариб бориш имконини беради.

Давлат кредит ёрдамида давлатнинг қўлида пул маблағлари жамғариб борилади. Бу кредитнинг мавжудлиги ҳаракатсиз пул маблағларига нисбатан кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш эҳтиёжлари учун даромадларни шакллантириш ва уларни сарфлашга вақтинчалик мувофиқ келмаслиги сабаб бўлади. Кредит тизимида давлат кредити ёрдамида аҳоли қўлида, хўжалик бўғинлари ва ижтимоий ташилотларда пул захираларининг жамғармаси шаклланади, банкларда эса пул ресурслари ва банк операцияларининг турлари амалга оширилади.

Халқаро кредит жаҳон хўжалик тизимида ижтимоий меҳнат тақсимооти ва меҳнат фаолияти маҳсулини айирбошлаш билан ўзаро боғлиқ. **Халқаро кредит** - бу товар ёки валюта кўринишидаги маблағларни қайтариб бериш, муддатлилиқ ва фоиз тўлаш шартлари асосида ажратиш билан боғлиқ бўлган халқаро иқтисодий муносабатларда ссуда кўринишидаги капиталнинг ҳаракатидир. Кредит муносабатларининг субъектлари сифатида тижорат банклари, Марказий банклар, давлат органлари, йирик корхоналар ва халқаро молия-кредит ташкилотлари иштирок этади. Халқаро кредитнинг пайдо бўлишига ишлаб чиқаришнинг миллий доирадан чиқиши, хўжалик алоқалари байналминаллашувининг тезлашуви, халқаро капиталларнинг марказлашуви ҳамда ишлаб чиқаришнинг ихтисослашуви ва кооперациялашуви сабаб бўлади.

Кредитнинг моҳияти ва унинг намоён бўлиш шакллари

Кредит кўпинча пул шакли сифатида идрок этилади. Биринчи қарашда ҳақиқатан пойдевор бордек. Замонавий хўжалик юритишда қарзлар пул маблағининг йирик қисмини ташкил этади. Шундай бўлса-да, пул ва кредит – нафақат турли хил тушунча, ҳатто турлича муносабатда ҳамдир.

Айтиш жоизки, пул ва кредитнинг натурал–ашёвий кўриниши эмас, балки иқтисодий кўринишлари ҳам мавжудлигини айрим иқтисодий адабиётларда кузатиш мумкин. Бир иштирокчи иккинчи иштирокчига пул белгиларидан қанча миқдорда бериб туриши ёки улар қайси купюралардан иборатлигининг аҳамияти йўқ. Пул ва кредит иқтисодий категория бўланганлиги сабабли уларнинг моҳияти тўғрисида тасаввурга эга бўлиш, уларнинг моҳиятини пул кўринишида эмас, балки уларни таснифига кўра иқтисодий (қиймат) муносабатлари орқали шакллантириш мумкин.

Қарзга берилган ссуданинг қийматини қуйидаги кўринишда ифодалаш мумкин:

$$Ж_k - O_k - И_k \dots B_p \dots B_k \dots - K_k$$

бу ерда

J_k – кредитни жойлаштириш;

O_k – қарз олувчининг кредит олиши;

I_k – кредитнинг ишлатилиши;

B_p – бўш турган пул ресурслари;

B_k – вақтинча қарзга олинган қийматни қайтариб бериш;

K_k – кредит шаклида жойлаштирилган маблағларни кредитор томонидан қайтариб олиши.

Кредит функциялари

«Функция» (лат. functio – ваъда бажариш) атамаси кенг доирада тарқалган илмий атамдир. Ушбу атамадан табиий фанлар, шунингдек иқтисодиёт назарияси ва философия фанларида фойдаланилади. Бу атама бир хил маънода изоҳланмайди. Масалан, математика фанида функция - ўзгарувчиларнинг ўзаро боғланиши, биология ва химия фанларида умумий хоссалар тушунилади.

Функция – бу предмет ёки субъект (инсон)лар томонидан муайян бир шароитда амалга ошириладиган масалалар. Функция моҳият таҳлилининг давомийлиги билан изоҳланади. Кредит таркибидан ички тузилмавий элементлар ўзаро бир-бирига таъсир кўрсатса, кредит функциясида унинг ташқи муҳит билан ўзаро таъсири ҳаракатда бўлади. Кредитнинг функцияси ўз ичига методологик принципларни қамраб олади, у кредит моҳиятининг таҳлили билан изоҳланади.

Хулоса қилиб айтганда, меҳнат бозорига ўрта махсус, касб-хунар ва олий таълим муассасаларининг битирувчилари, муддатли ҳарбий хизматдан қайтган жисмоний шахслар, меҳнат органларида рўйхатга олинган банд бўлмаган фуқаролар ҳамда ишга жойлашишга эҳтиёжманд бўлган аҳоли бошқа қатламларининг микромолиялаш хизматларидан фойдаланишни кенгайтириш, шунингдек янги иш жойлари ташкил этилишини таъминлайдиган оилавий, хусусий тадбиркорликни ва бошқа фаолият турларини ривожлантиришга олиб борилаётган ишлар, аҳоли ва хизматчиларни фаолиятини рағбатлантиришга қаратилгани мақсадга мувофиқдир.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ўзбекистон Республикаси қонунлари, Президент фармонлари, қарорлари ва асарлари, меъёрий ҳужжатлар
2. Ўзбекистон Республикасининг "Ўзбекистон Республикасининг Марказий банки тўғрисида"ги Қонуни. 1995 йил 21 декабрь. Ўзбекистон банк тизимини ислоҳ қилиш ва эркинлаштириш бўйича қонунчилик ҳужжатлари тўплами. – Тошкент: Ўзбекистон, 2003.
3. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёев, ПҚ-2746-сон, 2019-йил 31-январ, Тошкент.

4. А.Я. Абдуллаев Тижорат банкларининг ликвидлилиқ даражасини ошириш: муаммолар ва ечимлар. – Тошкент: Фан ва технология, 2016.
5. Бобакулов Т.И. Миллий валютанинг барқарорлигини таъминлаш: муаммолар ва эчимлар. – Тошкент: Фан ва технология, 2007.
6. Долан Э.Дж., Кемпбелл К.Д., Кемпбелл Р.Дж. Деньги, банковское дело и денежно-кредитная политика: Пер. с англ. / Под общ. ред. В.В. Лукашевича, М.Б. Ярцева. - СПб.: СПб оркестр: Литера плюс, 1994.
7. Кейнс Дж.М. Общая теория занятости, процента и денег. Пер. с англ. – Москва: Гелиос, АРВ, 1999.

ИНТЕРНЕТ САЙТЛАРИ:

1. www.gov.uz
2. www.my.gov.uz
3. www.lex.uz

**Холматов Бахтиёр Абдумуталович,
Иқтисод фанлари номзоди, “Иқтисодиёт ва сервис” кафедраси,
Ахмадалиев Дилмурод Хурматиллоевич
Магистратура бўлими Иқтисодиёт
(тармоқлар ва соҳалар бўйича) мутахассислиги магистранти
Фарғона давлат университети
(Фарғона, Ўзбекистон)**

КОРХОНАЛАРДА МАВЖУД БЎЛГАН ХАВФЛАР БАРЧА ХАВФЛАРНИНГ АЖРАЛМАС ҚИСМИДИР

Корхона фаолиятининг ўзига хос хусусиятлари унинг фаолияти билан боғлиқ бўлган ўзига хос хавф-хатарлар тўпламини назарда тутаяди, бу эса ўз навбатида бошқа бизнес турларига хос бўлиши мумкин. Ҳозирги вақтда Ўзбекистон фонд бозорининг ривожланмаганлиги, молиявий воситаларга талабнинг етишмаслигига олиб келди, Ўзбекистон корхоналари учун рискларни бошқариш вазифаларини фақат техник ва ишлаб чиқариш хатарларини таҳлил қилиш учун торайтирди. Бироқ, бозор иқтисодиёти ривожланиб борган сари кўпроқ кредит ва бозор хатарлари таъсирини минималлаштиришга эътибор кучаяди.

Хавфларни ўрганишда корхона фаолиятининг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олиш зарурияти

Корхоналар хавф-хатарларини ўрганиш жараёнида унинг фаолиятининг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олишга катта эътибор берилиши керак. Бу биринчидан, таҳлилнинг дастлабки босқичида текширилаётган хатарлар доирасини компания ишига бевосита таъсир кўрсатадиган хатарлар билан чеклаш имконини беради. Масалан, деҳқон ва фермер хўжаликлари учун иқлимий хатарларни текшириш ва аксинча валюта хатарларини кўриб чиқишни истисно қилиш мантиқан тўғри бўлади. Иккинчидан, тижорат корхонаси фаолиятининг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олиш, профилактика хатарларини ўрганиш устуворлигини белгилашга имкон беради, бу эса, авваламбор, ташкилот фаолиятига катта таъсир кўрсатадиган хатарларни кўриб чиқишни талаб қилади.

Тижорат корхоналари фаолиятининг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиқиб, бизнеснинг бир неча асосий турларини ажратиш мумкин:

1. Монетар сектор

- банк иши;
- суғурта фаолияти;
- қимматли қўғозлар бозоридаги профессионал фаолият

2. Реал сектор

- саноат ишлаб чиқариш ва қурилиш;
- қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш;
- хизмат кўрсатиш соҳасидаги фаолият (савдо, умумий овқатланиш ва бошқалар);
- моддий-техник таъминот ва реализация.

Ушбу кўрсатилган йўналишдаги ҳар бир бизнес улар дучорга келадиган хавф-хатарлар мавжуд.

Тижорат банклари хатарлари

Мутахассисларнинг фикрига кўра, "Ўзбекистон тижорат банкларининг энг долзарб муаммоси бу **кредит рискларини бошқаришдир**". Баъзи маълумотларга кўра, кредит хавфи банк ишидаги барча хатарлар миқдорининг **75%** дан ортиғини ташкил этади.

Банк фаолиятига таъсир даражаси бўйича иккинчиси бу **операцион таваккалчилик** (тахминан 20%) деб ҳисобланади. Ўзбекистонда бу банк фаолиятининг ташкил этиш, **марказлашган тизим**, унинг электрон алоқага ўтиши ва бошқалар билан боғлиқдир.

Банкларда бозор таваккалчилигининг таъсири сезиларли даражада тан олинади, бу банк операцияларининг асосий бозор ўзгарувчиларига - **фоиз ставкалари даражаларига, валюта курсларига** юқори даражада боғлиқлиги билан изоҳланади.

Бошқа рисклар, хусусан ликвидлик хавфи ҳам банклар томонидан назорат қилинади, гарчи улар юқоридаги каби муҳим рол ўйнамаса ҳам.

Банк ва корхоналар хавфларини таққослаганда корхонага ички хатарлар (техник ва ишлаб чиқариш) сезиларли даражада таъсир қилади ва ташқи муҳитга (банклар билан таққослаганда) унчалик яқин бўлмаган (бозор хатарлари) деган хулосага келишимизга имкон беради.

Корхоналарда операцион хатарларнинг паст улуши корхоналар фаолиятининг нисбий барқарорлиги ва пухта ишлаб чиқилган ишлаб чиқариш цикли билан изоҳланади.

Умуман олганда, корхона ва банклар хавфлари ўртасида тўғридан-тўғри боғлиқлик мавжуд эмас, чунки банк одатда кўплаб миқдорларга хизмат қилади ва уларнинг ҳар бирининг улуши банк хатарлари даражасига аҳамиятсиз таъсир қилади.

Ишлаб чиқариш корхоналарининг хатарлари

Корхонада молиявий менежерлар дуч келадиган хатарлар хилма-хилдир, аммо баъзи бир хатарларга кўпроқ эътибор берилиши, бошқаларга эса аксинча бўлишининг бир қанча сабаблари бор.

Шундай қилиб, асосий сабаб Ўзбекистон фонд бозорининг ривожланмаганлиги ва молия воситаларига талабнинг камлиги бўлиб, бу ўз навбатида тегишли рисклар - кредит ва бозор бўйича илмий тадқиқотларни рағбатлантирмайди. Шу сабабли, ҳозирги пайтда маҳаллий хатарларни бошқариш бўйича мутахассислар деярли ўз акционери (ёки ўз капитали) капитали билан боғлиқ масалаларни ҳал қилишмаяпти ва маҳаллий корхоналарда рискларни бошқариш вазифалари асосан уларнинг фаолиятига техник ва ишлаб чиқариш хатарларини таъсирини минималлаштиришга қадар камайтирилган.

Шу билан бирга, ривожланган бозор иқтисодиётида қимматли қоғозлар бозорининг ғарбий корпорацияларнинг молиявий хизматлари портфел инвестицияларига эътиборини қаратишда **кредит рискларининг** таъсирига минималлаштириш вазифасини рискларни бошқариш бўйича биринчи ўринга қўяди.

Ҳозирги Ўзбекистон шароитида кредит хатарининг таъсири беқиёс даражада кам, гарчи акциялар ва бошқа қимматли қоғозларни чиқариш масалалари маҳаллий корпорациялар раҳбариятининг кун тартибиде охириги ўринда турмаса ҳам. Ўзбекистон

корхоналарининг асосий ишлаб чиқариш активлари янгиланиб, Ўзбекистонда қимматли қоғозлар бозори ривожланиб, молиялаштириш кенгайиб бориши билан ички хатарларни бошқариш бўйича мутахассислар фаолиятида эътибор ўзгаради деб ўйлаш учун барча асослар мавжуд. Корхоналарнинг асосий ҳаракатлари корхоналар фаолиятида техник ишлаб чиқариш йўналишидаги рискларни камайтиришга эмас, балки кредит хатарларини камайтиришга қаратилган бўлиши табиий.

Корхоналарнинг устувор хатарлари ва бизнеснинг бошқа соҳаларидаги устувор хатарлари ўртасидаги муносабатни кўриб чиқайлик. Юқорида банк соҳасидаги хавф хатарларни кўриб чиқдик.

Суғурта компанияларининг хатарлари

Суғурта компанияларининг хавф хатарларини тадқиқот қилишда суғурта компаниялари боғлиқ хатар бир неча асосий синфларга бўлиниш мумкин. Шундай қилиб, суғурта субъектларининг қарорлари асосида суғурта компаниясининг таваккалчиликларини таснифланади. Бошқа хатарлар суғурта фаолиятини турларига боғлиқ.

Умуман суғурта компаниялари таваккалчилигини таҳлил қилиб, хулоса қилиш мумкинки, операцион таваккалнинг таъсири энг муҳими бўлиб қолади. Бу ходимларнинг ҳаракатлари билан боғлиқ хавф;

Суғурта компаниялари фаолиятида кредит ва бозор таваккаллари ҳам таъсир этади. Аввало, бу шартномаларга хизмат кўрсатиш билан боғлиқ хатарлардир, чунки суғурталовчилардан маблағ олганда, компания уларни инвестиция қилиши керак. Ресурсларнинг катта қисми қимматли қоғозлар бозорига жойлаштирилган.

Корхона ва суғурта компаниясининг таваккалчилик тузилиши маълум даражада ўхшаш, аммо фақат кредит таваккаллари нуқтаи назаридан - ҳар иккала ҳолатда ҳам инвестициялар билан боғлиқ бўлган хатарлар кўриб чиқилади. Корхоналарнинг операцион хатарлари суғурта компанияларига қараганда анча паст. Бунинг сабаби шундаки, корхоналар техник ва ишлаб чиқариш хатарларини суғурталовчилар зиммасига юклашга ҳаракат қилмоқдалар, натижада улар суғурта компаниясининг операцион хатарлари таркибига киради.

Қимматли қоғозлар бозори иштирокчиларининг хатарлари

Қимматли қоғозлар бозорида операцион рисклар энг юқори бўлади. Улар инвесторларга ҳам, қимматли қоғозлар бозорининг профессионал иштирокчиларига ҳам таъсир қилади. Бу ҳолат, авваламбор, қонунчилик базасининг номукамаллиги, фонд бозорида етарлича ривожланмаган иш тизими, малакасиз мутахассислар ва электрон тижоратнинг ривожланиши билан боғлиқдир.

Амалий хатарлар фонида бозор хатарлари, иккиламчи рол ўйнайди, гарчи фонд бозори ҳолати умуман иқтисодий вазиятга кучли таъсир кўрсатса ҳам. Бироқ, қимматли қоғозлар бозорининг ривожланиши билан, белгиланган рисклар таркибида бозор хатарлари улушининг кўпайиши кутилмоқда.

Бундай ҳолда, хатарлар таркибидаги фарқ ҳам кўриниб туради - компания операцион хатарларга жуда кам эътибор беради. Шу билан бирга, инвесторлар ролини ўйнайдиган корхоналар нисбатан паст кредит ва бозор таваккалчилигини фонд

бозорининг профессионал иштирокчиларига ўтказиб, операцион ва бозор хавфларини оширмоқдалар.

Хатарлар тизимидаги ишлаб чиқариш корхоналарининг хатарлари

Юқорида айтиб ўтилганларга асосланиб, корхонанинг хатарлари бошқа бизнес турлари хатарлари билан чамбарчас боғлиқ деган хулосага келиш мумкин.

Корхоналар фаолиятидаги операцион хатарларни ҳисобга олиш суғурта компаниялари, банклар ёки фонд бозорининг профессионал иштирокчилари билан таққослаганда камроқ рол ўйнайди. Корхоналарнинг операцион хатарлари бизнеснинг бошқа соҳалари хатарларига бевосита таъсир қилмайди.

Техник ва ишлаб чиқариш хатарларини минималлаштириш корхоналар учун устувор йўналиш ҳисобланади. Шу билан бирга, ушбу хатарлар суғурта компаниясининг операцион таваккалчилигининг асосини ташкил этади, чунки корхоналар хатарларни суғурталовчиларга ўтказиб, ўзларидан олиб ташлашга интилишади.

Кредит хатарларининг таъсири ҳозирги кунда корхоналар учун аҳамиятли эмас. Бу фонд бозорининг ривожланмаганлиги (портфел хатарлари йўқлиги) ва корхоналарнинг кредит қобилиятининг пастлиги билан боғлиқ. Шу билан бирга, ушбу хатарлар фонд бозорининг профессионал иштирокчиларига таъсир қилади, бу ерда компания инвестор (сармоя киритмоқчи бўлган) ёки қарз олувчи сифатида (акциялар ва облигациялар жойлаштирилганда) ҳаракат қилади. Бундай ҳолда, корхоналарнинг кредит хатарлари трейдерларнинг операцион хатарларига айланади.

Корхоналар ишларининг ўзига хос хусусиятлари (ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар нархлари бўйича) туфайли бозор хавфига дуч келишади. Шу билан бирга, бозор хатарларининг муҳим қисми (валюта, фоиз ставкаси), компания (агар у ташқи савдо ёки қимматли қоғозлар бозоридаги фаолият билан фаол шуғулланмаса), бошқа ҳўжалик юритувчи субъектлардан фарқи ўлароқ - масалан, банклар билан.

Бошқа ҳўжалик юритувчи субъектларнинг хатарлари ҳам бир-бири билан чамбарчас боғлиқдир - фонд бозоридаги котировкалар корхоналар фаолияти натижаларига боғлиқ; банк таваккалчилиги корхоналарнинг виждонан ишлашига ва брокерларнинг касбий маҳоратига боғлиқ; суғурта компанияларининг хатарлари қимматли қоғозларга қўйилган сармоялар самарадорлиги, хизмат кўрсатувчи банкнинг ишончилиги ва компания менежментининг профессионаллигига боғлиқ.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш лозимки, Ўзбекистонда реал сектордаги барча корхоналар, молиявий институтлар ва суғурта компаниялари рисклари бир бирига боғлиқдир.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Ўзбекистон Республикасининг “Инвестициялар ва инвестиция фаолияти тўғрисида”ги Қонуни ЎРҚ-598-сон 25.12.2019. www.lex.uz (Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси).
2. Шапкин А.С., Шапкин В.А. Экономические и финансовые риски. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008 - 544 с
3. www.mift.uz Ўзбекистон Республикаси Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлиги расмий сайти

SECTION: MANAGEMENT AND MARKETING

УДК 331.101.264.24(574)

Нуртазин Мирбулат Суйеуович

ORCID iD: 0000-0003-3298-3294

кандидат социологических наук

филиал Академии госуправления при Президенте Республики Казахстан
(Уральск, Казахстан)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АППАРАТ КАЗАХСТАНА: ФАКТОРЫ ПЕРЕЗАГРУЗКИ И РАЗВИТИЯ

Annotation. *The article examines the practical aspects of the reform of the civil service in Kazakhstan at the regional level, provides examples of the formation of civil service institutions and analyzes the implementation of the first institutional reform based on the activities of the authorized body for civil service affairs and local executive bodies. In addition, the paper analyzes the activities of personnel management services (HR department) in the regions for the selection and promotion of personnel. Noting in the article some successful steps to implement phased reforms of the civil service, the author brings up for discussion the problems of civil service in the regions, which need to be solved with the participation of regional and central bodies and the expert community.*

Keywords: *institutional reform, civil service, the principle of meritocracy, career model, personnel management service, recruitment, institution of observers and experts*

Проводимые реформы в Казахстане по укреплению системы государственной службы и государственного управления демонстрируют определенные результаты. Однако новые вызовы требуют принятия новых решений и действий, чтобы соответствовать стандартам времени и занять достойное место в новом мире. Системы представлений и принципов, сложившиеся за многовековые процессы формирования государства, требуют изменений и пересмотра. Причинами этих новшеств и реформ являются изменения сути самого общества и потребности его граждан. Им важны более эффективная система государственного управления и государственной службы, другой тип отношений между населением и государственной системой, иной механизм разработки политики и принятия решений в соответствии с новыми технологиями.

В современном глобальном мире пересматриваются традиционные ценности и обновляются общественные отношения, что ведет к построению государственной жизни на новых принципах, обеспечивающих более эффективное функционирование механизма государства. Кардинальные изменения, происходящие в экономической, политической и других сферах общественной жизни нашей страны внесли существенные поправки в структуру, содержание и характер деятельности всех государственных

органов. Со дня обретения независимости в стране регулярно проводились реформы государственной службы или административная реформа, что обычно сопровождалось принятием специальной концепции, либо Указа Главы государства или внесением изменений в законодательства, а также в некоторых случаях принятием нового законодательства. В данных процессах Казахстан всегда изучает реформы других стран, чтобы взять для себя самый лучший опыт, и чтобы совершать меньше ошибок при его реализации. Ведь недаром великий Абай наставлял, что нужно учиться, чтобы узнать то, что знают другие народы, чтобы стать защитой и опорой своего народа [1].

Для коренных перемен в сфере государственной службы требовалось внедрение новых правовых, экономических, социальных и иных институтов. В советский период служебная деятельность лиц, состоящих в административном аппарате управления (правовое положение, порядок поступления, прохождение и прекращение трудовой деятельности, система оплаты труда и др.), регулировалась общим законодательством о труде СССР. Такая же структура управления кадрами имела место в первые годы независимого Казахстана. В новых условиях доставшемся в наследство от советского государства партийно-государственному аппарату было необходимо приспосабливаться к быстро изменяющейся роли государства. Следует отметить, что как такового понятия «государственная служба» в общественной жизни страны ранее не существовало. Поэтому требовалась институционализация системы государственной службы Казахстана как нового общественного явления в деятельности государства.

Таким образом, в суверенном Казахстане были впервые заложены основы государственной службы как отдельного и самостоятельного института в системе государственного управления.

Несмотря на существенные недостатки и возникшие проблемы, значение тех мер, предпринятых руководством страны, неоспоримо. На данном этапе была предпринята успешная попытка организовать систему государственного управления в соответствии с меняющимися условиями внешней среды, не утратив при этом кадрового потенциала государства, были заложены основы для дальнейшего совершенствования и развития казахстанской модели государственной службы.

В XIX веке известный казахский просветитель, ученый Ш.Уалиханов писал: «... В наше время прямое отношение к чаяниям народа, важное во всех отношениях для населения имеет экономическая и социальная реформы.... Потому что каждый человек и все люди в своем развитии стремятся к конечной цели – улучшению жизненных условий...» [3, с. 48]. Тем самым, еще в то время, известный ученый, придавая большое значение переменам, с надеждой на улучшение быта своего народа, разработал и предложил свой вариант реформ в казахской степи.

Нынешняя институциональная реформа государственной службы Казахстана имеет определенные цели – это формирование современного, профессионального и автономного государственного аппарата, обеспечивающего качественную реализацию экономических программ и предоставление государственных услуг. Президент Республики Казахстан К.Ж.Токаев подчеркивает важность кардинальных изменений подходов к государственному управлению, кадровой политике, системе принятия решений и ответственности за их выполнение.

В настоящее время в Казахстане реализуется 5 институциональных реформ по модернизации всех сфер жизни страны. Конкретные мероприятия по осуществлению плана модернизации страны определены в национальном документе «100 конкретных шагов» и первые 15 шагов Плана нации направлены на решение актуальных вопросов в государственной службе Казахстана [4]. Значительные изменения наблюдаются в современной государственной службе Казахстана, учитывающая, как национальную специфику, так и международный опыт развития. С начала 2016 года действует новый закон «О государственной службе», основанный на принципах меритократии, результативности и компетентностного подхода, ориентированный с большим акцентом на карьерную модель государственной службы [5].

Традиции и законы нашей страны предусматривают особый порядок действия государственной службы, который имеет ярко выраженную социокультурную специфику. На наш взгляд, можно выделить основные проблемы, влияющие на эффективность развития указанной специфики и снижающие эффективность деятельности госслужбы. Это излишняя нормативная регламентация деятельности исполнительной власти на местах, низкая скорость принятия решений по социальной поддержке малоимущих слоев общества, в условиях неопределенности и чрезвычайных ситуациях. В нашем понимании, в этих условиях нужны сильные системы квазигосударственного сектора. А на деле в этом секторе наблюдается увеличение бюрократических процедур, что порождает протестные настроения в обществе.

Создававшаяся в нашей стране нестабильная ситуация экономического положения и трансформационные процессы политической системы одновременно несут как большие возможности, так и серьезные угрозы для каждой личности, устойчивости её существования, вносят значительную степень неопределенности в жизнь практически каждого человека и, в том числе, и государственного служащего. Управление персоналом в такой ситуации приобретает особую значимость: оно позволяет обобщить и реализовать целый спектр вопросов адаптации человека к внешним условиям, учет личностного фактора в построении системы управления персоналом организации. В целом можно выделить три фактора, оказывающие воздействие на государственных служащих:

Первый – иерархическая структура государственного органа (организации), где основное средство воздействия – это отношения власти-подчинения, давления на служащего сверху с помощью принуждения, контроля над четким исполнением госслужащим должностных обязанностей.

Второй – культура, то есть вырабатываемые обществом, властными структурами, экспертной группой, совместные ценности, социальные нормы, установки поведения. Согласно требованиям, которые регламентируют действия личности, заставляют индивида вести себя так, а не иначе без видимого принуждения. Например, соблюдение норм «Этического кодекса» государственными служащими.

Третий – сеть равноправных отношений, основанных на даче-получении услуг, отношениях физических лиц из разной среды трудовой деятельности и социального статуса, равновесии интересов услугодателя и услугополучателя.

Эти факторы воздействия – понятия достаточно сложные и на практике редко реализуются в отдельности. От того, какому из них отдается приоритет, зависит имидж государственного органа.

Главное внутри государственного органа (организации) – служащие, а за пределами – потребители продукции (услуги). Необходимо повернуть сознание служащих к потребителю, а не к начальнику, к прибыли, а не к расточительству, к инициатору, а не к бездумному исполнителю, перейти к социальным нормам, базирующимся на здравом смысле, не забывая о нравственности. В итоге, полагаем, иерархия отойдет на второй план, уступая место культуре и этике.

Честность, справедливость, ориентация на нужды населения, способность своевременно, качественно и на профессиональном уровне реагировать на их запросы – станут основными требованиями для всех служащих. Те, кто не соблюдают эти стандарты поведения, можно сказать, дискредитируют государственный аппарат в целом в глазах общественности. Между тем, сохранение в государственном органе компетентных и профессионально выполняющих свою работу служащих; исправление работы тех, чья деятельность неадекватна; увольнение тех, кто не может и не хочет соответствовать требуемым стандартам, тоже достигается принципиальными и компетентными кадровыми работниками.

В Республике Казахстан, начиная с 2000 года, реализуется позиционная, позиционно-карьерная модель государственной службы. Нынешней реформой признана приоритетным карьерная модель государственной службы. Для реализации этой модели разработаны нормативные документы, в частности, это новые правила конкурсного отбора, типовые квалификационные требования для административных государственных должностей корпуса «Б», специальные квалификационные требования для резервистов корпуса «А» и др.

Наряду с положительными сторонами проводимых реформ, есть, и *проблемы*, которые нужно решать с участием региональных и центральных органов и экспертного сообщества.

Первая проблема - госслужащие региональных государственных органов, особенно местные исполнительные органы, подвержены к дисциплинарным санкциям. Это связано с тем, что в основном уполномоченные органы, наделенные контрольно-надзорными функциями, находятся в центральных органах и в органах областного уровня. Волей и неволей эти органы выносят рекомендации по итогам проверок, где за допущенные недоработки полагается дисциплинарная ответственность. Согласно ежегодному мониторингу уполномоченного органа по делам государственной службы в местных исполнительных органах чаще наказываются государственные служащие в дисциплинарном порядке. Поэтому сегодня одной из важных проблем является защита социального статуса государственных служащих. Наиболее слабым звеном его реализации является правовая составляющая его защиты. Причиной этого являются статусно-должностная неустойчивость служащих, их физические и нервные перегрузки, ненормативность рабочего времени.

Вторая проблема - слабая доступность IT технологий для сельской местности, которая во многом сдерживает процессы реформирования. Это отсутствие

информационной осведомленности или доступности информации в онлайн-режиме или через интернет, слабая доступность или иногда недоступность базы данных нормативных правовых актов и информационных систем, интегрированных в e.gov, e.kyzmet и др. Все указанные проблемы оказывают влияние на процессы качества оказания государственных услуг, не оставляют времени госслужащим на самообразование и повышение квалификации, что негативно влияет на эффективность деятельности местных исполнительных органов. К тому же, мобильные ЦОНЫ, находясь в сельской местности, не могут оказать госуслуги из-за технических причин, т.е. из-за низкой скорости, слабого сигнала или отсутствия доступа в интернет.

Третья проблема – невозможность объективно оценить результаты реформ на региональном уровне, так как практически не проводятся никакие исследования, а именно социологические опросы и анкетирование неправительственными организациями. Скорее всего, агенты физически не могут добраться до отдаленных населенных пунктов, а охватывают города и крупные населенные пункты. Поэтому невозможно оценить результаты работы региональных государственных органов, не имея в основе качественных фактических данных, надежной научно-исследовательской работы и соответствующих тематических исследований на региональном уровне.

Четвертая проблема – зависимость эффективности деятельности местных исполнительных органов от реализации государственных программ. Успешность этих программ не всегда зависит от самих государственных служащих, иногда бывает так, что положения, инструкции и правила не адаптированы к местным условиям. Особенно тормозится исполнение региональных программ (например, субсидирование сельхозпроизводителей), так как механизмы их реализации разрабатываются в центре и без учета местных условий, инфраструктуры, отдаленности населенных пунктов, социальных и других особенностей. Сейчас при реализации Указа Президента РК от ротации административных государственных служащих [7] преобладает назначения по схеме «центр-регион». На наш взгляд, для эффективного решения проблем в регионах более приемлемым было бы назначения по схеме «регион-центр», когда программы, реализуемые в регионах, разрабатывались с участием выходцев с регионов.

Характерные особенности институциональной реформы в том, что они нацелены не только на реформирование, но и на дальнейшее развитие системы государственной службы. Наши исследования и практические наблюдения наводят на мысль, что поэтапные реформы государственной службы Казахстана в целом достигают поставленных целей, однако еще требуют определенных усилий для адекватных ответов на вызовы современности. Все реформы сосредоточены на центральном уровне, но в меньшей мере они касаются регионов и это приводит к огромному разрыву между центром и регионами. Необходима региональная реформа, которая бы затрагивала бы все основные ее аспекты и, в том числе, региональную государственную службу. Это позволило бы улучшить кадровый потенциал государственной службы и повысить профессионализм государственных служащих. Проводимые учеными и экспертами анализы показывают, что в обществе, созрело убеждение о необходимости этих реформ именно на региональном уровне, для создания профессиональной, стабильной и независимой от политических изменений государственной службы.

Президент страны в своем нынешнем послании народу Казахстана определил новую суть нации. Это образование, трудолюбие, железная дисциплина, нетерпимость к коррупции, справедливость и бережливость. Также определены направления перезагрузки государственной службы.[8]. Современная государственная служба должна быть ориентирована на обеспечение по созданию условий для достойной жизни граждан, защищать их права, обеспечивать верховенство закона, усилить борьбу с коррупцией.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Начало человечности - любовь и справедливость: мудрые мысли Абая <https://mix.tn.kz/mixnews/nachalo-chelovechnosti-lyubov-spravedlivost-mudryie-mysli-324008/>
2. Выступление К-Ж. Токаева на Мюнхенской конференции по безопасности 17.02.2017 источник: parlam.kz
3. Шоқан Уалиханов. Мақалалар мен хаттары. — Алматы, 1949 ж.
4. Назарбаев Н.А. План нации - 100 конкретных шагов по реализации пяти институциональных реформ Главы государства Нурсултана Назарбаева (май 2015 года).
5. Закон Республики Казахстан от 23 ноября 2015года №416-V ЗРК «О государственной службе Республики Казахстан».
6. Кульжамбекова А.Е., Сулейменова Г.К. Система кадровой работы в государственных органах Республики Казахстан. – Астана: ТОО «Дэме», 2014. – 209 с.
7. Указ Президента Республики Казахстан от 29 декабря 2015 года №152 «О некоторых вопросах прохождения государственной службы»
8. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана. 1 сентября 2020 г. Источник: akorda.kz

SECTION: MEDICAL SCIENCE

Murodullayev KHumoyun Izzatillo
3 year student of the Faculty of Medical Pedagogy,
Ikromov Navruzjon Gayratovich
3 year student of the Faculty of Medical Pedagogy
Samarkand State Medical Institute
(Samarkand, Uzbekistan)

KIDNEY

Annotation. *The anatomical, histological and physiological structure and functions of the kidney. The largest functions in human life. Important role of the kidneys in the urinary system. Perfect and excellent methods of excretion of the latest products of metabolism by the kidneys. Research by scientists to achieve the highest results today. Artificial kidney formation and information about it. The most common diseases of the kidneys. The most common states of kidney disease and the rates of deaths from certain kidney diseases per year. Medical products in the treatment of kidney disease.*

Keywords: *Kidney, chronic, disease, nephron.*

Introduction: The kidney is the most important organ in the body that secretes the toxic, end products of the metabolism of metabolic drugs. Excess fluid in the human body is also caused by these relentless organs. The kidneys are found in humans and vertebrates and are shaped like beans. They have a dark red color and are very rich in small blood vessels. They are located on both sides of the spine in the human body. When the upper ends of the kidneys are close together, their lower parts move away from each other. The fact that the right kidney is lower than the left kidney is explained by the location of one of the largest glands in the human body, the liver. If we pay attention to the area where the 12th rib crosses the kidneys, we can see that the left kidney passes through the middle of the posterior surface and the upper end of the right kidney. The location of the kidneys in these cases does not affect their function at all. It is not completely surrounded by the peritoneum, only the anterior surface is surrounded by the peritoneum. In adults, it is 5-6 cm wide, 11-12 cm tall and weighs 150-200 g. The kidneys are 4 cm thick and have a flat shore on both sides. The posterior surface of the kidneys touches the diaphragm, the quadriceps muscle, the transverse abdominal muscle, and the large lumbar muscle. In the upper part of both kidneys, there are adrenal glands attached to the kidneys. When the kidneys are cut crosswise, we can see that they are made up of two parts, the nucleus and the cortex.

Main part:

Kidney cortex: It is reddish in color and forms not only the outer part of the kidney but also the nucleus accumbens. The peculiarity of the cortical part of the kidney is that it consists of alternating light and dark parts. The light part is the beginning part of the straight

tubes starting from the candle-shaped part of the kidney, which seems to spread in the same way. also known as a light emitter with such a feature. The darker part is called the renal corpuscles and torsion.

The central part of the kidney: 10-15 kidneys, consisting of pyramids, the base of the pyramids facing the cortex, and the tip facing the renal cavity. The pyramids of the kidneys are formed by the straight and collapsible tubes of the nephron, which gather together to form the suction tubes. They are 15-20 in number and have a short shape. After firing, the suction-shaped holes are formed. Due to these holes, squamous holes are formed, and this area is called the squamous area. The formation of urine begins with these nephrons. part of it is absorbed and primary urine is formed. Only 1-1.5% of the primary urine can be excreted as secondary urine.

Anyone who knows that the kidneys have very important functions for the body is naturally surprised.

Kidney functions:

1. Bear or excitatory function.
2. Maintain water balance.
3. Maintain the osmotic pressure stability of internal media fluids.
4. Ensuring ionic stability of internal media fluids.
5. Acid - maintaining the balance of the base.
6. Production of physiologically active modes.
7. Participate in blood pressure management.
8. Participation in erythropoiesis.
9. Participation in hemostasis.
10. Participate in the metabolism of proteins, fats and carbohydrates.
11. The function of protection.

All of the above functions, together with other organs, are processes aimed at maintaining the normal functioning of the organism.

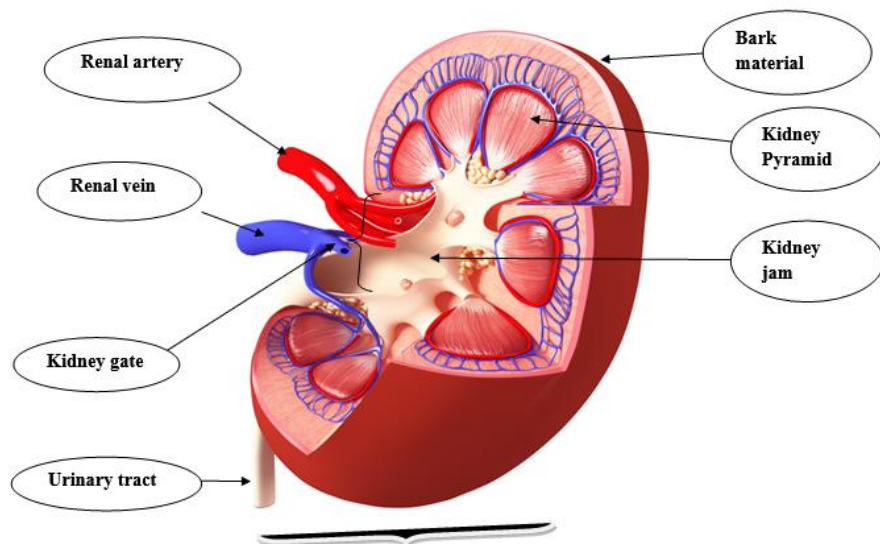


Figure 1)
General view of the kidneys

Globally, kidney disease accounts for 10 to 11% of the world's population, indicating that one in 10 people suffers from kidney disease.

A number of methods have been devised to monitor kidney activity, which are considered important in the diagnosis of kidney disease.

These methods are divided into two groups, clinical and experimental methods. These methods, in turn, can be divided into several parts. The experimental method, in turn, includes acute and chronic methods. The acute method is widely used. It is not used because there are more shortcomings in this method. This method of anesthesia is not currently widely used because it is based on the inhibition of the central nervous system. The method of chronic experiments was first used by IP Pavlov. His experiment was to insert a fista into the bladder. His student, L.A. Orbeli, later based it on suturing each urinary tract to the abdominal wall. The convenience of this experiment was that the function of each kidney could be checked in the same way. We can see that this experiment can be done with one kidney. In this case, the function of the remaining excretory organs increases, while the function of the kidneys decreases. The most important of these are micropuncture and micropfusion.

All of the above methods play an important role in making it easier to diagnose kidney disease. Currently, according to the World Health Organization, 40-42% of patients with chronic renal failure die. These diseases are common in China and India, the main reason for which is the large population. The status of diseases in Russia is also high. It is no secret that 26 million people, for example, suffer from these diseases. Kidney disease, like most other diseases, has been found to be more common in countries with high levels of air pollution. By

keeping the atmosphere clean, we would have taken very important measures to prevent and cure many diseases. no matter how much work is done, with the development of the countries of the world, the demand for production will increase with the increase of the population, which will further increase the pollution of the atmosphere.

Chronic glomerulonephritis: Kidney damage and blood vessels are caused by canal damage. There are several types of glomerulonephritis: acute glomerulonephritis, chronic glomerulonephritis, and symptoms of them; nausea, vomiting, and fever (38.5-40 C), the patient always has severe back pain, swelling in certain parts of the body, subcutaneous fat, and sebaceous glands. In lymph nodes, sometimes more than 1.5-2L of fluid is collected from the body. The swelling (in front of the pumpkin, around the toes) can develop without the swelling in the body. The cause of this disease is bacteria and viruses. Viruses: - Hepatides, herpes, measles, adenoviruses. Streptococcus from bacteria. It is most common among men aged 25-45. These patients are advised of the Diet Table №=7

REFERENCES:

1. "Human anatomy" F. Bahodirov.
2. Avitsenna.uz and mymedic.uz Internet networks.
3. "Topographic anatomy" N.H. Shomirzayev, S.X. Nazarov, R.J. Usmonov
4. "Normal physiology" O. Talaviya
5. News.tut.by Internet Network

Айтмуратова Урхия Каллибековна
Медицинский институт Каракалпакстана
(Нукус, Узбекистан)

ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ПРОЖИВАЮЩИХ В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЕ

Аннотация. В статье изучено влияния ряда факторов развитие железодефицитной анемии в условиях стационара. Результаты анализа проанализированы, методы анкетирования проведена среди 160 детей в Республиканский многопрофильной детский медицинский центр Каракалпакстана. (2018-2020 гг)

Ключевые слова: железа, железодефицитной анемия, дети, питание

Annotation. The article examines the influence of a number of factors that develop iron deficiency anemia in an inpatient setting. The results of the analysis were analyzed, a survey of 160 children was conducted at the Multidisciplinary Children's Medical Center of the Republic of Karakalpakstan.

Key words: iron, iron deficiency anemia, children, eating

Актуальность: Железодефицитной анемия (ЖДА) – широко распространенные заболевания, при которых снижается содержание железа в сыворотке крови, костном мозге и других депо. Железодефицитная анемия является очень важной проблемой педиатрии и имеет не только медицинский, но и социальный характер. Это обусловлено широкой распространённостью анемии среди детей, а также значительностью отрицательных последствий для их здоровья. [3]

Анемия один из наиболее значимых факторов, приводящих к снижению физической активности, трудоспособности и основных когнитивных функций, таких как память, интеллект и способность к самообслуживанию. [2, 5]

По данным ВОЗ во всем мире ЖДА подвержено 1,62 млрд человек, что соответствует 24,8 % населения. Наибольшая распространённость отмечается у детей дошкольного (47,4%) и школьного (25,4%) возраста. [1, 7]

Каждая шестая подросток (16,5%) в Узбекистане страдает анемией. Три четверти подростков с анемией страдают ЖДА. Уровень дефицита железа среди подростков тревожно высок и составляет около 50%. [4]

По мнению экспертов ВОЗ, дефицит железа до настоящего времени остается одним из значимых заболеваний, связанных с нарушением питания в мире. Распространённость анемии сильно варьирует не только между странами, но и в пределах одной страны в зависимости от социального уровня обследуемых. Так, если, по данным литературы, распространённость анемии в развитых странах составляет от 5 до 31%, то в развивающихся этот показатель может достигать 66,7%. [8]

Что касается младенцев, то в организме плода в период внутриутробного развития содержание железа невелико: потребность в нём удовлетворяется за счёт

материнской крови. Незадолго до рождения содержание железа резко увеличивается, и ребёнок появляется на свет с определённым запасом этого необходимого микроэлемента, которого хватает в среднем на полгода. Потом он истощается, и это обстоятельство является как бы сигналом растущему организму: пора переходить на дополнительное питание. Так дело обстоит у здоровых детей, родившихся в срок при нормально протекающей беременности и находящихся на грудном вскармливании. Среди недоношенных детей, дети от многоплодной беременности или беременности протекающей с осложнениями, ЖДА диагностируется на первом году жизни у 59-100% детей. [7]

У детей, находящихся на искусственном или смешанном вскармливании, ЖДА диагностируется в два раза чаще, чем у детей находящихся на грудном вскармливании. [6]

Целью нашей статьи явилось изучение распространённости и влияющие факторы развитие ЖДА среди детей проживающих в регионе ПриАралье и её профилактики.

Материалы и методы: Исследования проведены на базах Республиканский многопрофильной детский медицинский центр Каракалпакстана. Всего были обследовано 160 ребенка с заболеваниями дефицитными анемия проживающих Республике Каракалпакстан. Из них мальчики составили 70, девочек – 90. Детей в возрасте 4-10 лет была 31,25%, 10-14 лет 31,25 %, 14-18 лет 37,5%. Анамнестические данные собрали путем опроса матерей и при изучены история болезни.

Результаты исследования: В ходе исследования были получены следующие результаты:

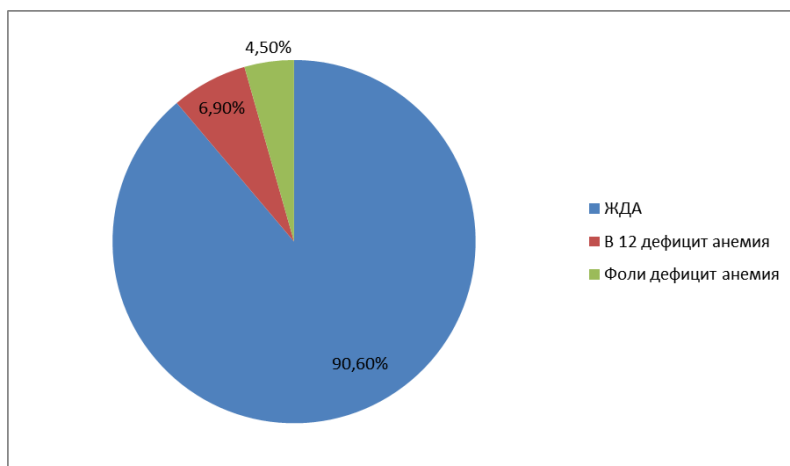


Диаграмма №1 по данным диаграммы можно заключить, что заболеваемость железодефицитной анемией выше, чем при других дефицитных анемий.

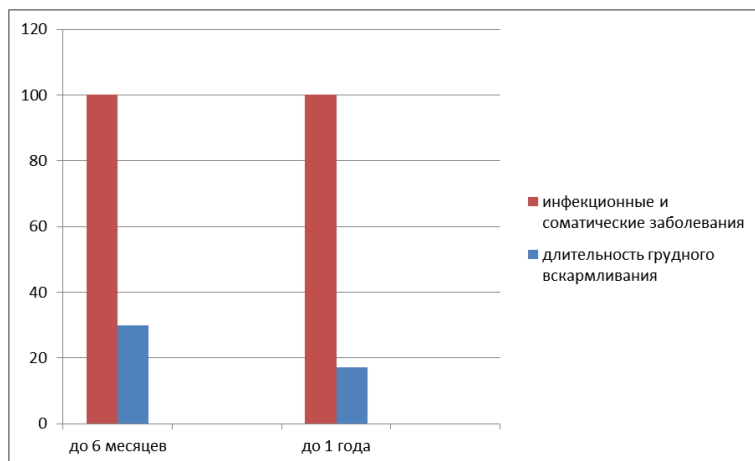


Диаграмма №2 – зависимость развития ЖДА от вида вскармливания.

На основании данных, предоставленных в этой диаграмме, можно предположить, что на развитие железодефицитной анемии влияет длительность вскармливания грудным молоком. Дети, вскармливаемые молоком лишь до 6 месяцев, в будущем имеют больше шансов заболеть железодефицитной анемией, чем дети, вскармливаемые до 1 года. Все дети, заболевшие железодефицитной анемией в прошлом, перенесли инфекционные и соматические заболевания.

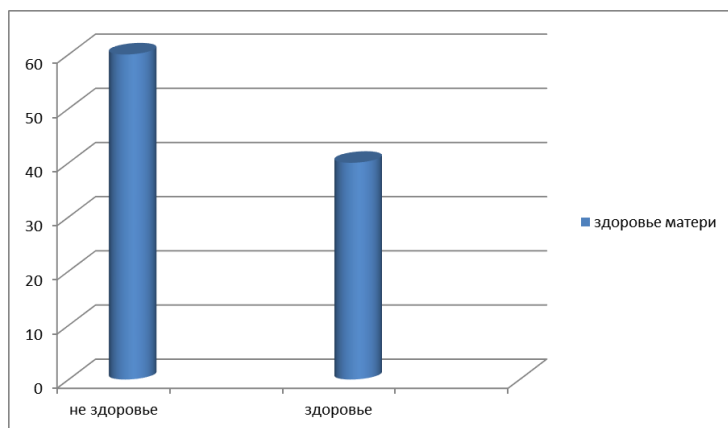


Диаграмма №3

Судя по последней диаграмме, большинство мам, чьи дети заболели железодефицитной анемией, имели проблемы со здоровьем.

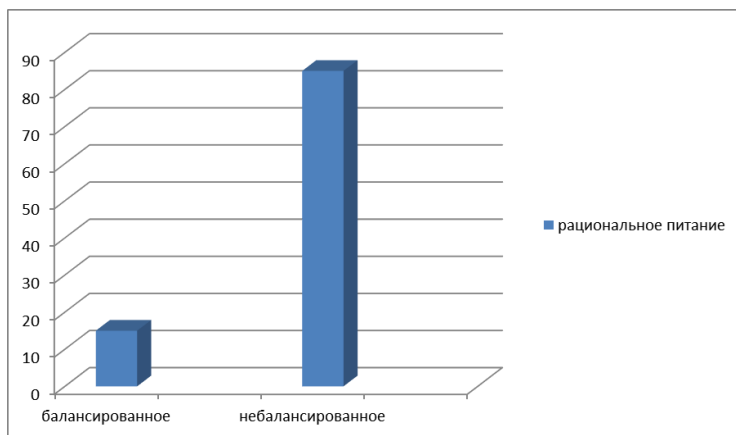


Диаграмма №4

Эта диаграмма показывает, что основной причиной ЖДА является нерациональное питание.

Как показывает наши исследования, среди дефицитными анемии чаще всего встречается железодефицитная анемия.

Вывод: ЖДА достаточно часто встречается у детей, особенно 14-18 лет жизни. Наше исследование показывает, что сбалансированное питание является неотъемлемой частью организации профилактической помощи детям, а также одним из важных факторов, определяющих рост, развитие и социальную адаптацию ребенка.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Васильева Е.В, Аслакян К.С, Пискунова С.Г. ЖДА у детей: современный взгляд гематолога.//Главный врач. 2017: №3(56) -С. 6
2. Ватутин Н.Т, Тарадин Г.Г, Канишева И.В, Венжега В.В. Анемия и железодефицит у больных с хронической сердечной недостаточностью.// Кардиология: - 2019. №59 С. 4-20
3. Верхососова А.В. Дефицит железа и его отрицательное влияние на развитие детей раннего возраста.// Лечащий врач. 2011: №3
4. Исследование по питанию в Узбекистане. Основные положения. Т -2019
5. Жарылкасинова Г.Ж, Мавлянов И.Р, Юлдашова Р.У. Железодефицитная анемия в Республике Узбекистан: прошлое и настоящее.// Биология ва тиббиёт муоммолари. 2020: №4(120) стр 193
6. Программа оптимизации вскармливания детей первого года жизни. М: 2019
7. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению ЖДА. М:2014
8. Balarajan Y, Ramakrishnan U, Ozaltin E, Shankar A.H, Subramanian S.V. Anaemia in low-income and middle-income countries//Lancet.2011. Vol.378. P.2123-2135
9. WHO: World prevalence of anaemia.
10. История болезни пациента (Республиканский многопрофильный детский медицинский центр Каракалпакстана.)

Исматова Маргуба Шавкатовна, Юлдашева Фарангиз Исматилловна
Преподаватели кафедры физиологии Самаркандского медицинского института,
Исматова Мансура Шавкатовна
Преподаватель Сиабского техникума общественного
здравоохранения им. А.А. Ибн Сины
(Самарканд, Узбекистан)

ВЛИЯНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО СТРЕССА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА

Аннотация. *В процессе обучения в вузе студенты подвергаются воздействию большого количества стрессоров, особенно в период экзаменационной сессии. Под экзаменационным стрессом мы рассматриваем состояние психического напряжения, возникающее у студентов в процессе учебной деятельности, непосредственно перед экзаменом, т.е. когда студенты находятся в условиях и обстоятельствах.*

Ключевые слова: *медицинский вуз, экзаменационный стресс, адаптация студентов, показатели сердечно-сосудистой системы (ССС), гемодинамические изменения, уровень тревожности.*

Адаптация организма к изменяющимся условиям среды начинается с общего адаптационного синдрома – реакции общезащитного характера. При успешном приспособлении в организме отмечается высокий уровень экономичности функционирования систем, ответственных за адаптацию. Адаптация к обучению в вузе является наиболее проблемным видом адаптации для студентов, так как постоянное умственное и психоэмоциональное напряжение, нарушение режима труда, отдыха и питания часто приводят к срыву процесса адаптации и развитию целого ряда заболеваний. Активность сердечно-сосудистой системы (ССС) обеспечивает приспособление организма к различным условиям и нагрузкам, под влиянием которых происходит перестройка механизмов регулирования сердечной деятельности. Важнейшими показателями функционального состояния ССС являются частота сердечных сокращений (ЧСС) и артериальное давление (АД), изменение которых позволяет оценить адаптационные возможности организма.

Целью исследования явилось изучение функционального состояния сердечно-сосудистой системы (ССС) и психоэмоционального статуса студентов в ситуации экзаменационного стресса. Экзаменационная сессия является источником стрессовых ситуаций, которая характеризуется различными нарушениями вегетативных функций.

Материал и методы исследования

В исследовании приняли участие с шести групп 50 юношей-студентов 2-го курса лечебного факультета Самаркандского медицинского института. С помощью общепринятых методик у обследуемых юношей определялись основные показатели ССС: частота сердечных сокращений, артериальное давление, вегетативный индекс Кердо для оценки общего состояния здоровья, адаптационный потенциал. Уровень личностной

тревожности оценивался по тесту Спилбергера. Регистрация показателей производилась в одно и тоже время суток в день практических занятий, до экзамена и сразу после него.

Исследования проводились в соответствии с требованиями Хельсинкской Декларации Всемирной Медицинской Ассоциации (2000). Установлена четкая зависимость между уровнем личностной тревожности студентов и характером их реактивности на экзаменационный стресс. При отсутствии стрессового воздействия у большинства обследованных показатели деятельности CCC соответствуют нормативным величинам. Ожидание экзамена вызывает достоверное увеличение гемодинамических показателей, то есть увеличение ЧСС, АД, повышение тонуса симпатического отдела ВНС у всех студентов по сравнению с исходным вегетативным фоном. Более выраженные изменения зафиксированы в группе юношей с высоким уровнем личностной тревожности. Напряжение механизмов адаптации выявлено у всех юношей с высоким и у 8 % студентов со средним уровнем случаев отмечено повышение тонуса парасимпатического отдела ВНС. После экзамена во всех группах выявлена тенденция к нормализации показателей, но полного восстановления не происходит.

Таким образом, более существенные изменения в исследуемых системах происходят в ситуации ожидания экзамена, а не сразу после него. Исходя из этого можно сказать, что интенсивность проявления экзаменационного стресса зависит также от состояния здоровья студентов и их адаптационных возможностей.

Одним из факторов, определяющих адаптацию студентов к условиям вузовского обучения, является приспособление к стрессовым ситуациям, в качестве которых выступает психоэмоциональный стресс, особенное в период экзаменационной сессии. В нашем исследовании психоэмоциональное напряжение в условиях ожидания экзамена приводило к значительному повышению уровня реактивной тревожности, в первую очередь – у студентов с высокой личностной тревожностью. Выявленные сдвиги показателей сердечно-сосудистой системы в виде увеличения ЧСС, показателей АД, ВИК и АП могут быть обусловлены активизацией регуляторных механизмов симпатического гемодинамики у студентов с высокой личностной тревожностью свидетельствует о низком уровне адаптации к стрессовой ситуации.

Заключение

1. Высокий уровень тревожности, а также высокая степень нервно-психического напряжения способствуют появлению пониженной стрессоустойчивости в учебной деятельности.

2. Формирование стрессоустойчивости студентов является залогом их психического здоровья, важным фактором обеспечения успешности и надежности учебной и профессиональной деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Баевский Р.М. Берсенева А.П. Оценка адаптационных возможностей организма и риск развития заболеваний. - М: Медицина, 1997. – 256 с.
2. Марков В.В. Основы здорового образа жизни и профилактика болезней. - М: Academia, 2001. - С. 57-59.

3. Агаджанян Н.А. Физиология человека: учебник для студ. Вузов / Н.А. Агаджанян [и др.] Нижний Новгород: Медицинская книга: НГМА, 2003. – 52 с.
4. Токаева Л.К., Павленкович С.С. Переводная версия журнала “Современные проблемы науки и образования” – 2012. - № 2.
5. Алявия О.Г., Кодиров Ш.К., Нишанова А.А. Физиология: учебник для студентов бакалавриата медицинских вузов/ Алявия О.Г., Кодиров Ш.К., Нишанова А.А. – Ташкент, 2019 г. - 200, 318 с.

Худжанова Муаттар Абсаламовна, Алимова Озода Бекмуродовна,
Хасанова Сабина Баратовна
Самарқанд давлат тиббиёт институти Физиология кафедраси
(Самарқанд, Ўзбекистон)

ИЧИМЛИК СУВИНИНГ АСОСИЙ АЛМАШИНУВДАГИ АҲАМИЯТИ

Аннотация: Тирик организмлар ҳаётида ичимлик сувининг аҳамияти беқиёсдир.

Сув организм хужайра ва тўқималарининг асосий таркиби бўлиб, барча ҳаётий жараёнлар сувли муҳитга кечади. Сув ўзининг ажойиб менерал таркиби туфайли организмда модда ва энергия алмашинуви, ҳазм, юрак қон-томир тизими, терморегуляция ва ички муҳит доимийлигини таъминлашда асосий рол ўйнайди. Етарлича сув истеъмол қилиш организмдан кераксиз қолдиқ моддаларнинг, зарарли токсинларнинг чиқариб юборилишига ёрдам бериб, ичакларни, қон-томирларини тозалайди. Бундан ташқари организмда сув балансини нормага сақланиши модда ва энергия алмашинуви жараёнининг нормага кечишини таъминлаб ортиқча вазн, асаб системаси бузилиши оқибатида келиб чиқадиган касалликларнинг олдини олишга ёрдам беради. Мақолада организмнинг нормадаги ичимлик сувида бўлган талабини қондириш орқали асосий алмашинуви кучайишини таъминлаш ҳамда рационал сувли диета қилиш орқали ортиқча вазндан ҳалос бўлиш ва организм ички муҳитининг доимийлигини таъминлашдаги аҳамияти ҳақида сўз боради.

Калит сўзлар: Модда алмашинуви, асосий алмашинув, тана вазни, ичимлик суви, суткалик эҳтиёж, бўй узунлиги, ички муҳит, ёш, Миффлина-Джеора формуласи.

Худжанова Муаттар Абсаламовна, Алимова Озода Бекмуродовна,
Хасанова Сабина Баратовна
Самаркандский Государственный Медицинский Институт
Кафедра физиологии Самарканда
(Самарқанд, Ўзбекистон)

ВАЖНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ОСНОВНОМ ОБМЕНЕ

Аннотация: Значение питьевой воды в жизни живых организмов несравнимо.

Вода является основным компонентом клеток и тканей организма, и все жизненно важные процессы происходят в водной среде. Вода, благодаря своему превосходному минеральному составу, играет ключевую роль в обеспечении стабильности обмена веществ и энергии, пищеварения, сердечно-сосудистой системы, терморегуляции и внутренней среды организма. Потребление достаточного количества воды очищает кишечник и кровеносные сосуды, помогая вывести из организма нежелательные остатки и вредные токсины. Кроме того, поддержание нормального водного баланса в организме помогает предотвратить заболевания, вызванные избыточным весом, нарушениями нервной системы, обеспечивая нормальное течение обмена веществ и энергии. В статье обсуждается важность увеличения основного обмена

за счет удовлетворения потребности организма в нормальной питьевой воде, а также избавления от лишнего веса за счет рациональной водной диеты и обеспечения стабильности внутренней среды организма.

Ключевые слова: обмен веществ, основной обмен, масса тела, питьевая вода, суточная потребность, рост, внутренняя среда, возраст, формула Миффлины-Джеора.

Ишнинг мақсади: Ичимлик сувининг асосий алмашинувидаги ахамиятини урганиш.

Долзарблиги: Маълумки, сўнги вақтларда ўрта ёшли ва етуқ организмларда модда алмашинувининг сусайиши турли даражадаги семизлик яъни ортиқча вазн.хазм тизимида сувга бўлган эҳтиёжни қондириш учун суткада камида 2-2,5 литр сув истеъмол қилиши лозим. Бироқ статистик маълумотларга кўра, аксарият одамлар суткалик микдорнинг бор-йўғи 1/3 қисмини истеъмол қилиши аниқланган.

Организмда доимий сув тақчиллиги юрак - қон томир, ошқозон-ичак, нерв системаси, модда алмашинуви бузилишларга олиб келиб, қатор касалликларни ривожланишига сабаб бўлади.

Материал ва методикаси. Тадқиқотлар Самарқанд тиббиёт институти 2-курс талабаларида утказилди. Бунда сувни мейорида истеъмол қилишнинг асосий алмашинувга таъсирини ўрганиш мақсадида 80 нафар тана вазни нормага нисбатан оғирроқ бўлган кўнгили талаба йигитларни танлаб олиб, дастлаб нормадаги ёши, тана вазни, бўй узунлиги каби курсаткичлари аниқланиб, Миффлина-Джеора формуласи ёрдамида асосий алмашинув кўрсаткичи аниқланди.

Эркаklar учун: $5 + (10 \cdot \text{тана вазни [кг]} + (6,25 \cdot \text{буй узунлиги [см]}) - (5 \cdot \text{ёш [йил]}))$

Аёллар учун: $5 + (10 \cdot \text{тана вазни [кг]} + (6,25 \cdot \text{буй узунлиги [см]}) - (5 \cdot \text{ёш [йил]}))$

Кейин текширилувчиларнинг тана вазнига кўра сувга бўлган суткалик эҳтиёжини аниқладик.

Яъни аёлларда тана вазни $\times 31\text{мл}$

Эркаklarда тана вазни $\times 35\text{мл}$ (Мартемьянова формуласи асосида)

Кейин бир ой давомида аниқланган кўрсаткич асосида сув истеъмол қилинди.

Истеъмол қилинадиган сув хона ҳароратида ва овқатдан ярим соат олдин ва овқатдан бир соат кейин ичиш тавсия этилди.

Тадқиқот натижалари: Текширилувчиларда нормал кўрсаткичларни аниқлаганимизда ўртача тана вазни 83,8кг, асосий алмашинув микдори 1793 ккал, суткалик сувга булган эҳтиёж 2,9литрга тенг эканлигини аниқладик. Бир ойлик сувли диетадан кейин эса, ўртача асосий алмашинув микдори 1765 ккалга, тана вазни 81кг каби кўрсаткичлар қайд этилди.

Тадқиқот олди курсаткичлар

Текширилувчи сони	Ўртача тана вазни	Организмнинг сувга талаби (литр)	Асосий алмашинув курсаткичи (ккал)
80	83,8	2,9	1793

Тадқиқот натижалари

Текширилувчи сони	Ўртача тана вазни (кг)	Организмнинг сувга талаби (литр)	Асосий алмашинув курсаткичи (ккал)
80	81	2,5	1765

Натижаларни таҳлил қиладиган бўлсак, текширилувчиларнинг тана вазни ўртача 3,4%га, ўртача асосий алмашинув эса 1,6 % га камайди. Организмнинг индивидуал асосий алмашинув кўрсаткичини билган ҳолда, суткалик озуқавий эҳтиёж калориясини аниқлаш, шу жумладан, нормада ичимлик сувига бўлган эҳтиёжни таъминлаш мақсадида сувни мейорида истеъмол қилиш - асосий алмашинувни сезиларли равишда ортишига олиб келди ва бунинг натижасида текширилувчиларда тана вазнининг камайиши, ҳаракат активлигининг ортиши ва ҳазм жараёнининг жадаллашуви каби ҳолатлар қайд этилди.

Демак, сувни мейорида истеъмол қилиш нафақат асосий алмашинувни жадаллаштириб қолмасдан, балки организмни умумий физиологик кўрсаткичлари; қон айланиши, овқат ҳазм қилиш, ажратув системаси ва модда алмашинуви жараёнлари фаоллигини ошишига олиб келади.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Avtsin A. P., Zhavoronkov A. A., Rish M. A., Strochkova L. S. Mikroelementozy cheloveka [Human microelementoses]. M.: Meditsina, 1991. 496 s. [in Russian]
2. Gubergits A. Ya., Linevskii Yu. V. Lechebnoe pitanie [Dietotherapy]. Kiev, 1989. 398 s. [in Russian]
3. GOST R 51592-2000. Voda. Obshchie trebovaniya k otboru prob [Water. General requirements to sampling]. M., 2000. 45 s. [in Russian]
4. GOST R 51593-2000 Voda pit'evaya. Otbor prob [Drinking water. Sampling]. M., 2000. 8 s. [in Russian]
5. GN 2.1.5.1315—03. Predel'no dopustimye kontsentratsii (PDK) khimicheskikh veshchestv v vode vodnykh ob'ektov khozyaistvenno-pit'evogo i kul'turno-bytovogo vodopol'zovaniya [Maximum allowable concentrations (MAC) of chemical substances in water of water objects of drinking and cultural use]. M.: Minzdrav Rossii, 2003. 32 s. [in Russian]
6. Akhmanov M. C. Voda, kotoruyu my p'em [Water which we drink]. M.: Eksmo, 2006. 192 c. [in Russian]
7. GN 2.1.5.2280 — 07 Dopolneniya i izmeneniya N 1 k gighienicheskim normativam "Predel'no dopustimye kontsentratsii (PDK) khimicheskikh veshchestv v vode vodnykh ob'ektov khozyaistvenno-pit'evogo i kul'turno-bytovogo vodopol'zovaniya. GN 2.1.5.1315—03" [Additions and amendments N 1 to hygienic standards "Maximum allowable concentrations (MAC) of chemical substances in water of objects of economic-drinking and cultural use. HS 2.1.5.1315-03"]. M.: Minzdrav Rossii, 2007. 4 s. [in Russian]
8. Kachestvo pit'evoi vody i ee vliyanie na zdorov'e naseleniya Tul'skoi oblasti (Po itogam 2007 g.) [Drinking water quality and its effect on population health of Tula region (Following the results of 2007)]: informatsionnyi byulleten'. Tula, 2008. 21 s. [in Russian]

9. Абдурахмонова, Е.Р. Качество питьевой воды и его влияние на здоровье населения Республики Башкортостан / Е.Р. Абдурахмонова//Вода: химия и экология. 2013. - №5
10. Козлов В.К. Вопросы охраны здоровья беременных женщин, детей и подростков коренного и пришлого населения Дальнего Востока: фундаментальные и научно-прикладные аспекты/ В.К. Козлов// Материалы // съезда педиатров Дальнего Востока 21-22 июня 2012. - Хабаровск: изд-во Арно, 2012. - с. 3-23

SECTION: PHILOSOPHY

Абдурахмонов Акбар Абдухамидович,
Абдувохидов Файзулла Абдумўмин ўғли
(Жиззах, Ўзбекистон)

ЎЗБЕКИСТОНДА ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИ РИВОЖЛАНИШИДА ЁШЛАР СИЁСИЙ МАДАНИЯТИНИ ЮКСАЛТИРИШНИНГ ЎРНИ

Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистонда фуқаролик жамияти ривожланишида ёшлар сиёсий маданиятини юксалтиришнинг ўрни масалалари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: Фуқаролик жамияти, сиёсий тизим, сиёсий жараёнлар, сиёсий маданият, ёшлар сиёсий фаоллиги, ёшлар сиёсати.

Ёшларнинг фаол иштирокисиз фуқаролик жамияти ва ҳуқуқий давлат куриш мумкин эмас. Фуқаролик жамиятини шакллантириш жараёнида ёшларнинг сиёсий фаоллиги жараёнини мувофиқлаштириш муҳим аҳамиятга эга. Иқтисодий ва сиёсий тизимларнинг ўзгариши шароитида ёшларнинг сиёсий ижтимоийлашувининг янги тизимини яратиш ҳамда уларнинг сиёсий маданиятини янада шакллантириш талаб этилади. Сиёсий ижтимоийлашув сиёсий тажрибани сақлаш ва янги авлодларга етказишни, сиёсий институтларнинг давомийлигини, меъёрлар, қадриятлар ва сиёсий тизимнинг барқарорлигини таъминлайди.

Шу муносабат билан жамиятни модернизация қилишда ёшларнинг сиёсий жараёнлардаги иштирокининг шакллари ўрганиш сиёсатшунослар орасида катта қизиқишни уйғотмоқда. Барча давлатларда ёшлар, нафақат тарбия ва таълим объекти, балки ижтимоий ва сиёсий ўзгаришларнинг фаол иштирокчиси сифатида ҳам намоён бўлмоқда. Замонавий жамият ривожига ёшларнинг ўз позициясини аниқлаш жараёни жуда катта зиддиятларга сабаб бўлмоқда. Улар жамиятнинг энг ҳаракатчан қисмидир. Ўтиш давридаги қийинчиликлар, айниқса, ёшларнинг аҳволига жиддий таъсир кўрсатди. Ёшларнинг озгина қисми бозор иқтисодиёти шароитида ўз ўрнини топса, асосий қисми эса ўзгарувчан вазиятга мослаша олмайди. Натижада, ёшларнинг бу қисми ижтимоий мавқеининг пасайиши, ишсизликнинг кучайиши, таълим ва маданий қадриятлардан фойдаланиш имкониятлари камайтиради, жиноятчилик тобора кучайиб боради [1, 667-669].

Республикамизда ёшлар сиёсий онги ва маданиятини ривожлантириш муаммоларини комплекс-системали ҳал қилиш зарурияти, ташкилий жиҳатдан марказлашган бошқариш стратегияси ва тактикасини белгилайдиган оммавий-сиёсий дастурга, унинг қонуний-ҳуқуқий асосларига эҳтиёж туғдирди.

Шу боисдан ҳам мазкур соҳада ислохотлар стратегияси ва тактикасини белгилаб, уларни амалга ошириш самарадорлиги Дастури ва Низомиди кўрсатилган вазифаларини, Президент Шавкат Мирзиёев раҳбарлигида ишлаб чиқилган 2017-2021

йиллар учун “Ҳаракатлар стратегияси”да белгиланган устувор вазифалар контекстида ёшлар сиёсий маданиятини юксалтириш борасидаги дастурий вазифаларни конкретлаштиришни тақозо қилди.

Ўзбекистоннинг 2017-2021 йилларга мўлжалланган “Ҳаракатлар стратегияси” ёшлар сиёсий онги ва маданиятини юксалтириш, ёшлар идеосферасини ҳимоялашга йўналтирилган изчил ижтимоий, иқтисодий, сиёсий ва маънавий-маърифий сиёсати ёшлар сиёсий дунёқарашини ривожлантириш соҳасидаги стратегик мақсадларга эришиш имконини беради.

Ёшларнинг ижтимоий-сиёсий жиҳатдан қарашлари бир хил эмас. “Ёшларнинг касбий маҳорати ва билимининг юқори даражаси, маънавий ва ахлоқий фазилатлари, шу жумладан сиёсий маданиятининг даражаси жамиятини ривожлантириш истиқболларини белгилаб беради. [2]

Шу боисдан ҳам ёшларнинг замонавий сиёсий маданиятини шакллантириш муаммоларини ўрганиш жуда долзарб мавзудир, чунки айнан шу тоифа - ёшлар жамият ва умуман давлатнинг жадал ривожланишида қўллаб-қувватловчи куч бўлиб хизмат қилади. Ёш фуқароларнинг демократик сиёсий маданиятни қабул қилиш даражаси пастиги ҳар қандай вазиятларда ёшларни ижтимоий-сиёсий жараёнлардан ўзини олиб қочиш сабабларидан биридир. Агар ёшлар давлатнинг истиқболини белгилаб берувчи ижтимоий гуруҳ сифатида сиёсий муносабатлар тизимида ушбу жиҳат эътиборга олинмас экан, жамият келажакни таъминловчи ташаббускор вакиллари ташаббуссиз оммага айланишига замин ярата боради.

Ҳозирги вақтда ёшларнинг сиёсий маданияти тушунчаси табиатан қарама-қарши бўлган ва жамият ҳаётининг намоён бўлишининг яхлитлигини ифода этадиган махсус ҳодиса сифатида маданиятдан келиб чиқадиган маънолар билан кўпроқ тўлдирилган. Шу сабабли, ёшларнинг сиёсий маданияти маълум бир жамиятдаги маданий муҳитнинг сиёсий ўлчови, маълум бир одамнинг хулқ-атвори, унинг цивилизация ривожланишининг ўзига хос хусусияти сифатида кўриниш беради. Шу маънода, ёшларнинг сиёсий маданияти давлат ҳокимияти соҳасида халққа хос бўлган урф-одатлар динамикасини, уларнинг замонавий шароитда мужассамланиши ва ривожланиши, келажакдаги сиёсатни шакллантириш шароитларига таъсирини ифода этади.

Радикал сиёсий ва ижтимоий ўзгаришлар, мамлакат иқтисодиётини таркибий ўзгартиришлар замонавий фуқаронинг шаклланиш жараёни билан бирга келади. Ёшларнинг жисмоний имкониятларини ва шароитларини, маънавий кучини, ҳали амалга оширилмаган имкониятларини ҳисобга олган ҳолда, жамиятнинг истиқболини белгилаб берувчи гуруҳ сифатида эътиборлидир. Замонавий ёшларнинг ҳаётига кириш нафақат сиёсий тизимни ёки бошқарув механизмларини ўзгартириш динамик ва фавқуллодда жараёнлар билан бирга кечмоқда, ёшларнинг сиёсий маданияти асосий роль ўйнайдиган маънавий-ахлоқий қадриятлар, ғоялар ва кўрсатмалар тизимини ўзгартиради. Ёшларнинг сиёсий маданияти - бу ёшлар маданиятининг ўзига хос тури, ёшларнинг асосий миллий қадриятлари ва манфаатларини акс эттирувчи, бирлаштирувчи ва амалга оширадиган, сиёсий қарашлар ва қадриятларни, ёшларнинг жамиятнинг ижтимоий-сиёсий ҳаётида иштирок этиш билимлари ва кўникмаларини шакллантирадиган маънавий ва амалий фаолият ва муносабатлар усули сифатида муҳимдир.

Ёшларнинг сиёсий маданияти қуйидаги жиҳатларни қамраб олади.

- сиёсатни билиш, факт ва ҳодисаларга қизиқиш, сиёсий ҳодисаларни баҳолаш ва ҳокимият сиёсатини таҳлил қилиш қобилияти;

- сиёсий эътиқоднинг ҳиссий таркибий қисми (хусусан, ватанга муҳаббат, ватанпарварлик туйғуси);

- маълум бир жамият ҳаётини нормаллаштирадиган сиёсий ҳатти-ҳаракатлар моделини тан олиш.

Бунинг учун катта интеллектуал потенциалга эга бўлган ёшлар замонавий давлат ва жамиятни модернизация жараёнига янада фолроқ жалб қилишнинг аниқ механизмларини яратмоқда. Биз ёшларнинг сиёсий маданиятини оширишга қаратилган янада сифатли ва янги ташаббуслар ҳақида гапиришимиз мумкин. Аммо, биз муаммонинг илдизини бошқа жойда кўрмоқдамиз - бу тадбирлар ёшларнинг сиёсий маданиятини юқори даражага олиб чиқиш масаласи билан боғлиқ. Масалан, сиёсий жараёнларга умуман қизиқмайдиган, радикализм ғояларини ёқлайдиган ёшлар мавжуд. Улар билан ишлаш талаблари ва замонавий механизмларини ишлаб чиқиш кун тартибиде турибди [3].

Ўйлаймизки, ёшларнинг лоқайдлиги, сиёсий пассивлиги жамият сиёсий ҳаётида иштирок этишни хоҳламаслигида ифодаланадиган сиёсий индифферентлик (лотинча-бефарқлик) ҳам сиёсий маданиятнинг даражасини кўрсатувчи муҳим индикатор ҳисобланади. Бу сиёсий пассивлик мавжуд ҳокимият ёки унинг вакиллари фаолиятдан норозиликнинг ифодаси, ўзига хос протест сифатида чиқадиغان ҳолларга ҳам тегишлидир.

Шундай қилиб, замонавий ёшларнинг сиёсий маданияти ижтимоий-иқтисодий, миллий ҳамда жамиятнинг умумий маданиятининг таъсири орқали жамиятни модернизация ва ривожланишига олиб келади. Буларнинг барчаси мамлакатдаги ёшларнинг сиёсий билимлари, динамикаси, ижтимоий фаоллиги ва сиёсий ҳатти-ҳаракатларида акс этади.

Фирқимизча, ёшларнинг сиёсий маданиятини шакллантириш ва уни сиёсий жараёнларга жалб қилиш учун давлат ёшларга оид сиёсат тизимини такомиллаштириш зарур. Бундан ташқари, тарбиявий-маърифий тадбирлар тизимини ишлаб чиқиш керак, бунинг натижасида ёшларни сиёсий фаолиятга жалб қилишни рағбатлантирадиган мотивацион муносабатнинг янги механизми пайдо бўлади.

Шундай қилиб, давлатнинг ёшларга оид сиёсатида ёшларнинг сиёсий маданиятини юксалтиришнинг яхлит концепциясининг ажралмас қисми бўлиши керак. Кейинчалик буларнинг барчаси замонавий ёш авлоднинг қадриятлар тизимида ўз ўрнини топти.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Садырова М. Ю. Проблема избирательной активности российской молодежи // Молодой ученый. — 2014. — №3. — С. 667-669. — URL <https://moluch.ru/archive/62/9457/> (дата обращения: 03.08.2019).
2. Алешина Е.А. Политическая культура студенческой молодежи современного российского общества: состояние, тенденции, пути формирования// автореферат диссертации //Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat <http://www.dissercat.com/content/politicheskaya-kultura-studencheskoi-molodezhi-sovremennogo-rossiiskogo-obshchestva-sostoyan#ixzz3Mhrm2vWd>
3. Ширококов С.А. Особенности современной политической и электоральной культуры России // автореферат диссертации //Научная библиотека диссертаций и авторефератов //http://www.dissercat.com/content/osobennosti-sovremennoi-politicheskoi-i-elektoralnoi-kultury-rossii#ixzz3MeaHbkgA.

SECTION: PHYSICAL CULTURE

Kasimova Hulkar Ataboevna, Kalandarova Tozagul
UrDU
(Tashkent, Uzbekistan)

SPORT GIMNASTIKASINI PEDAGOGIK PSIXOLOGIK JIXATDAN RIVOJLANISH TARIXI

Annatosiya. *Ushbu maqolada badiy gimnastikaning vujudga kelishini pedagogik psixologik jixatdan tarixiy taxlil bayon qilingan. Badiy gimnastika o'zining uzoq tarixiga ega bo'lgan sport turi xisoblanadi. Boshqa sport turlaridan xarakatlarning xilma-xilligi bilan ajralib turadi. Bu sport turning tarixiga nazar soladigan bo'lsak u uch xil yo'nalishda harbiy gimnastika, davolash gimnastikasi, atletik gimnastikadan iborat turlarga ajratiladi.*

Kalit so'zlar: *Badiy gimnastika, harbiy gimnastika, davolash gimnastikasi, atletik gimnastika, muvozanat.*

Аннотация. *В данной статье описывается педагогический и психологический анализ возникновения художественной гимнастики. Художественная гимнастика - это тип спорта, который имеет долгую историю. Он отличается от других видов спорта широким разнообразием движений. Учитывая историю этого вида спорта, он делится на три направления: военная гимнастика, лечебная гимнастика и спортивная гимнастика.*

Ключевые слова: *Художественная гимнастика, Военная гимнастика, Гимнастика, Спортивная гимнастика, Баланс.*

Annotation. *This article describes the pedagogical and psychological analysis of the emergence of rhythmic gymnastics. Rhythmic Gymnastics is a type of sport that has a long history. It differs from other sports by a wide variety of movements. Given the history of this sport, it is divided into three areas: military gymnastics, therapeutic gymnastics and athletic gymnastics.*

Keywords: *Artistic Gymnastics, Military Gymnastics, Gymnastics, Athletic Gymnastics, Balance.*

Badiiy gimnastika u erdagi eng qadimiy sportlardan biri bo'lib, u faqat bir necha asr o'tgach, qoidalar bilan tartibga solingan va o'z tarixiga ega bo'lgan sportga aylana olgan.

Jismoniy tariya fanining vositasi sifatida gimnastika uzoq vaqt moboynda rivojlnib kelgan. Uning qaror topishi tuzum o'zgarishi bilan, inson haqidagi fanning rivojlanishi bilan, shuningdek, urush olib boorish usullarining o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan. Bular gimnastikaning mazmunan o'zgarishiga, uning o'qitish uslubiyati va hatto mashqlarni bajarish texnikasining tubdan o'zgarishiga ham bevosita ta'sir ko'rsatgan deya ayta olamiz.

XVIII-XIX asrdagi gimnastika tizimiga kirgan ayrim mashqlar Qadimgi Rida ham bir qancha G'arbiy Yevropa mamlakatlarida esa o'rta asrlar davridayoq harbiy-jismoniy tayyorgarlik

ko'rishda qo'llanilar edi. Yog'och otda, narvon va raqib qal'alariga hujum qilishni o'rgatishda qo'llanadigan boshqa jihozlardagi mashqlar ham shular jumlasiga kiradi. O'sha davrlarda akrobatik mashqlar va arqon ustidagi mashqlarni sayyor yurgan dorbozlar namoish qilishgan.

Uyg'onish davri gumanistlari yoshlarni har tamonlama tarbiyalashga katta ahamiyat bera boshlashdi. Gimnastika mashg'ulotlarini ular inson sog'lig'ini mustahkamlash va jismoniy kuchini rivojlantirishda eng yaxshi vosita deb bilishardi. Shu nuqtaiy nazardan XVI asrda jismoniy tarbiyaga oid bir qancha asarlar paydo bo'ladi. Bulardan eng mashuri I. Merkurialisning gimnastika san'ati haqidagi asari edi. Muallif gimnastikani quyidagi guruxlarga ajratdi.

- harbiy gimnastika,
- davolash gimnastikasi
- atletik gimnastikadan iborat turlarga ajratdi.

Sog'lomlashtirish gimnastikasini, ya'ni raqibdan ustun chiqish hissi bilan bog'liq bo'lmagan gimnastikani, u asosiy jismoniy tarbiya vositasi, deb hisoblagan.

Ayni vaqtda gimnastikada boshqa yo'nalish ham rivojlangan bo'lib, uning asosini shug'ullanuvchilarning chaqqonligi tashkil etgan. Fransuz gumanist-yozuvchisi Fransua Rablening (1494-1553-yillar atrofida) asarida tarbiyalanuvchilar turli mashqlar bilan, shu jumladan, yakkacho'da, yog'och otda mashq qilishgani, arqonga tirmashib chiqqanligi, akrobatik mashqlar bajrishgani haqida ma'lumot berilgan. Shu sababli, XV asrdayoq zodogon yoshlar maktablarda ayrim gimnastika jihozlari va mahsurlardan foydalanilgan. Ular keyinchalik sport gimnastikasiga asos bo'lgan, deb hisoblash o'rinlidir.

Shu jumladan yangi asr gimnastikasi yaratilishiga asoso bo'lgan olimlar qarashlariga ham to'xtalib o'tsak.

Y.A. Komenskiyning asarlari va uning didaktik tamoyillari tizimi XVIII asr pedagogika klassiklari Jan Jak Russo (1712-1778) va ayniqsa, Pestalotssi (1746-1827) dunyoqarashlarining tarqqiyotiga yordam beradi. Bularning jismoniy tarbiya sohasidagi xizmatlari shundan iboratki, ular gimnastikaning chinakam tiklanishiga turtki berishdilar Russo jismoniy mashqlar inson tanasini mustahkamlaydi va toblaydi, kuch va harakat sifatlarining rivojlanishi uchun kerakli sharoit yaratib beradi, hayotda uchrydigan qiyinchiliklarni yengish uchun tayyorlaydi, aqliy va jismoniy kamol topishiga, salomatlikni mustahkamlashga yordam berishini ta'kidlab o'tganlar.

Pestalotssi bolalarda mavjud bo'lgan kuch va jismoniy sifatlarini mashq orqali rivojlantirishni jismoniy tarbiyaning asosiy maqsadi deb bilgan. U fikrlash va harakat qilish qobiliyatini rivojlantirishni keyingi o'ringa qo'yish muhim, deb hisoblagan. Buning uchun bo'g'inlardagi eng oddiy harakatlar – eng yaxshi mashqlar bo'ladi, chunki har qanday murakkab harakat ana shunday oddiy harakatlardan tarkib topadi, deb aytadi. Bo'g'in gimnastikasi esa harakatli o'yinlar va qo'l mehnatini o'rinni bosib borishi kerak bo'ladi, deb ta'kidlaydi. Albatta bu bilan u bo'g'in mashqlarining ahamiyatga hadan tashqari yuqori baho berib yuborgan edi, shunga qaramay u ishlab chiqqan tahliliy uslub o'sha zamon gimnastikasi uchun muhim ahamiyat kasb etgan va keng qo'llnilgan. Pestalotssi – gimnastika nazariyasi va uslubiyaning asoschilaridan biri, uning "bo'g'in harakatlari" esa hozirgi erkin mashiqarning namunasidir. Russo, Pestalotssi va o'z zamonasini ilg'or demokratik pedagogika arboblarning ilg'or go'yalari G'arbiy Yevropa mamlakatlarining ziyolilari tomonidan qo'llab-quvvatlanar edi. Bu sohada amaliy ishlar ilk bor Germaniyada boshlndi. XVIII asrning 70-yillarida ayrim shaharlarda yangi

turdagi maktablar – filantropinlar tuzila boshlandi. Bu maktablarda nemis milliy gimnastikasi yuzaga kela boshladi.

Fit (1763-1836) va Guts-Mutslar (1759-1839) filantropinlardagi gimnastikaning eng mashhur rahbarlari edi. Ular o'zlariga ma'lum bo'lgan jismoniy mashqlarning hammasidan foydalanishgan. Fit uch jildlik asarida gimnastika haqidagi nazariy va amaliy ma'lumotlarni bayon qilib bergan. Bu mashg'ulotlardan maqsad – salomatlikni mustahkamlash, kuch va harakat tezligini rivojlantirish, qaddi-qomatning chiroyli bo'lishiga erishish, aqliy rivojlanish va ruhiy faoliyatga ko'maklashishdir, deb hisoblardi. Fit o'z asarida bir qancha qimmatli uslubiy ko'rsatmalar beradiki, ular hanuzgacha o'z ahamiyatini yo'qotmagan bular mashqlarning ketma-ketligi yengil mashqlardan asta sekin qiyinlarga o'ta borish haqidagi o'quvchilarning faolligi, mashg'ulotga bo'lgan qiziqishi ularning shaxsiy xususiyatlarini hisobga olish va boshqalar to'g'risidagi ko'rsatmalardir).

Guts-Muts ko'pgina gimnastika mashqlari, jumladan, gimnastika jihozlarida bajariladigan mashqlar texnikasini ishlab chiqdi. Ushbu mashqlarda harakat shakliga katta ahamiyat beradi. Guts-Mutsning "O'smirlar uchun gimnastik" kitobi bir qancha mamlakatlarda keng tarqalib, gimnastikani kasbiy-amaliy va sport turi sifatida taraqqiy etishiga katta turtki bo'ldi. Kitobda yakkachop, qo'shpoya va halqada bajariladigan ko'pgina mashqlar tasvirlangan edi. Kitobda mashg'ulotlar jarayonida o'quvchilarning o'zaro musobaqalashuvi rag'batlantirilib, mashqlarning ijro etilishi aniq bo'lishiga qo'yiladigan talablarga e'tibor berilgan.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki badiiy gimnastika o'zining uzoq tarixiga ega bo'lgan sport turi xisoblanadi. Boshqa sport turlaridan xarakatlarning xilma-xilligi bilan ajralib turadi. Bu sport turning tarixiga nazar soladigan bo'lsak u uch xil yo'nalishda harbiy gimnastika, davolash gimnastikasi, atletik gimnastikadan iborat turlarga ajratiladi. Xozirgi kunda bu uchala yo'nalishdagi mashqlardan sportchilar o'z amaliyotida foydalanadilar.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Eshtaev A. Q., Umarov M.Q., To'ychiev Z. "Gimnastika nazariyasi va amaliyoti" – "Barkamol fayz mediya" nashryoti. Toshkent. 2017
2. Usmonxo'jayev T.S. va boshqalar. "O'zbek xalq xarakatli o'yinlari"
3. Yunusov T.T., Abdumalikov R. O'zbekistonda jismoniy tarbiya va sportni boshqarishni tashkil qilish yo'llari. T., O'zDJTI 1992

SECTION: POLITICAL SCIENCE

Karimov Ravshan

Fardu harbiy ta'lim fakulteti katta o'qituvchisi,

Abdullayev Shohruh, Muhiddinov Shahobiddin

Fardu harbiy ta'lim fakulteti talabalari

(Fergana, Uzbekistan)

YANGILANAYOTGAN O'ZBEKISTON. O'ZBEKISTON RENESSANSI

Annotatsiya. Ushbu maqola Yangi O'zbekiston va O'zbekistonning erishadigan uchinchi renessansiga bag'ishlanadi.

Kalit so'zlar: renessans, o'zbek modeli, harakatlar strategiyasi

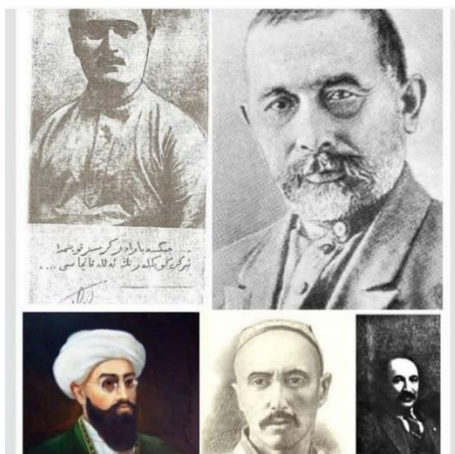
*Gar Vatan nma deb so'rashsa mendan,
Javob bergayman men kulib chin dildan:
„Vatan sening uying tandir, o'choqli
Vatan onang kabi issiq quchoqli...”*

O'zbekiston nomini har bir o'zbekistonlik inson faxr bilan tilga olishi tabiiy. Yuksak taraqqiyot yo'lini tanlagan mamlakatimiz mustaqillikka erishganidan keyin oldiga yuksak marralarni qo'ydi. Birinchi Prezidentimiz Islom Abdug'aniyevich Karimov boshchiliklarida juda katta loyihalar amalga oshirildi. Barcha tizim tubdan isloh qilindi. Birinchi Prezidentimiz tomonlaridan ishlab chiqilgan taraqqiyot strategiyasi, O'zbek modeli "sifatida jahonga mashhur bo'ldi. Ayniqsa biz yoshlarga katta e'tibor qaratildi. Islom Karimovning,.... meni nazarimda O'zbekistondagi barcha yoshlar mening farzandim, mening bolam" degan so'zlari biz yoshlarga katta dalda bo'lgan...

Yurtboshimiz Shavkat Miromonovich Mirziyoyev tomonlaridan hayotga tatbiq qilingan 2017-2021 yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning 5 ta ustuvor yo'nalishlaribo'yicha HARAKATLAR STRATEGIYASI hozirgi kunda butun dunyo nazarida turibdi desak mubolag'a bo'lmaydi.



Barchamizga ma'lum ilk renessans Qadimgi Gretsiyada paydo bo'lgan. Bizning hududlarda uyg'onish davri 9-10-asrlarga borib taqaladi. O'sha davrda bizning diyordan dunyoga mashhur alloma-yu olimlar, muhaddislar yetishib chiqishgan. Keyingi renessans 14-15 asrlarga to'g'ri keladi. Hozirgi kunga qadar dunyo tilida mashhur bo'lgan, „Temuriylar“ saltanati tashkil topgan va barcha olim ulamolar davlat boshqaruvida birlashganlar. Yurtboshimiz Shavkat Mirziyoyev o'z nutqlarida bular to'g'risida juda ko'p fikr yuritganlar. Ular o'z so'zlarida: „... uchinchi renessans ham bo'lar edi, ammo bunga yo'l qo'yishmagan. Hammamiz bilgan jadidlarimiz ya'ni Abdulla Qodiriy, Mahmudxo'ja Behbudiy, Abdulhamid Cho'lpon... lar shu yo'lda, yuksalishda, o'z jonlarini ham ayashmagan...“ dedilar va ularning bir guruhini unvonlar bilan taqdirladilar. Cho'lponning, „haq yo'l, albatta, bir o'tilgusi...“ degan so'zlari bunga yaqqol misol. Buni ajdodlarga bo'lgan yuksak ehtirom deya baralla ayta olamiz.



Yurtboshimiz tomonlaridan olib borilayotgan ishlar taqsinga sazovordir. Ular boshchiligida, „YANGI O‘ZBEKISTON“ qurilmoqda... Biz yoshlarga yuksak imkoniyatlar yaratib berilmoqda. Bizlar shulardan unumli foydalangan holda Vatanimizni UCHINCHI RENESSANS tomon eltmo‘g‘imiz darkor. Qisqa qilib, BIRINCHI PREZIDENTIMIZ Islom Karimov ta’birlari bilan aytganda: „O‘zbekiston - kelajagi buyuk davlat“. Zero Yurtboshimiz Shavkat Miromonovich ta’kidlaganlaridek: „Yoshlar- kelajak bunyodkori“.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. I.A. Karimov, „Istiqlol va ma’naviyat“ – T., O‘zbekiston“, 1994.
2. Sh.M. Mirziyoyev, „Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob xalqimiz bilan quramiz“ - T., O‘zbekiston“, 2017.
3. Internet materiallari (www.ziynet.uz)

Fozilova Firangiza Komilovna
ORCID-(0000-0003-0928-3038)
assistant-teacher at Tashkent State University of Economy
(Tashkent, Uzbekistan)

**DEVELOPMENT OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY AND DYNAMICS OF EXPORTS
IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN FOR 2018-2020 YEARS**

Abstract. *The article reveals the features of the development of foreign economic activity of the Republic of Uzbekistan. Conceptual approaches to the diversification of the geography and structure of foreign trade, as well as the expansion of foreign economic cooperation with world and regional powers, the CIS countries and Central Asia have been substantiated. Particular attention is paid to the development of foreign economic activity of Uzbekistan, as well as the consequences of the coronavirus pandemic on the country's exports and imports.*

Key words: *foreign trade, foreign economic relations, export, import, CIS, foreign countries, Republic of Uzbekistan*

Currently, in the context of the globalization of economic life, characterized by the growing economic interdependence of countries around the world as a result of the increasing diversity and volume of international transactions with goods, services, capital, the importance and relevance of foreign economic activity is increasing.

On the basis of foreign economic relations, an international division of labor is carried out, which makes it possible to achieve an economy of social labor in the process of rational production and the exchange of its results between different countries.

The international exchange of goods is economically expedient for the country, provided that the structure of exports and imports is correctly formed. At the same time, export is primary, since the country must, having received currency for the export product, ensure itself the possibility of importing goods.

Objectives of foreign economic activity (FEA): change in the volume of exports and imports; providing the country with the necessary resources; changes in export and import prices.

Achieving goals is possible by solving the following tasks:

- 1) study of the theoretical foundations of the international division of labor and international trade;
- 2) study of techniques and methods of international trade policy;
- 3) study of methods of international pricing;
- 4) study of the organization and technique of foreign economic operations.

The basis of foreign economic activity is foreign trade, which includes the export and import of various goods in material form, commodity exchange operations, the provision of

various services, the performance of certain works in interaction with foreign counterparties, etc.¹⁷

Investment cooperation with foreign partners is becoming increasingly important - attracting foreign investment (investment in the Russian economy) and investing abroad, which can also include the creation of international associations and other organizations.

At the end of January-December 2020, the foreign trade turnover of the republic reached USD 36,299.3 million, which, compared to the same period in 2019, decreased by USD 5,451.7 million (a decrease of 13.1%).



Pic.1. Monthly dynamics of foreign trade turnover of the Republic of Uzbekistan, (million USD)¹⁸

If we compare the indicators of the infographic of foreign trade turnover by months, we can see that in 2019 there was a stable dynamics of the WTO with minor jumps in June and July.

The same figures for 2020 illustrate a different picture. So, if the first two months were at the level of 2019, then since March there have been fluctuations characterized by changes in the situation in the world market. The sharp rise in the WTO in July and August was driven by gold exports.

Today Uzbekistan carries out trade relations with almost 170 countries of the world. The largest volume of foreign trade turnover was recorded with the PRC (17.7%), the Russian Federation (15.5%), Kazakhstan (8.3%), the Republic of Korea (5.9%), Turkey (5.8%), Kyrgyzstan (2.5%) and Germany (2.3%).

In January-December 2020, the total number of exporting entities amounted to 6,109 units, which ensured the increase in the volume of exports, excluding special exports, to 9,323.3 million US dollars (a decrease, compared to the same period in 2019, amounted to 25, 7%).

¹⁷ Зиядуллаев У.С. -Внешнеторговые и интеграционные приоритеты Республики Узбекистан, научная статья, 6-2020 г.

¹⁸ <https://statistika.gov.md/category.php?l=ru&idc=336&>



Рис. 2. Структура экспорта по секторам СИТК, (за январь-декабрь 2020 г.)¹⁹

В структуре экспорта, 86,8% являются товары, которые в основном относятся к промышленным продуктам (19,2%), продуктам питания и живым животным (8,8%), химическим и аналогичным продуктам (5,4%).

За последние три года объем экспорта в страны СНГ снизился, и их доля в общем объеме экспорта снизилась с 35,7% до 27,1%. Соответственно, доля в общем объеме экспорта других иностранных стран увеличилась с 64,3% до 72,9%.



Рис. 3. Доля семи крупных стран-партнеров в экспорте товаров и услуг, (за январь-декабрь 2020 г.)²⁰

¹⁹ https://stat.uz/images/uploads/reliz2021/tashqi_savdo_fevral_ru.pdf

²⁰ <https://mift.uz/ru/pages/statistika-tovarooborota>

The volume of exports of services in January-December 2020 amounted to 2,003.9 million US dollars, or 13.2% of the total trade exports and decreased, compared to the same period in 2019, by 41.7%. The lion's share of the export of services is taken by transport services (71.0%), travel (tourism) (12.8%), telecommunications, computer and information services (8.3%), and other business services (2.9%).

At the same time, other services (5.0%) account for the largest share, respectively, for construction (2.2%), financial services (1.0%), insurance and pension services (0.9%), etc.

In general, each country strives to achieve sustainable international economic relations, since they, firstly, at the international level, increase national output and income, and secondly, this efficient use of existing resources based on supply and demand in the market, in- third, it is the growing influence of domestic producers in international economic relations. In general, the development of international economic relations contributes to the sustainable economic growth of exports and imports in the country's foreign trade and, ultimately, the development of our republic and the welfare of the people.

Thus, based on the analysis of the current state, problems and prospects, it was concluded that trade and economic cooperation between other countries of the world and Uzbekistan is actively developing and has broad prospects for further development.

REFERENCES:

1. Mirziyoyev Sh.M. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan «On measures to support export activities», PP-4707 from 07.05.2020 y.
2. Mirziyoyev Sh.M. «Measures to further develop horticulture and increase exports of the industry», 5.11.2019 y.
3. The resolution of the Cabinet of Ministers № 477 approved the «Regulations on the procedure for insuring the export of capital, goods and services (works), as well as activities related to export support» from 12.08.2020 r.
4. Strategy of actions in five priority areas of development of the Republic of Uzbekistan in 2017-2021. Appendix No. 1 to the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated 07.02.2017 No. UP-4947 // All legislation of Uzbekistan. URL: <https://nrm.uz/>
5. Poslanie Prezidenta Respubliki Uzbekistan Shavkata Mirziyoyeva Oliy Majlisu, 24 january 2020 y. https://www.norma.uz/nashi_obzori/poslanie-2020
6. Zvonova E.A. Methodical aspects of transition to instruction in a foreign language. World economy and world finances. 2020 y, 157 p.
7. Dolgov S.I., Savinov Y.A. Vliyanie vspishki novovo koronavirusa na mejdunarodnuyu trgovlyu // 2020, № 2, p. 7-18.
8. Smirnov E.N.-Digital transformation of the world economy: trade, production, markets. Monograph - M: World of Science, 2019. Online edition. 506 p.
9. Kuznetsova, G.V. International trade in goods and services. Textbook for undergraduate and graduate programs / G.V. Kuznetsova. - M.: Yurayt, 2016. - 765 c.
10. Sirajiddinov N. Problemi povisheniya effektivnosti vneshney trgovli Uzbekistana: teoretiko-metodologicheskie aspekti. - Tashkent: UMED, 2004. - 224 p.

Искандаров Зухриддин Иномиддин ўғли
Тошкент давлат юридик университети магистратура талабаси
(Ташкент, Ўзбекистан)

**МИНТАҚАДА ТИНЧЛИК ВА ХАВФСИЗЛИКНИ ТАЪМИНЛАШДА
ЎЗБЕКИСТОННИНГ ИШТИРОКИ МУҲИМ АҲАМИЯТГА ЭГА**

Аннотация. ушбу мақолада бугунги кунда ҳам инсониятнинг энг долзарб муаммоларидан бири бўлиб қолаётган Афғонистонда тинчлик ва хавфсизликни таъминлаш муаммолари, ушбу муаммони ҳал этишда Ўзбекистон Республикасининг иштироки, Ўзбекистоннинг мамлакатдаги оғир ижтимоий-сиёсий вазиятни барқарорлаштиришга қаратилган ташаббуслари, шунингдек тинчлик ва хавфсизликни таъминлашнинг халқаро-ҳуқуқий механизмларини такомиллаштиришга оид таклифлари муҳокама этилади.

Калит сўзлар: Афғонистон Ислом Республикаси, Ўзбекистон Республикаси, халқаро тинчлик ва хавфсизлик, халқаро-ҳуқуқий механизмлар, БМТ, доимий фаолият кўрсатадиган кўмити.

Искандаров Зухриддин Иномиддин ўғли
магистрант Ташкентского государственного юридического университета
(Ташкент, Узбекистан)

УЧАСТИЕ УЗБЕКИСТАНА В ОБЕСПЕЧЕНИИ МИРА И БЕЗОПАСНОСТИ В РЕГИОНЕ

Аннотация. в данной статье рассматриваются проблемы мира и безопасности в Афганистане, которые остаются одной из самых актуальных проблем человечества на сегодняшний день, участие Республики Узбекистан в решении этой проблемы, инициативы Узбекистана по стабилизации сложной общественно-политической ситуации в стране, а также предложения по совершенствованию международного права.

Ключевые слова: Исламская Республика Афганистан, Республика Узбекистан, международный мир и безопасность, международно-правовые механизмы, ООН, Постоянный комитет.

Iskandarov Zukhriddin Inomiddin o'g'li
master of Tashkent state university of law
(Tashkent, Uzbekistan)

**UZBEKISTAN'S PARTICIPATION IN ENSURING PEACE AND SECURITY
IN THE REGION IS IMPORTANT**

Annotation. This article examines the problems of peace and security in Afghanistan, which remain one of the most pressing problems of humanity today, the participation of the Republic of Uzbekistan in solving this problem, Uzbekistan's initiatives to stabilize the difficult

socio-political situation in the country, as well as proposals for improving international legal mechanisms.

Key words: *Islamic Republic of Afghanistan, Republic of Uzbekistan, international peace and security, international legal mechanisms, UN, Standing Committee.*

Афғонистон Ислом Республикасида бир неча ўн йиллардан буён давом этиб келаётган нотинчлик, марказий давлат ҳокимиятининг заифлиги, мамлакатнинг амалда икки қисмга бўлиниб қолганлиги нафақат Марказий Осиё минтақаси, балки бутун дунёга улкан хавф солмоқда. Жумладан, ушбу мамлакатнинг наркотик ишлаб чиқариладиган асосий ҳудуд ҳисобланиши, шунингдек, терроризм авж олган нуқта эканлиги бугунги кунда ҳеч биримизга сир эмас. Мазкур салбий кўрсаткичлар халқаро ҳамжамят томонидан кўрилатган бир қатор чора-тадбирларга қарамай ошиб бормоқда. Масалан, БМТнинг Наркотик ва жиноятчилик бошқармаси (UNODC) маълумотларига кўра 2019 йилда Афғонистонда 6,7 тонна опиум гиёҳвандлик моддаси тайёрланган бўлиб, бу 2018 йилга нисбатан 21 % га кўп демакдир [1]. 2018 йилда мамлакатда 30 та террористик акт содир этилган бўлиб, бунинг натижасида 791 нафар инсон ҳалок бўлган, 1571 нафари турли даражада тан жароҳати олган [2]. 2019-2020 йилларда ҳам мазкур кўрсаткичлар ўсишда давом этган. Ушбу ҳолат халқаро ташкилотлар фаолиятини янада такомиллаштириш, тинчлик ва хавфсизликни таъминлашнинг янги механизмларини жорий этишни, янги халқаро ҳуқуқий механизмлар яратишни ҳамда бошқа давлатлардан, хусусан қўшни давлатлардан фаолликни талаб этади.

Ўзбекистон Республикаси кейинги йилларда халқаро доирадаги муносабатларда фаол иштирок этиб келмоқда. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси инвестицияларни жалб этиш, мамлакатнинг туризм салоҳиятини ошириш, савдо-сотиқ муносабатларини ва саноатни ривожлантириш, ташқи савдода экспортнинг ҳажмини ошириш, ўзаро ҳамкорлик алоқаларини мустаҳкамлаш борасида кенг кўламли ислохотларни амалга оширмоқда. Бундан ташқари, Ўзбекистон халқаро-сиёсий масалаларда ҳам фаоллик ва ташаббус кўрсатиб, минтақада ва дунёда ўзининг муносиб ўрнига эга бўлиш йўлидан бормоқда. Хусусан, БМТ, МДҲ ва ШҲТ доирасида Ўзбекистон Президенти томонидан билдирилган фикр ва мулоҳазалар жаҳон ҳамжамяти томонидан эътироф этилиб, маъқулланиб келинмоқда. Шу билан бирга, мамлакатимизнинг Афғонистон Ислом Республикасидаги мавжуд оғир сиёсий, ижтимоий-иқтисодий вазиятни юмшатиш, томонларни мurosага келтириш борасидаги саъй-ҳаракатлари дунё жамоатчилиги томонидан юксак баҳоланмоқда.

Ўзбекистон Афғонистон Ислом Республикасида тинчликни қарор топтиришга қаратилган бир қанча ҳаракатларни амалга ошириб келмоқда.

Ўзбекистоннинг ушбу ҳаракатларини ўз хусусиятига кўра энг йирик уч йўналишга қаратганлигини қайд этишимиз лозим.

Биринчидан, Ўзбекистон қўшни мамлакатдаги оғир сиёсий вазиятни юмшатишга, тарафларни яраштиришга қаратилган бир қанча таклифлар билан чиқмоқда ва бу таклифларнинг аксарияти тинчлик ва хавфсизликни таъминлашнинг халқаро ҳуқуқий механизмларини такомиллаштиришга қаратилганлиги билан аҳамиятлидир.

Иккинчидан, Ўзбекистон Афғонистоннинг иқтисодий имкониятларини юзага чиқариш, савдо-сотиқ муносабатларини ривожлантириш ва мамлакатнинг иқтисодий инфратузилмасини яхшилаш борасида бир қатор ташаббуслар билан чиқиб келмоқда.

Учинчидан, мамлакатимиз Афғонистонга ижтимоий кўмак беришга ҳам интилиб келмоқда. Жумладан, кадрлар малакасини ошириш, таълим ва тиббиёт соҳасида ҳамкорликни ривожлантириш шулар жумласидандир.

Биз ушбу мақолада юқорида кўрсатилган уч йўналишдан биринчисига аҳамиятимизни қаратмоқчимиз.

Ўзбекистон Республикаси қўшни мамлакатдаги сиёсий вазиятни тартибга солиш борасида турли ташаббусларни илгари суриб келмоқда. Жумладан, Ўзбекистон раҳбари минтақавий хавфсизлик ва барқарорликни таъминлашга доир стратегик қарашларини 2017 йилнинг сентябрь ойида Нью-Ёрк шаҳрида бўлиб ўтган БМТ Бош Ассамблеясининг 72-сессиясида батафсил баён қилди:

“Афғонистондаги вазиятни барқарорлаштириш нафақат минтақавий, балки глобал хавфсизликни таъминлашнинг муҳим шarti бўлиб қолади. Аминмизки, Афғонистонда тинчликка эришишнинг ягона йўли – марказий ҳукумат ва мамлакат ичидаги асосий сиёсий кучлар ўртасида олдиндан ҳеч қандай шарт қўймасдан, тўғридан-тўғри мулоқот олиб боришдир. Музокаралар афғонистонликларнинг ўзлари ҳал қилувчи ўрин тутадиган ҳолда, Афғонистон ҳудудида ва БМТ шафелигида ўтиши лозим. Донишманд афғон халқи ўз тақдирини ўзи мустақил ҳал қилишга ҳақлидир. Ўзбекистон Афғонистоннинг иқтисодий тикланишига, унинг транспорт ва энергетика инфратузилмасини ривожлантиришга, миллий кадрларини тайёрлашга катта ҳисса қўшмоқда ва бундан кейин ҳам ҳисса қўшади. Афғонистон масаласи глобал миқёсдаги масалалар марказида бўлиши лозим. Халқаро ҳамжамиятнинг саъй-ҳаракатлари, биринчи навбатда, Афғонистондаги ўткир ижтимоий-иқтисодий муаммоларни ҳал қилишга қаратилиши керак.

Бу жафокаш юртда тинчлик ўрнатишга кўмаклашиш йўлидаги бизнинг умумий қатъий ҳаракатларимиз асло сусаймаслиги лозим [3].”

Самарқанд шаҳрида бўлиб ўтган “Марказий Осиё: ягона тарих ва умумий келажак, барқарор ривожланиш ва тараққиёт йўлидаги ҳамкорлик” мавзусидаги конференцияда Марказий Осиё, жумладан, Афғонистонда мустаҳкам тинчлик ва барқарорликни таъминлаш бўйича минтақавий ва халқаро миқёсдаги қўшма саъй-ҳаракатларнинг кенг қамровли дастурини таклиф этди.

Шу билан бирга, мамлакатимиз афғон муаммосига бағишланган деярли барча халқаро форумларда фаол иштирок этмоқда. “Кобул жараёни”, “Москва формати”, “Осиё юраги – Истанбул жараёни” форуми, Афғонистон бўйича халқаро алоқа гуруҳи, “ШХТ – Афғонистон” алоқа гуруҳи, Афғонистон бўйича минтақавий иқтисодий ҳамкорлик конференцияси шулар жумласидандир.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев БМТнинг 2020 йилги 75-сессиясида Ўзбекистон Афғонистонни Марказий Осиёнинг ажралмас қисми сифатида қабул қилишини таъкидлаб ўтиб, 2018 йил март ойида ўтказилган Афғонистон бўйича олий даражадаги Тошкент конференцияси афғон муаммосини ечиш учун халқаро

ҳамжамият саъй-ҳаракатларини сафарбар этишда янги босқич бўлганлигини қайд этиб ўтди.

Шу билан бирга Ўзбекистон 2020 йил сентябр ойида Доҳа шаҳрида афғон сиёсий кучлари ўртасида бошланган тинчлик музокараларини тўла қўллаб-қувватлашини, бу музокаралар жафокаш афғон заминида тинчлик ва барқарорлик ўрнатишига умид қилишини, минтақада иқтисодий интеграция жараёнларига Афғонистонни кенг жалб этиш мақсадида «Сурхон – Пули Хумри» электр узатиш тармоғини, Мозори Шарифдан Ҳинд океани портларига чиқадаган темир йўл қурилиши каби йирик инфратузилма лойиҳаларини амалга оширишга киришилганлигини маълум қилди [4].

Ушбу сессиядаги нутқда Ўзбекистон Президентининг тинчлик ва халқаро хавфсизликни таъминлашнинг халқаро-ҳуқуқий механизмларини такомиллаштириш, Афғонистонда тинчлик ва барқарорлик ўрнатиш масалалари Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг доимий эътибор марказида бўлиб қолиши зарурлиги тўғрисидаги фикрлари муҳим аҳамиятли бўлди.

Президент Афғонистондаги мавжуд вазиятни ўнглашда “Бекарор ва вайронкор вазиятдан – тинчлик ва бунёдкорлик сари” деган тамойил асосида иш олиб бориш кераклигини ҳам таъкидлаб ўтди ва Бирлашган Миллатлар Ташкилоти ҳузурида асосий вазифаси Афғонистоннинг иқтисодий ва ижтимоий ривожланишига кўмак беришдан иборат бўлиши зарур бўлган афғон халқининг дарду ташвишини тинглайдиган, доимий фаолият кўрсатадиган қўмита ташкил этиш лозимлигини билдирди [5].

Бундан ташқари, Ўзбекистон Республикаси минтақавий ташкилотларнинг эътиборини ҳам ушбу глобал муаммони ҳал этишда янада фаолроқ бўлишга ундаб келмоқда.

Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев 2020 йил 10 ноябр куни Шанхай ҳамкорлик ташкилотига аъзо давлатлар раҳбарлари кенгашининг видеоанжуман шаклида ўтган навбатдаги мажлисида иштирок этиб, саммит иштирокчиларини Афғонистондаги тинчлик жараёнларини ва ушбу мамлакатни минтақавий савдо-иқтисодий алоқаларга жалб этишни қўллаб-қувватлашга чақирди. Шу муносабат билан “ШХТ-Афғонистон” мулоқот гуруҳи доирасида Афғонистоннинг ижтимоий-иқтисодий тикланишига кўмаклашиш бўйича амалий чора-тадбирлар режасини тез фурсатда қабул қилишни таклиф этди. Афғонистонга унинг Марказий ва Жанубий Осиёни боғлаб турувчи кўприк сифатидаги тарихий ролини қайтаришга хизмат қиладиган транспорт йўлакларини барпо этиш ташаббусларига алоҳида эътибор қаратди. Тадбирда Ўзбекистон Президенти томонидан айтилган қуйидаги фикрлар муҳим аҳамиятли бўлди: “Бугун Афғонистонда узоқ кутилган тинчликка эришиш бўйича тарихий имкониятни қўлдан бой бермаслик ҳар қачонгидан муҳимдир.

Ушбу мамлакатдаги хавфсизлик ва тинчлик масаласига бутун ШХТ минтақасининг барқарорлиги ва иқтисодий тараққиётини таъминлашнинг муҳим таркиби қисми сифатида қаралиши лозим.

Халқаро ҳамжамият, шу жумладан ШХТ мамлакатларининг саъй-ҳаракатлари туфайли Афғонистонда низони тинч йўл билан тартибга солишда умид бағишловчи истиқболлар кўринмоқда.

Тинчликка эришиш, Афғонистон халқига иқтисодий ёрдам кўрсатиш йўлидаги ушбу ижобий интилишларни қўллаб-қувватлаш учун саъй-ҳаракатларни бирлаштириш муҳимдир [6].

Ўзбекистон Президенти ҳузуридаги Стратегик ва минтақалараро тадқиқотлар институти директори Элдор Ариповнинг фикрича, Ўзбекистон Афғонистондаги тинчлик жараёнини қўллаб-қувватлайди. Тошкент Афғонистонни имкониятлар мамлакати сифатида кўради. Бошланган тинчлик жараёни Афғонистонни Жанубий ва Марказий Осиё ўртасида кўприк сифатида тиклаш ҳақида гапириш имконини беради.

Ўзбекистон раҳбарининг ташаббуси билан ўтказилган Афғонистон бўйича Тошкент конференцияси Афғонистонда тинчлик ва барқарорликка имкон қадар тезроқ эришиш учун бутун дунё ҳамжамиятининг саъй-ҳаракатларини кучайтиришга «кучли туртки» бера олди. Конференция, шунингдек, «Толибон» ҳаракати билан тўғридан-тўғри музокараларга, кейинчалик эса афғонлараро мулоқотни ташкил этишга асос яратди», - дейди Стратегик ва минтақалараро тадқиқотлар институти директори.

Ўзбекистон Республикасининг қўшни давлатда тинчлик ўрнатишга қаратилган ташаббуслари ва ҳаракатлари дунё ҳамжамияти томонидан эътироф этилмоқда.

Жумладан, Афғонистон ташқи ишлар вазири Ҳаниф Атмар Президент Шавкат Мирзиёевга Ўзбекистоннинг Афғонистонда тинчлик ва ижтимоий-иқтисодий қайта қуришга эришиш йўлидаги фаол қўллаб-қувватлаши ҳамда саъй-ҳаракатлари учун чуқур миннатдорлик билдирди [8].

Бундан ташқари, 2020 йил 29 февраль куни Қатарда АҚШ ва «Толибон» ҳаракати ўртасида имзоланган тинчлик келишуви иштирокчилари томонидан ҳам тинчлик жараёнида Ўзбекистоннинг роли тўғрисида бир қатор фикрлар билдирилди.

ГФРнинг Афғонистон ва Покистон масалалари бўйича махсус вакили Маркус Потцельнинг фикрича, Афғонистон Марказий Осиёнинг бир қисми ҳисобланади. Қатар, Норвегия, Индонезия, Ўзбекистон ва Германиянинг саъй-ҳаракати билан Афғонистондаги турли кучлар ва гуруҳлар ўртасида мулоқот ўрнатилмоқда. Германия Ўзбекистон Афғонистонда тинчлик ўрнатилишида муҳим ўринга эга, деб ўйлайди. Айнан Ўзбекистон президенти Афғонистонда тинчлик ўрнатилишига йўналтирилган халқаро конференция ўтказиш ташаббуси билан чиқди [9].

«Толибон» ҳаракатининг Қатардаги сиёсий ваколатхонаси раҳбарининг ўринбосари Абдуссалом Ҳанафий фикрига кўра, президент Мирзиёевнинг Афғонистондаги тинчлик, барқарорлик ва хавфсизлик борасидаги ижобий ташаббуслари юқори ўринга эга. Афғонистон ва Ўзбекистон халқи тарихан бири-бири билан дўст ва оғанини. Афғонистоннинг хавфсизлиги бу Ўзбекистоннинг ҳам хавфсизлигидир [10].

АҚШнинг Афғонистон бўйича махсус вакили Залмай Халилзоднинг сўзларига кўра: «Президент Мирзиёев ташаббуси Афғонистон бўйича тинчлик музокараларида катта рол ўйнади. Шавкат Мирзиёев ташаббуси билан 2018 йил март ойида Тошкент шаҳрида ўтказилган Афғонистон бўйича олий мақомдаги конференцияни Афғонистоннинг ички сулҳ жараёнининг фаоллашувига Ўзбекистоннинг муҳим улуши сифатида тилга олиш мумкин. Ўшанда Тошкент конференциясида чиқиш қилар экан, Ўзбекистон президенти Афғонистондаги можарони ҳал этиш йўллари бўйича аниқ стратегик қарашларини намоиш этган эди ва Афғонистондаги вазиятни тинч йўл билан

ҳал этиш бўйича халқаро саъй-ҳаракатларни фаоллаштиришда дастуриламал бўлган «Тошкентнинг афғон сиёсати»нинг асосий устуворликларини белгилаб берган эди. Форумнинг асосий якуни Афғонистонда узоқ муддатли тинчлик ва барқарорлик ўрнатишнинг асосий принциплари бўйича минтақавий ва глобал даражада тўлиқ ҳамфикрликни мустаҳкамлаган Тошкент декларациясининг бир овоздан қабул қилиниши бўлган эди. Ўзбекистон президенти ташаббуси билан ўтказилган Тошкент конференцияси ҳозирги амалий натижаларга эришишда муҳим асос бўлди» [11].

Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, Ўзбекистоннинг минтақада тинчлик ва хавфсизликни таъминлашга қаратилган иштироки ва ташаббуслари муҳим аҳамиятли бўлиб, ўз самарасини бермоқда. Бунга Доҳа шаҳрида имзоланган тинчлик келишувини мисол қилиб келтиришимиз мумкин.

Бугунги кундаги мавжуд вазият нафақат БМТ, балки бошқа минтақавий ташкилотлардан ҳам янги ва самарали чора-тадбирлар кўришни тақозо этмоқда. Айниқса, ШХТ бу борада катта устунликка эга дейишимиз мумкин. Йирик минтақавий ташкилот ШХТ томонидан айнан Афғонистон муаммосига бағишланган конференция ўтказиш ҳамда мавжуд вазиятни юмшатишга қаратилган ҳуқуқий ҳужжат қабул қилиш муҳим аҳамиятга эга бўлиши мумкин.

Шу билан бирга, Афғонистонга қўшни мамлакатлар томонидан коллектив хавфсизлик бўйича алоҳида анжуман ташкил этиш ва ўзаро хавфсизликни таъминлаш борасида халқаро ҳужжат қабул қилиш асосида кўрилиши лозим бўлган чора-тадбирларни белгилаб олишлари лозим бўлади.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. <https://ria.ru/20200726/1574734904.html>
2. <https://ria.ru/20190114/1549348173.html>
3. <https://president.uz/uz/lists/view/1063>
4. <https://www.gazeta.uz/oz/2020/09/23/bmt/>
5. <https://www.gazeta.uz/oz/2020/09/23/bmt/>
6. <https://xs.uz/uz/post/ozbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyoevning-shankhaj-hamkorlik-tashkiloti-sammitidagi-nutqi>
7. <http://isrs.ru/ru/yangiliklar/eldor-aripov-mezafganskije-peregovory-ne-dolzny-stat-upusennym-sansom-na-mir>
8. <https://mfa.uz/press/2020/08/24618>
9. <https://m.mfa.uz/en/press/news/2020/02/23598/>
10. <https://m.mfa.uz/en/press/news/2020/02/23598/>
11. <https://kun.uz/en/news/2020/03/02/us-special-representative-mirziyoyevs-initiative-played-a-major-role-in-the-peace-talks-on-afghanistan>

Нуртазин Мирлан Мирболатович
аспирант заочной формы Дипломатической Академии Министерства
иностраннных дел Российской Федерации
(Москва, Россия)

РЕЖИМ САНКЦИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОТИВОСТОЯНИЯ В ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Annotation. *The article analyzes the current regimes of mutual sanctions of the United States, the European Union countries against Russia, and their impact on other members of the Eurasian Economic Union. The author substantiates the thesis that at the present stage the regime of mutual sanctions directly and indirectly serves as an instrument of geopolitical confrontation in the Eurasian space. In particular, they result in a significant change in the geopolitical alignment in the post-Soviet space, namely, the degree of influence of Russia, the United States, and China within the EEU and for the Central Asian region. An indirect consequence of the sanctions, in addition to pressure on Russia, is a negative impact on Moscow's key allies in the "Eurasian Project" - Nur-Sultan and Minsk. In the results of the study, the author substantiates the conclusion that the narrowing of Russia's investment opportunities in the Central Asian region (due to the internal economic crisis) leads to an increase in Chinese influence and the forced need for the states of the region to independently solve economic and security issues.*

Keywords: *sanctions, Eurasian Economic Union, economic crisis, integration, instrument of geopolitical confrontation.*

Евразийский экономический союз – интеграционное объединение стран Россия, Казахстан, Армения и Киргизия. ЕАЭС действует на основании Договора «О Евразийском экономическом союзе» с 1 января 2015 года.

Суммарный ВВП стран-участниц на момент создания интеграционного объединения составил 85% ВВП всех стран СНГ, промышленный потенциал оценивался в 600 млрд долл. Совокупный объём составлял 4,5% мирового ВВП. Факты показывают, что экономический потенциал территории ЕАЭС являлся мощной площадкой для дальнейшего взаимного сотрудничества. О том свидетельствуют результаты исследований авторов статьи «Влияние санкций на формирование Евразийского экономического союза» [1, с. 57].

При успешном функционировании интеграционного объединения установилось бы стабильное увеличение ВВП; по причине снятия взаимных ограничений в торговле снизились бы цены на ряд товаров; повышение производительности труда привело бы к повышению заработной платы и способствовало бы увеличению спроса на товары, расширяя объём рынков товаров. И как следствие, развитие экономики повлекло бы за собой улучшение уровня благосостояния населения стран ЕАЭС.

Перспективы развития данного интеграционного объединения строились с учётом стабильного развития мировой экономики и торговли. Подтверждение важности Евразийского союза как основы стабильности региона прозвучало от лидеров государств-

участников Союза в октябре 2015 года на совместном саммите СНГ и ЕАЭС [2]. Однако в осуществление выдвинутых целей и задач функционирования ЕАЭС оказали сильнейшее влияние современные реалии, среди которых, в первую очередь, оказались взаимные санкции США, стран Европейского союза против России, их влияние на других членов Евразийского экономического союза – Казахстан и Белоруссию.

Рассмотрим теоретическую сущность понятия «санкция». В теоретическое обоснование понятия «санкций» исследователь И.Н. Тимофеев включает его политическое содержание [3, с. 28]. Автор исследования задаётся вопросом: почему санкции, являясь по своей сути экономическим инструментом, можно ли концептуализировать их как политическое явление? Его ответ звучит следующим образом: «Концептуальным ядром» понятия санкций является их политическая природа, выражаемая в терминах господства и силы. Политическую природу санкций Тимофеев интерпретирует через понятия господства Макса Вебера, подразумевающая легитимную возможность одного субъекта властных отношений навязывать свою волю другому. К «концептуальной периферии» исследователь относит свойства санкций, роднящих их с понятием торговой войны. Сюда же, по Тимофееву, причисляются свойства, становящиеся предметом нормативных споров об источниках легитимности и этичности санкций.

Ссылаясь на ключевое исследование санкционной проблематики в научном труде «Новый анализ экономических санкций» Г. Хафбауэр, Д. Шотт, К. Эллиот и Б. Оег [4, с. 3-5], Тимофеев пишет о том, что в XX веке санкции в международных отношениях применялись 174 раза, включая санкции Лиги Наций и ООН, а также развитых стран. Дефиниция термина «санкция» в «Новом анализе экономических санкций» включает намеренные действия государства («страны-инициатора»), коалиции таких государств или международных организаций по сокращению, ограничению или выходу из таможенных, торговых или финансовых отношений с «целевой страной, или «страной-адресатом». При этом преследуются политические цели: изменение политического режима, основ или отдельных составляющих внутренней и внешней политики, выполнение или отказ от определённых политических обязательств. Экономический ущерб, упущенная выгода, их последствия для общества и политической системы, вызванные экономическими санкциями, приводят к тому, что становится невыгодным сохранение старого политического курса и создаются условия, при которых целевое государство вынуждено идти на уступки требованиям страны-инициатора.

Вывод Тимофеева: санкции – прямое или косвенное вмешательство одной страны в процесс принятия решений другой. В современных международных отношениях с ключевой единицей суверенным государством санкции – попытка ограничить или повлиять на суверенитет и суверенный политический курс мерами экономического характера.

Важной предпосылкой политики санкций является такая асимметрия. Подсчёты авторов «Нового анализа экономических санкций» показывают, что из 174 случаев применения санкций в XX веке 109 инициированы США, 16 – Великобританией, 14 – ЕС, 13 – СССР и Россией и 20 – ООН. Отсюда следует, что санкции – инструмент мощных, передовых и развитых государств или их объединений. Они могут позволить себе

применение санкций в силу своего размера и веса, а также глобальных и региональных амбиций [5, с. 5, 17]. Размер и вес дают стране-инициатору запас прочности, позволяющий относительно безболезненно нести экономические издержки санкций и нивелировать ответ целевой страны. Зачастую страны-инициаторы экономически превосходят страны-адресаты в десятки и даже сотни раз. [6, с. 89]. Всё это делает возможным использование санкций как инструмента господства в веберовском понимании этого слова – способности субъекта А навязывать волю субъекту Б [7]. Такое господство страны-инициаторы осуществляют на основе легитимности, ссылаясь на нормы международного права, в частности, на устав ООН или национальное законодательство, иногда же ссылаясь на принципы своей морали или идеологии.

В концептуализации понятия «санкция», по Тимофееву, играет роль характеристика политических целей, с которыми они принимаются, и еще используемые экономические инструменты.

В течении 2019-2021 гг. наблюдалось ожидаемое дальнейшее наращивание давления со стороны западных стран во главе США на Россию и ее интересы на Ближнем Востоке, на пространстве СНГ, включая украинский трек. С другой стороны, Администрация Д.Трампа, несмотря на сопротивление европейских союзников, в одностороннем порядке вышла из Совместного всеобъемлющего плана действий по ядерной программе Ирана. Оба направления внешней политики США в качестве основного инструмента использовали режим санкций.

Следует отметить, что ускорение развития ЕАЭС уже встречает ощутимое сопротивление политической элиты США, стремящейся не допустить формирования сильного политико-экономического блока в центре Евразии. Так, значительное число американских экспертов поспешили сразу же объявить евразийскую идею «проигрышной», обрекающей Россию на ускоренную экономическую стагнацию и добровольную политическую изоляцию. В то же время в качестве противовеса данной позиции существуют и более реалистичные прогнозы некоторых западных аналитиков. Так, политолог Д.Спида считает, что создание ЕАЭС является «взаимовыгодным для всех его участников», в т.ч. «для России, которая в прошлом наталкивалась на сопротивление, когда пыталась влиться в западные структуры. Это, в сочетании с недавней энергетической сделкой с Китаем, является иным путем вперед; может быть, и не самым оптимальным выбором, но, тем не менее, хорошим» [8].

Нововведением 2018-2021 гг. стало то, что в качестве обоснования постоянного усиления санкционного давления США и их союзники фактически стали «переходить на личности»: «дело Насти Рыбки против Олега Дерипаски», отравление семьи Скрипалей в Великобритании, попытка отравления российского оппозиционера А.Навального.

По информации источников, в результате введенных Министерством финансов США санкций в отношении предприятий «Русал» и «Еп+» в период с марта 2018 по март 2019 года О.Дерипаска потерял 46,3% личного состояния (с 6,7 млрд. долл. США до 3,6 млрд. долл. США).

С другой стороны, по нашему мнению, именно возобновившиеся санкции США против Ирана после прихода к власти Д.Трампа и односторонний выход Вашингтона из Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД) по иранской ядерной программе

стал ключевым фактором, ставшим причиной решения Тегерана пойти на подписание исторической «Конвенции о правовом статусе Каспия» в августе 2018 года в г. Актау (Казахстан).

Общеизвестный факт, что с момента развала СССР и образования новых независимых государств на Каспии в 1991 г. именно Иран занимал «непримиримую» позицию по сохранению договоренностей с СССР и не принимал нововведений по правовому определению статуса водоема в ущерб своим национальным интересам.

Непосредственным результатом американской «реал политик» стало дальнейшее разложение существующего геополитического расклада на всем евразийском континенте.

На наш взгляд, кроме принципиального согласия на сделку по Каспию, американские санкции периода президентства Д.Трампа, а также отсутствие явной склонности администрации Дж.Байдена к ослаблению санкционного режим против Ирана, подталкивают Тегеран в «объятия» Евразийского экономического союза. Так, например, в феврале 2021 спикер парламента Ирана М.Калибаф после визита в Москву и встречи с председателем коллегии Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) М. Мясниковичем заявил, о подготовке страны к постоянному членству в Евразийском экономическом союзе.

Анализ политики санкций США, ЕС и их союзников в отношении России и ряда других стран дается И.Н.Тимофеевым в рамках авторского коллективного труда «Санкции против России: взгляд в 2020» [8]. Полагается, что санкции в качестве инструментов мощных, передовых и развитых государств или их объединений, позволяющих применение санкций в силу своего размера и веса. Исследователи уверены, что санкции являются одним из ключевых политических рисков для российского и международного бизнеса. Они чреваты проблемами для иностранных инвесторов в российской экономике, в том числе и для зарубежных партнёров, а также для контрагентов российских компаний, что приводит к сохранению неопределенности применения существующих ограничительных мер или появлению новых.

В докладе «Санкции против России: взгляд в 2021 г.» И.Н. Тимофеев указывает, что за период с 5 января 2020 г. по 10 января 2021 г. было зафиксировано 850 санкционных событий [8]. Отмечается, что США являются наиболее активным инициатором санкционных событий (449 эпизодов из 850, или 52,8%), далее следует Европейский союз (110 событий или 12,94%). Подчеркивается, что зафиксированы случаи присоединения партнеров ЕС к режиму санкций Союза: среди них Грузия, Украина, Молдавия, Северная Македония, Албания и др. (184 эпизода в совокупности). В тройку инициаторов санкций также вводится Великобритания (62 события).

Китай и Россия, кстати чаще других являющиеся адресантами санкций, практикуют санкции менее активно (КНР – 12 эпизодов, РФ – 16). Против Ирана было направлено 123 события, против КНР – 94 события, против России – 93 события. На «тройку лидеров» в сумме приходится 310 событий [8].

В итоге И.Н.Тимофеев фиксирует ряд тенденций в мировой санкционной практике за период 2020-2021 гг.:

1) Страны «коллективного Запада» аккумулируют 712 событий из 850 (83,7%), большая часть из которых приходится на США.

2) Россия и КНР – достаточно крупные мишени санкций, однако их трудно назвать активными инициаторами (совокупно на них приходится 28 эпизодов или 3,29%).

3) Среди стран-целей увеличивается доля Китая, Белоруссии и Турции. В 2020 г. число связанных с ними зарубежных санкций стало заметно на фоне других стран-целей.

На наш взгляд, последовательное усиление санкционного давления на Россию со стороны западных стран во главе с США существенно снижает влияние Москвы на пространстве ЕАЭС. Неприсоединение других членов ЕАЭС к ответным санкциям России способствует снижению взаимной торговли. Так, например, в сентябре 2019 года представители Национальной палаты предпринимателей Казахстана «Атамекен» отмечали, что «среди прочих проблем доступа с того периода сохраняются вопросы ограничений казахстанских товаров в торговых сетях России, установление минимального уровня цен, подтверждение уплаты косвенных налогов при сделках между предпринимателями из стран Союза, ограничение транзитных перевозок по России и другие проблемы» [9]. Бизнесмены Казахстана уверены, что основная причина действующих ограничений – протекционизм стран Союза, в том числе связанный с действием санкций. С каждым расширением санкций в отношении РФ расширяется и перечень запрещенных или ограниченных к ввозу на территорию России товаров. В результате возникает цепная реакция: импортозамещение в России, усиленные меры контроля в отношении санкционных товаров, и на выходе это выливается в ограничение казахстанской продукции при экспорте в Россию.

При этом, российские эксперты склонны считать, что другие члены ЕАЭС должны были «естественным» путем присоединиться к ответным санкциям России. В этой связи, в экспертной среде возникло устоявшееся мнение о том, что соучредители союза решили заработать на санкциях против России. Такого мнения придерживаются российские экономисты Е.В. Дробот, А.С. Абросимова, К.С. Савицкая [1].

Вывод. Полагаем, что такие настроения свидетельствуют о наличии значительной степени недоверия со стороны российского истеблишмента к внешнеполитической ориентации других государств-членов ЕАЭС. Такие тренды также способствуют укреплению евразоскептицизма в этих странах. Одним из главных лозунгов националистических движений в Республике Казахстан являются мнения об ущербности и бесперспективности дальнейшего членства в ЕАЭС. Звучат призывы к восстановлению таможенных границ с Россией в качестве попыток защититься от пагубных для национальных экономик антироссийских санкций. В результате, можно сделать вывод о том, что антироссийские санкции последовательно снижают влияние российских устремлений по наращиванию и укреплению потенциала ЕАЭС. Ухудшение экономического положения России приводит к снижению инвестиционных возможностей российского бизнеса в рамках ЕАЭС. Кроме того, косвенным последствием действия санкций, помимо давления на Россию, становится негативное влияние на ключевых союзников Москвы по «Евразийскому проекту» - Нур-Султан и

Минск. Как доказательство, наступает существенная девальвация национальных валют Казахстана и Белоруссии.

Кроме того, возобновление устремлений по Центральноазиатской интеграции (проведение в марте 2018 г. в г. Астане и в ноябре 2019 г. в Ташкенте консультативных встреч глав государств Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Кыргызстана и Туркменистана), активизация деятельности Международного фонда спасения Арала, проведение Всемирных игр кочевников и Саммита сотрудничества тюркоязычных государств без какого-либо участия России свидетельствует о некотором снижении геополитического влияния Москвы в регионе Центральной Азии.

На фоне этого заметно выделяются усилия Пекина по наращиванию своего присутствия в Центральной Азии, а также Белоруссии (как участнице евразийской интеграции). Китай активно реализует на евразийском пространстве свою программу «Один пояс – Один путь», в том числе путем сопряжения со стратегическим проектом Республики Казахстан «Нурлы жол». Общий ежегодный товарооборот Китая со странами Центральной Азии за 25 лет (1992-2017 гг.) вырос в 60 раз – с около \$500 млн. до \$30 млрд. (а в 2013 г. составил более \$40 млрд) [10].

Таким образом, на основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что на настоящем историческом этапе режим взаимных санкций напрямую и косвенно служит инструментом геополитического противостояния на евразийском пространстве. В частности, их результатом становится существенное изменение геополитической расстановки на постсоветском пространстве, а именно степени влияния России, США, а также Китая в рамках ЕАЭС и для региона Центральной Азии. В итоге антироссийские санкции, являясь по своей сути инструментом геополитического противостояния США и их союзников, приводят к постепенному ослаблению позиций России в отношении других государств-членов ЕАЭС и в регионе Центральной Азии.

Полагаем, что новая администрация США по главе с Дж.Байденом будет продолжать идти по пути ухудшения отношений с Китаем и Россией, главным образом на евразийском континенте. В результате страны Центральной Азии все больше становятся объектами в геополитической конкуренции Москвы, Вашингтона и Пекина, и все больше будут втягиваться в геополитическую борьбу этих центров силы. Вместе с тем, сохранение и последующее усиление санкционного давления на Иран провоцирует Тегеран на сближение с евразийской интеграцией и смягчение ранее непримиримой позиции по Каспию.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Дробот Е.В., Абросимова А.С., Савицкая К.С. Влияние санкций на формирование Евразийского экономического союза // Экономические отношения. – 2017. – Том 7. – № 1. – С. 55-64.
2. Кошкин А.П., Новиков А.В. Политические перспективы развития России и ЕАЭС в условиях западных санкций // Журнал «Власть». – 2015. – № 11. – С. 214-220.
3. Тимофеев И.Н. Экономические санкции как политическое понятие / Исследовательские статьи. – Вестник МГИМО-Университета. 2018. № 2 (59). – С. 26-42. DOI 10.24833/2071-8160-2018-2-59-26-42.

4. Hufbauer G., Shott J., Elliot K., Oegg B. Economic Sanctions Reconsidered. Third Edition. Peterson Institute for International Economics, 2009. 248 p.
5. Тимофеев И.Н. Дилеммы государства в современном мировом порядке // Вестник МГИМО-Университета, том 46, 2016. № 1. – С.29-41.
6. Санкции против России: взгляд в 2020 г.: доклад 51/2020 [И.Н. Тимофеев, В.А.Морозов, Ю.С.Тимофеева]; Российский совет по международным делам (РСМД): М.: НП РСМД, 2020. – 96 с.
7. Эксперт: Создание ЕАЭС даст США и ЕС новые возможности для сотрудничества. – Взгляд. 30.05.2014. Доступ: <http://vz.ru/news/2014/5/30/689202.html>
8. Санкции против России: взгляд в 2021 г.: доклад 65/2021 / [И. Н. Тимофеев]; Российский совет по между-народным делам (РСМД). – М.: НП РСМД, 2021. – 24 с.
9. Как антироссийские санкции влияют на Казахстан https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/kak-antirossiyskie-sanktsii-vliyayut-na-kazakhstan-379512/
10. Центральная Азия нуждается в новых подходах к экономической интеграции – эксперт. // «Евразия эксперт», 2 января 2019 г. <https://eurasia.expert/tsentralnaya-aziya-nuzhdaetsya-v-novykh-podkhodakh/>

SECTION: SCIENCE OF LAW

Имомов Шерзод
Тошкент давлат юридик университети
“Адвокатлик фаолияти” йўналиши магистранти
(Ташкент, Ўзбекистан)

АДВОКАТЛИК ФАОЛИЯТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ИНСОН ҲУҚУҚЛАРИ ВА ЭРКИНЛИКЛАРИ КАФОЛАТИНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ СИФАТИДА

Аннотация. Мазкур мақолада адвокатура институтининг ривожланиши, инсон ҳуқуқ ва эркинликларини таъминлашда адвокатнинг ўрни каби масалалар ўрганилган. Бундан ташқари, адвокатуранинг институционал асослари ва фаолият принципларини такомиллаштириш йўллари хорижий тажрибадан келиб чиқиб, илмий назарий таҳлил қилинган. Адвокатлик касбини ривожланишига таъсир этувчи омиллар масаласига атрофлича тўхталиб ўтилган.

Калит сўзлар: Адвокат, субсидия, адвокатура институти, адвокатларнинг процессуал ҳуқуқлари.

Аннотация. В статье исследуются такие вопросы, как развитие института адвокатуры, роль адвокатуры в обеспечении прав и свобод человека. Кроме того, были проанализированы пути совершенствования институциональных основ и принципов деятельности адвокатуры с научной-теоритической точки зрения на основе зарубежного опыта. Подробно затрагивается вопрос о факторах, влияющих на развитие профессии адвоката.

Ключевые слова: Адвокат, субсидия, институт адвокатуры, процессуальные права адвокатов.

Барча ривожланган мамлакатларда фуқароларнинг ҳуқуқлари ва эркинликларини таъминлаш ва ҳимоя қилишга ҳамда ҳуқуқий ва демократик давлат қуришга тобора кўпроқ эътибор берилаётганлигини алоҳида таъкидлаш лозим.

Асосий қонунимизда инсон ва фуқароларнинг муҳим ҳуқуқ ва эркинликлари олий мақомда – конституциявий нормалар мақомида мустаҳкамлаб қўйилган. Бинобарин, давлатимиз раҳбари Ш.М. Мирзиёев таъкидлаганидек, “Конституциямизда инсон, унинг ҳаёти, эркинлиги, шаъни, кадр-қиммати ва бошқа дахлсиз ҳуқуқлари олий қадрият сифатида мужассам этилгани бежиз эмас” [1].

Ўзбекистон бугунги кунга қадар инсон ҳуқуқлари бўйича 80 дан ортиқ халқаро ҳужжатларга, шу қаторда, БМТнинг 6 та асосий шартномаси ва 4 та факультатив протоколига қўшилган. Мамлакатимизда инсон ҳуқуқлари соҳасини янада ривожлантириш мақсадида президент фармони билан 2020 йилнинг 22 июнь куни Инсон

ҳуқуқлари бўйича Ўзбекистон Республикасининг Миллий стратегияси ва уни амалга ошириш бўйича Йўл харитаси ҳам тасдиқланди [2].

Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош ассамблеясида 2020 йил октябрь ойида Ўзбекистон тарихда биринчи марта 2021 йил 1 январдан бошлаб уч йиллик муддатга БМТ Инсон ҳуқуқлари бўйича Кенгаши аъзолигига сайланганлиги ҳамда АҚШ давлат департаменти томонидан Ўзбекистон диний эркинлик соҳасидаги “махсус кузатувдаги давлатлар” рўйхатидан чиқарилгани ҳам кенг қўламли демократик ислохотларнинг натижасидир [3].

Ҳар бир давлатда инсон ҳуқуқлари ва манфаатларини самарали ҳимоя қилишда адвокатлик тузилмаларининг асосий ҳамда муҳим вазифани бажариши халқаро ҳамжамият томонидан эътироф этилмоқда. Хусусан, БМТнинг Жиноятчиликнинг олдини олиш ва ҳуқуқбузарлар билан муомала қилиш тўғрисидаги Саккизинчи конгрессида қабул қилинган “Юристар ролига оид асосий принциплар”[4] да адвокатура институтини такомиллаштириш демократик ҳуқуқий тараққиётнинг бирламчи шартларидан эканлиги қайд этилган.

Чунончи, Конституциямизнинг 116-моддасига асосан ҳар бир шахс малакали юридик ёрдам олиш ҳуқуқига эга. Юридик ва жисмоний шахсларга юридик ёрдам кўрсатиш учун адвокатуранинг фаолият кўрсатиши конституциявий жиҳатдан кафолатланган.

Суд-ҳуқуқ тизимини янада либераллаштириш, фуқароларнинг тергов ва суд ишини юритишнинг ҳар қандай босқичида малакали юридик ёрдам олиш ҳуқуқини мустақамлайдиган конституциявий нормани амалга ошириш, адвокатуранинг ташкилий мустақиллигини таъминлаш, уни юқори малакали кадрлар билан тўлдириш, адвокатларнинг мустақиллиги кафолатларини кучайтириш, адвокатлик касбининг обрўси ва нуфузини оширишда Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 12 майда қабул қилинган “Адвокатура институти самарадорлигини тубдан ошириш ва адвокатларнинг мустақиллигини кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги фармони[5] муҳим аҳамият касб этганлигини алоҳида қайд этиш зарур.

Мазкур фармон ижросини таъминлаш муносабати билан қабул қилинган “Юридик ёрдам ва ҳуқуқий хизматлар кўрсатиш тизими такомиллаштирилиши муносабати билан Ўзбекистон Республикасининг айрим қонун ҳужжатларига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш тўғрисида”ги қонунга мувофиқ:

– адвокатлик фаолияти билан шуғулланиш ҳуқуқини берувчи лицензияни олиш учун адвокатлик тузилмасида мажбурий стажировка ўташ муддатини олти ойдан уч ойгача қисқартирилди;

– давлат органлари ва ташкилотларининг юридик хизмати ходимлари ва судья, терговчи ёки прокурор лавозимида камида уч йил фаолият юритган шахслар мажбурий стажировка ўташдан озод қилинди;

– адвокат мақомини олиш бўйича малака имтиҳонини такроран топшириш муддатини бир йилдан олти ойгача қисқартирилди;

– ҳар бир танланган ихтисослик бўйича алоҳида лицензия асосида юридик ёрдам кўрсатиш белгилаб қўйилди.

Бундан ташқари, мазкур соҳада мустақиллик йилларида амалга оширилган ислохотлар натижасида адвокатларнинг касбий малакасини ошириш мажбурияти киритилиб, адвокатлик тузилмаларининг ваколатлари ва уларнинг ҳуқуқий мақоми белгиланди, жиноят процессида тарафларнинг тенг ҳуқуқлилигини таъминлаш бўйича чоралар, адвокатнинг айбланувчи, судланувчи билан чекловларсиз учрашиш имконияти мустақкамланди.

Шунингдек, адвокатлик фаолияти кафолатларини реал таъминлашга қаратилган адвокатнинг профессионал фаолиятига тўсқинлик қилганлик учун маъмурий жавобгарлик белгиланди.

Умуман, мустақиллик йилларида инсоннинг конституцион ҳуқуқ ва эркинликлари, энг аввало, асоссиз жиноий таъқиб ва шахсий ҳаётга аралашишдан ҳимояланиш, шахсий дахлсизлик ҳамда адолатли суд муҳокамасига бўлган ҳуқуқининг самарали ҳимоясини таъминлаш суд-ҳуқуқ соҳасидаги ислохотларнинг устувор йўналишига айланди.

Шу билан бир қаторда, ўтказилаётган ислохотларнинг тўлақонли амалга оширилиши ва қўйилган мақсадларга эришишда, адвокатуранинг институционал асослари ва фаолият принциплари замонавий талабларга тўлиқ жавоб бера олмаётганлиги, адвокат процессуал мақомининг заифлиги ҳамда мамлакатда адвокатлар сони етарли эмаслиги оқибатида малакали юридик ёрдам олишнинг чегараланганлиги ва давлат томонидан субсидияланадиган юридик ёрдам кўрсатиш амалиётининг номукаммаллиги ҳолатлари тўсқинлик қилмоқда.

Ўзбекистон Республикасида адвокатура институтини ривожлантириш концепцияси лойиҳасида амалга оширилган таҳлилларга кўра, 2020 йилнинг 1 январь ҳолатига, Ўзбекистон Республикаси Адвокатлар палатаси аъзолари ҳисобланган 3 919 нафар адвокат фаолият юритган бўлиб, улардан 30 ёшгача бўлган адвокатлар сони – 62 тани, 50 ёшгача бўлганлар – 1 781 тани, 50 ёшдан ошганлар эса – 2 076 тани ташкил этган. Мамлакатимизда ўрта ҳисобдаги кўрсаткич битта адвокатга 8 651 нафар одам тўғри келишидан далолат берса, ушбу кўрсаткич Исроилда битта адвокатга – 136 та, Италияда – 265 та, Испанияда – 328 та, Буюк Британияда – 386 та, Германияда – 499 та, Туркияда – 794 та, Грузияда – 833 та, Украинада – 1 205 та, Францияда – 1 020 та, Россияда – 1 870 та, Қозоғистонда эса – 3 932 та одам тўғри келади [6].

Адвокатуранинг чинакам институционал мустақиллигининг тўла таъминланмаганлиги ҳамда адвокатлик фаолияти принципларини замонавий талабларга жавоб бера олмаётганлиги ёш ҳуқуқшунослар орасида адвокатлик фаолиятига бўлган қизиқишнинг пастлигига сабаб бўлмоқда

Бугунги кунга қадар, қабул қилинган Ўзбекистон Республикасининг “Адвокатура тўғрисида”ги (1996), “Адвокатлик фаолиятининг кафолатлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида”ги (1998) қонунларида адвокатлик фаолиятининг асосий принциплари тўлиқ ёритилмаган.

Адвокатлик фаолиятининг энг асосий принциби бўлган мустақилик принципини борасида олимлар орасида турлича қарашлар мавжуд.

Хусусан, тадқиқотчилардан Россиялик олим Е.В. Семеняконинг фикрича адвокатлик фаолиятининг мустақиллиги – бу адвокатнинг ҳуқуқи эмас, балки

мажбурияти сифатида қаралган [7] бўлса, бошқа бир олим Т.К. Рябина эса, мустақиллик айна вақтнинг ўзида ҳам мажбуриятни, ҳам адвокат фаолиятининг мазмунини ташкил этишини айтиб ўтади [8].

Ҳуқуқшунос тадқиқотчи С. Либанова мустақиллик адвокатуранинг олий қадрият бўлган – инсон ҳуқуқларини ҳимоя қилиш борасидаги конституциявий функцияларини самарали амалга оширишга имкон яратувчи давлат, фуқаро, суд ва адвокатура ахлоқий манфаатлари ўртасидаги мувозанат ҳолати деб эътироф этади [9].

Мазкур масала В.Н. Буробин фикрича, адвокатуранинг мустақиллиги унинг адвокатлар касбий бирлашмаси ва фуқаролик жамияти институти сифатида мавжуд бўлиши ҳамда давлат ва маҳаллий ҳокимият органлари тизимига кирмаслиги билан баҳоланади [10].

Маҳаллий олимларимиздан У.А. Зокирова томонидан адвокатнинг мустақиллиги шартли равишда ички ва ташқи жиҳатларга ажратилиб, адвокатнинг давлат органлари, шунингдек, корхона, муассаса, ташкилотлар мансабдор шахсларига бўйсунмаган ҳолда мустақил равишда ўз фаолиятини амалга ошириши ташқи мустақиллик ҳамда адвокатнинг бошқа адвокатлик тузилмалари, шунингдек, бошқа адвокатларга бўйсунмаган ҳолда фаолият юритиши ички мустақиллик сифатида кўриб чиқилган [11]. Ушбу масала юзасидан турлича ёндошувларга қарамасдан, қуйидагича умумий фикрга келишимиз мумкин: мустақиллик адвокатлик фаолиятининг асосий принциби бўлиб, у адвокатуранинг мақоми ва ҳуқуқий табиатини тавсифлаб беради. Ушбу тамойил – жамиятимизда инсон ҳуқуқ ва эркинликларининг муҳим кафолати бўлиб, унга жамиятда ҳамда адвокатлик тузилмалари ичида ҳам оғишмай амал қилиш талаб этилади. Мустақиллик адвокатга ўз касбий мажбуриятларини бажариш учун зарур бўлиб, фуқароларнинг конституция томонидан кафолатланган малакали юридик ёрдам ҳуқуқини таъминлайди.

Миллий қонунчилигимизда адвокатура – ҳуқуқий институт бўлиб, у адвокатлик фаолияти билан шуғулланувчи шахслар ҳамда хусусий адвокатлик амалиёти билан шуғулланувчи айрим шахсларнинг мустақил, кўнгилли, касбий бирлашмалари [12] сифатида ёритилган ҳамда қонун билан тартибга солинади ва меъёрлаштирилади.

Адвокатлик фаолиятини такомиллаштириш инсон ҳуқуқлари ва эркинликлари кафолатининг муҳим омили сифатида мақоламизда берилган маълумотлар ва қонун ҳужжатларини кўриб чиқиб, қиёсий-ҳуқуқий таҳлил қилиб, назарий ва илмий-амалий аҳамиятга эга бўлган қуйидаги хулосаларга келинди:

Ўзбекистон Республикаси Инсон ҳуқуқлари бўйича 80 дан ортиқ халқаро ҳужжатларга, шу қаторда, БМТнинг 6 та асосий шартномаси ва 4 та факультатив протоколига аъзо бўлиш билан бирга суд-ҳуқуқ соҳасида тизимли ислохотлар давом этмоқда.

Адвокатлик фаолиятини такомиллаштириш масаласини назарий таҳлил қилиб, хорижий давлатларнинг адвокатура борасидаги илғор тажрибасини инобатга олиб, керакли ўринларда уларнинг ижобий тажрибаси амалиётга тадбиқ қилинмоқда.

Мақолани ёзиш жараёнида адвокатурани аҳоли ишончини қозонган институтга айлантириш, профессионал ҳуқуқий ёрдам сифатини ошириш ва адвокат касбининг нуфузини ошириш билан боғлиқ хорижий тажриба ўрганилди.

Мамлакатимизда адвокатура ва адвокатлик фаолияти турли хил норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар билан тартибга солинган бўлиб, улар тизимлаштирилган мазмунга эга эмас. Бу эса уларни амалиётда қўллашда муайян қийинчиликларни келтириб чиқармоқда. Қолаверса, Конституция ва қонун устуворлиги нуқтаи назаридан ва хорижий давлатларнинг бу борадаги илғор тажрибасини инобатга олиб, “Адвокатура ва адвокатлик фаолияти тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг Қонунини қабул қилиш ҳамда унда, амалда бўлган қонундаги бўшлиқларни бартараф этиш лозим.

Бундан ташқари, адвокатларнинг процессуал ҳуқуқларини янада кучайтириш орқали тарафларнинг ўзаро тортишув тамойилини амалда рўйбга чиқариш, уларнинг ҳаққоний мустақиллигини таъминлаш, шунингдек, жиноят иши бўйича ҳимоячининг иштироки шарт бўлган ишларга оид асосларни кенгайтириш бўйича қонун-нормаларини халқаро стандартларга мувофиқлаштириш инсон ҳуқуқларини таъминлашда муҳим аҳамият касб этади.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Мирзиёев Ш.М. Конституция ва қонун устуворлиги – ҳуқуқий демократик давлат ва фуқаролик жамиятининг энг муҳим мезонидир // Президент Шавкат Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганининг 27 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги маърузаси; URL: <https://prezident.uz/>
2. Мирзиёев Ш.М. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси // 2020 йил 29 декабрь // URL: <https://prezident.uz/>
3. <https://www.gazeta.uz/uz/2020/10/14/humanrights/>
4. <https://www.un.org/ruleoflaw/blog/document/basic-principles-on-the-role-of-lawyers/>
5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 12.05.2018 йилдаги “Адвокатура институти самарадорлигини тубдан ошириш ва адвокатларнинг мустақиллигини кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5441-сонли фармони; URL: <https://lex.uz/ru/docs/3731060>
6. Ўзбекистон Республикасида адвокатура институтини ривожлантириш концепциясининг лойиҳаси URL: <https://regulation.gov.uz/uz/d/16784>
7. Семеняко Е.В. Независимость адвоката – не право, а обязанность // Росбалт. 21.10.2006; URL: <http://www.fparf.ru/new&smi/49.htm>
8. Рябинина Т.К. Морально-этические основы процессуальной деятельности адвоката И Сборник материалов по вопросам профессиональной этики адвокатов в России и зару-бежных странах. М.. 2008. С. 224.
9. Либанова С. Проблемы регулирования критериев нравственности адвоката и пути развития адвокатуры // Новая адвокатская газета. 2012. Январь. URL: <http://www.a-jvgazeta.ru/rubrics/13/1066>
10. Адвокатская деятельность: учебно-практическое пособие / под общ. ред. В.Н. Буробина. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Статут. 2006. С. 69.
11. Зокирова У.А. Ўзбекистон Республикасида адвокатлик мақоми. Ўқув қўлланма. – Т.: ТДЮУ нашриёти 2017 йил. 30-б.
12. Ўзбекистон Республикасининг 27.12.1996 йилдаги “Адвокатура тўғрисида”ги қонуни URL: <https://lex.uz/docs/54503>

Мамадиев Абдор Абдурахмон ўғли
Тошкент давлат юридик университети магистратураси 5A240101-
“Адвокатлик Фаолияти” соҳа мутахассислиги талабаси,

Хабибуллаев Д.

Илмий раҳбар (маслаҳатчи): “Фуқаролик процессуал ва иқтисодий процессуал
ҳуқуқи” кафедраси мудир, ю.ф.н., профессор
(Ташкент, Ўзбекистон)

ФУҚАРОЛИК, ЖИНОИЙ, ИҚТИСОДИЙ, МАЪМУРИЙ ПРОЦЕССУАЛ ҚОНУНЧИЛИҚДА ВАКИЛЛИК ФАОЛИЯТИ

Аннотация. Мазкур мақолада фуқаролик, жиноий, маъмурий ва иқтисодий процессуал қонунчиликдаги вакилларнинг иштироки, уларнинг фаолиятини қонунчилик нормалари асосида тартибга солиш масалалари, ваколатларини кенгайтириш ва вакилга махсус берилган ҳуқуқларнинг расмийлаштириш асослари келтириб ўтилди. Процессуал қонунчиликлардаги вакиллик институти таҳлил қилиниб, ривожланган хорижий давлатларнинг фуқаролик, жиноий, маъмурий ва иқтисодий процессуал қонунчиликларидagi вакиллик фаолиятининг такомиллаштиришга доир амалий тажрибасининг авфзалликлари ўрганилди. Шунингдек, процессуал қонунчиликлардаги вакиллик фаолиятини ва қонунчилик нормаларини такомиллаштириш юзасидан таклиф ва тавсиялар берилди.

Калит сўзлар: вакиллик фаолияти, вакил, маъмурий орган, адвокат, топшириқ шартномаси, мансабдор шахс, ишончнома, инвестициявий низо (8).

Мамадиев Абдор Абдурахмон ўғли

Студент магистратуры

Ташкентского государственного юридического университета

(Ташкент, Узбекистан)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ГРАЖДАНСКОМ, УГОЛОВНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ, АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы участия представителей в гражданском, уголовном, административном и экономическом процессуальном законодательстве, регулирования их деятельности на основе законодательных норм, расширения полномочий и формализации специальных прав представителя. Проанализирован институт представительства в процессуальном законодательстве и изучены преимущества практического опыта развитых зарубежных стран по совершенствованию представительской деятельности в гражданском, уголовном, административном и экономическом процессуальном законодательстве. Были также внесены предложения и рекомендации по совершенствованию представительской деятельности и законодательных норм в процессуальном законодательстве.

Ключевые слова: представительская деятельность, представитель, административный орган, адвокат, договор уступки, должностное лицо, доверенность, инвестиционный спор (8).

Mamadiyev Abror Abduraxmon o'g'li
Master's student at Tashkent State University of Law
(Tashkent, Uzbekistan)

REPRESENTATION IN CIVIL, CRIMINAL, ECONOMIC,
ADMINISTRATIVE PROCEDURAL LEGISLATION

Annotation. This article deals with the issues of participation of representatives in civil, criminal, administrative and economic procedural legislation, regulation of their activities on the basis of legislative norms, expansion of powers and formalization of special rights of representatives. The author analyzes the institution of representation in the pro-procedural legislation and studies the advantages of the practical experience of developed foreign countries in improving the representation activity in civil, criminal, administrative and economic procedural legislation. Proposals and recommendations were also made to improve representation activities and legislative norms in the pro-procedural legislation.

Keywords: representation, representative, administrative body, lawyer, assignment agreement, official, power of attorney, investment dispute (8).

Мавзунинг долзарблиги. Маълумки, 2017 – 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясининг 2.6 йўналиши сифатида: Юридик ёрдам ва хизмат кўрсатиш тизимини такомиллаштириш белгиланган. Жумладан, Адвокатура институтини ривожлантириш, жиноят, фуқаролик, маъмурий ва иқтисдий ишларини кўриб чиқишда адвокатларнинг ролини ошириш бўйича муҳим вазифаларни амалга ошириш кўзда тутилган [1].

Шу сабабли ҳам бугунги кунда жиноят, фуқаролик, маъмурий ва иқтисдий процессуал қонунчиликни такомиллаштириш, вакиллик фаолияти орқали суд иш юритувини ва ундаги адвокатнинг ролини ошириш масалалари муҳим аҳамият касб этиб бормоқда.

Вакилликнинг икки катта тури мавжуд бўлиб: қонуний ва шартномавий вакиллик бўлиниди, ўз навбатида вакиллик ҳар бир процессуал қонунчилик бўйича ўзининг алоҳида хусусиятларига эга саналади. Фуқаролик ва Маъмурий суд ишларини юритишда қонуний вакиллар сифатида Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик процессуал кодексининг 67-моддаси ҳамда Ўзбекистон Республикаси Маъмурий суд ишларини юритиш тўғрисидаги кодексининг 59-моддаларига асосан, “қонуний вакиллар (оталар, уларни фарзандликка олганлар, васийлар, ҳомийлар), белгиланган тартибда бедарак йўқолган деб топилган фуқаронинг вакили сифатида мазкур фуқаронинг мол-мулкни қўриқлаш ва бошқариш учун тайинланган шахслар, вафот этган ёки белгиланган тартибда вафот этган деб эълон қилинган шахснинг меросхўри сифатида агар меросни ҳали ҳеч ким қабул қилиб олмаган бўлса, васий, ҳомий, ёхуд мерос мол-мулкни сақлаш

ва бошқариш учун тайинланган сақловчи шахс меросхўрнинг вакили сифатида қатнашадиган шахслар қатнашади. Юқорида санаб ўтилган вакиллар умумий ном билан қонуний вакиллар деб аталади.

Ўзбекистон Республикаси Жиноят процессуал кодексининг 60-моддасига кўра қонуний вакилнинг жиноий суд иш юритувидаги мақоми бироз ўзгаради. Ишда қонуний вакил сифатида ота-оналар, фарзандликка олганлар, васийлар, ҳомийлар, вояга етмаганга ёки белгиланган тартибда муомалага лаёқатсиз деб эътироф этилган иштирокчига ҳомийлик қилувчи муассасалар ва ташкилотларнинг вакиллари қатнашишлари мумкин. Гумон қилинувчининг, айбланувчининг ва судланувчининг қонуний вакили ишда гумон қилинувчи, айбланувчи ёки судланувчи билан бирга, жабрланувчининг қонуний вакили эса жабрланувчи билан бирга, шунингдек унинг ўрнида ҳам иштирок этади [2]. Бунда шуни эътиборга олиш лозимки, гумон қилинувчининг, айбланувчининг, судланувчининг яқин қариндоши ёки қонуний вакили иш бўйича ҳимоячи сифатида фақат адвокат билан бирга қатнашишига йўл қўйилади [3].

Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий процессуал кодекси 61-моддасига асосан “муомалага лаёқатсиз ёки муомала лаёқати чекланган шахсларнинг ҳуқуқлари ва қонун билан кўриқланадиган манфаатларини судда уларнинг қонуний вакиллари (ота-оналари, уларни фарзандликка олганлар, васийлар ёки ҳомийлар) ҳимоя қилади [4]. Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий процессуал кодексида қонуний вакилларнинг иштирок этиш турларининг камлик ҳолати субъектларнинг ҳуқуқий ҳолати билан боғлиқ.

Шартномавий вакилларнинг турлари Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик процессуал кодексининг 67-моддаси ва Ўзбекистон Республикаси Маъмурий суд ишларини юритиш тўғрисидаги кодексининг 60-моддасига кўра:

- 1) адвокатлар;
- 2) насл-насаб шажараси бўйича тўғри туташган ёки ён шажара бўйича қариндошлар, шунингдек эр (хотин) ёхуд унинг қариндошлари;
- 3) юридик шахсларнинг ходимлари — шу юридик шахсларнинг ишлари бўйича;
- 4) нотижорат ташкилотларнинг ваколатли вакиллари — шу ташкилотлар аъзоларининг ишлари бўйича;
- 5) қонунга биноан бошқа шахсларнинг ҳуқуқ ва манфаатларини ҳимоя қилиш ҳуқуқи берилган нотижорат ташкилотларнинг ваколатли вакиллари;
- 6) биргаликда иштирок этувчилардан бири бошқа биргаликдаги иштирокчиларнинг топшириғи бўйича;
- 7) ишни кўриб чиқаётган суд томонидан ишда жисмоний шахсларнинг вакиллари сифатида иштирок этишига йўл қўйилган шахслар шартномавий вакиллар бўлишлари мумкин.

Ўзбекистон Республикаси Жиноят процессуал кодексининг 62-моддасига кўра жабрланувчининг, фуқаровий даъвогарнинг, фуқаровий жавобгарнинг вакиллари тариқасида адвокатлар, вакил сифатида иштирок этишга махсус рухсатномалари бўлган шахслар, суриштирувчи, терговчи, прокурорнинг қарори ёки суднинг ажримига кўра ишда қатнашишга рухсат берилган яқин қариндошлар ва бошқа шахслар иштирок этишлари мумкин.

Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий процессуал кодексининг 61-моддасига кўра:

- 1) адвокатлар;
- 2) юридик шахсларнинг ходимлари – шу юридик шахсларнинг ишлари бўйича;
- 3) нотариот ташкилотларининг ваколатли вакиллари – шу ташкилотлар аъзоларининг ишлари бўйича;
- 4) қонунда бошқа шахсларнинг ҳуқуқ ва манфаатларини ҳимоя қилиш ҳуқуқи берилган нотариот ташкилотларининг ваколатли вакиллари;
- 5) биргаликдаги процессуал иштирокчилардан бири бошқа биргаликдаги иштирокчиларнинг топшириғи бўйича;
- 6) ишда иштирок этувчи шахсларнинг илтимосига биноан суд томонидан рухсат берилган бошқа шахслар иқтисодий судларда шартномавий вакиллар бўлишлари мумкин.

Процессуал қонунчилик нормаларининг бугунги кундаги ҳолатини, уларнинг ҳар бирининг ўзига хослигини аниқлаб, алоҳида жихатларини эса вакиллик турлари бўйича кўриб чиқдик. Хозирда ва яқин келажакда қонунчиликлардаги ўзгартириш талаб этилаётган нормалар ҳам мавжудки, уларни ривожланган хориж мамлакатларининг бу борадаги унумли ва муҳим аҳамият касб этадиган тажрибаларини ўрганган ҳолда замон талабларига мослаштириш лозим.

Биринчидан, фуқаролик процессуал қонунчиликда вакиллик фаолиятини такомиллаштириш юзасидан, Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик процессуал кодексининг 223-моддаси биринчи қисм 4-бандида “ўзига суд қақирув қоғози ёки бошқа хабарномалар топширилганлиги тўғрисида маълумотлар мавжуд бўлмаган ишда иштирок этувчи шахслардан бирор-бири суд мажлисига келмаганда” [5] суд иш муҳокамасини кейинга қолдириши мумкинлиги белгиланган. Бунда даъвогарнинг тегишли тартибда хабардор қилинганлиги ҳолати суд учун кўп ҳам қийинчилик туғдирмайди. Лекин, яшаш жойи (жойлашган жойи) номаълум бўлган жавобгарга даъвогар кўрсатган манзил бўйича суд суд қақирув қоғози ёки бошқа хабарномалар юборилган бўлсачи? Ёки Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик процессуал кодексининг 164-моддасига асосан “жавобгарнинг охириги яшаш жойидаги алоқа ташкилоти, фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органи ёхуд охириги иш жойидаги иш берувчи”га юборилган аммо бундан жавобгарнинг хабари йўқ бўлсачи? Суд ишни муҳокама қилишга киришадиган бўлса, жавобгарнинг манфаатини судда ким ҳимоя қилади? Ушбу саволлар қонунчиликимизда ҳанузгача ўз ечимини тополмай келмоқда. Бу борада хорижий давлатлар тажрибасига таянадиган бўлсак, Россия Федерацияси Фуқаролик процессуал кодексининг 50-моддасига асосан “Суд адвокатни яшаш жойи номаълум бўлган жавобгарнинг вакили бўлмаган тақдирда, шунингдек федерал қонунда назарда тutilган бошқа ҳолларда вакил қилиб тайинлайди. Суд томонидан жавобгарнинг вакили этиб тайинланган адвокат ушбу иш бўйича суд қарорлари устидан шикоят қилиш ҳуқуқига эга” [6].

Ёки, Беларусь Республикаси Фуқаролик процессуал кодексининг 77-моддасид биринчи қисм 2-бандиган асосан суд “яшаш жойи (жойлашган жойи) номаълум бўлган жавобгар вакилининг йўқлиги” сабабли тараф ёки учинчи шахсга вакил тайинлайди [7].

Бизнинг қонунчилигимизда эса ҳали бу каби норма мавжуд эмас. Шу сабабли ҳам, Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик процессуал кодексининг 65-моддасига учинчи қисм

сифатида “Яшаш жойи (жойлашган манзили) номаълум бўлганлиги сабали жавобгарнинг суд процессида қатнашишининг имкони бўлмаган ёки унинг вакили бўлмаган тақдирда унинг манфаатларини судда ҳимоя қилиш мақсадида судя томонидан адвокат тайинланади. Суд томонидан жавобгарнинг вакили этиб тайинланган адвокат ушбу иш бўйича суд қарорлари устидан шикоят қилиш ҳуқуқига эга” талқинида нормани киритиш керак.

Иккинчидан, Ўзбекистон Республикаси Жиноят процессуал кодексининг 62-моддаси талқинига кўра, жабрланувчининг, фуқаровий даъвогарнинг, фуқаровий жавобгарнинг вакиллари тариқасида адвокатлар, вакил сифатида иштирок этишга махсус рухсатномалари бўлган шахслар, суриштирувчи, терговчи, прокурорнинг қарори ёки суднинг ажримида кўра ишда қатнашишга рухсат берилган яқин қариндошлар ва бошқа шахслар иштирок этишлари мумкин. Вакилнинг ишда иштирок этиши учун унинг жабрланувчи, фуқаровий даъвогар ёки фуқаровий жавобгар билан тузган топшириқ шартномаси асос бўлади. Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексининг 817-825-моддаларининг таҳлилидан англашиладики, жиноят ишлари бўйича судларда вакил сифатида фаолият юритиш учун жабрланувчининг, фуқаровий даъвогарнинг, фуқаровий жавобгарнинг суд процессидаги ваколатларини тўлиқ тарзда амалга оширириш учун махсус ҳуқуқларнинг кўрсатилиш масаласи очиқ қолган. Ўзбекистон Республикаси Жиноят процессуал кодексининг 63-моддасида эса, вакилга жабрланувчининг, фуқаровий даъвогарнинг, фуқаровий жавобгарнинг процессуал ҳуқуқлардан фойдаланиши белгиланган. Шунингдек, ушбу моддада “вакил иш юритишнинг исталган вақтида ўз мажбуриятларини бажаришни давом эттиришдан воз кечиш ҳуқуқи берилган”. Бу ҳуқуқни амалга оширилиши натижасида топшириқ берувчининг манфаатига путр етказилади. Бу борада Арманистон Республикаси Жиноят процессуал кодексининг 79-моддасига назар соладиган бўлсак: жабрланувчининг, фуқаровий даъвогарнинг, фуқаровий жавобгарнинг вакили фақатгина ушбу кодексда кўрсатилган ваколатлар доирасида ҳаракат қилиши, яъни: айблов хулосаси билан танишиш; жинсий ишини юритувчи органининг таклифига биноан, давом этаётган тергов ёки бошқа процессуал ҳаракатларда иштирок этиш, тушунтиришлар бериш; материалларни тақдим этиш; бошқа томоннинг ноқонуний ҳаракатларига қарши норозилик билдириш ва шу каби ваколатларни ишончнома асосида амалга ошириш белгиланган. Ушбу модданинг иккинчи қисмида гумон қилинувчи, айбланувчи билан ярашиш; фуқаролик даъвосини рад этиш; фуқаролик даъвосини тан олиш (фуқаровий жавобгарнинг вакили); ишонч билдирувчининг номидан мол-мулкни қабул қилиб олиш каби махсус ваколатларнинг ишончномада кўрсатилиши лозимлиги талаб этилган [8].

Ўзбекистон Республикаси Жиноят процессуал кодексининг 63-моддасига “Жабрланувчининг, фуқаровий даъвогарнинг, фуқаровий жавобгарнинг вакили тегишинча жабрланувчи, фуқаровий даъвогар, фуқаровий жавобгар эга бўлган процессуал ҳуқуқлардан фойдаланади” жумласидан кейин “гумон қилинувчи, айбланувчи, судланувчи билан ярашиш, фуқаролик даъвои рад этиш, фуқаролик даъвосини тан олиш (фуқаровий жавобгарнинг вакили) даъвонинг асоси ёки предметини ўзгартириш, ишонч билдирувчининг номидан мол-мулкни қабул қилиб олиш каби махсус ваколатларни топшириқ шартномасида кўрсатилиши лозим” жумласини қўйиш ҳамда

“вакил иш юритишнинг исталган вақтида ўз мажбуриятларини бажаришни давом эттиришдан воз кечишга ҳақлидир” жумласини вакил бевосида топшириқ шартномасида кўрсатилган тақдирда ўз мажбуриятларини бажаришни давом эттиришдан воз кечишга ҳақлидир” жумласи билан тўлдириш лозим.

Учинчидан, Ўзбекистон Республикасининг 2021 йил 12 январдаги ЎРҚ-663-сонли Қонунига асосан, Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий процессуал кодексининг 25-модданинг биринчи қисмига 5¹-банд сифатида ва 30¹-моддасининг киритилиш унда инвестициявий низолар тушунчасининг пайдо бўлиши ва иқтисодий ишлар бўйича судларнинг ваколати доирасида низоларнинг кўрилиши, айтилиши дамада яна бир ўзгариш учун замин ҳозирлади. Инвестициявий низолар илганри ҳам иқтисодий ишлар бўйича судларда кўрилган лекин, етарли ҳуқуқий асоси мавжуд эмаслиги сабабли, қонунчиликка ўзгартириш киритилиб бу масала ҳал этилди. Эндиликда чет эл инвесторлари ва йирик инвесторлар (хорижда доимий ёки вақтинчалик яшаётган Ўзбекистон Республикаси фуқаролари) томонидан инвестиция киритиш иштиёқи ва низони ҳал этиш асослари мавжуд бўлмоқда лекин, уларнинг манфаатларин тўлақонли амалга оширишларини таъминлаш мақсадида чет эл фуқароси бўлган адвокат, юрист ёхуд инвесторнинг қонуний вакили ишда иштирок этмоқчи бўлсачи? Чет эллик адвокатларининг ҳам иқтисодий судларда иштирокини таъминлаш бўйича қонунчиликка ўзгартириш киритиш вақти келди. Бу ваколатни уларга бериш орқали адвокатларнинг жамиятдаги роли, рақобатбардошлилиги, ҳуқуқий ёрдам беришнинг сифати ҳам ўз-ўзида ошади. Агар чет эллик адвокатларнинг билим савияси ва малакаси юқори ва иқтисодий ишларда ютиб кетади бу эса бизнинг манфаатларга зиён деб қарайдиган бўлсак, “ёпиқ эшиклар” тамойили билан ривожланмай қолиб кетамиз. Ўз навбатида бизнинг адвокатларимиз ҳам чет элларда шу тоифадаги низоларда иштирок этолмай ўз қобиғи доирасида қолиб кетади. Бу борада Беларус Республикасининг қонунчилигидаги бир жиҳатни андоза қилиб олсак арзийди, Беларус Республикасининг Хўжалик процессуал кодексининг 77-моддасида хўжалик ишлари бўйича судларда қонун билан таъқиланмаган ҳар қандай жисмоний шахсни вакил сифатида қатнашишига рухсат берилган. Ушбу кодекс 79-моддаси учинчи қисмида “Чет ел фуқароси бўлган вакили, фуқаролиги бўлмаган шахс ёки Беларус Республикасининг фуқароси давлат сирларини ташкил етувчи маълумотларни ўз ичига олган материаллар билан танишиш ҳуқуқи, Қонунчилик ҳужжатларида белгиланган тартибда рухсат олинган мумкинлиги белгиланган”[9]. Қолган ҳолларда эса рухсат олинмиши шарт эмаслиги ушбу норманинг мазмунидан ҳам англашилиб турибди. Шу сабабли ҳам Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий процессуал кодексининг 61-моддаси тўртинчи қисмига 7-банд сифатида “инвеститсиявий низоларда тараф бўлган чет эл фуқаросининг ёки йирик инвесторнинг чет эллик вакили (адвокат, юрист, қонуний вакили) иштирок этишига йўл қўйилади” мазмунини янги бандни киритиш тавсия этилади.

Тўртинчидан, маъмурий суд ишларини юритишда оммавий ҳуқуқий муносабатлардан юзага келадиган низоларда вакил бўла олмайдиган шахслар тоифасини қайтадан таҳлил қилиб чиқиш жоиз саналади. Ҳозирда Ўзбекистон Республикаси Маъмурий суд ишларини юритиш тўғрисидаги кодексда вакиллик Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик процессуал кодексидagi вакилликдан фарқ

қилмайди. Ваҳоланки, ишни кўриш процесси бир ҳил бўлгани билан субъектлар таркиби ва низонинг предметида фарқ қилади. Оммавий ҳуқуқий муносабат бўлганлиги учун ҳам тарафларнинг бири мансабдор шахс ёки маъмурий органнинг вакили бўлиши табиий ҳол. Оммавий ҳуқуқий муносабатлардан юзага келадиган низоларда вертикал муносабатни ҳам горизонтал муносабатни ҳам кўришимиз аниқ. Шунга кўра иккала тараф ҳам маъмурий органнинг вакили ёки мансабдор шахси ҳам бўлиши мумкин. Мансабдор шахс ёки маъмурий органнинг вакили ҳам иш юритишда иштирок этадиган бўлса, уларнинг ваколатини тасдиқлаш масаласи Ўзбекистон Республикаси Маъмурий суд ишларини юритиш тўғрисидаги кодексининг 61-моддаси 3-қисмида кўрсатилганидек “давлат бошқаруви органларининг, мансабдор шахснинг вакиллари тегишли орган раҳбарининг ёки мансабдор шахснинг имзоси билан бериладиган ишончнома бўйича иш олиб боради” [10]. Лекин, уларнинг вакил сифатида иштирок этиши асоси шартномавий вакиллик турларининг ичида кўрсатиб ўтилмаган. Ўзбекистон Республикаси Маъмурий суд ишларини юритиш тўғрисидаги кодексининг 60-моддаси иккинчи қисмига 2¹-сифатида “маъмурий органнинг ва мансабдор шахсларнинг вакиллари – тегишли маъмурий органнинг ёки мансабдор шахсларнинг манфаатлари бўйича” бандини киритиш лозим.

Қолаверса, Қозоғистон Республикаси Маъмурий процессул кодексининг 68-моддаси бешинчи қисмида “Агар вакиллик бекор қилинса, маъмурий орган ёки мансабдор шахс бошқа вакилнинг ваколатларини рўйхатга олиш учун зарур бўлган муддатга, лекин уч иш кунидан ортиқ бўлмаган муддатга маъмурий тартиботни амалга оширишни кечиктириши ваколати” [11]. белгиланган. Ушбу ижобий тажрибани ҳам ўрганиб чиқиш ва келгусида бу борада ҳам қонунчиликка ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш ҳам маъмурий суд ишларини юритишда авфзалликлар касб этади.

Қонунчиликка ушбу нормани киритиш орқали оммавий ҳуқуқий муносабатлардан келиб чиқадиган низоларда тарафларнинг манфаатини ҳимоя қилиш борасида аниқликка ва ишончли кафолатга, шунингдек қонунчиликдаги бўшлиқлардан бирининг бартараф этилишига ҳам эришилади.

Хулоса ўрнида такидлаш жоизки, процессуал қонунчиликлардаги вакиллик фаолиятини таҳлил қилиш соҳалардаги камчиликлар ҳамон сақланиб қолаётганлигидан, янги ижтимоий муносабатларнинг вужудга келиши натижасида вакиллик фаолиятида ҳам янги кафолатлар тизимининг жорий этилишини талаб этилаётганлигидан, вакилнинг махсус ҳуқуқларини расмийлаштириш талабларининг жиноят қонунчилигига киритилиши кераклигидан, яшаш жойи номалум бўлган жавобгарнинг вакил билан билан таъминланиш ҳуқуқининг жоирий этилишидан, маъмурий суд ишларини юритишда эса шартномавий вакиллик турининг кенгайтирилиши кераклигидан дарак бериб турибди.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида” Фармони. (Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 31.07.2018 й., 06/18/5483/1594-сон; 11.12.2019 й., 06/19/5892/4134-сон).

2. Ўзбекистон Республикасининг Жиноят процессуал кодекси. (Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 03/21/667/0035-сон; 13.02.2021 й., 03/21/673/0112-сон).
3. Ўзбекистон Республикаси Олий суди Пленумининг 2003 йил 19 декабрдаги 17-сонли “Гумон қилинувчи ва айбланувчини ҳимоя ҳуқуқи билан таъминлашга оид қонунларни қўллаш бўйича суд амалиёти тўғрисида”ги қарорининг 11-банди.
4. Ўзбекистон Республикасининг Иқтисодий процессуал кодекси. (Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 03/20/640/1348-сон; 13.01.2021 й., 03/21/663/0013-сон).
5. Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик процессуал кодекси. (Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 03/20/608/0278-сон; 13.01.2021 й., 03/21/661/0011-сон).
6. “Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации”от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 08.12.2020, с изм. от 12.01.2021).
7. Гражданский процессуальный кодекс Республики Беларусь. 11 января 1999 г. № 238-З. (Закон Республики Беларусь от 10 декабря 2020 г. № 69-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 17.12.2020, 2/2788) <N12000069>.
8. О внесении дополнения в Уголовно-процессуальный кодекс Республики Армения. С изменениями и дополнениями до 19.01.2021 г. (<http://www.parliament.am/legislation.php?sel=show&ID=1450&lang=rus>).
9. Хозяйственный процессуальный кодекс Республики Беларусь. 15 декабря 1998 г. № 219-З. С изменениями и дополнениями до 14.01.2021 г. (Закон Республики Беларусь от 6 января 2021 г. № 89-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь 2/2809) <N12100089>.
10. Ўзбекистон Республикаси Маъмурий суд ишларини юритиш тўғрисидаги кодекси. (Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 03/20/607/0279-сон; 13.01.2021 й., 03/21/662/0012-сон).
11. Кодекс Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI “Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан” (с изменениями от 02.01.2021 г.)

Махсудов Азизжон Тўлқинович
дават юридик университети
5A240101- “Адвокатура фаолияти”
йўналиши магистранти
(Ташкент, Ўзбекистан)

АДВОКАТНИНГ МУСТАҚИЛЛИГИ-СУД-ҲУҚУҚ ТИЗИМИДА ТАРАҚҚИЁТ ГАРОВИ

Аннотация. Мазкур мақолада адвокатлик касби моҳияти, адвокатлик фаолияти мустақиллиги, адвокатнинг дахлсизлиги, адвокатлик фаолиятининг кафолатлари ва ушбу тизимда амалга оширилаётган ислохотлар таҳлил қилинган. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Суд-ҳуқуқ тизимини янада ислоҳ қилиш, фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини ишончли ҳимоя қилиш кафолатларини кучайтириш чора-тадбирлари тўғрисида.

Калит сўзлар: адвокат, ҳимоя, дахлсизлик, суд-ҳуқуқ, норматив-ҳуқуқий, жиноят процесси, оғил судлов.

Аннотация. В статье анализируется сущность адвокатуры, независимость адвокатуры, неприкосновенность адвоката, гарантии адвокатуры и проводимые реформы в этой системе. О мерах по дальнейшему реформированию судебной системы Президента Республики Узбекистан, усилению гарантий надежной защиты прав и свобод граждан.

Ключевые слова: адвокат, защита, неприкосновенность, суд, нормативно - правовой, уголовный процесс, правосудие.

Annotation. This article analyzes the essence of the legal profession, the independence of the legal profession, the inviolability of the lawyer, the guarantees of the legal profession and the ongoing reforms in this system. On measures to further reform the judicial system of the President of the Republic of Uzbekistan, strengthen guarantees for reliable protection of the rights and freedoms of citizens.

Key words: advocate, protection, inviolability, court, normative legal, criminal process.

Адвокатлик касби – энг шарафли ва шу билан бирга машаққатли касблардан биридир. Шарафли томони - одамларга ҳуқуқий ёрдам бериш қобилятидир. Аксарият ҳолларда фуқаро ҳибсга олинганда ёки бирон-бир жиноят иши бўйича ўз ҳуқуқ ва имкониятларини билмайди. Адвокат бундай вазиятларда нима қилиш кераклигини тушунтиради, энг тўғри йўлни кўрсатади ва ёрдам беради, уларни ҳар қандай вазиятда ҳимоя қилади, жуда қийин, умидсиз ҳолатларда ҳам эркинлик учун имконият яратишга ҳаракат қилади.

Ўзбекистон Республикаси айна пайтда адвокатура соҳасида ҳам ўзгаришлар юз бермоқда. Истиқлол йилларида собиқ иттифоқ даврида қолипга тушиб қолган адвокатурани ислоҳ қилиш юзасидан амалий ишлар бошлаб юборилди. Адвокатуранинг инсон ва фуқаро ҳуқуқлари ва эркинликларини, корхоналар, муассасалар ва

ташкilotларнинг ҳуқуқлари ва қонун билан муҳофаза қилинувчи манфатларини ҳимоя қилиш йўлида ташкил этилувчи алоҳида мустақил институт сифатида тасдиқланиши бўйича амалий чоралар кўрилди. Тўпланган тажриба ва амалдаги қонунчиликни таҳлил қилиш асосида суд-ҳуқуқ соҳасидagi ислохотни чуқурлаштиришга, суд жараёнида айблов ва ҳимоя устуворлигини таъминлаш мақсадида адвокатура мақомини оширишга қаратилган чоралар амалга оширилди.

Ўзбекистонда изчил амалга оширилаётган шиддатли ислохотлар натижасида мамлакатни жаҳон танимоқда. Президент Шавкат Мирзиёевнинг ғоялари асосида ишлаб чиқилган “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси” давлат ва жамиятни ривожлантиришнинг янги босқичини бошлаб берди. Кейинги йилларда “Ҳаракатлар стратегияси”ни доирасида бир қанча ишлар амалга оширилмоқда. Суд-ҳуқуқ ислохотлари доирасида ҳамда суд-ҳуқуқ тизимини янада демократлаштириш ва эркинлаштириш, суд, ҳуқуқни муҳофаза қилувчи ва назорат органлари фаолияти самарадорлигини ошириш, аҳолининг одил судловга бўлган ишончини ошириш, жамиятда қонун устуворлигини таъминлаш ва қонунийликни мустаҳкамлаш ва бошқа шундай мақсадлар доирасида: “Жисмоний ва юридик шахсларнинг мурожаатларини ўз вақтида ҳал этиш, мурожаатларни кўриб чиқишда сансалорлик ва бефарқ муносабатда бўлиш ҳолатларига йўл қўйганлик учун жиноий жавобгарликкача бўлган жавобгарликнинг муқаррарлигини таъминлаш, шунингдек бузилган ҳуқуқларни тиклаш бўйича барча зарур чораларни кўриш;”²¹ ва шу каби вазифалар белгилаб берилган.

Одатда адвокатлар турли мижозлар билан шуғулланиш керак. Кўпчилик айбсизларнинг ҳуқуқларини ҳимоя қилишга чоғланиб, уларни айбсиз эканлигини исботлаб бериши керак ёки айби аён бўлиб турган хавфли жиноятчини ҳам ҳимоя қилишига тўғри келади. Лекин ҳамма ҳам жиноятчилар ҳаракатларини оқлашни ёқтирмайди албатта. Хавфли жиноят содир этган одамнинг оқланган бўлиши, яна озодликка чиқарилиши мумкинлиги ҳақидаги фикр инсон руҳиётига кучли таъсир қилади, аммо адвокат шу жараёнларни босиб ўтишига тўғри келади.

Бундан ташқари маъсулиятли томони ҳам бор – унга ёрдам сўраб мурожаат қилган шахснинг ўз ҳимояси остига олган ишнинг жавобгарлиги гўё унинг зиммасида тўргандай тасаввур уйғонади. Тергов, суд жараёнларида қонун бузилишини олдини олиш, адолатли судлов амалга оширилишида ўз имкон даражасида иштирок этиши адвокат зиммасига юкланади.

Адвокат ҳар доим ақли ва кучли одам бўлиб кўринади. Жамиятда бундай одамлар жуда севишади, чунки ҳақиқат улар томонида деб ҳисоблашади.

Шу ўринда шуни таъкидлаш лозим: “Адвокат ҳеч қачон жиноятни ҳимоя қилмайди, жиноят содир этишда айбланаётган шахсни ҳимоя қилади, унга асоссиз ёки

³³ Суд- ҳуқуқ тизимини янада ислох қилиш, фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини ишончли ҳимоя қилиш кафалотларини кучайтириш чора-тадбирлари тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони 2016-йил 21-октябрь.

номақбул оғир жазодан қочишга ёрдам беради.”²² Демак, ҳимояланиш масаласи бугун ҳар қачонгидан муҳим саналади.

Мижознинг айбсизлигини исботлаш учун адвокат бир қатор муҳим хусусиятларга эга бўлиши, сабр-тоқатли, ақлли, ақлан ва жисмонан кучли бўлиши керак, чунки далилларни тўплаш иши кўп вақт ва куч сарфлаши мумкин. Бундан ташқари, адвокатнинг муайян ораторик маҳоратга эга бўлиши муҳимдир. Бундай одамлар билан оддий ҳаётда мулоқот қилиш жуда осон, улар қизиқарли, чунки уларнинг билим соҳаси жуда кенг ва кўп қиррали. Демак, бу касб кўп ўқиш, ўқиш ва қийин топишмоқларни ечишни ёқтирадиганларга мос келади.

Адвокат касби билан боғлиқ жиҳатни яна мутахассис қўйидагича таърифлайди: “Адвокатлик санъатининг буюклиги минг йиллар давомида инсониятнинг давом этиб келаётган адвокатлик билан боғлиқ биргина ва асосий хусусияти - инсонни ҳимоя қилиш эканлигидир.”²³

Аввало адвокат профессионал фаолият олиб бориши, чинакам “Адолат ҳимоячиси”га айланиши учун унга энг муҳим – сув ва ҳаво каби зарур бўладиган хусусият бу – адвокатнинг мустақиллигидир. Агар адвокат мустақил бўла олмаса у чинакам адвокат мақомидан чиқади, унга ишонч билдирган шахсни ҳақ – ҳуқуқларини етарлича ҳимоя қила олмайди, одил судловда тенглик принципи бузилади ва судья чинакам ҳолис бўла олмайди.

Демак, Ўзбекистон Республикасининг “Адвокатлик фаолиятининг кафолатлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида” ги қонунини 2-моддасида такидланганидек, адвокатлик фаолиятининг асосий принципларидан бири – адвокатнинг мустақиллигидир.

Адвокатлик фаолиятига аралашишга йўл қўйилмаслиги бу ҳам адвокатнинг тўла мустақил фаолият олиб боришини таъминлаб беради. Адвокат фақат қонун йўлидан юради ва фақат қонунгагина бўйсунди. Адлия вазирлиги, Адвокатлар палатаси ёки ўзи фаолият олиб бораётган адвокатлик фирмаси ёхуд ҳайъат манфаатларини ўзи ҳимоя қилаётган мижози манфаатидан устун қўймади.

Ўйлашимизча, мустақиллик адвокат фаолиятининг асосий шарти саналади.

Бизнингча, мустақиллик - адвокатлик касбнинг моҳияти. Эркин жамият ва эркин одамлар ваколатли ва мустақил ҳуқуқшуносларсиз мавжуд бўла олмайди. Мустақил адвокатларсиз ҳолис судьялар бўлиши мумкин эмас. Адвокатлик фаолиятининг энг асосий хусусияти бу – унинг мутлоқ мустақиллигидир. Мустақиллик адвокат фаолиятининг энг характерли томонидир. Мустақиллик ҳам куч, ҳам бурч, ҳам адвокатнинг бутун моҳиятидир.

Дунё тажрибаси шуни кўрсатадики, адвокат мутлақо мустақил ҳаракат қилиши керак, у ташқаридан, айниқса, давлатдан ва бошқа ташқи таъсирлардан ва айниқса, шахсий манфаатларидан, шунингдек, ҳар қандай босимдан озод бўлиши керак.

²² http://www.advokat-zhidko.ru/criminal-defense-lawyer/advokat_po_delam_o_vymogatel_stve/
В.М. Савицкий, юридик фанлар доктори, профессор.

²³ www.visergeev1946.pravovub.ru Владимир Иванович Сергеев. Москва Марказий Бар уюшмаси адвокати. Москва гуманитар-Иқтисодиёт инситути кафедраси профессори

Оддийроқ қилиб айтганда, адвокат амалдаги қонунчилигимизда белгиланган ва кўзда тутилган имкониятларидан фойдаланиши керак.

Мижозни жавобгарликдан ҳимоя қилиш бўйича ўз ваколатларини амалга оширишда ҳеч ким адвокат ишига аралашишга ёки уларнинг ваколатларини амалга оширишга бошқача аралашишга ҳақли эмас. Улар сиёсий партиялар, журналистлар, ҳуқуқни муҳофаза қилиш органлари ёки жабрланувчининг қариндошлари бўладими - ҳимоячининг қонуний фаолиятига аралашишга йўл қўйилмайди, бу эса адвокатнинг мустақиллигини кафолатлайди, қонун билан белгиланади ва ҳимоя қилинади.

Уларнинг фаолиятини тўғри амалга ошириш учун адвокат ўзига иш юкланган ишлаб чиқаришдаги шахслар ва органлардан, шунингдек, бошқа давлат тузилмалари ва мансабдор шахслардан мустақилликка муҳтож. Мустақиллик ҳуқуқи юридик касбнинг энг муҳим хусусиятидир. Адвокат мустақиллигининг кафолатлари масаласи унинг шахсий дахлсизлигига таъсир қилади.

Қонунчилигимизда адвокатнинг мустақиллиги қуйидагилар билан таъминланади: қонунда белгиланган тартибда адвокатлик фаолиятини амалга ошириш учун ижозат бериш, бу фаолиятни тўхтатиб туриш ва тугатиш; адвокатнинг дахлсизлиги; адвокатлик сирини ошкор этишни талаб қилишни ман этиш; адвокат олиб бораётган ишларга аралашганлик ёхуд адвокатнинг дахлсизлигини бузганлик учун жавобгарлик; давлат томонидан унга адвокатлик фаолияти кафолатлари берилиши ҳамда ижтимоий ҳимояланиши орқали таъминланади.

Адвокат мустақиллигини таъминлашнинг энг муҳим шартларидан бири-бу унинг дахлсизлигидир.

Давлат адвокатни мажбурлаш, таъқиб қилиш ёки фаолиятиги аралашисиз ўз касбий вазифаларини бажара олишларини таъминлаб бериши керак.

Ўзбекистон Республикаси “Адвокатлик фаолияти кафолатлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида”ги қонунининг 6-моддасида адвокатнинг дахлсизлиги қуйидаги жиҳатлар билан белгилаб қўйилган. Жумладан: “Аввало адвокат шахси дахлсиз. Буни давлат кафолатлайди. Шунингдек, адвокатга нисбатан жиноий иш қўзғаш мумкин булган мансабдор шахслар рўйхати, адвокат турар жойи, хизмат хонаси, у фойдаланадиган транспорт ёки алоқа воситаси, ёзишмалари, ҳужжатлари ва ашёвий далиллари дахлсизлиги мустаҳкамлаб қўйилган. Бундан ташқари, адвокатнинг иш бўйича ҳуқуқий нуқтаи назарига нисбатан суриштирув органи, терговчи, прокурор тақдимнома киритиши, шунингдек суд хусусий ажрим чиқариши мумкин эмас.”²⁴ Демак, мазкур соҳа вакиллари қонун билан ҳимояланган.

Ва яна юқорида келтириб ўтган низомда адвокат ва унинг касбий фаолияти, ҳаёти ва соғлиғи давлат ҳимоясида эканлиги мустаҳкамлаб қўйилган.

МДҲ давлатлари тараққиётида биз адвокатура ва адвокатлик фаолияти билан боғлиқ хилма-хил ёндашувларни кузатамиз. Масалан: “Адвокатлик касбини ўзгартириш учун сиз унда бирон бир ислоҳот ўтказишингизга ҳожат йўқ: фақат иккита постулатни бажаришингиз керак:

²⁴ “Адвокатлик фаолияти кафолатлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида”ги қонун. 1998-йил 25-декабр.

а) адвокатлик фаолиятида адвокатларнинг касбий маҳоратини умумий маданият билан бирлаштириш;

б) унинг ишига ҳалақит бермаслик.

"Давлат раҳбарияти" деб номланган ёрдам. Бундай юридик касб дунёда бир неча юз йиллар давомида мавжуд бўлиб, негадир ҳеч ким бундай дунё тартибига тажовуз қилмайди"²⁵

Хулоса шундан иборатки, адвокатура ва адвокатлик фаолиятининг мустақиллиги Ўзбекистон Республикасининг "Адвокатлик фаолиятининг кафолотлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида" ги қонуни ва бошқа мазкур соҳа билан боғлиқ қонунлар билан тартибга солиниб, унда таъкидланганидек, адвокат дахлсизлиги давлат ҳимоясидадир. Давлат адвокатлик фаолияти кафолотлари ҳамда ижтимоий ҳимояланишни таъминлаб беради. Адвокатура ва адвокат мустақил бўлиб у фақат қонунга ва тегишли тартибда адвокатлик палатасига бўйсундилар.

Мазкур соҳа фаолиятни тубдан ислоҳ қилиш, такомиллаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикасида 1996 йил 27 декабрда қабул қилинган "Адвокатура тўғрисида" ги Ўзбекистон Республикаси қонуни ва 1998 йил 25-декабрда қабул қилинган "Адвокатлик фаолияти кафолотлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида" ги қонунлари қабул қилинди. Мазкур маъмурий-ҳуқуқий ҳужжатлар Ўзбекистон Республикасининг адвокатура институтини ташкил этишнинг ҳуқуқий асосларини, адвокатлик фаолиятининг тамойилларини, адвокатлик тузулмаларини ташкилий-ҳуқуқий шакллари белгилаб берди, адвокатнинг ҳуқуқий мақомини, яъни адвокатнинг ҳуқуқ ва мажбуриятларини, адвокатларнинг жавобгарлигини, ижтимоий кафолотларини белгилади.

Бундан ташқари соҳага оид эълон қилинган бир неча президент фармонларида суд-ҳуқуқ тизимини янада либераллаштириш, фуқароларнинг суд ишининг исталган босқичида профессионал юридик ёрдам олиш ҳуқуқини мустаҳкамловчи конституция меъёрларини амалга ошириш, адвокатуранинг ташкилий мустақиллигини таъминлаш, уни юқори малакали кадрлар билан бутлаш, адвокатлар мустақиллиги кафолотларини кучайтириш, адвокатлик профессияси обрўсини ва шаънини ошириш мақсадида, бир қатор ташкилий-ҳуқуқий чоралар қабул қилинди. Адвокатлик институтининг янада ислоҳ қилишнинг асосий йўналишлари сифатида қуйидагилар белгиланди: адвокат низоларни судгача ҳал қилиш, томонларни яраштириш бўйича чоралар кўриш, шунингдек ҳакамлик судьяси сифатида фаолият юритиш ҳуқуқига эга бўладиш, адвокат томонлардан бирининг вакили бўлган ҳолатлар бундан мустасно; адвокатлик фаолияти билан шуғулланиш ҳуқуқини берувчи лицензияни олиш анчагина соддалаштирилди.

Юқоридагилардан кўриниб турибдики, сўнгги йилларда мамлакатимизда адвокатура тубдан ислоҳ қилиниб, адвокатлик касби обрўси ва шаъни, адвокат мустақиллиги, кафолотлари ва ижтимоий ҳимояси кучайтирилиши юзасидан жиддий чоралар қабул қилинмоқда ва бунга босқичма босқич эришилмоқда.

²⁵ www.pravorub.ru Владимир Иванович Сергеев. Москва Марказий Бар уюшмаси адвокати. Москва гуманитар-Иқтисодий институти кафедраси профессори. (2002 йилда адвокатура тўғрисидаги қонунни муҳокама қилиш пайтида Давлат Думаси депутатлари олдида қилган нутқидан).

Шунингдек, тан олиш керакки, ютуқлар билан бирга амалиётда камчиликлар ҳам мувжуд. Мамлакатимизда ечилиши лозим бўлган соҳа доирасидаги муаммолар масаласи ҳам вақт нуқтаи-назарини ҳисобга олган ҳолда ечим топмоқда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси. Тошкент, “Ўзбекистон” 2019-йил.
2. Мирзиёев Ш.М. Миллий тараққиёт йўлимизни қатъият билан давом эттириб, янги босқичга кўтарамиз. Т. 1. – Т.: Ўзбекистон, 2017.
3. Ўзбекистон Республикасининг “Адвокатура тўғрисида”ги қонуни 1996-йил 27-декабр.
4. Ўзбекистон Республикасининг “Адвокатлик фаолиятининг кафолатлари ва адвокатларнинг ижтимоий ҳимояси тўғрисида” ги қонуни 1998-йил 25-декабр.
5. Суд-ҳуқуқ тизимини янада ислоҳ қилиш, фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини ишончли ҳимоя қилиш кафолатларини кучайтириш чора-тадбирлари тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони. 2016 йил 21 октябрь.
6. Адвокатура. Олий ўқув юртлари учун дарслик. Тошкент давлат юридик университети, 2016-йил.

Туйлиев Эшдавлат Норбой ўғли
Тошкент давлат юридик университети магистратура талабаси
(Ташкент, Узбекистан)

**ЖИНОЯТ ПРОЦЕССИДА МАЖБУРЛОВ ЧОРАЛАРИНИ ҚЎЛЛАШДАГИ
МИЛЛИЙ МУАММОЛАР. ХОРИЖИЙ ТАЖРИБА**

Аннотация. Мазкур мақолада жиноят процессуал мажбурлов чораларининг назарий асослари, уларнинг бошқа ҳуқуқ соҳалари билан боғлиқлиги, ҳар бир процессуал мажбурлов чора турининг қўллаш тартиби, мақсади, асослари, шартлари билан боғлиқ муаммолар таҳлил қилинган. Қамоққа олиш тарзига эҳтиёт чорасини қўллашнинг янги тартибига ўтилиши муносабати билан илмий-амалий таклиф, тавсия, фикр-мулоҳазалар билдирилган. МДХ давлатлари ва чет мамлакатларда процессуал мажбурлов чоралари қўлланишининг ўзига хос томонлари баён этилган ва турли мамлакат олимларининг фикрлари билан илмий мунозараларга киришилган.

Калит сўзлар: Процессуал мажбурлов, мажбурлов чоралари, мажбурлов элементи, қамоққа олиш, ушлаб туриш, эҳтиёт чоралари, санкция, одил судлов.

Аннотация. В данной статье анализируются проблемы, связанные с теоретическим обоснованием мер уголовно-процессуального характера, их связью с другими правовыми сферами, порядком, назначением, основанием и условиями применения каждого вида мер уголовно-процессуального характера. В связи с переходом на новый порядок применения меры пресечения в виде заключения под стражу было внесено научно-практическое предложение, рекомендация, замечания. Описаны конкретные аспекты применения процессуальных меры процессуального принуждения в странах СНГ и дальнего зарубежья, проведены научные дискуссии с участием ученых разных стран.

Ключевой слова: процессуальное принуждение, меры принуждения, принудительный элемент, заключение под стражу, содержание под стражей, меры пресечения, санкция, отправление правосудия

Annotation. This article analyzes the problems associated with the theoretical justification of measures of a criminal procedural nature, their connection with other legal spheres, the procedure, purpose, basis and conditions for the application of each type of measures of a criminal procedural nature. In connection with the transition to a new procedure for applying a preventive measure in the form of detention, a scientific and practical proposal, recommendation, and comments were made. Specific aspects of the application of procedural measures of procedural coercion in the CIS and non-CIS countries are described, and scientific discussions are held with the participation of scientists from different countries.

Key words: procedural coercion, coercive measures, coercive element, detention, detention, preventive measures, sanction, administration of justice

Жиноят судлов ишларини юритиш жараёни инсоннинг ҳуқуқларини турли даражада чеклаш билан боғлиқ. Шахсий ҳуқуқ ва эркинликларни чеклашга Конституция ва бошқа қонунларда белгиланган қоидаларга қатъий амал қилинган тартибда йўл қўйилади. Инсон ҳуқуқларини чеклаш жиноят процессида мажбурлов характериға эға. Турли ҳуқуқ соҳаларидаги муайян чеклашлар моддий ёки маънавий кўринишда, жиноят процессида эса у жисмоний характерда ҳам бўлади. Мамлакатимизда жиноят-процессуал қонунларни либераллаштириш жараёни давом этмоқда. Бу жараёнининг асосий йўналиши – инсон ҳуқуқлари, эркинликлари ва қонуний манфаатларини қўшимча кафолатлашдан иборат. Мажбурлов чораларининг моҳияти, албатта, қонунда ифодаланиши шарт эканлиги ва қонун назарда тутмаган ҳеч бир мажбурлов чораси қўлланиши мумкин эмаслигини эътиборға олиб, ватанимиз мустақиллиги муносабати билан 1994 йил 22 сентябрда қабул қилинган Ўзбекистон Республикасининг Жиноят-процессуал кодекси бу соҳада қўлланиши мумкин бўлган барча мажбурлов чораларини «Тўртинчи бўлим. Процессуал мажбурлов» номи остида тизимлаштирди (213-274-моддалар). Уларға кўра, процессуал мажбурлов чораларини қўллаш асослари ва бу борадаги умумий қоидалар белгиланиб (26-боб), қуйидаги муайян мажбурлов чоралар тизими акс эттирилди: мажбурий келтириш; ушлаб туриш; эҳтиёт чоралари; лавозимдан вақтинча четлаштириш; тиббий муассасаға жойлаштириш; процесс иштирокчиларининг хавфсизлигини таъминлаш ва судда процессуал мажбуриятлар ҳамда тартибни бузганлик учун жавобгарлик. Таъкидлаш жоизки, ҳар бир процессуал мажбурлов чорасини қўллаш тартиби, муддатлари, уларни қўллашда инсон ҳуқуқларини кафолатлаш шартлари қонунда муфассал баён этилган. Ҳозирги кунда амалдаги Жиноят-процессуал кодекси ислохотлар натижасида такомиллашиб, мазмун ва моҳияти жиҳатидан Ўзбекистон Республикаси Конституцияси ҳамда халқаро ҳужжатлар талабларига мослашиб бормоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2005 йил 8 августдаги «Қамоққа олишға санкция бериш ҳуқуқини судларға ўтказиш тўғрисида»ги Фармони инсон ҳуқуқ ва эркинликларини кафолатлаш юзасидан олға ташланган жиддий қадам бўлди. Ушбу Фармонға асосан 2008 йилнинг 1 январидан эътиборан қамоққа олиш масаласи судда, айблов ва ҳимоя томонлари иштирокида, ҳалол тортишув асосида ҳал этилади. 4 Эндиги асосий вазифа жиноят процессининг ишни судға қадар юритиш босқичларида суд назоратини кучайтириш, шахсни ушлаб туриш, ҳибсға олиш, шунингдек бошқа процессуал мажбурлов чораларини қўллаш учун ҳамда мажбурлов элементи бўлган барча жиддий тергов ҳаракатларини ўтказиш учун санкция бериш ҳуқуқларини судларға ўтказиш, суд ва ҳуқуқни муҳофаза қилиш органлари ходимларининг масъулиятини кучайтириш ҳамда уларнинг профессионал бурчини ҳалол ва сидқидилдан бажаришларини таъминлаш чораларини куришдан иборат. Мазкур монография процессуал мажбурлов чораларининг назарий асослари, унинг ҳуқуқ соҳалари билан узвий боғлиқлиги, ҳуқуқни чеклаш тушунчасининг моҳияти, ушлаб туриш, шахсни тиббий муассасаға жойлаштириш, эҳтиёт чоралари ва бошқа процессуал мажбурлов чораларини қўллаш тартибини такомиллаштириш муаммоларини ёритиб беришға бағишланган.

Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг бир неча бобларида жиноят судлов соҳасига ва бевосита жиноят-процессуал мажбурлов чораларига алоқадор қоидалар

ўрин олган: фуқароларни ҳуқуқий ҳимоя қилишнинг кафолатланиши (22-модда): ҳеч кимнинг қонунга асосланмаган ҳолда ҳибсга олиниши ва қамоқда сақланиши мумкин эмаслиги (25-модда); жиноят содир этганликда айбланаётган ҳар бир шахснинг иши судда қонуний тартибда, ошкора кўриб чиқилиб, унинг айби аниқланмагунча, унинг айбдор ҳисобланмаслиги, судда айбланаётган шахсга ўзини ҳимоя қилиш учун барча шароитларнинг таъминлаб берилиши (26-модда); ҳар бир шахсга ўз ҳуқуқ ва эркинликларини суд орқали ҳимоя қилиш, давлат органлари, мансабдор шахслар, жамоат бирлашмаларининг ғайриқонуний хатти-ҳаракатлари устидан судга шикоят қилиш ҳуқуқининг кафолатланганлиги (44-модда); мулкдорнинг фақат қонунда назарда тутилган ҳолларда ва тартибдагина мулкдан маҳрум этилиши мумкинлиги (53-модда) ва бошқалар.

ЖПКда қуйидаги принциплар белгилаб қўйилган: қонунийлик (11-модда); одил судловнинг факт суд томонидан амалга оширилиши (12-модда); жиноят ишларини ҳайъатда ва якка тартибда кўриб чиқиш (13-модда); судьяларнинг мустақиллиги ва уларнинг фақат қонунга бўйсунуши (14-модда); жиноят ишини кўзғатишнинг муқаррарлиги (15-модда); одил судловни фуқароларнинг қонун ва суд олдида тенглиги асосида амалга ошириш (16-модда); шахснинг шаъни ва қадр-қимматини ҳурмат қилиш (17-модда); фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини муҳофаза қилиш (18-модда); судда жиноят ишларининг ошкора кўрилиши (19-модда); жиноят ишлари юритиладиган тил (20-модда); жиноят ишларини юритишда жамоатчиликнинг иштироки (21-модда); ҳақиқатни аниқлаш (22-модда); айбсизлик презумпцияси (23-модда); гумон қилинувчи, айбланувчи ва судланувчини ҳимояланиш ҳуқуқи билан таъминлаш (24-модда); судда ишларни юритишда тортишув (25-модда); далилларни бевосита ва оғзаки усулда текшириш (26-модда); процессуал ҳаракатлар ва қарорлар устидан шикоят қилиш ҳуқуқи (27-модда). Жиноят процесси принциплари муаммолари юридик фанда анча вақтдан буён тадқиқ этиб келинади. Бу тўғрида Е.Г. Лукьянова шундай деб ёзган: «... процессуал соҳаларнинг вакиллари юридик фандаги принциплар муаммоларини тадқиқ этишнинг кашфиётчилари ҳисобланадилар. Айниқса, бу жиноят-процессуал фанга тааллуқлидир, чунки бу соҳада принциплар тўғрисидаги таълимот ҳуқуқшуносликнинг бошқа соҳаларидан илгари пайдо бўлган ва анча муфассал тадқиқ этилган».

Жиноят процессининг принциплари собиқ совет тузуми давридаги жиноят-процессуал қонунчиликда ҳам ўз аксини топган, лекин улар инсон ҳуқуқ ва эркинликларини кафолатлаш мақсадларини кўзламас эди. Бу ҳақда Э.П. Григонис томонидан билдирилган қуйидаги фикрлар ўринлидир: «...совет соҳавий қонунчилиги маълум сабабларга кўра ҳуқуқий принципларга етарлича эътибор бермасдан, уларни алоҳида моддапринципларга ажратмасдан, бошқа иккинчи ва учинчи даражали ҳуқуқий нормалар билан ниқоблашга ҳамда уларнинг кўпчилиги ичида қориштириб юборишга ҳаракат қилган.

Жиноят-процессуал мажбурлов турли шаклларда намоён бўлади, шу сабабли уларни қўллашнинг асосланганлигини аниқлаш учун бу чоралар тушунчасига, айниқса уларнинг классификациясига мурожаат қилиш лозим. Ўзбекистон ЖПКда процессуал мажбурлов чораларига бағишланган махсус 32 бўлим мавжуд (Тўртинчи бўлим «Процессуал мажбурлов»), лекин илгари амалда бўлган ва ҳозирги жиноят-процессуал

қонунчиликда бу чораларнинг тушунчаси ҳақида таърифлар берилмаган. Бундай таърифларни фақат юридик адабиётларда учратиш мумкин. Таъкидлаш жоизки, жиноят-процессуал мажбурият муаммолари юзасидан махсус тадқиқотлар ўтказишнинг энг қизғин даври ўтган асрнинг 70-80- йилларига тўғри келади. Бу муаммоларга бағишланган энг йирик асарлар З.Д. Еникеев, З.З. Зинатуллин, З.Ф. Коврига, В.М. Корнуков, В.С. Чистякова каби муаллифларнинг қаламларига мансубдир. И.Л. Петрухин ўзининг бир қатор монографияларида жиноят-процессуал мажбурият муаммоларини комплекс тарзда тадқиқ этишни таклиф этган. 1975 йилда чоп этилган монографиянинг муаллифи З.Ф. Коврига жиноят-процессуал мажбуриятга қўйидаги таърифни берган: «...жиноятпроцессуал мажбурият деганда одил судлов манфаатларига хавф солувчи ноқонуний ҳаракат (ҳаракатсизлик)ни олдини олишнинг жиноят-процессуал воситаларида намоён бўладиган ва одил судлов вазифаларини муваффақиятли амалга ошириш шароитларини таъминлаш учун қонунда кўзда тутилган тартибда давлатнинг ваколатли органлари (мансабдор шахслари) томонидан жиноят-процессуал фаолият иштирокчиларига нисбатан қўлланадиган давлатнинг таъсир методини тушуниш лозим».

Муаллиф жиноят-процессуал мажбурият чораларини икки асосий гуруҳга ажратган: олдини олиш ва таъминлаш воситалари. Олдини олиш воситаларига қўйидагилар киритилган: эҳтиёт чоралари; ушлаб туриш; мажбурий келтириш; қидирув; лавозимдан четлаштириш; суд муҳокамаси даврида тартибни бузганларга нисбатан қўлланиладиган чоралар. Таъминлаш воситалари сифатида эса қўйидагилар тилга олинган: тинтув; олиб қўйиш; гумон қилинувчи ёки айбланувчини суд-тиббиёт ёки суд-психиатрия экспертизаси ўтказиш учун тиббий муассасага жойлаштириш; мол-мулкни хатлаш.

1978 йилда В.М. Корнуков, В.С. Чистякова, З.Д. Еникеевлар томонидан ушбу муаммоларга бағишланган асарлар яратилди. Жумладан, В.М. Корнуков жиноят-процессуал мажбурият чоралари «...жиноят-процессуал қонунчиликда назарда тутилган мажбурий характердаги воситалар бўлиб, улар суриштирув органи (баъзида суриштирувчи олиб бораётган шахс), терговчи, прокурор, суд томонидан айбланувчи, гумон қилинувчи, гувоҳлар ва бошқа шахсларга нисбатан судлов ёки ишни ҳал этиш жараёнида учрайдиган ёхуд вужудга келиши эҳтимол бўлган тўсиқларни бартараф этиш учун, жиноят судлов ишлари вазифаларини муваффақиятини таъминлаш мақсадида қонунда кўзда тутилган қатъий тартибда қўлланади», деб таъриф берган.

Муаллиф биринчилардан бўлиб «жиноят-процессуал мажбурият» ва «процессуал мажбурият чоралари» тушунчаларининг аҳамияти тенг эмаслигига эътибор қаратган ва биринчи тушунчанинг маъноси анча кенг эканлигини қайд этган. У жиноят-процессуал мажбуриятни уч турга бўлишни таклиф қилган: жиноят-процессуал нормаларни тўғридан тўғри бузганлик ёки бажармаганлик оқибатидаги жиноят-процессуал жавобгарлик (пул жаримаси ундириш, гаровни давлат фойдасига ўтказиш); процессуал нормаларнинг талабларини етарлича бажармаганлик оқибатидаги ҳуқуқтартиботни ҳимоя қилиш ва қонунийликни тиклаш чоралари (ноқонуний ва асосланмаган қарорларни бекор қилиш); маълум ҳаракатларнинг олдини олиш (айбланувчининг тергов ва суддан бўйин товлашига барҳам бериш мақсадида қўлланадиган эҳтиёт чоралари) ва далилларни қидириб топиш ҳамда қабул қилиш учун зарур шароитларни яратиш воситаси тарзидаги

(тинтув, олиб қўйиш, гувоҳлантириш, айбланувчини тиббий муассасага жойлаштириш ва бошқалар) процессуал мажбурлов чоралари.

В.С. Чистякованинг фикрича, жиноят-процессуал мажбурлов жиноятпроцессуал қонунчиликда назарда тутилган мажбурлов характеридаги воситалар бўлиб, улар жиноят судлов соҳасидаги мансабдор шахслар ва ваколатлар органлар томонидан қонунчилик асосида гумон қилинувчи, айбланувчи ва ишда иштирок этаётган бошқа шахсларга нисбатан бу шахсларнинг қонунга хилоф ҳаракатларининг олдини олиш учун, ишнинг тергови, кўриб чиқилиши ва ҳал этилиши ҳамда жиноят судлови олдида турган бошқа вазифаларнинг муваффақиятли адо этилишини таъминлаш мақсадида қўлланилади.

В.С. Чистякова жиноят-процессуал мажбурлов чораларини эҳтиёт чоралари ва бошқа жиноят-процессуал мажбурлов чораларига (ушлаб туриш; лавозимдан четлаштириш; почта-телеграф жўнатмаларини хатлаб қўйиш; мажбурий келтириш; қиёсий текширувлар учун намуналар олиш; гувоҳлантириш; гумон қилинувчи ёки айбланувчини тиббий муассасага жойлаштириш; суд муҳокамаси даврида тартибни бузганлик учун судланувчи, фуқаровий жавобгар, фуқаровий даъвогар, жабрланувчи ёки уларнинг вакиллари суд залидан чиқариб юбориш) ажратган.

З.Д. Еникеевнинг ёзишича, «... процессуал мажбурлов чоралари қатъий тарзда процессуал муносабатлар доирасида ишонтириш билан уйғунликда амалга ошириладиган давлат мажбурловининг превентив воситалари бўлиб, улар бунинг учун етарли асослар бўлган тақдирда тергов, прокуратура органлари ва суд томонидан қонуннинг қатъий талаблари асосида, ўрнатилган процессуал шакл ва жиноят-процессуал фаолиятга жалб этилган фуқароларнинг кафолатларига аниқ амал қилган ҳолда, процессуал ва бошқа юридик мажбуриятларни бажармаслиқнинг олдини олиш ва огоҳлантириш, жиноят судлов вазифаларининг муваффақиятли бажарилиши учун зарур шароитлар яратиш мақсадида қўлланилади».

Худди В.С. Чистякова каби ушбу муаллиф ҳам жиноят-процессуал мажбурлов чораларини икки гуруҳга ажратади: эҳтиёт чоралари ва бошқа процессуал мажбурлов чоралари. Бошқа процессуал мажбурлов чоралари қаторига З.Д. Еникеев қуйидагиларни киритади: ҳозир бўлиш тўғрисидаги мажбурият; шахсни жиноят содир этишда гумон қилиб ушлаб туриш; мажбурий келтириш; қиёсий текширувлар учун намуналар олиш; гувоҳлантириш; шахсий тинтув; жиноят судлов ишлари иштирокчиларидан дастлабки тергов маълумотларини ошкор қилмаслик тўғрисида тилхат олиш; тинтув; олиб қўйиш; мол-мулкни хатлаш; почта-телеграф жўнатмаларини хатлаб қўйиш ва уни кўздан кечириш ҳамда олиб қўйиш; лавозимдан четлаштириш.

1981 йилда яратилган монографиянинг муаллифи З.З. Зинатуллиннинг фикрича, жиноят-процессуал мажбурлов давлатнинг таъсир методи бўлиб, у тергов-прокуратура органлари ва суд томонидан одил судлов манфатларига хавф солувчи қилмишларни олдини олиш, жиноят судлов фаолияти олдида турган вазифаларни муваффақиятли ҳал этиш мақсадида процессуал-ҳуқуқий эҳтиёт чораларини қўллаш оқибатида жиноий процессуал фаолият иштирокчиларига кўрсатиладиган шахсий, мулкӣ ёки ташкилий характеридаги чеклашлар кўринишида нимоён бўлади. 65 Муаллиф жиноятпроцессуал мажбурлов чораларини икки гуруҳга ажратиб, биринчи гуруҳга жиноят-процессуал фаолият иштирокчиларининг номуносиб ҳулқ-атворини олдини олишга йўналтирилган

эҳтиёт чораларининг барча турларини, иккинчи гуруҳга эса жиноят-процессуал исботлаш воситаларини тўплаш ва текшириш билан боғлиқ чораларни (тинтув ва олиб қўйиш; қиёсий текширувлар учун намуналар олиш; стационар кузатуви учун айбланувчини тиббий муассасага жойлаштириш; айбланувчи, гумон қилинувчи, жабрланувчи ва гувоҳларни тергов органлари ва судга сўроқ қилиш ва бошқа процессуал мажбуриятларни бажариш учун келтириш) киритади.

И.Л. Петрухин «жиноят процессидаги мажбурлов» ва «жиноятпроцессуал мажбурлов» тушунчаларини бир-биридан фарқлашни таклиф этади. Ушбу тушунчалардан биринчиси жараён субъектига кўрсатиладиган таъсирларнинг барча турларини ўз ичига олиб, оқибатда у ўз иродасига қарши ҳолда процессуал мажбуриятларни бажаришга мажбур бўлади. Бу ҳолатда субъектга нафақат процессуал санкцияларни (мажбурий келтириш ёки ҳар қандай процессуал мажбуриятни мажбурий ижро этиш) қўллаш таҳдиди остидаги руҳий таъсир, балки жиноий-ҳуқуқий (масалан, гувоҳ ва жабрланувчига кўрсатув беришдан бош тортганлик учун жиноий жавобгарликка тортиш таҳдиди); интизомий (масалан, экспертга нисбатан терговчи ёки судга келишдан узрли сабабларсиз бош тортганлиги учун интизомий жазони қўллаш таҳдиди); фуқаровий-ҳуқуқий (масалан, суд муҳокамаси иштирокчисидан у узрсиз сабабларга кўра ҳозир бўлмагани учун, процесс кечиктирилганлиги оқибатида юзага келган чиқимларни ундириш таҳдиди) ва жамоатчилик (масалан, ноинсоф адвокатга нисбатан адвокатлар коллегияси томонидан ҳайфсан бериш) таъсирлари ўтказилади. Мазмун жиҳатдан анча тор бўлган «жиноят-процессуал мажбурлов» тушунчаси эса жиноят судлов иштирокчиларига нисбатан қўлланадиган, фақат жиноят-процессуал ҳуқуқда назарда тутилган таъсир воситалари ҳамда уни қўлловчи давлат органларини ўз ичига олади.

Шу билан бирга И.Л. Петрухин процессуал мажбурлов мезонларини эркин хоҳиш билдириш соҳасидан фарқлаш лозимлигини, яъни баъзи тергов ёки суд ҳаракатлари доимо мажбурлов характерида бўлмаслигини таъкидлайди. Бунинг тасдиғи сифатида муаллиф ким томонидандир ўғирланганлигини билмаган нарсаларни сотиб олган фуқароларнинг уларни ихтиёрий равишда топширишини; шахснинг ихтиёрига зид бўлмаган ҳолда экспертиза ва гувоҳлантириш ҳаракатлари ўтказишни мисол қилиб келтиради. И.Л. Петрухин яна қуйидаги фикрларни билдирган: «Бундан ташқари, ҳатто ушлаб туриш ва эҳтиёт чорасини қўллаш ҳам ҳар доим гумон қилинувчи ёки айбланувчига нисбатан мажбурлов чоралари ҳисобланмайди. Бу ерда сўз, жумладан, ўз айбига иқдор бўлиб келиш тўғрисида бормоқда, бунда шахс олдиндан ўзининг қамоққа олинишини билади ва pushаймонлик таъсирида ҳамда ўз айбини ювиш мақсадида бундай қарорга келади».

Шу сабабдан И.Л. Петрухин жиноят-процессуал мажбурлов чораларини классификация қилишдан қатъи назар, уларнинг турли қўлланиш соҳаларига ажратади: исботлаш соҳаси (мажбурий тарзда тинтув, олиб қўйиш, кўздан кечириш ва бошқа ҳаракатларни ўтказиш); қонун бузилган ҳолларда қонунийликни, процессуал ҳуқуқий ҳаракатларни таъминлаш соҳаси (терговчи, прокурор, суднинг ноқонуний ҳужжатларини тўла ва қисман бекор қилиш; хусусий ажрим (қарор) чиқариш); суриштирувчи, терговчи, прокурор томонидан қонун бузилган ҳолларда, уларни иш юритишдан четлаштириш; рад қилишлар (рад қилинаётган шахс бунинг учун асослар йўқ деб ҳисоблаган ҳолларда);

ноҳуқуқий ахлоққа қарши таъсир соҳаси (жиноятпроцессуал қонунчиликни бузган процесс иштирокчилари ва бошқа шахсларга нисбатан қўлланадиган жарима санкциялари: таржимон, мутахассис, холис, кафил, гувоҳ ва суд залида тартибни бузган шахслардан пул жаримаси ундириш); шахс ҳуқуқларининг кафолатлари соҳаси (процесс иштирокчиларини ўзларининг процессуал ҳуқуқларини амалга оширишга мажбур этиш: вояга етмаганлар, жисмоний ва руҳий нуқсонлари бўлган шахсларни мажбурий ҳимоялаш; сўроқ қилинувчининг ихтиёрига зид ҳолда таржимон жалб этиш); превенция соҳаси (эҳтиёт чоралари; айбланувчининг эҳтимолий ҳуқуқбузарлик ёки ноҳуш ҳаракатларининг олдини олиш мақсадида уни лавозимидан четлаштириш ва мулкни хатлаш; эҳтиёт чорасини жиддийроғига ўзгартириш ёки эҳтиёт чорасини танлашда киритилган гаровни давлат фойдасига ўтказиш).

Жуда кўплаб олимлар И.Л. Петрухиннинг позициясига қарши чиққанлар. С.А. Полунин бунга олиб қўйиш тергов ҳаракатини мисол қилиб кўрсатади ва шундай деб ёзади: «...шахс талаб қилинаётган нарсани ихтиёрий равишда топшираётганида у нарсанинг келгусида мажбурий олиб қўйилиши таҳдиди остида ҳаракат қилади, чунки қонун матнидан «агар бермасанг, мажбуран олиб қўямиз», деган маъно келиб чиқади. Шахснинг иродаси ва хоҳишидан қатъи назар, объект барибир олиб қўйилади.». Юридик фанда жиноят-процессуал мажбурлов чораларининг бошқа классификациялари ҳам мавжуд. Ю.Д. Лившиц биринчилардан бўлиб ўзининг жиноят-процессуал мажбурлов чоралари классификациясини таклиф этган: эҳтиёт чоралари; далилларни топиш ва олишга қаратилган чоралар; суд муҳокамаси вақтида тартибни таъминловчи чоралар; бошқа чоралар. Б.А. Галкин процессуал мажбурлов чораларни: далилларни аниқлашга йўналтирилган (тинтув, гувоҳлантириш, олиб қўйиш) чоралар; далиллар манбаини (гувоҳни мажбурий келтириш) ва ҳукм ижросини таъминлаш чоралари; келгуси жиноий фаолиятнинг олдини олишга қаратилган (эҳтиёт чоралари) чораларга ажратган.

Юқоридагиларни умумлаштирган ҳолда, жиноят процессуал мажбурлов чоралари тизимини фақат МДҲ давлатлари қонунчилиги билан чекланмаган ҳолда халқаро давлатларнинг, яъни Европа, Америка, Жанубий Америка ва Осиёнинг бошқа давлатлари қонунчилигини ўрганган ҳолда янада либераллаштириш керак.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Лукьянова Е.Г. Теория процессуального права. –М.: 2003. – Б. 182.
2. Борисов Г.А.Отправные нормативные установления законодательства: Дисс....д -ра юрид.наук. – Харьков: 1991. – Б. 193.
3. Коврига З.Ф.Уголовно -процессуальное принуждение. –Воронеж: 1975. – Б. 30
4. Коврига З.Ф.Уголовно -процессуальное принуждение. –Воронеж: 1975. – Б. 29-30.
5. Корнуков В.Н.Меры процессуального принуждения в уголовном судопроизводстве. – Саратов: 1978. – Б. 20.
6. Корнуков В.Н. Меры процессуального принуждения в уголовном судопроизводстве. –Саратов: 1978. – Б. 8-9
7. Чистякова В.С. Законность и обоснованность применения мер уголовно - процессуального принуждения. –М.: 1978. – Б. 6.

8. Чистякова В.С. Законность и обоснованность применения мер уголовно - процессуального принуждения. –М.: 1978. – Б. 13-14.
9. Еникеев З.Д. Меры процессуального принуждения в системе средств обвинения и защиты. – Уфа: 1978. – Б. 15
10. Еникеев З.Д. Меры процессуального принуждения в системе средств обвинения и защиты. – Уфа: 1978. – Б. 23-28.
11. Зинатуллин З.З. Уголовно - процессуальное принуждение и его эффективность. – Казань: 1981. – Б. 12 -13.
12. Петрухин И.Л. Свобода личности и уголовно - процессуальное принуждение. – М.: 1985. – Б. 52.
13. Петрухин И.Л. Свобода личности и уголовно - процессуальное принуждение. – М.: 1985. – Б. 52.
14. Петрухин И.Л. Свобода личности и уголовно - процессуальное принуждение. – М.: 1985. – Б. 53 - 55.
15. Галкин Б.А. Уголовно - процессуальный закон. – М.: 1962. – Б. 54.
16. Ўзбекистон Республикаси жиноят процессуал кодекси, Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси

SECTION: TECHNICAL SCIENCE. TRANSPORT

Daminov Lazizbek Olimovich
assistant,
Norqulov Fayoz Erkin ugli, Narzullayev Lazizbek Azizbek ugli
Students
Karshi Engineering Institute of Economics
(Karshi, Uzbekistan)

TECHNOLOGICAL BASIS FOR PRODUCING CAST BIMETAL COMPOSITIONS OF MOLYBDENUM ALLOYS - FOUNDRIES OF STRUCTURAL STEELS

Abstract. *This article analyzes the basics of obtaining composite materials based on molybdenum bimetallic composite materials and structural steels.*

Key words: *bimetal, compositions, casting, gasified models, coated.*

INTRODUCTION

One of the main problems of modern engineering is the creation of a reliable tool base. The solution involves finding and implementing technological processes that reduce the labour and energy intensity of the production of instruments, Economize on the consumption of scarce tools while improving their performance and durability.

The use of molybdenum and its alloys, which are characterized by a high threshold of recrystallization with a low temperature linear expansion coefficient, high heat resistance and long durability delayed due to high cost and efficiency of use. In order to eliminate these disadvantages, it is advisable to use cast bimetal compositions (CBC) between new alloys and structural steels.

MATERIALS AND METHODS

The solution of the problem of obtaining a reliable connection between molybdenum-based alloys and molybdenum-based foundries by casting according to gasified models is the present research. [1]

In order to solve the set tasks, take molybdenum alloys M4, TCM-3 and eutectic alloy Mo-TiC [2, 3].

The chemical composition of molybdenum alloys used as the working element of a bimetal composition.

Molybdenum alloy mark	Content, in %						
	Ti	Zr	C	Ni	TiC	Mo	Note
M4	-	-	-	-	-	100	-
TCM-3	-	-	0,06	0,03-0,1	-	others	-
BM-1	0,32	0,15	0,055	-	-	others	-
Mo-TiC	-	-	-	-	13	87	-

The bearing base of the composition was the foundry steel 40ХЛ, 40ХМЛ.

As intermediate layer for composition with inserts molybdenum alloys take technically pure Ni, known alloy ВПР-2 system Cu-Ni-Mn, alloy ПР-Н58Ф system Ni-Mn. The chemical composition of these alloys is shown in the table.

Chemical composition of intermediate layer materials

Make of material	Content, in %						
	Ni	Cu	Mn	Fe	Li	Si	C _q
ВПР-2	5-6	basis	22-26	0,8-1,2	0,15-0,25	0,4	-
ПР-Н58Ф	basis	-	31-35	1,5	-	3-4	3-4

The choice was determined by the need to meet the requirements for intermediate materials: good wetting of the composite materials and the ability to compensate different c.t.s between them.

Molybdenum alloys were sampled in sizes of 20 x 20 x 4 mm, which were coated with nickel in the electrolytic bath and alloys ВПР-2, ПР-Н-58Ф, plasma spraying at the UTU-3 plant. The thickness of the coatings applied shall be maintained at three levels of 0.2: 0.4: 0.6: mm.

The insert was moulded into the 40x40x20 mm foam model. the finished foam was assembled first on the collector. The collector acted as a slag collector. The insert model was connected to the collector with the aid of a feeder. The molten-siphon method is used. The colouring of the models with an anti-prilling coating was carried out before assembly on the collector. The anti-prilling coating comprises hydrolyzed ethyl silicate as a fire-resistant marshalite filler.

Drying of foam after manufacture and painting was carried out in the heat air flow (30-40 °C). The boner was assembled on separate elements, made from a liquid-liquid mixture. The meeting was placed in a possum and stood by dry quartz sand KO32 or KO16 of which vibrocompacted. Steel 40ХЛ, 40ХМЛ, at 1600-1650 °C. The study of the transition zone of composition began with macrostructure analysis. The results of macro structural analysis called to choose as the main way of applying the intermediate layer-plasma spraying.

Analysis of the macro image composition structure showed that at the initial thickness of the plasma coating 0.6 mm oscillations of the transition zone from 0.3 to 1.5 mm can be observed within a wide range. This seems to be due to the formation of a rather thick liquid layer which became easy to absorb and deform during shrinkage. The recommended thickness of the intermediate layer shall not exceed 0.4-0.5 mm to avoid the formation of a Neronorobust and non-uniform compound. Analysis of the macrostructure showed that the transition zone of the composition has a complex structure independent of the thickness of the intermediate layer.

RESULT AND DISCUSSION

The recommended thickness of the intermediate layer shall not exceed 0.4-0.5 mm. Analysis of the macrostructure showed that the transition zone of the composition has a complex structure independent of the thickness of the intermediate layer. Microstructural analysis in the transition zone of the composition was carried out for 4 variants of the combination of the main components.

- 1 Alloy М4- steel 40ХЛ
- 2 Alloy Bam -1- steel 40ХЛ
- 3 Alloy TCM-3 - steel 40ХЛ
- 4 Eutectic alloy Mo-TiC.

Two alloys were used as an intermediate layer. The ВПР - 2 alloy is 2 - Cu-Ni-Mn systems and the ПР-Н58Ф alloy of the Ni-Mn system. With alloy ВПР - 2 the structure of all variants of composition at thickness of intermediate layer 0.2 0.4 0.6 mm with alloy ПР-Н58Ф was investigated the study limited such thickness 0.4 mm [6, 7].

A mechanism is defined and features are established for forming a connection between the elements of the compositions, As a result of contact between the melt of structural steel and the insert surface of the working element, instantaneous crystallization takes place in such a way that a solid crust is formed, followed by melting of the material of the intermediate layer and interaction between the melt of the intermediate layer and the resulting melt with limiting hard surfaces, on one side, molybdenum alloy, on the other side of steel. The result is a transition zone of composition, the existing complex structure and phase composition, including Mo₂C compositions, Fe₃C γ-Fe FeMo, and Fe₃C compositions.

CONCLUSION

The working capacity, reliability and durability of cast compositions were evaluated, making it possible to recommend them for the production of a wide range of stamp instruments from such things as matrices for pressurized molding moulds of aluminium alloys to such compositions, as material for pressing hard deformable refractory materials and alloys.

The results obtained can be used successfully in designing the design of stamp tools and fittings for special steels and solid alloys for operation at high temperatures and pressures.

REFERENCES:

1. Manufacture of metallic laminated composites by A. G. Kobelev, V. L. Lysak, V. N. Chernyshev and others. M. Internet Engineering, 2002. 496 s.
2. Shulyak V.C. Casting on gasified models. - SPB. - NGO «Professional», 2007. - 408 s.
3. Sitbel M. K, Kotrin E.I. Ewceporativepatlein casting: the process al ils potential // Moderncasting. - 1986- 6 -P. 31-34 s.
4. Sagirov, M M. Development of materials and method of production of cast bimetal pressing equipment // Foundry production. - 2008. 10. - 11-13 s.
5. S. Negmatov, G. Gulamov, O.H. Eshkabilov, L.O. Daminov Antifriction-wear compositions for automobile and tractor building / Automobile and tractor building Materials of the International Scientific and Practical Conference. BNTU., Minsk 24-27-May 2019. 28-32 s.
6. S.M. Shakirov, S.A. Karimov, L.O. Daminov Industrial Waste Treatment Perspective / International Symposium, 2015
7. K.T. Olimov, B.R. Tulaev, D.O. Khimmataliev, L.O. Daminov, D.U. Bozarov, E.O. Tufliyev Interdisciplinary integration–the basis for diagnosis of preparation for professional activity. // Solid State Technology, 2020/2/29.

УДК 621.01

Абдувалиев У. А.
кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология машиностроения»
Ташкентского Государственного Технического университета
Алмалыкского филиала
(Ташкент, Узбекистан)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ЗВЕНА ПРИВЕДЕНИЯ ПРИ МОМЕНТЕ ДВИЖУЩИХ СИЛ

Целью данной работы является определение угловой скорости звена приведения при моменте движущих сил и приведенном моменте инерции, зависящих от угла поворота звена приведения, в моменте сил сопротивления, зависящим от угловой скорости того же звена.

Приведенный момент (сила), который стремится ускорить движения ведущего звена, называется движущим моментом, а приведенный момент (сила), который стремится замедлить движения ведущего звена, называется моментом сопротивления.

При решении задач о движения ведущего звена машины или агрегата является приведение моментов, момента инерции и угловой скорости к этому звену. К ведущему звену приводится все силы, моменты сил и инерционные силы, приложенные ко всем звеньям механизма, вошедших в состав машинного агрегата.

Звено приведения АВ (рис.1, а) начинает двигаться из положения 1, когда $\varphi = 0$ и $\omega = 0$.

Приведенный момент движущих сил M_d изменяется в соответствии с графиком рис 1, б по уравнению

$$M_d = M_{d\max} - q\varphi \text{ нм}, \quad (1)$$

где $M_{d\max} = 24 \cdot 10^{-2} \text{ нм}$ и $q = \frac{6 \cdot 10^{-2}}{\pi} \text{ нм}$.

Приведенный момент сил сопротивления M_c изменяется в соответствии с графиком рис.1, в по уравнению

$$M_c = M_{c_0} + \frac{10^{-5}}{6} \omega^2 \text{ мм} \quad (2)$$

где $M_{c_0} = 3 \cdot 10^{-2} \text{ мм}$.

Приведенный момент инерции I_n изменяется согласно графику рис.1,е. его отдельные значения для соответствующих положений звена АВ будут равны

$$I_{n_1} = I_{n_7} = I_{n_{13}} = 3 \cdot 10^{-5} \text{ кгм}^2, I_{n_2} = I_{n_6} = I_{n_8} = I_{n_{12}} = 3,25 \cdot 10^{-5} \text{ кгм}^2, \\ I_{n_3} = I_{n_5} = I_{n_9} = I_{n_{11}} = 5,5 \cdot 10^{-5} \text{ кгм}^2, I_{n_4} = I_{n_{10}} = 6 \cdot 10^{-5} \text{ кгм}^2.$$

Для первого полного оборота звена АВ построить график его угловой скорости $\omega = \omega(\varphi)$ в функции угла поворота φ .

Для решения примера угол поворота звена АВ, который соответствует одному обороту, следует разделять на двенадцать равных частей.

Выведем формулу, которая позволяет решить заданный пример.

Составим уравнение движения звена АВ в форме закона кинетической энергии применительно к повороту этого звена на угол $\Delta\varphi = \varphi_{k+1} - \varphi_k$

$$\int_{\varphi_k}^{\varphi_{k+1}} M_d d\varphi - \int_{\varphi_k}^{\varphi_{k+1}} M_c(\omega) d\varphi = \frac{I_{n_{k+1}} \cdot \omega_{k+1}^2}{2} - \frac{I_{n_k} \cdot \omega_k^2}{2} \quad (3)$$

$$\text{где } \int_{\varphi_k}^{\varphi_{k+1}} M_d d\varphi = \frac{M_{дк} + M_{дк+1}}{2} \Delta\varphi$$

так как заданный закон изменения $M_d d\varphi$ – линейный.

Если принять, что на перемещения звена АВ, равном $\Delta\varphi$, момент M_c изменяется по линейному закону, то

$$\int_{\varphi_k}^{\varphi_{k+1}} M_c(\omega) d\varphi = \frac{M_{ск} + M_{ск+1}}{2} \Delta\varphi$$

Подставляя значения двух последних интегралов в формулу (3) получаем

$$\frac{M_{дк} + M_{дк+1}}{2} \Delta\varphi - \frac{M_{ск} + M_{ск+1}}{2} \Delta\varphi = \frac{I_{nk} \omega_{k+1}^2}{2} - \frac{I_{nk} \omega_k^2}{2} \quad (4)$$

Из этого равенства находим неизвестный момент сил сопротивления $M_{ск+1}$ в $(k+1)$ -м положении звена АВ:

$$M_{ск+1} = \frac{I_{nk} \omega_k^2}{\Delta\varphi} - \frac{I_{nk} \omega_{k+1}^2}{\Delta\varphi} + M_{дк} + M_{дк+1} - M_{ск} \quad (5)$$

Принимая во внимание, что согласно уравнению (2)

$$M_{ск} = M_{c_0} + \frac{10^{-5}}{6} \omega_k^2,$$

получаем

$$M_{ск+1} = \frac{I_{nk} \omega_k^2}{\Delta\varphi} - \frac{I_{nk} \omega_{k+1}^2}{\Delta\varphi} + M_{дк} + M_{дк+1} - M_{ск} - \frac{10^{-5}}{6} \omega_k^2$$

С другой стороны, по условию данного примера этот же момент $M_{ск+1}$ выразится равенством

$$M_{ск+1} = M_{c_0} + \frac{10^{-5}}{6} \omega_{k+1}^2 \quad (6)$$

Приравняв между собою правые части равенства (5) и (6), получаем

$$\frac{I_{nk} \omega_k^2}{\Delta\varphi} - \frac{I_{nk} \omega_{k+1}^2}{\Delta\varphi} + M_{дк} + M_{дк+1} - M_{c_0} - \frac{10^{-5}}{6} \omega_k^2 = M_{c_0} + \frac{10^{-5}}{6} \omega_{k+1}^2 \quad (7)$$

Разрешим равенство (7) относительно неизвестной угловой скорости ω_{k+1} звена АВ в его $(k+1)$ -м положения:

$$\left(\frac{I_{nk}}{\Delta\varphi} - \frac{10^{-5}}{6} \right) \omega_k^2 + M_{дк} + M_{дк+1} - 2M_{c_0} = \left(\frac{I_{nk+1}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} \right) \omega_{k+1}^2,$$

или

$$\left[\left(\frac{I_{nk}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} \right) - \frac{10^{-5}}{3} \right] \omega_k^2 + M_{дк} + M_{дк+1} - 2M_{c_0} = \left(\frac{I_{nk+1}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} \right) \omega_{k+1}^2$$

Введя обозначения

$$\frac{I_{nk}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} = C_k, M_{дк} + M_{дк+1} - 2M_{c_0} = B_k, \frac{I_{nk+1}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} = C_{k+1}$$

окончательно получим

$$\omega_{k+1} = \sqrt{\frac{C_k \omega_k^2 - \frac{\omega_k^2 10^{-5}}{3} + B_k}{C_{k+1}}} \quad (8)$$

Теперь покажем как воспользовавшись формулой (8) вычислить значения угловой скорости ω в намеченных положениях звена АВ.

Начинаем с вычисления значения ω_2 во втором положении звена AB. Имеем

$$C_1 = \frac{I_{n1}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} = \frac{3 \cdot 10^{-5} \cdot 6}{\pi} + \frac{10^{-5}}{6} = \frac{18 \cdot 10^{-5}}{3,14} + \frac{10^{-5}}{6} = 5,9 \cdot 10^{-5},$$

$$B_1 = M_{d1} + M_{d2} - 2M_{c_0} = 24 \cdot 10^{-2} + 23 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 3 \cdot 10^{-2} = 41 \cdot 10^{-2} \text{ Нм},$$

так как $M_{d1} = M_{d\max} = 24 \cdot 10^{-2} \text{ Нм}$ и

$$M_{d2} = M_{d\max} - q\Delta\varphi = 24 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-2} = 23 \cdot 10^{-2} \text{ Нм},$$

$$C_2 = \frac{I_{n2}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} = \frac{3,25 \cdot 10^{-5} \cdot 6}{3,14} + \frac{10^{-5}}{6} = 6,2 \cdot 10^{-5} + 0,16 \cdot 10^{-5} = 6,36 \cdot 10^{-5}, \quad \text{но}$$

так как $\omega_k = \omega_1 = 0$, то получим

$$\omega_2 = \sqrt{\frac{B_1}{C_2}} = \sqrt{\frac{41 \cdot 10^{-2}}{6,36 \cdot 10^{-5}}} = \sqrt{6450} = 80,3 \text{ с}^{-1},$$

Вычисляем значение ω_3 в третьем положении звена AB. Имеем

$$B_2 = M_{d2} + M_{d3} - 2M_{c_0} = 23 \cdot 10^{-2} + 22 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 3 \cdot 10^{-2} = 39 \cdot 10^{-2} \text{ Нм},$$

так как

$$M_{d3} = M_{d\max} - q \cdot 2\Delta\varphi = 24 \cdot 10^{-2} - \frac{6 \cdot 10^{-5}}{\pi} \cdot 2 \frac{\pi}{6} = 22 \cdot 10^{-2} \text{ Нм},$$

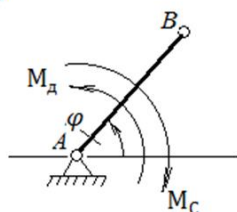
$$C_3 = \frac{I_{n3}}{\Delta\varphi} + \frac{10^{-5}}{6} = \frac{5,5 \cdot 10^{-5} \cdot 6}{3,14} + \frac{10^{-5}}{6} = 10,5 \cdot 10^{-5} + 0,16 \cdot 10^{-5} = 10,66 \cdot 10^{-5},$$

$$\omega_3 = \sqrt{\frac{C_2 \omega_2^2 - \frac{\omega_2^2 \cdot 10^{-5}}{3} + B_2}{C_3}} = \sqrt{\frac{(6,36 \cdot 6450 - 2150 + 39000)10^{-5}}{10,66 \cdot 10^{-5}}} = \sqrt{7275} = 85,0 \text{ с}^{-1},$$

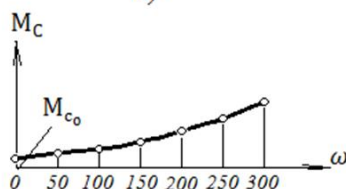
Аналогично вычисляем значения ω для остальных девяти положений звена AB, пользуясь формулой (8).

По полученным значениям ω на рис.1, g построен график искомой зависимости $\omega = \omega(\varphi)$.

a)



b)



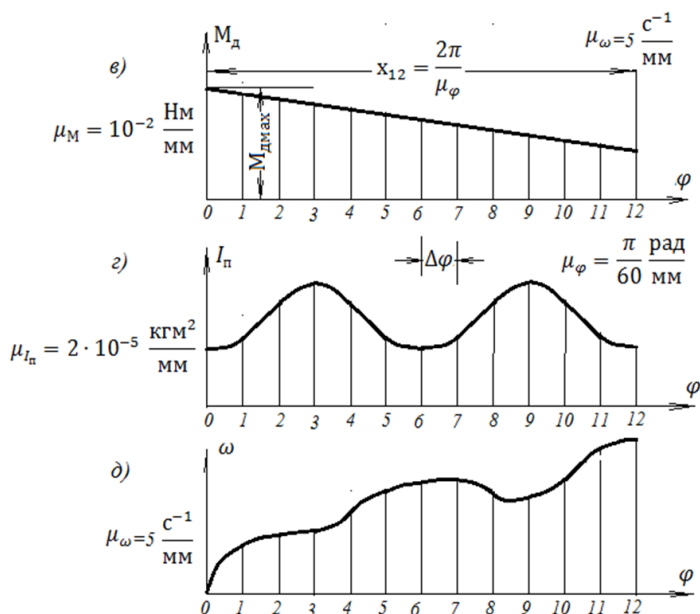


Рис. 1. Определение угловой скорости звена приведения при моменте движущих сил: а) звено приведения; б) график изменения приведенного момента сил сопротивления; в) график изменения приведенного момента движущих сил; г) график изменения приведенного момента инерции; д) график изменения угловой скорости в функции угла поворота.

Данная статья будет полезен преподавателям, научным работникам и студентам обучающих курса динамику машин.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Пятаев А.В. Динамика машин. Ташкент, Ташкентский политехнический институт, 1990.
2. Harna C.S., Purohit Kamlesh. Theory of Mechanisms and Mashines. India., 2009.
3. Артоболевский И.И. Теория механизмов. М.:Наука, 1988.
4. Артоболевский И.И., Эдельштейн. Сборник задач по теории механизмов и машин. М., Наука, 1975

УДК 631.365.3

Абдуганиев Зайиркул
доцент, техника фанлари номзоди,
Мусурмонов Аззам Турдиевич
доцент, техника фанлари доктори,
Абдуганиева Шахноза Зайиркуловна
докторант
Самарқанд ветеринария медицинаси институти
(Самарканд, Ўзбекистан)

ҚОРАҚЎЛ ТЕРИЛАРИНИ ФИКСАЦИЯЛОВЧИ МОСЛАМАНИ ҚЎЛЛАБ ҚУРИТИШ

Аннотация. Мақолада қоракўл териларга дастлабки ишлов беришда, қуритиш жараёнида такомиллашган жадал технологияни қўллаш, тери юзасининг кичрайишини камайтириш, қуритиш жараёнини жадаллаштиришни буғлаиш юзасини кўпайтириш натижасида мумкинлиги, унга эришиш назарияси, буғланаётган намлик миқдори, намликнинг қоракўл тери юзасидан буғланишишини характерловчи аналитик боғлиқлик, қуритилаётган тери қатлами (эпидермис, дерма, тери ости ҳужайраси) орқали ўтаётган ва ундан буғланаётган намлик миқдори, қуритилаётган қоракўл тери юзасидан буғланаётган намлик чиқишининг умумий коэффициенти келтирилган.

Калит сўзлар: Қуритиш; қоракўл; тери; дегидратация; жадаллаштириш; такомиллашган; эпидермис; дерма; тери ости ҳужайраси; коллаген; тўқима; ҳарорат; фиксация; мослама; этажеркасимон.

Кириш

Қоракўлчилик - Ўзбекистоннинг асосий бойликлардан биридир. Қоракўл қўйлари - тери, жун, гўшт каби маҳсулотлар беради. Қоракўл терилари жунининг калта ва ялтироқлиги, ўзининг нафислиги, енгиллиги, юпқалиги ва турли гул шаклларининг чиройлилиги билан ажралиб туради [9]. Олинадиган қоракўл териларининг сифати унга дастлабки ишлов бериш, яъни териларни ёғ - эт қатламларидан тозалаш, тузлаш, қуритиш, туз ва механик аралашмаларидан тозалаш ишларини ўз вақтида бажаришга боғлиқдир. Агарда терига дастлабки ишлов бериш кечиктирилиб ёки нотўғри(терининг бир қисми қуриган, бошқа қисми қуримаган) олиб борилса, унда тўғрилаб ва тиклаб бўлмайдиган биохимиявий жараёнлар содир бўлади, бунинг оқибатида териларнинг сифати бузилади. Унинг нархи 11...34%гача камаяди [5, 6, 7, 8, 9].

Шунинг учун териларга дастлабки ишлов беришнинг бир қисми бўлган қуритиш (консервация қилишнинг қадимий усулларида бири)ни такомил-лашган жадал технологияда бажариш мақсадга мувофиқдир. Ҳозирги пайтда қоракўл териларини қуритиш, турли қуритгичлар ишлаб чиқилганига қарамасдан, асосан очик майдончаларда, қуёш ёрдамида табиий равишда қуритилади [14].

Ушбу қуритиш усулида қуйидаг камчиликлар, об - ҳаво шароитига боғлиқлик, керакли технологик режим(ҳарорат, намлик ва ҳавонинг тезлиги)ни таъминлай

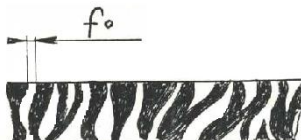
олмаслик, ташки ифлосликлар билан ифлосланиш, катта ишчи кучи ва майдончалар, сунъий қуритиш усулида эса катта энергия талаб қилиниши ва ҳақозолар учрайди.

Бундан ташқари териларини қуритиш жараёнинг чўзилиши(ишлатилиб келинаётган традицион усул)да, тери юзасининг киришиши(кичрайиши) 15...18% ни ташкил қилиб, қуритишга кетган вақт 48 соатни ташкил қилади.

Материаллар ва методлар

Қорқўл териларини қуритиш жараёнида тери юзасининг кичрайишини ва қуритиш мuddатини камайтириш, намликнинг тери юзасидан чиқишини жадаллаштириш орқали, яъни қоракўл тери қатлами (эпидермис, дерма, тери ости хужайраси) даги қуруқ модда билан намлик орасидаги боғлиқликнинг бузилиши(дегидратация)ни жадаллаштириш ва буғланиш юзасини кўпайтириш натижасида эришиш мумкин [1, 2, 3, 4,].

Қоракўл терилари қуритиш жараёнини жадаллаштириш турли факторларга боғлиқ бўлиб, кўпчилик ҳолларда қоракўл териларини қуритиш жараёнининг бориш хусусиятларига боғлиқдир [1, 2, 3, 8, 9, 10]. Қоракўл тери эт қатлам(эпидермис, дерма, тери ости хужайраси)ини шартли равишда, оралиғи f_0 бўлган ғовак материал деб қараш мумкин (Шакл. 1.).



Шакл. 1. Тери эт қатлами тузилиши схемаси: f_0 - ғоваклар оралиғи.

Шакл. 1. дан кўриниб турибдики, тери эт қатлам(эпидермис, дерма, тери ости хужайраси)идан қуритиш жараёнида намлик фақат ғоваклар оралиғи f_0 дан буғланади [11, 12, 13].

Қоракўл териси эт қатламининг эркин юзасидан буғланаётган намлик куйидагича ҳисобланади:

$$dW_{ucn} = R_{ucn} \cdot \Delta t \cdot dF_{ucn}, \quad (1)$$

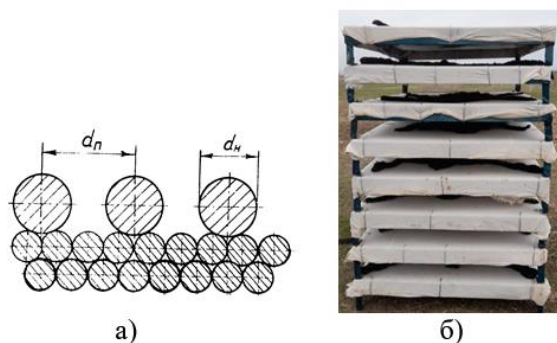
бу ерда, R_{ucn} - қоракўл териси эт қатлами эркин юзасидан намликнинг буғланиш коэффициенти, $\text{кг}/(\text{см}^2 \text{ } ^\circ\text{C})$;

Δt - буғланиш юзаси ва атроф муҳит ҳавоси ҳароратлари фарқи, $^\circ\text{C}$;

F_{ucn} - намлик буғланаётган юза, м^2 .

Формуладан кўриниб турибдики, қуритиш жараёнини жадаллаштириш учун R_{ucn} , Δt ва F_{ucn} миқдорларни ошириш лозим бўлади. Агарда ҳароратлари фарқи Δt ни оширадиган бўлсак коллаген тўқималарнинг бузилишига олиб келади. Шунинг учун фақат буғланиш коэффициенти R_{ucn} ва намлик буғланаётган юза F_{ucn} ни ошириш орқали эришиш мумкин.

Шакл. 2.да қоракўл териларини фиксацияловчи мосламанинг а) схемаси ва б) умумий кўриниши кўрсатилган.



Шакл. 2. Қоракўл териларидан фиксацияловчи мослама ёрдамида намликнинг буғланиш юзасини кўпайтириш: а) схемаси; б) умумий кўриниши.

Намлик ташувчи сифатида диаметри d_n бўлган, бир - бирига жипс жойлашган иплардан тўқилган материалдан фойдаланиш, қоракўл териси эт қатламидан намликнинг буғланиш юзасининг ортишига, материал ва териси эт қатламининг бири - бирига нисбатан иссиқлик - масса алмашинуви натижасида, қоракўл терилари гигроскопик материалга ёпишиб фиксацияланади ва қуритиш жараёни тугагунча терини ушбу ўлчамларда ушлаб туради, тери юзасининг киришиши(кичрайиши) камаяди [7]. Тери юзасидан намликнинг буғланиши, гигроскопик материал солиштирма юзасидан намликнинг буғланишига пропорционал бўлиб, қуйидагича аниқланади:

$$L_{ucn} = N_H \cdot \pi \cdot d_H m, \quad (2)$$

бу ерда, N_H - гигроскопик материал элементар юзасидаги иплар сони, дона;

d_n - намлик ташувчи(намликни ўзига сўрувчи) иплар диаметри, м.

N_H нинг қиймати гигроскопик материал ипларининг тўқилиш зичлигига боғлиқ бўлиб, қуйидагича аниқланади:

$$N_H = L / (d_n + d_n), \text{ дона }, \quad (3)$$

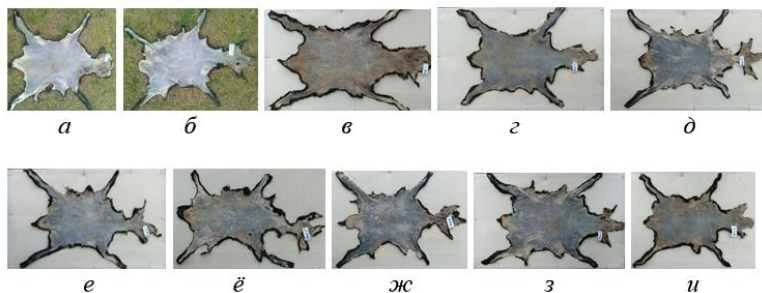
бу ерда, L - анализ қилинаётган участка узунлиги, м;

d_n - гигроскопик материал элементар юзасидаги иплар орасидаги масофа, $d_n = (0,3...0,4) d_n$ мм.

Тажрибаларга асосланиб диаметри $d_n = 0,05...0,07$ мм бўлган иплардан тўқилган гигроскопик материал тери юзасидан намликнинг буғланишини таъминлайди, аммо бу хилдаги материалларнинг нархи қиммат бўлганлиги учун диаметраи $d_n = 0,8...1,2$ мм бўлган гигроскопик материални ишлатиш мумкин.

Натижалар ва уларнинг таҳлили

Қорақўл териларини фиксацияловчи мосламани қўллаб қуришти Самарқанд вилояти Нуробод тумани “Ағрон”да МФЙ даги “Тим- Ағрон Чорва” МЧЖ да қўйчилик фермасида 2 та гуруҳда - 2 та назорат ва 8та вариантда синав тажриба ўтказилди (Шакл.3.).

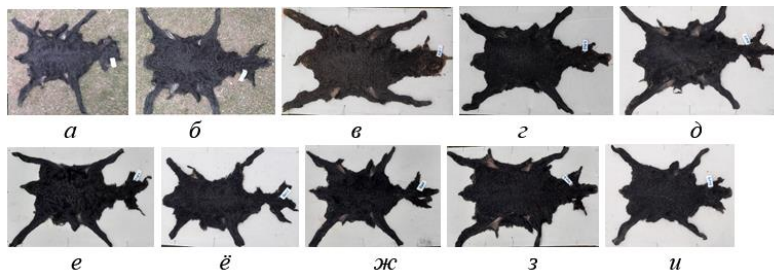


Шакл.3. Тажриба синов дастлабки ҳолат: а, б - назорат гуруҳидаги терилар; в, г, д, е, ё, ж, з, и - тажриба гуруҳидаги 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 вариант терилари.

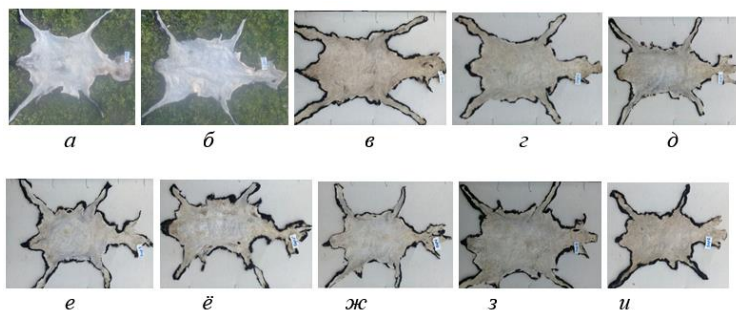
Шакл.4.да териларини фиксацияловчи мосламани қўллаб қуришти тажриба синов кўрсатилган.

Шакл.5.да териларини фиксацияловчи мосламани қўллаб қуришти тажриба синов натижалари кўрсатилган.

Ушбу масофа қорақўл териларининг қуриши жараёнида, агарда терилар фиксацияловчи мосламаларга ёпиштирилган бўлса юзаси бўйича кам миқдорда (деформацияланади) ўзгаради, бу эса тери юзасининг бошланғич, қуритмасдан олдинги юзасига яқин ўлчамларда сақланиб қолишга имкон беради.



Шакл.4. Тажриба синов: а, б - назорат гуруҳидаги терилар; в, г, д, е, ё, ж, з, и - тажриба гуруҳидаги 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 вариант терилари.



Шакл.5. Тажириба синов натижалари: а, б - назорат гуруҳидаги терилар; в, г, д, е, ё, ж, з, и - тажириба гуруҳидаги 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 вариант терилари.

Бунда деформация асосан тери қатламининг қалинлиги бўйича ҳосил бўлиб, қуритиш жараёнида нисбатан катта миқдорда ўзгаради [9]. Бундан ташқари об-ҳаво ёмон пайтларида фиксацияловчи мослама кассеталарини этажеркасимон йиғиб блокли камерали қуритгичга жойлаштириб, қуритиш жараёнини давом эттириш мумкин (Шакл. 6.).

Қоракўл терилари қуриши жараёнида, фиксацияловчи мослама кассетаси гигроскопик материалга ёпишиб фиксацияланади, терилар юзасидан намликнинг буғланиш юзасини оширади, бу эса қоракўл териларини қуритиш жараёнини жадаллаштиради, натижада тери юзаси кичрайиши камаяди.

Қоракўл териларини қуритишни жадаллаштириш учун тери юзасидан намлик буғланишини таъминлаш учун, қоракўл териларини қуритишда гигроскопик материалли фиксацияловчи мослама кассеталаридан фойдаланиш мақсадага мувофиқдир.



a)



б)



в)

Шакл. 6. Қоракўл териларини фиксацияловчи мослама гигроскопик материалга фиксациялаб (ёпиштириб) ҳолда қуриштиш жараёни:

а) кассеталар ёйиган; кассеталар кичик гуруҳларда; кассеталар этажеркасимон.

(1), (2) ва (3) ифодалардан қоракўл териларини қуриштишда фиксацияловчи мослама кассеталаридан фойдаланиш қуриштиш юзасини ва сифатини ошириш билан биргаликда қуриштилаётган териларни фиксациялаб бутун юзаси бўйича тарангланиб тортилиб туришини таъминлайди, бу эса қуриштиш жараёнида тери юзасининг кам кичрайишига олиб келади.

Хулоса

Хулоса қилиб, теридаги намликни ўзига сўрувчи гигроскопик материалнинг ташувчи(намликни ўзига сўрувчи) иплар диаметри $d_n = 0,8...1,2\text{мм}$ бўлиши буғланиш юзасини оширади. Терини кассетали фиксацияловчи мослама гигроскопик материалга ёпиштирилганда, қуриштилаётган терининг тарангланиб тортилиб туришига, қуриштиш жараёнида тери юзасининг кичрайишини камайтиради ва уни текисланиб туради.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

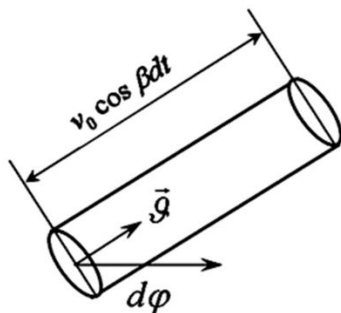
1. Справочник по теплообменникам. Том 1. Пер. с англ., под ред. Б.С. Петрухова, В.К. Шикова.- М.: Энергоатомиздат, 1987. - 560 с.
2. Spalding.D.B., Numerical Computation of Multi-phase Fluid Flow and Heat Transfer, in Recent Advances in Numerical Mechanics, ed C. Taylor Pineridge Press, London.1980.
3. Spalding.D.B. Numerical Modelling of Fluid-Mechanics, Heat-Transfer and Mass-Transfer Processes; A Lecture Course, Imperial College, Mech.Eng.Dept., Heat Transfer Section Report ref HTS/80/1, 1980.
4. Spalding.D.B., Convective Heat Transfer,Fortschr. Verfahrenstech., vol.15 pp. 55-56, 1978.

5. Schlunder E. U. On the Mechanism of Mass Transfer in Heterogeneous Systems – In Particular In Fixed Beds, Fluidized Beds and on Bubble Trays, Chem. Eng. Sci., vol. 32, pp. 845 – 851, 1977.
6. Абдуганиева З., Абдуганиева Ш.З., Журакулов М.М., Худойназаров Ж.Б. Интенсификация процесса удаления влаги из кожной ткани каракульчи в процессе сушки. Достижения науки и образования. Научно - методический журнал. <https://scientifictext.ru>, №3(44), 2019, г. Иваново, ул. Лежневская, д. 55, 4этаж. тел.: +7 (910) 690-5-09. <http://scientificpublications.ru>; email: info@scientificpublications.ru.
7. Abduganiyev Z., Abduganiyeva Sh., Dzhurakulov M., Hudoynazarov Zh. Study of physical and mechanical characteristics of broadtail skins. LVI INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION» (Boston. USA. March 24-25, 2019).
8. Лыков А.В.Тепломассообмен. Справочник.-М.: Энергия, 1978. - 479 с.
9. Инструкция по первичной обработке каракулево - смушкового сырья.- М.: Госиздат, 1967. - 12 с.
10. Полка для сушки шкур. Суванкулов Ш.К., Абдуганиева З. Патент №2015167 на изобретение от 30.06.1994 г.
11. Абдуганиева З., Мусурмонов А., Абдуганиева Ш.З. Сушка шкур каракульчи использовании полуцилиндрической полки для их фиксации. “Узбекистон кишлок ва сув хужалиги” №12. 44-45 с. 2019 г.
12. Абдуганиева З., Элмуродов А., Абдуганиева Ш.З. Изучение гистоархитектоники кожи шкур каракульчи при разных способах сушки. “Агроилм” №1. 65-66 с. 2020 г.
13. Abduganiyev Z., Musurmanov A., Abduganiyeva Sh. Z. Increasing in the Surface of Moisture Evaporization from the Underkin Glue (Mezdro) Layer of Karakul Skin in the Course of Drying. International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT) ISSN: 2509-0119. © 2020 International Journals of Sciences and High Technologies <http://ijpsat.ijsht-journals.org>. Vol. 23 No. 2 November 2020, pp. 605-609.
14. Абдуганиева З., Суванкулов Ш.К. Теоретические предпосылки к обоснованию параметров теплогенерирующих устройств для сушки каракульчи. «Галиотехника», №5, 1994 г. стр. 70-71.

Гайбулаев Зайниддин Хайриевич
 Доцент кафедры “Механика” Бухарского инженерно-технологического института,
 Азизов Бахтиёр Абдувохидович
 Старший преподаватель, Бухарского инженерно-технологического института
 (Бухара, Узбекистан)

СИЛОВАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЧВЫ НА РАБОЧИЙ ОРГАН

Давление почвы на рабочую поверхность состоит из статической и динамической составляющих. Они рассмотрены ниже в отдельности. Закон изотропности внутрипочвенного статического нормального давления. Пусть A - гумусно-аккумулятивный почвенный горизонт обрабатываемого поля (через A будем обозначать как почвенную массу, образующую данный горизонт, так и занятую ею область пространства; это относится и к рассматриваемым в дальнейшем частям гумусного горизонта A), а A_{t_0} - та часть горизонта A , в которой почвенные массы покоятся при $t=t_0$ в неподвижной относительно рассматриваемого поля системе отсчета (там, где неясность исключена, будем писать A вместо A_{t_0}). Тогда A/A_{t_0} той частью пахотного горизонта A в которой рабочие органы почвообрабатывающей машины порождают (при $t=t_0$) поле скоростей почвенных частиц.



К выводу формулы, выражающей
 Напряжения сил динамического давления
 почвы на рабочую поверхность.

Введем обозначения:

- B - выбранная любым образом фиксирования точка области A ;
- $\vec{n}$ - произвольный, исходящий из B постоянный единичный вектор;
- $(\Delta \Sigma_b, \vec{n})$ - проходящая через B нормально к $\vec{n}$ плоская площадка;
- $\Delta \Sigma_b, \vec{n}$ - площадь площадки;
- $d(\Sigma_b, \vec{n})$ - точная верхняя грань числового множества

$$\{|MN|: M, N \in (\Delta \Sigma_B, \vec{n})\};$$

$\ell_{\vec{n}}$ – координатная прямая, определяемая ортом $\vec{n}$;

$\Delta P_B, \vec{n}$ – проекция на ось $\ell_{\vec{n}}$ главного вектора системы поверхностных сил, которые обусловлены воздействием на площадку $(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$ почвенной массы, расположено по ту же сторону от $(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$, что и вектор $\vec{n}$.

$$\text{Допустим, что предел } \lim_{d(\Delta \Sigma_B, \vec{n}) \rightarrow 0} \left(\frac{\Delta P_B, \vec{n}}{\Delta \Sigma_B, \vec{n}} \right) \quad (1)$$

Существует конечен и не зависит от способа стремления $d(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$ к нулю. Значение предела (1) может зависеть только от B и $\vec{n}$ обозначим его поэтому через $P_0 = P_0(B, \vec{n})$. Очевидно, что P_0 – скалярная функция (так как, по определению, $\Delta P_B, \vec{n} \in R_t$), размерность которой – сила /площадь. Будем считать ее непрерывной по аргументу B и назовем $P_0(B, \vec{n})$ напряжением для внутрипочвенного статического нормального давления в точка B на элементарной площадке, задаваемой вектором $\vec{n}$. Действие любых поверхностных сил, а не только системы сил внутрипочвенного статического нормального давления, может быть оценено посредством их напряжения. Оно определяется с помощью предела вида (1).

Силы внутрипочвенного статического нормального давления действуют по всем почвенном горизонте A . Докажем, что как при $B \in A$, так и при $B \in A/A$ напряжение P_0 не зависит от $\vec{n}$. Достаточно установить эту независимость для более общего случая: $B \in A/A$

Пусть $B \in A/A$. Введем обозначения: $(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$

- граница площади $(\Delta \Sigma_B, \vec{n}; |\partial(\Delta \Sigma_B, \vec{n})|$

- длина кривой $\partial(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$; B_1 -отличал от B точка оси $\ell_{\vec{n}}, \vec{n}$ -произвольный, исходящий из B_1 стоянный единичный вектор ($\vec{n}_1 = \vec{n}$); $(\Sigma_B, \vec{n})$ - проходящая через B_1 -ортогональная вектору $\vec{n}_1$ плоскость; $(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$ - площадка, отсекаемая от плоскости $(\Sigma_{B_1}, \vec{n}_1)$ цилиндрической поверхностью с направляющей $\partial(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$ и образующими, параллельными прямой

$\ell_{\vec{n}}; \Delta \Sigma_{B_1} \vec{n}_1$ - площадка элементарной площади $\Delta l = |BB_1|; \partial(\vec{n}, \vec{n})$;

$\mathcal{P} = \mathcal{P}(B)$ - плотность почвы в точке B ;

- $W = W(B; B_1; \vec{n}; \vec{n}_1)$

цилиндр идеальное тело с основаниями $(\Delta \Sigma_B, \vec{n}_1)$ и $(\Delta \Sigma_B, \vec{n})$

Введем далее обозначения: F и W проекции на ось $\ell_{\vec{n}}$ объемных плотностей распределения внешних активных массовых сил инерции, действующих на почвенную массу которая содержится внутри тела W (очевидно, что указанные выше плотности-векторные величины, размерность которых сила/объем, а F и W отнесены к некоторой внутренней точке цилиндрида W); $\vec{P}$ - проекция на ось $\ell_{\vec{n}}$ напряжения поверхностных сил, приложенных к боковой поверхности тела W (данное напряжение – вектор о размерностью сила/площадь, а $\vec{P}$ отнесено к некоторой боковой поверхности).

На основании принципа Даламбера и с точностью до бесконечно целых малых порядков имеем [2] $P_0(B; \vec{n}) \Delta \Sigma_{B, \vec{n}} - P_0(B_1; \vec{n}_1) \cos \delta + \mathcal{P}(B) F_{\Delta \Sigma_{B, \vec{n}}} \Delta l + |\partial(\Delta \Sigma_{B, \vec{n}})| |\vec{P} \Delta \ell - \mathcal{P}(B) w \Delta \Sigma_{B, \vec{n}} \Delta \ell = 0$ (2)

Согласно теореме о площади проекции:

$$\Delta \sum_{B_i \vec{n}_1} \cos \vartheta = \Delta \sum_{B_i} \vec{n} \quad (3)$$

Из (2) и (3) следует, что

$$[P_0(B, \vec{n}) - P_0(B_1; \vec{n}_1)] \Delta \sum_{B_i \vec{n}} + \left\{ \left| \partial \left(\Delta \sum_{B_i} \vec{n} \right) \right| \tilde{P} - \mathcal{P}(F = w) \Delta \sum_{B_i} \vec{n} \right\} \\ | = 0 \quad (4)$$

Считая точку B , а также векторы $\vec{n}$ и $\vec{n}_1$, некоторыми, перейдем в равенстве (4) к пределу при $\Delta \ell \rightarrow a$. Текущая точка B_1 стремится при этом к оставалась на прямой $\ell \vec{n}_1$. В силу непрерывности функции $p_0(B; \vec{n}_1)$ по аргументу B будем иметь

$$\lim_{\Delta \ell \rightarrow 0} P_0(B_1, \vec{n}_1) = \lim_{\substack{B_1 \rightarrow B \\ B_1 \in \ell n}} P_0(B_1; \vec{n}_1) = P_0(B_1, \vec{n}_1) \quad (5)$$

Выполнив указанный выше предельный переход, на основании (5) из ограниченности выражения, стоящего в фигурных скобках, получим

$$[P_0(B, \vec{n}) - P_0(B, \vec{n})] \Delta \sum_{B_i \vec{n}} = 0$$

От куда $P_0(B, \vec{n}) = P_0(B, \vec{n})$, каковы не были бы B , n и $\vec{n}_1$. Тем самым установлен закон изотропности внутрипочвенного статического нормального давления. В каждой точке почвенного горизонта почвенного напряжение сил внутрипочвенного статического нормального давления будет оценены тем же на любой площадке проходящей через данную точку. Иными словами не смотря на то что в определении функции p_0 входит не только точка B но и проходящая через B элементарная площадка, значение напряжения p_0 не зависит от ориентации этой площадки. Оно зависит, следовательно только от расстояния между B и N . Будем писать поэтому $P_0(B)$ вместо $P_0(B, \vec{n}_1)$.

Единственными действующими в области A поверхностными силами являются силы внутрипочвенного статического нормального давления; внедренная в почву рабочая поверхность ν испытывает при $\vec{\nu} = 0$ только их действие. Если не $\vec{\nu} = 0$, то к ним присоединяются силы сопротивления почвы динамическому напору со стороны поверхности S или что то же силы импульсного (динамического) давления почвы на нее.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Муродов М.М. Бебутов Н.С. Гайбуллаев З.Х. Шарипов Н.Я. Изыскание рабочих органов минимального тягового сопротивления для почвообрабатывающих машин. 1991 г
2. Цлаф Л.Я. Вариационные исчисления и интегральные уравнения. М., 1966.

Гайбулаев Зайниддин Хайриевич
Доцент кафедры “Механика” Бухарского инженерно-технологического института,
Азизов Бахтиёр Абдувохидович
Старший преподаватель, Бухарского инженерно-технологического института
(Бухара, Узбекистан)

ИМПУЛЬСНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРИ ДВИЖЕНИИ РАБОЧЕГО ОРГАНА

Суммарное сопротивление движения рабочего органа в пахотном горизонте обусловлено, с одной стороны, внутрисочвенным статическим нормальным давлением (испытываемым поверхностью S и при $v \rightarrow 0$), а с другой, - переносом импульса при столкновениях почвенных частиц с рабочим (импульсное давление), имеющим место только при $v \rightarrow 0$ и зависящим от характера соударений частиц с поверхностью S .

Согласно экспериментальным данным, соударения почвенных масс с рабочей поверхностью (или налипшей на нее почвой) неупругие, с ничтожно малым коэффициентом восстановления. Будем считать поэтому эти удары совершенно неупругими, из чего следует (1), что момент столкновения нормальная к S составляющая скорости частицы (в системе отсчета, неподвижной относительно рабочего органа) обращается в нуль, а касательная составляющая сохраняется, становясь начальной скоростью дальнейшего движения частицы по поверхности S . Отсюда вытекает что система сил динамического сопротивления возникает в следствие потери нормального к поверхности S импульса почвенных частиц при их соударения с рабочим органом. Поэтому можно с достаточной для практики точностью считать эти силы нормальными к поверхности S . Действие данной системы сил на рабочий орган описывается с помощью напряжения этих сил;

Введем обозначения:

(ds) - произвольный элемент поверхности S ;

ds -площадь поверхности;

M - внутренняя точка элемента (ds)

$v \rightarrow (M)$ -направленный в сторону почвенной массы единичный вектор восстановленной в точке M нормали к поверхности (там где неясность исключена, будем писать при $(v) \rightarrow$ в место при $(v) \rightarrow (M)$;

$l(v) \rightarrow$ -координатная прямая определяемая ортом при $(v) \rightarrow$;

$\beta = \beta(M) = ((v) \rightarrow (M); (v) \rightarrow)$;

$P = P(M; (v) \rightarrow) = (v) \rightarrow$ напряжение сил суммарного нормального давления почвы на поверхность S в точке M .

При квазистационарности рабочего процесса можно с высокой точностью считать напряжение не зависящим от t для любых M и $(v) \rightarrow$.

Пусть $P^* = P^*(M; (v) \rightarrow) = (v) \rightarrow$ - напряжение сил динамического нормального давления почвы на рабочую поверхность.

Тогда $P^*(M; (v) \rightarrow) = P(M; (v) \rightarrow) - p_0(M)$

Будем предполагать, что действующие на элементарную площадку (ds) нормальное динамическое давление зависит только от глубины ее внедрения в почвенный горизонт и от взаимного расположения данной площадки и вектора ($\vec{v}$), т.е. от величины угла ($(\vec{v}; \vec{n})$), и не зависит от формы остальной части поверхности S .

Все почвенные частицы, перенос импульса со стороны которых испытывает элемент (ds) в течение промежутка времени $[t_0; t_0 + dt]$, заполняют косою цилиндр. Одним из его оснований служит (ds)-параллельно вектору $\vec{v}$, а длина каждого из элементов равна vdt (за время dt частицы почвы совершают по отношению к рабочему органу прямолинейное перемещение на длину vdt , вследствие чего лишь те достигнут площадки ds , расстояние от которых до нее, измеренное в направлении, коллинеарном вектору $\vec{v}$, не превышает vdt). Длина высоты этого цилиндра равна проекции его образующей на ось ly , т.е. $v \cos \beta(M) dt$. Объем донного цилиндра равен $v \cos \beta(M) dt ds$, а масса содержащейся в нем почвы $\rho v \cos \beta(M) dt ds$.

Применим к этой массе закон сохранения импульса. Ее количеством движения будет $\rho v \cos \beta(M) dt ds \vec{v}$. Главный вектор системы сил, приложенных к данной массе со стороны рабочего органа, равен $\vec{P}^*(M; \vec{v}; \vec{v}) ds \vec{v}$, а импульс этой силы за время dt составляет $\vec{P}^*(M; \vec{v}; \vec{v}) dt ds \vec{v}$.

На основании закона сохранения количества движения [1] имеем $\vec{P}^*(M; (y); \vec{v}) dS dt \vec{y} = \rho v \cos \beta(M) dS dt ((y); \vec{v}) \vec{y}$, т.е. $\vec{P}^*(M; \vec{v}; \vec{v}) = \rho v \cos \beta(M) \vec{v}$.

Так как $\vec{v} \cdot \vec{y} = (ly) \cos(\vec{v}; \vec{y}) = v \cos \beta$, То соотношение принимает вид:

$$\vec{P}^*(M; \vec{v}; \vec{v}) = \rho v^2 \cos^2 \beta(M). \quad (1)$$

Назовём формулу (1) законом квадрата косинуса. В силу (1) получим:

$$P(M; \vec{v}; \vec{y}) = P_0(M) + \rho v^2 \cos^2 \beta(M). \quad (2)$$

Формула (2) выражает зависимость суммарного нормального давления, допытываемого рабочий поверхностью во время ее перемещения в почвенном горизонте, от ее формы. Вывод равенства (2) не основан ни каком-либо предположении о скорости $\vec{v}$. Отсюда следует, что формула (2) имеет место при любом, а не только квазистационарном движении рабочего органа в пахотном горизонте.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Муродов М.М. Бебутов Н.С. Гайбуллаев З.Х. Шарипов Н.Я. Изыскание рабочих органов минимального тягового сопротивления для почвообрабатывающих машин. 1991 г
2. Цлаф Л.Я. Вариационные исчисления и интегральные уравнения. М., 1966.

Миралимов Мирзахид
доктор технических наук,
Аминов Хасанжон Бахтиярович
Магистр,
Махмуджонов Темурбек Хакимович
Магистр
Ташкентский государственный транспортный университет
(Ташкент, Узбекистан)

РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНОГО ТОННЕЛЯ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ГРУНТОМ

Разработанная на кафедре «Мосты и тоннели» ТГТУ модель и методика расчета транспортных тоннелей различной конфигурации даёт возможность оценить напряженно-деформированного состояния системы «тоннель-грунт» от воздействия статической и квазистатической нагрузки [1-4].

По этой методике будем оценивать состояние конструкции тоннельной обделки (рис.1) с учетом зоны региональной трещиноватости, которая может оказать значительное влияние на тоннель, то есть введением коэффициента шероховатости равной 0,35-0,45. В расчетном участке грунтовая порода вмещающая тоннель неоднородная – алевролиты и аргиллиты. Исходные данные для проведения расчета приведены в таблице 1.

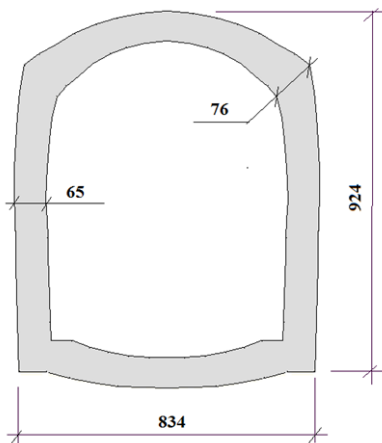


Рис. 1. Монолитная конструкция тоннельной обделки

Таблица 1

Расчетное сечение расположено в зоне трещиноватости, в условиях сводообразования	
$f_{кр}$ - коэффициент крепости в массиве,	3.5
γ_n - объемный вес грунта, т/м ³	2.65
φ - кажущийся угол внутреннего трения	39
C - сцепление, МПа	2.00
$E \cdot 10^{-3}$ - модуль деформации породы, МПа	5.00...7.00
Форма сечения тоннеля – монолитная подковообразная	IV
B - пролет выработки в свету, м	5.73
H - высота выработки в свету, м	6.87
t - толщина постоянной обделки	80
B_0 - пролет нейтральной оси, м	8.34
H_0 - высота нейтральной оси, м	9.24
Класс сооружения	I
Сейсмичность района в баллах	9
Преобладающий период колебаний почвы, сек	0,4
Коэффициент Пуассона почвы	0,26

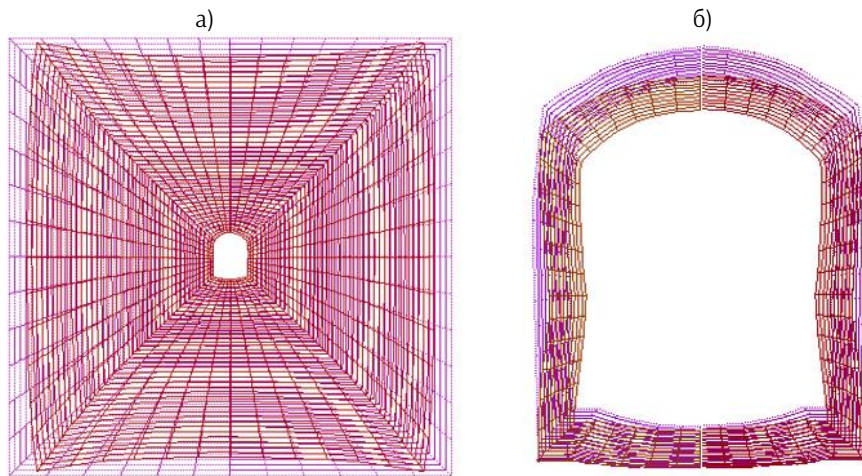


Рис.2. Картины деформирования: а) в системе “неоднородный грунт- обделка”,
б) в тоннельной обделке

Анализы расчетов показывают, что грунтовая толща существенно влияет на напряженно-деформированное состояние системы “неоднородный грунт-обделка” и их первоначальная форма искажается. На рис.2 приведена картина деформирования этой системы и самой конструкции обделки тоннеля.

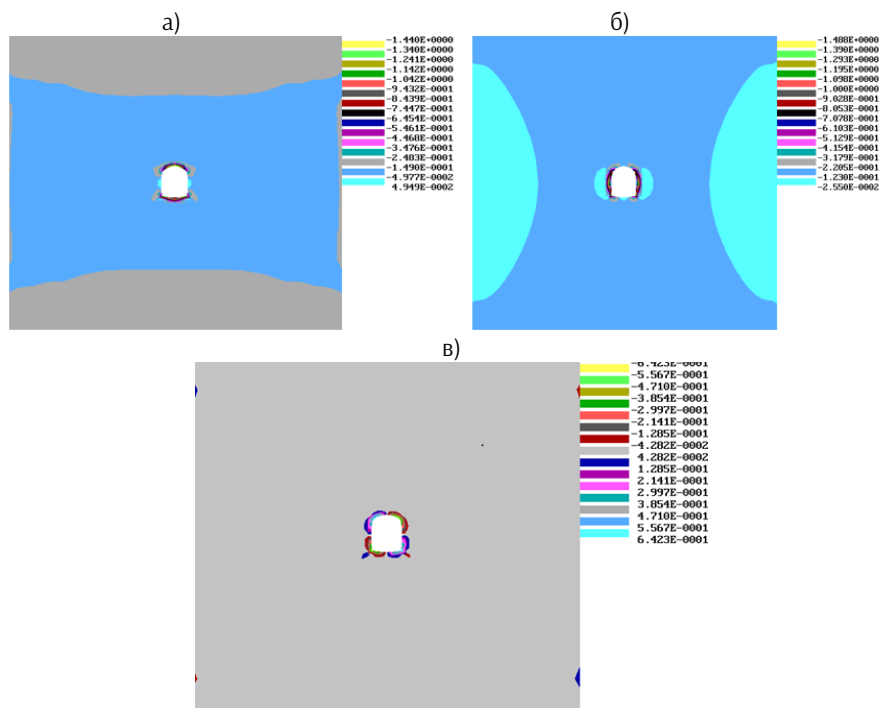


Рис.3.Изохромы напряжений системы «неоднородный грунт-обделка», МПа:
а) горизонтальных, б) вертикальных, в) касательных

На рис.3 приведены изохромы напряжений в системе «неоднородный грунт-обделка». Наибольшие сжимающие и растягивающие напряжения в каждой точке области принимаются за расчетные. Анализы показывают, что на область максимальных напряжений существенно влияет форма поперечного сечения тоннеля. Выявлено, что тоннельная обделка становится концентратором напряжений и максимальные напряжения возникают в соединении стенки и лотковой части тоннельной конструкции. На рис. 4 показаны распределения главных максимальных и минимальных напряжений в сечениях обделки. В основном в железобетонной конструкции высокие сжимающие напряжения возникают во внутренних средних сечениях элементов обделки (свод-стена, стена-лоток). Только касательные напряжения меняют знак.

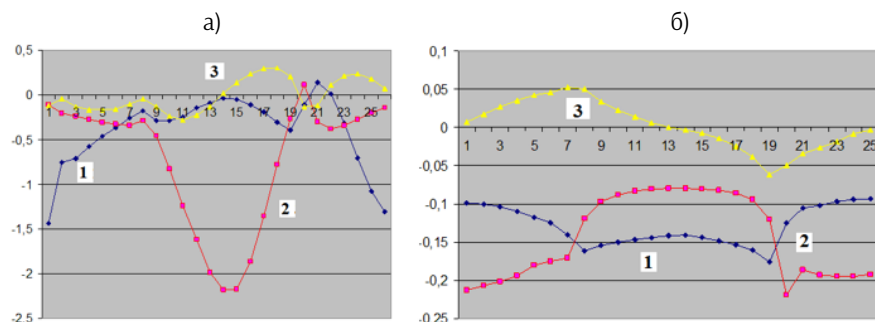


Рис.4. Распределения напряжений, МПа:

а) в тоннельной обделке, б) за тоннельной обделкой,
1- горизонтальные, 2 - вертикальные, 3 - касательные

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Miralimov M. Improvement of constructive decisions, calculation methods of transport and underground tunnel linings. Dissertation abstract of doctor of sciences (DSc), 2019
2. Гарбер В. А. Научные основы проектирования тоннельных конструкций с учетом технологии их сооружения. НИЦ "Тоннели и Метрополитены". АО "ЦНИИС", 1996, часть 1, с. 169, часть 2, с.220
3. Вовкушевский А.В., Дурнев В.А. Численная реализация некоторых способов решения задачи Синьорини. В сб.: Метод конечных элементов и расчет сооружений. Труды ЛПИ, №405, Л., 1985, с. 14-19
4. Городецкий А. С. и др. Автоматизация расчетов транспортных сооружений. - М.:Транспорт, 1989, с. 232
5. Бате К., Вилсон Е. Численные методы анализа и метод конечных элементов, М.: Стройиздат, 1982, 448 с.

Эгамов Нодирбек Муродиллаевич**Ассистент кафедры Общий специальности Бухарский филиал
Ташкентского института ирригации и инженеров механизации сельского хозяйства
(Бухара, Узбекистан)****ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Аннотация. В статье рассмотрено решение инженерных задач методами геометрического моделирования, в частности для построения проектной поверхности планировки орошаемых земель. Предлагается выбор проектной поверхности на основе поверхностей параллельного переноса.

Ключевые слова: Геометрическое моделирование, топографическая поверхность, регулярные поверхности, поверхности параллельного переноса.

Постановка проблемы. На сегодняшний день планировка орошаемых земель в основном ведется под горизонтальную или наклонную плоскость. Поскольку целью проведения планировки орошаемых земель является равномерное распределение влаги по всему орошаемому полю то приведения поля под горизонтальную или наклонную плоскость ориентирована на методы поверхностного орошения. При планировки под горизонтальную плоскость проводится полив по полосам предусматривающая затопление полос-чеков при возведении в основном риса. При планировки под наклонную плоскость проводится полив по бороздам в основном при выращивании хлопчатника. При обоих методах планировки возможно потеря так называемого плодородного слоя почвы. При поливе по бороздам возможно проведение планировочных работ под топографическую поверхность (ТП). При этом требуется выбрать такую поверхность что при нарезании борозд сохранялась параллельность между бороздами для механизации процесса выращивания сельскохозяйственной культуры. В западных странах введена так называемая система точного земледелия (СТЗ). Она направлена на сбор наибольшего урожая с наименьшими экономическими затратами, с сохранением естественной биологической среды и учитывает свойства каждого квадратного метра почвы.

Анализ публикаций в этой области. В большинстве научных публикаций приводятся методы проектирования проектной поверхности под горизонтальную или наклонную плоскость. При этом введены современные технические средства для проведения самого процесса планировки. Система лазерной планировки проводится под предварительно заданной горизонтальной или наклонной плоскости. Планировка поля ведется под лазерным контролем. Имеется автоматизированный процесс проектирования от геодезических измерений местности (поля) с последующей обработкой данных в разработанной компьютерной программой для проектирования также под горизонтальную или наклонную плоскость. Программа также выводит расчеты планировочных работ – сумму срезов, насыпей, нулевых работ, маршрут транспортировки и объем грунта. В СТЗ внедрены системы лазерного контроля, спутниковая связь для сбора и обработки данных, GPS навигации для

автоматизированного управления сельскохозяйственной техникой, имеется ряд технических средств полива и внедрения удобрений на требуемые участки, разработаны программные обеспечения.

Цель статьи. Требуется выбрать проектную поверхность отвечающую всем требованиям мелиорации, методом аппроксимации ТП к геометрическим телам.

Основная часть. При проектировании проектной поверхности для планировки и проведения оросительной сети требуется построить такую поверхность которая сохраняя плодородный слой почвы также была применима для механизированной обработки поля и орошения. Поскольку топографическая поверхность относится к классу нерегулярных поверхностей требуется подыскать такую регулярную поверхность схожую к ТП, которая отвечала всем параметрам мелиоративных требований. Многообразие форм поверхностей создает большие трудности при их исследовании. Для облегчения изучения поверхностей осуществлено их систематизация распределенное по классам, группам и видам. Изучая формы поверхностей по вышеуказанным классам, группам и видам найдена поверхность, отвечающая комплексным требованиям мелиорации – поверхности параллельного переноса. По системе поверхностей оно относится ко II классу (линейчатые поверхности), а по под классу к первому. Особенностью данной поверхности является то что и образующая и направляющая имеют по одной линии. Если принят за образующую плоскую кривую то направляющая будет прямой и наоборот если образующую рассматривать как прямая, то направляющая будет плоской кривой (Рис.1). Частным случаем поверхности параллельного переноса является поверхность цилиндрическая. Она также относится по системе поверхностей ко второму классу.

Для нарезания борозд на поверхностях параллельного переноса требуется выбрать систему параллельных плоскостей под требуемым наклоном борозд. Линии пересечения плоскостей (изолинии) с поверхностью параллельного переноса будут также параллельны между собой (Рис.2), что в полнее отвечает требованиям механизации сельскохозяйственных работ. Технология проведения планировки на такой поверхности может вестись под линейчатую – вдоль прямой.

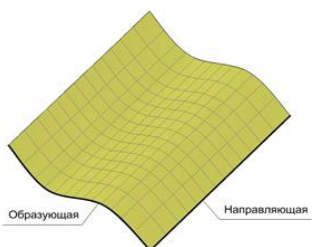


Рисунок 1.

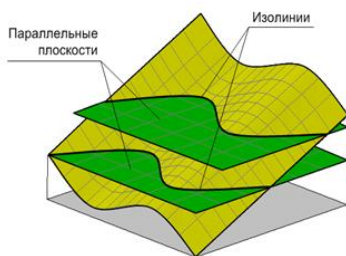


Рисунок 2.

Выводы. При проектировании проектной поверхности планировки орошаемого поля нужно исследовать как полагается топографическую поверхность, анализируя

изолинии и структурные линии, выбирая при этом наиболее оптимальный вариант с наименьшей потерей плодородного слоя почвы. Поскольку все условия поверхностного орошения будут соблюдены, то планировка под поверхность параллельного переноса имеет место к реализации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Братишко В.И. Технология и технические средства проектирования планировки орошаемых земель. Автореферат дисс. на соис. уч. степени к.т.н. Новочеркасск, 1993.
2. Каримов Н.Р. Разработка метода эксплуатационной планировки орошаемых земель с использованием лазерной техники в зоне хлопководства. Автореферат дисс. на соис. уч. степени к.т.н. – Т.: 1993
3. Ахмеджанов М. Планировка орошаемых земель. – Т.: Мехнат, 1991

УДК 514.18

Эгамов Нодирбек Муродиллаевич
Ассистент кафедры Общей специальности Бухарский филиал Ташкентского
института ирригации и инженеров механизации сельского хозяйства
(Бухара, Узбекистан)

ПЛАНИРОВКА ПОЧВЫ НА ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация. Проблема орошения и улучшения свойств почвы на предгорных равнинах и склонах Среднеазиатского региона является актуальной.

Ключевые слова: поливные борозды, временный оросительный канал, канал, распределитель, временный ороситель.

Создание благоприятных условий для роста той или иной растительной культуры сводят к применению мелиоративных мероприятий. Все мелиоративные мероприятия связаны с орошением и вводом достаточной питательной среды в почву для той или иной растительной культуры.

Весьма актуальна эта проблема в условиях Узбекистана при дефиците воды, требующая ее рационального использования, а также всевозможные пути использования дождевых вод, причем использования без потерь растительной культуры и смыва почвы – эрозии.

Основной проблемой планировки почвы на склонных поверхностях для равномерного орошения является аппроксимация топографической поверхности на некоторую регулярную (цилиндрическую, коническую, сферическую и т.д.).

Имеются различные методы орошения на склонных поверхностях. На рисунке 1 приведен пример расположения поливных борозд в условиях разного уклона поверхности. Из чертежа видно, что планировка произведена под наклонную плоскость. Борозды линейно ровные и направлены в сторону уклона поверхности. При такой планировке возможна потеря плодородного слоя почвы, да и не все поверхности подходят для планировки под наклонную плоскость.

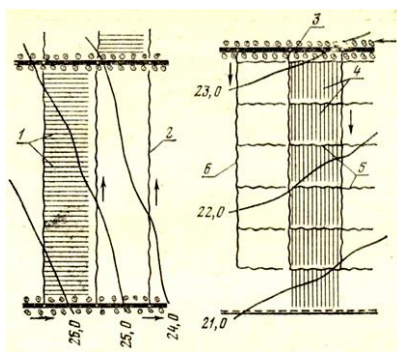


Рис. 1. Схема расположения поливных борозд в условиях разного уклона поверхности:

1 – поливные борозды; 2 – временный оросительный канал; 3 – распределитель; 4, 5 – поливные и выводящие борозды; 6 – временный ороситель.

Основные требования к планировке и орошению почвы на склонных поверхностях следующие:

- сохранение плодородного слоя почвы;
- равномерное распределение влаги по участку;
- сохранение комковатой структуры почвы;
- доступность использования агротехники для обработки почвы и сельскохозяйственных культур с целью повышения производительности труда;
- отвод излишнего стока с орошаемой поверхности с целью предотвращения возникновения эрозии и сохранение сельскохозяйственных угодий.

Выбор метода планировки орошаемой почвы зависит от способа полива. На склонных поверхностях обычно используется лиманное орошение предусматривающая использование в качестве источника полива дождевые и селевые воды. Но рассчитывать на благоприятные природные явления в условиях Среднеазиатского региона не реально. Возможны, как засушливые погодные явления, так и дождевое, селевое потопление. Требуется учитывать и то и другое. При засушливых погодных условиях требуется использовать искусственное увлажнение, а при повышенных осадках использовать дождевой сток как источник орошения. Выбор метода полива должен предусматривать именно эти факторы. Отсюда вывод – поверхностное орошение, в частности полив по бороздам. Другие методы не предусматривают отвода дождевых, селевых вод.

Поскольку планируемый участок для сельскохозяйственных нужд является маломасштабным до десяти гектар на площадь равномерного орошения, то соответственно и рельеф местности является не слишком выраженным, скажем по сравнению с горным рельефом, то преобразовать такую поверхность к более регулярной, в частности, к поверхности вращения возможно геометрическим преобразованием.

Выбор метода планировки на склонной поверхности, предусматривающая поверхностный полив, а именно полив по бороздам требует планировки почвы под топографическую поверхность, которая близка к естественному рельефу. Она предусматривает сглаживание микрорельефных неровностей. Поскольку планировка со срезками плодородного слоя почвы 10 – 20 см считается допустимой почти на всех почвах [2 ст.8], то вполне можно привести участок топографической поверхности к более регулярной геометрической поверхности. Но не всякая топографическая поверхность пригодна для сельскохозяйственных нужд. Для безопасной работы сельскохозяйственной техники на склонах нужно учитывать и наибольший уклон рельефа. Покатые спуски, крутые склоны больше 0,1 можно не рассматривать при проектировании.

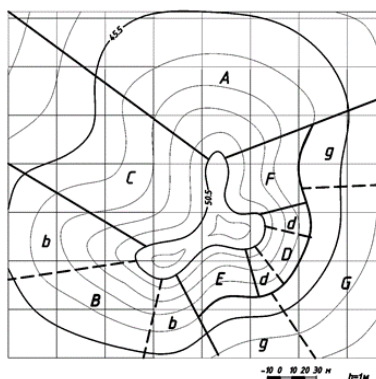


Рис. 2. Деление топографической поверхности на участки и уровни.

С учетом всех требований и анализа топографической поверхности рельеф местности можно разделить на участки приближенно сходные с геометрическими телами. Разделение ведется как правило, по линиям водораздела, тальвега. Учитывая характер изолиний (горизонталей) участки делятся на уровни.

На рисунке 2 показан пример деления топографической поверхности на участки и уровни. Участки **E**, **d-D-d**, **F** составляют верхний уровень, а участок **g-G-g** составляет нижний уровень.

Каждый участок планируется отдельно под наклонную плоскость, коническую, цилиндрическую, сферическую поверхность исходя от характера формообразования рельефа местности.

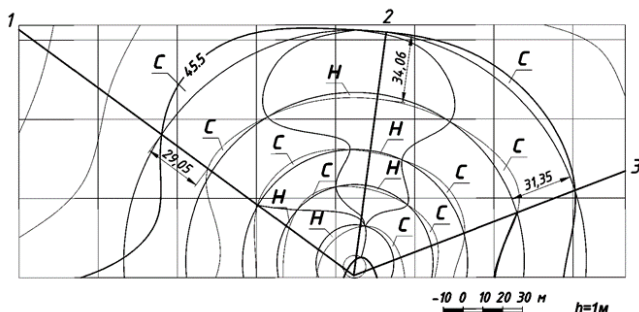


Рис. 3. Проектирование топографической поверхности под коническую поверхность.
с – срезка, h – насыпь.

На рисунке 3 показан пример проектирования участка – **A** под коническую поверхность. Проведена биссектриса угла участка. После анализа профилей между тремя сечениями **1**, **2**, **3** установлено среднее расстояние между двумя соседними горизонталями. Далее следует среднее расстояние между вторым и третьими

горизонталями и т.д. По установленным трем найденным точкам средних расстояний проводится касательная окружность. Пересечение касательной окружности с горизонталями указывает границу нулевых работ. Из чертежа понятна граница работ срезок и насыпей. При нанесении горизонталей границы плодородного слоя почвы радиусы касательных окружностей можно скорректировать. Они не должны пересекаться с горизонталями границ плодородного слоя почвы.

Предлагаемая методика рассчитана на использование графической программы AutoCAD.

В заключении можно сказать, что исходя из нынешних экономических условий и потребности в продуктах сельского хозяйства и при дефиците воды рациональное использование и мелиорация почвы на склоновых поверхностях на сегодняшний день актуальна и востребована.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Гаджиев Т.М. Технология планировки орошаемых земель. – М.: Колос, 1981. – 128 с.
2. Костяков А.Н. Основы мелиораций. – М.: Сельхозгиз, 1960. – 617 с.
3. Шукруллаев Х.И. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации / Х.И. Шукруллаев, А. Бараев, А. Маматалиев; под ред. Шукруллаев Х.И. – Т.: 2007. – 294 с.

УДК 656.054

Саргсян Арман Тигранович, Хачатрян Хачатур Гагикович
Армянский Национальный Университет Архитектуры и Строительства
(Ереван, Армения)

АНАЛИЗ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ (СТЕНД CTC-2)

В этой статье представлена тормозная система автомобиля с ее типичными элементами, исследования и анализ того, как сделать торможение более безопасным, а также стенд CTC-2 для контроля эффективности, долговечности и устойчивости тормозной системы: легковые автомобили, микроавтобусы, грузовики, полноприводные автомобили, масса которых не превышает 19600 Н.

Ключевые слова: Сертификация, Стенд CTC-2, Система EBD, Автономное экстренное торможение, АБС

Arman Sargsyan, Khachatryan Khachatur
Armenian National University Architecture and Construction
(Yerevan, Armenia)

ANALYSIS OF THE VEHICLE BRAKE SYSTEM (STAND CTC-2)

This article presents the braking system of a car with its typical elements, research and analysis of how to make braking safer, as well as an CTC-2 test bench for monitoring the efficiency, durability and stability of the braking system. cars, vans, trucks, four-wheel drive vehicles, mass which does not exceed 19600N.

Keywords: Certification, Stand CTC-2, EBD System, Autonomous emergency braking, ABS

Արման Տիգրանի Սարգսյան
Խաչատրյան Գագիկի Խաչատրյան
Ճարտարապետության և Շինարարության Հայաստանի Ազգային Համալսարան
(Երևան, Հայաստան)

ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԻ ԱՐԳԵԼԱԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ (CTC-2 ՍՏԵՆԴ)

Հոդվածում ներկայացված է ավտոմոբիլի արգելակային համակարգը, նրան բնորոշ տարրերը, ուսումնասիրություններ և վերլուծություններ արգելակումը առավել անվտանգ կատարելու վերաբերյալ ինչպես նաև CTC-2 ստենդը, որը նախատեսված է արգելակման համակարգի աշխատանքային արդյունավետության, ամրության և կայունության վերահսկման համար՝ մարդատար ավտոմեքենաների, միկրոավտոբուսների, ավտոգնացիքների, լրիվ

քարշակ ավտոտրանսպորտային միջոցների համար որոնց զանգվածը չի գերազանցում 19600Ն:

***Բանալի բառեր** Սերտիֆիկացում, CTC-2 ստենդ, EBD համակարգ, ինքնավար արտակարգ արգելակում, ABS*

Սերտիֆիկացում տերմինը առաջ է եկել լատիներենից, որը թարգմանաբար նշանակում է՝ «պարաստված է ճիշտ» ստանդարտներին համապատասխան: Սակայն սերտիֆիկացման իմաստը հայտնի է եղել դեռևս հին ժամանակներում, երբ արտադրողները կեղծիքներից խուսաելու համար իրենց արտադրանքները դրոշմում էին: Նախկին ԽՍՀՄ երկրներում սերտիֆիկացման համակարգեր չէր գործում քանի որ, ամենինչ պետական էր և գտնվում էր պետության վերահսկման տակ: ԽՍՀՄ – ի փլուզումից հետո ԱՊՀ երկրներ ինպես նաև ՀՀ ներմուծվեց սերտիֆիկացման համակարգը: Այն համապատասխանում է Եվրոպական ICO / MEK ստանդարտին:

ICO – Ստանդարտացման միջազգային կազմակերպություն

MEK – Միջազգային էլեկտրատեխնիկական կոմիտե

Համաձայն ICO / MEK ձեռնարկի, սերտիֆիկացումը՝ դա մի գործնքաց է, որի արդյունքում սերտիֆիկացման մարմինը փաստաթղթով հավաստիաց նում է սպառողին, որ տվյալ արտադրանքը կամ ծառայությունը համապատասխանում է տրված պահանջներին: Ավտոմոբիլային տրանսպորտում սերտիֆիկացման են ենթարկվում արտադրությունը և ծառայությունը:

Մեխանիկական տրանսպորտային միջոցների սերտիֆիկացման համակարգը ՌԴ-ում գործողության մեջ են մտցվել 01.05.1992թվականից: Այդ սերտիֆիկացման համակարգը իրմեջ պարունակում է պարտավորություններ, պահանջներ որոնք մտցված են ԺՆԵՎ-ի (1987թ) ՃԵ–կոնվենցիայում:

Ըստ միջազգային պահանջների ավտոմոբիլները դասականրգվում են՝

- մարդատարները ըստ ուղորատարողության
- բեռնատարները ըստ զանգվածի:

Երբ մենք մանրամասն նայում ենք այս կամ այն մեքենային, մենք ուշադրություն ենք դարձնում նրա տեսքին, հզորությանը և ոլորող մոմենտին: Եվ քչերն են մտածում, թե մեքենա ինչ արգելակային համակարգ ունի: Մենք բոլորս սովոր ենք, որ ժամանակակից ավտոմեքենաները ունեն հուսալի արգելակներ: Այդ իսկ պատճառով չենք մտածում, թե ինչ պետք է անի մեքենան արտակարգ իրավիճակներում, երբ հարկավոր է կտրուկ արգելակել: Մենք չենք մտածում, թե ինչի է ընդունակ ընդհանուրառմամբ արգելակների այս կամ այն համակարգը :

ABS

Ավտոմոբիլը ABS - ով



Ավտոմոբիլը առանց ABS - ի



Նկ.1 Ավտոմոբիլը վթարային իրավիճակում ABS արգելակային համակարգով և առանց դրա

Եթե առանց հակաբլոկավորման արգելակային համակարգի (ABS) ավտոմեքենայի՝ արգելակային ոտնակը կտրուկ սեղմենք և պահենք, ապա հավանական է, որ մեկ կամ մի քանի անիվ կբլոկավորվի (կդադարի պտտվել) մինչև մեքենան կանց կառնի, ինչը կհանգեցնի ավտոմոբիլի անվերահսկելի գրանցմանը և ավտոմեքենայի կառավարման կորստին: Եթե անհրաժեշտ է արագ արգելակել մեքենան առանց ABS-ի՝ անհրաժեշտության դեպքում ապա կառավարելիությունը պահպանելու լավագույն միջոցն այն է, որ արգելակման հատուկ միջոց կիրառվի, որը հետևյալն է՝ պետք է կտրուկ սեղմել արգելակի ոտնակը, ապա անմիջապես թողնել, անմիջապես հետո նորից կտրուկ սեղմել արգելակի ոտնակը: Այսպիսով, սեղմելով և թողնելով արգելակը, մենք նվազեցնում ենք աիվների բլոկավորվելը կտրուկ արգելակելիս:

ABS համակարգը դա անում է վարորդի փոխարեն ավտոմատ: Երբ սկսում եք կտրուկ արգելակել ABS համակարգով մեքենայի վրա, էլեկտրոնիկան թույլ չի տալիս անիվներին արգելափակվել: Ի տարբերություն վարորդի (նույնիսկ պրոֆեսիոնալ), ABS համակարգը սեղմում է արգելակները շատ ավելի լավ և արագ: Մեքենան ABS համակարգով շատ ավելի հեշտ է կառավարել. Հենց այդ պատճառով Ֆորմուլա-1-ի բոլիդներում արգելել են օգտագործել այս համակարգը այն պատճառով, որ ABS-ը նվազեցնում է մրցարշավի մասնակիցների պահանջվող վարպետությունը:

Արգելակման բաշխման էլեկտրոնային համակարգ (EBD)

Առանց EBD-ի ավտոմեքենաների, հիդրոլիտային համակարգում կարգավորիչը ավելի շատ արգելակային ուժ է հաղորդում առջևի անիվներին, քանի որ ծանրաբեռնվածության պատճառով, երբ քաշը տեղափոխվում է

մեքենայի ճակատային մասը, անիվները դադարեցնելու համար անհրաժեշտ է ավելի շատ ջանք, քան հետևի անիվները: Առանց արգելակման ջանքերի էլեկտրոնային բաշխման համակարգի արգելակման ուժը բաշխվում է ոչ կախված քաշի տեղահանումից, մոտավորապես նույնն է, ինչպես առջևի, այնպես էլ հետևի անիվների վրա: EBD-ն ի վիճակի է տարածել ավտոմեքենայի յուրաքանչյուր անիվի համար օպտիմալ անհրաժեշտ արգելակման ուժը:

Այն կարող է վերահսկել արագությունը, արագացումը, յուրաքանչյուր անիվի դանդաղեցումը, ճշգրիտ որոշելու համար կրող ռոտացիայի արագությունը, որքան անհրաժեշտ է արգելակման ջանքերը օպտիմալ և անվտանգ արգելակման համար: EBD-ն էլեկտրոնային փականների օգնությամբ հիդրավլիկ համակարգում կարող է ավելի մեծ արգելակման ուժ տարածել հենց այն անիվների վրա, որոնք ավելի լուրջ ծանրաբեռնվածություն են գգում:

Ինքնավար արտակարգ արգելակումը



Նկ. 2 Ավտոմոբիլի ինքնավար արտակարգ արգելակումը վթարային իրավիճակում

Ինքնավար արտակարգ արգելակումն մի հսկայական քայլ է դեպի առաջ. Կարելի է ասել, որ այդ համակարգն առաջ է անցել ավտոարդյունաբերու թյան զարգացումից:

Այն, ինչ ֆանտաստիկա էր թվում դեռ մի քանի տարի առաջ, այսօր արդեն իրականություն է: Այս համակարգը ավտոմատ կերպով աշխատում է առանց վարորդի մասնակցության, կանգնեցնելով ավտոմեքենան բախման վտանգի

դեպքում: Հիմնականում համակարգը նախ զգուշացնում է վարորդին վտանգի մասին: Եթե վարորդը չարձագանքի նախազգուշացմանը, ապա կաշխատի ինքնավար արտակարգ արգելակման համակարգը: Որպես կանոն, ամենա ինքնավար արտակարգ արգելակման համակարգերը աշխատում են կանխելու բախումը առջևի մասի մեքենայի. Բայց մի քանի տարի է պետք որ ավտոմատ կերպով դադարեցնել մեքենան հետընթաց բախման վտանգի դեպքում: Համակարգը նաև մտադիր է հայտնաբերել հետիոտներին և հեծանվորդներին: Սկզբունքը համակարգերի շահագործման տվյալների բազմազան է, ինչպես նաև իրենց բազմաթիվ անունները. Տարբեր մեքենաներում կա անվտանգության նման համակարգերի աշխատանքի առանձնահատկություն:

Այսպիսով, Volvo-ի և Ford-ի ավտոմեքենաներում ինքնավար արտակարգ արգելակման համակարգը աշխատում է մինչև 30 կմ/ժամ արագության դեպքում, նախ զգուշացնելով վարորդին, բախման վտանգի մասին՝ հետազայում, եթե վարորդը չի արձագանքել, համակարգը ավտոմատ կերպով դադարեցնում է մեքենան բախումը կանխելու համար: Mercedes-Benz և Nissan/Infiniti ավտոմեքենաներում ավտոմատ արգելակման համակարգերն աշխատում են ոչ միայն ցածր արագությունների ժամանակ, այլև կարող են նաև ավտոմատ կերպով կանգնեցնել մեքենան բարձր արագությամբ: Համակարգերը կարող են որոշել բախման վտանգի մակարդակը: Վտանգի դեպքում էլեկտրոնիկան սկսում է նախազգուշացնել վարորդին բախման վտանգի մասին, իսկ հետո սկսում է ավտոմատ կանգնեցնել մեքենան: Mercedes-ի որոշ մեքենաներում առկա է նաև հետևի ընթացքի ժամանակ բախման նախազգուշացման համակարգ: Եթե վարորդը չի արձագանքում վտանգի նախազգուշացմանը մեքենան ինքնաբերաբար կանգնում է:

CTC – 2 ստենդ

Ստենդային փորձարկման ժամանակ փորձարկումը անցկացվում են թեթև մարդատարների և բեռնատարների համար CTC – 2 կամ CTC – 4, իսկ ավտոբուսների համար CTC-10 ստենդի վրա: Ստենդի փորձարկման սկզբունքը կայանում է նրանում, որ ստենդի ռոլիկը ստիպողաբար պտտացնում է դրա վրա կանգնած ավտոմոբիլի անիվները: Ավտոմոբիլի առջևի և հետևի առնիները զննման են ենարկվում առանձին-առանձին: Արգելակային ոտնակի վրայի ճիգը չափվում է հատուկ տվիչով: Այդ տվյալները ստանում է համակարգիչը և էկրանի վրա ցույց է տալիս փորձարկման արդյունքները: Ստենդի ռոլիկները ապահովում են 0.7-0.8 կառչման գործակից: Ստենդը կառավարվում է վահանակի միջոցով: Ժամանակակից ստենդերը ունեն ինքնադիագնոստիկային համակարգ: Ավտոմոբիլի արգելակման համակարգերի ստենդային փորձարկումները իրականացվում է առջևի նստատեղի առկայության դեպքում M_i և N_i կարգերի դեպքում վարորդի և ուղևորի առկայության դեպքում: Փորձարկումների ժամանակ կարևոր է ստենդի ռոլիկերի վիճակը: Չի թույլատրվում նրանց հանգումը մինչև լիարժեք քայքայման և ծալքավոր մակերեսների ոչնչացման:

Ստենդային փորձարկումներն իրականացվում են տարբեր մոդելների

արգելակման ստենդների օգնությամբ: Այս սարքերի անվանացանկը բավականին բազմազան է: Ուստի արգելակային ստենդը ընտրելիս անհրաժեշտ է ուսումնասիրել փորձարկման ենթակա ավտոմոբիլի տեխնիկական բնութագրիչները: Ստենդային փորձարկման սկզբունքը կայանում է նրանում, որ ստենդի ռոլիկները ստիպողաբար պտտացնում են դրա վրա կանգնած ավտոմոբիլի անիվները: Ավտոմոբիլի առջևի և հետևի անիվները զննման են ենթարկվում առանձին-առանձին: Արգելակային ոտնակի վրա ազդող ճիգը չափվում է հատուկ տվիչով: Այդ տվյալները ստանում է համակարգիչը և էկրանի վրա ցույց տալիս փորձարկման արդյունքները: Ստենդի ռոլիկները ապահովվում են 0.7–0.8 կառչման գործակից: Ստենդը կառավարվում է վահանակի միջոցով: Ժամանակակից ստենդները ունեն ինքնա դիագնոստիկական համակարգ: CTC-2 ստենդը նախատեսված է արգելակման համակարգի աշխատանքային արդյունավետության, ամրության և կայունության վերահսկման համար մարդատար ավտոմեքենաների, միկրոավտոբուսների, ավտոգնացնքերի, լրիվ քարշակ ավտոտրանսպորտային միջոցների համար որոնց զանգվածը չի գերազանցում 19600Ն:

Առավելագույն ուժը առանցքի վրա կազմում է՝ 35000Ն, արգելակում ստեղծելու ժամանակը 0-1.5 վ, ռոլիկների լայնությունը՝ 1200-1820 մմ, երկարությունը՝ 220/700, շառավիղը՝ 580-790 մմ մեկ անիվի վրա ազդած ուժը կազմում է՝ 0-10 կՆ, արգելակման համակարգի կառավարման մարմնի վրա ուժը կազմում է՝ 0-1000 Ն, նախնական արգելակման արագությունը կազմում է՝ 4.4 կմ/ժ, ստենդի զանգվածը՝ 450կգ: CTC-2 տեսակի արգելակային ստենդի տեխնիկական պարամետրերը նեկայացված աղյուսակ 2–ում:

Ստենդի աշխատանքային սկզբունքը կայանում է ավտոմեքենայի անիվների մեկ (ախտորոշվող) առանցքով պտույտը հարկադիր ռոտացիայի մեջ՝ հենասյուներից և չափումների ուժից, որը տեղի է ունենում ռոլիկների մակերևույթի շնորհիվ արգելակման ժամանակ: Ստենդը հնարավորություն է տալիս կշռել կամրջակները կշռող հարթակի վրա մինչև հենասյուների՝ մուտքը գնացքի ռեժիմում:



Նկ 3 CTC-2 տեսակի արգելակային ստենդի տեսքը

Ռոլիկները բերվում է պտույտային վիճակի հավասարակշռող-կասեցված շարժիչի - ռեդուկտորի և դրանց կցված լծակի միջոցով ու հենվում են չափող համակարգերի ուժային սենսորների վրա:

CTC-2 տեսակի արգելակային ստենդի տեխնիկական պարամետրերը

Աղյուսակ 2

Պարամետրերի անվանումը	Ընդունման սահմանը	Չափման միավորը
Ստենդով փորձարկման ժամանակ արգելակմանսկզբնական արագությունը	4	կմ/ժ
Մեկ անիվի վրա ազդած ուժի սահմանը	0... 4900	Ն
Արգելակման համակարգի կառավարման մարմնի վրա գործադրված ուժի սահմանը	0... 980	Ն
Արգելակում ստեղծելու ժամանակի սահմանը	0... 1,5	վ

Արգելակման դեպքում առաջացող ռեակտիվ մոմենտը փոխանցվում է սենսորների, որոնք արտադրում են էլեկտրական իմպուլս՝ համամասնական արգելակային ուժ, յուրաքանչյուր գույգ ռոլիկներում: Ազդանշանները սենսորներից ուժեղացուցիչների միջոցով գալիս են կառավարման կետ, որտեղ աշխատանքային ծրագիրը մշակվում է, և չափումների արդյունքները ցուցադրվում է էկրանին ու տպող սարքում: Հաջորդ ռոլիկերը սեղմված են անիվներին և հետում

են պտտվելու արագությանը ստենդի վրա: Անիվների պտույտի արագության ավելի քան 15% դանդաղեցման դեպքում անջատվում են հենարանային սարքերի կրիչները, ինչից հետո վահանակը ցուցադրում է ախտորոշիչ պարամետրերի չափման արդյունքները: Կոնստրուկտիվ ստենդն իրենից ներկայացնում է ստացիոնար սարք, որը ներառում է ռոլիկների բլոկը, որը բաղկացած է ձախ և աջ օժանդակ սարքերից, ուժային կաբինետից, հսկիչ դարակից, հեռակառավարման վահանակից, ինֆոմացիայի ցուցատախտակից և արգելակման համակարգի կառավարման մարմնում գտնվող ուժային սենսորի:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Система сертификации ГОСТ Р. Правила сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автототранспортных средств.
2. Система сертификации ГОСТ Р. Правила выдачи лицензий на проведение работ по обязательной сертификации и применение знака соответствия.
3. Система сертификации ГОСТ Р. Рекомендации. Техно-логическое содержание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автототранспортных средств.
4. Система сертификации ГОСТ Р. Правила сертификации услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом.
5. ГОСТ 22895-77. Тормозные системы и тормозные свойства.

УДК 656.054

Хачатрян Хачатур Гагикович, Саргсян Арман Тигранович
Армянский Национальный Университет Архитектуры и Строительства
(Ереван, Армения)

АНАЛИЗ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВНОГО БАКА

В статье представлен топливный бак, который подвергается гидравлическому испытанию (способность выдерживать внутреннее давление). Резервуар заполняется водой до конца, давление постепенно повышается по трубе до относительного давления до $0,3 \text{ кг / см}^2$, которое сохраняется до 1 минуты.

Ключевые слова. топливный бак, давление, труба, пассивная безопасность, огнестойкость, деформация

Khachatryan Khachatur, Arman Sargsyan
Armenian National University Architecture and Construction
(Yerevan, Armenia)

FUEL TANK HYDRAULIC TEST ANALYSIS

The article presents a fuel tank that is subjected to a hydraulic test (the ability to withstand internal pressure). The reservoir is filled with water to the end, the pressure gradually increases through the pipe to a relative pressure of up to 0.3 kg / cm^2 , which lasts up to 1 minute.

Keywords. fuel tank, pressure, pipe, passive safety, fire resistance, deformation

Խաչատրյան Գագիկի Խաչատրյան
Արման Տիգրանի Սարգսյան
Ճարտարապետության և Շինարարության Հայաստանի Ազգային Համալսարան
(Երևան, Հայաստան)

ՎԱՌԵԼԻՔԱՅԻՆ ԲԱՔԻ ՀԻՂՆԱՎԼԻԿ ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

Հոդվածում ներկայացված է վառելիքային բաքը, որը ենթարկվում է հիդրավլիկական փորձարկման (ներքին ճնշմանը դիմակաելու հնարավորությունը) փորձարկումը անցկացվում է լցնովի խողովակով թողարկման համար ունեցող բևեռացված և կափարիչով: Բաքը լցվում է ջրով մինչև վերջ ճնշումը աստիճանաբար մեծացվում է խողովակի միջոցով մինչև 0.3 կգ/սմ^2 հարաբերական ճնշմամբ, որը պահվում է մինչև 1րոպե այդ ընթացքում չպետք է լինի բաքի պատերի ձեխքում կամ արտահոսք բայց կարող է լինել դեֆորմացիա:

Բանալի բառեր. վառելիքային բաք, ճնշում, խողովակ, պասիվ անվտանգություն, հրակայունության, դեֆորմացիա

ՃՏՊ-ն իրադարձություն է որը ծագում է տրանսպորտային միջոցի (ավտոմոբիլ, մոտոցիկլ, տրոլեյբուս և այլն) երթևեկության նորմալ ռեժիմի խախտման դեպքում և որի հետևանքով մահանում կամ վնասվածք են ստանում մարդիկ, վնասվում բեռները, տրանսպորտային միջոցները, շինությունները (շենքեր, հեռագրապայուսները և այլն) կամ պատճառվում այլ նյութական կորուստներ: Պատահարների պատճառ կարող են հանդիսանալ նաև ՎԱՃՄ համակարգի որևէ էլեմենտի (բաղադրիչի) անհամապատասխանեցումը մյուսներին: Շատ պատահարներ տեղի են ունենում երբ ճանապարհատրանսպորտային իրավիճակի պահանջները բարձր են (վեր են) մարդու հնարավորություններից կամ ավտոմոբիլի կառուցվածքից: Գերբեռնվածություններ կարող են առաջանալ նաև, ավտոմոբիլի ոչ լրիվ կատարելագործված կառուցվածքի կամ նրա տեխնիկապես վատ վիճակի դեպքում: ՎԱՃՄ համակարգում ամենամեծ պոտենցիալ վտանգավորությամբ օժտված է ավտոմոբիլը: Ժամանակակից ավտոմոբիլը օժտված է բարձր արագություններով և տարածության մեջ դիրքի արագ փոփոխման հատկություններով: ՃՏՊ պայմանականորեն բաժանում են երեք փուլի նախնական, կուլմինացիոն և վերջնական: Նախնականը՝ պայմանավորված է ավտոմոբիլի և հետիոտնի երթևեկության պայմաններով, դա այն պահն է երբ վարորդը կարող է դեռ փոխել ավտոմոբիլի շարժման բնույթը դրանով իսկ խուսափելով վթարից: Կուլմինացիոն՝ սա այն փուլն է, երբ վարորդը արդեն չի կարողանում փոխել կամ փոփոխել ավտոմոբիլի շարժման բնույթը և ընկնում է վտանգավոր իրավիճակի մեջ: Վերջինս կարող է վերածվել վթարային իրավիճակի, որն էլ ուղեկցվում է վարորդների, ուղևորների ծանր վնասվածքներով, տրանսպորտային միջոցների վնասումով: Վերջնական՝ այս փուլի վերջը համարվում է այն պահը, երբ վթարից հետո ավտոմեքենաները կանգ են առնում: Կարելի է նշել այն հանգամանքը, որ ամենածանր կուլմինացիոն պահը տևում է մի քանի վարկյան, իսկ եթե վթարին մասնակցում են տասնյակ և նույնիսկ հարյուրավոր ավտոմեքենաներ՝ մի քանի րոպե: Ընդհանրապես յուրաքանչյուր փուլ հանդիսանում է նախորդի տրամաբանական շարունակությունը և որոշում հաջորդի գործընթացը:

Ավտոմեքենայի կոնստրուկտիվ անվտանգության ուսումնասիրման նպատակով, այն պայմանականորեն բաժանում են չորս մասի՝

- 1-ակտիվ անվտանգություն
- 2-պասիվ անվտանգություն
- 3-հետվթարային անվտանգություն
- 4-էկոլոգիական անվտանգություն

Պասիվ անվտանգությունը ավտոմոբիլի հատկությունն է թեթևացնելու վտանգի հետևանքի ծանրության աստիճանը: Դա այն է երբ վարորդը չի կարողանում խուսափել վտանգից: Տարբերվում են ներքին և արտաքին պասիվ անվտանգություններ: Ներքինը այն է երբ պաշտպանվում կամ թեթև վնասվածք են ստանում վարորդները, ուղևորները կամ բեռները, իսկ արտաքինը՝ շարժման

մյուս մասնակիցները, պասիվ անվտանգությունը համապատասխանում է ՃՏՊ-ի կտլմինացիոն փուլին: Ավտոմոբիլների պասիվ անվտանգության մեծացման համար կատարվում են տարբեր աշխատանքներ: Ներքին պասիվ անվտանգության բարելավման կոնստրուկտիվ լուծումներից են գերբեռնվածությունների փոքրացումը ՃՏՊ-ների ժամանակ, մարդկանց տեղաշարժի սահմանափակումը ավտոմոբիլի սրահում վնասվածք առաջացնող դետալների վնասագերծումը: Ավտոմոբիլների վնասման և մարդկանց վնասվածքներ ստանալու հիմնական պատճառը ՃՏՊ-ի ժամանակառաջացած հարվածային բեռնվածությունները, վերջիններս իմպուլսային բնույթի են տևում են շատ կարճ բայց հասցնում են հսկայական մեծությունների վնաս:

Վառելիքային բաքի ենթարկման հիդրավլիկական փորձարկում:

Հարվածի փորձարկումը.

Վառելիքային բաքը լցվում է մինչև հաշվարկային տարողության ջրագլիկոլեյաին խարնուդողով կամ այլ հեղուկով որը կունենա սառչելու ցածր ջերմաստիճան, որը չի փոխի վառելիքի բաքի հատկությունները: Փորձարկման ընթացքում բաքի ջերմաստիճանը պետք է կազմի $40 \pm 2^\circ\text{C}$: Փորձարկման համար կիրառվում է ճոճանակային հարվածող սարք կամ սարքավորում հարվածային էլեմենտը պետք է լինի պողպատյա ունենա բուրգի ձև և քառակուսի հիմք: Այդ բուրգի բարձրությունը և կողերը պետք է ունենա կորացում, Յմ շառավղով ճոճանակի հարվածի կենտրոնը համկնում է բուրգի ծանրության կենտրոնի հետ: Ճոճանակի ընթանուր զանգվածը պետք է կազմի 15կգ: Ճոճանակի էներգիան հարվածի պահին պետք է կազմի 30 ն/մ-ից ոչ պակաս: Փորձարկումը անցկացվում է բաքի այն կետերի վրա որոնք համարվում են խոցելի: Խոցելի են համարվում այն կետերը որոնք ավելի դուրս եկած են, կախված բաքի ձևից կամ դրանց տեղադրումից տրանսպորտային միջոցի վրա: Փորձարկման արդյունքում արտահոսք չպետք է տեղի ունենա:

Մեխանիկական ամրության փորձարկումը.

Վառելիքային բաքը ենթարկվում է հերմետիկական փորձարկման այնպիսի պայմաններում որոնք նմանատիպ են հիդրավլիկական փորձարկման պահանջներին: Որպես փորձարկման հեղուկ կիրառվում է ջուր 53°C ջերմաստիճանով որով լցվում է բաքը մինչև հաշվարկային տարողությամբ: 5 ժամվա ընթացքում ներքին հարաբերական ճնշումը պետք է կազմի 0.3 կգ/սմ²: Փորձարկման ընթացքում բաքը չպետք է ունենա իրանի ձեղքվածք կամ արտահոսք բայց կարող է ունենալ որոշակի դեֆորմացիա:

Հրակայունության գնահատումը.

Փորձարկումը կատարվում է հետևյալ ձևով, 2 բոպեի ընթացքում վառելիքի բաքը որն ամրացված է այնպես, ինչպես տրանսպորտային միջոցի վրա, պետք է գտնվի հրդեհի հետ կոնտակտի մեջ և այդ ընթացքում չպետք է լինի վառելիքի արտահոսք: Անցակացվում է երեք փորձարկում տարբեր տեսակի բաքերի վրա յուրաքանչյուր փորձարկման ժամանակ բաքը տեղադրվում է փորձարկման ստենդի վրա որը նմանեցված է ավտոմոբիլի վրա տեղադրմանը: Փորձարկման

ստենդի վրա բաքի ամրացման համակարգը պետք է համապատասխանի տրանսպորտային միջոցի վրա ամրացման համակարգին: Պետք է առակա լինեն տրանսպորտային միջոցի այն մասերը որոնք պաշտպանում են բաքի հրդեհի հետ կոնտակտից կամ ինչ որ ձևով ազդում են նրա հրակայունության վրա: Փորձարկման ժամանակ բոլոր անցքերը պետք է փակ լինեն բայց օթափոխության համակարգերը գործեն: Անմիջապես փոձարկումից առաջ բաքը լցվում է վառելիքով իր տարողության 50%-ի չափով: Հրդեհը որը տարածվում է բաքի վրա ստացվում է տագդիրի մեջ վառվող վառելիքից վառելիքի քանակը տակդիրի մեջ պետք է լինի բավարար 5 բուպե այրվելու համար, տագդիրի չափերը պետք է ընտրվեն այնպես որպեսզի հրդեհը տարածվի բաքի կողային մասերով, տագդիրի երկարությունը և լայնությունը պետք է գերազանցի վառելիքի բաքից 20 սմ բայց ոչ ավել քան 50սմ, տագդիրի կողային պատերը չպետք է վառելիքի մակերեսից 8 սմ-ից բարձր լինի: Վառելիքով լցված տագդիրը տեղադրվում է վառելիքի բաքի տակ այնպես, որ վառելիքի մակերեսից մինչև վառելիքի հատակը եղած տարածությունը հավասար լինի տրանսպորտային միջոցի վրա տեղադրված վառելիքի բաքի բարձրությանը պետք է ապահովվի տագդիրի ազատ տեղաշարժին: C փուլի ընթացքում տագդիրը ծածակվում է ցանցով, որը տեղադրվում է վառելիքի մակարդակից 3սմ բարձր, ցանցը պատրաստվում է հրակայուն նյութից 7սմ հաստությամբ, ցանցի լայնությունը և երկարությունը պետք է լինի 2-4 սմ-ով փոքր լինեն տագդիրի ներքին չափերից որպեսզի ցանցի և տագդիրի մեջ լինի 1-2 սմ միջտարածություն օթափոխության համար: Ցանցի անցքերի չափսերը պետք է կազմեն 15×30 մմ, եթե փորձարկումը իրականացվում է բաց տարածությունում պետք է ապահովվի պաշտպանություն քամուց, որի արագությունը տագդիրի վրա չպետք է գերազանցի 2.5 կմ/ժ: Փորձարկման սկզբում ցանցի կափարիչը պետք է տաքացվի մինչև 350C: Փորձարկումը կազմված է 4 փուլերից (նկ.1)՝

A փուլ- նախնական տաքացում.

Տագդիրում վառելիքը այրվում է վառելիքի բաքից 3մ հեռավորության վրա: Նախնական տաքացումից հոտո 60վ-ի ընթացքում տագդիրը տեղափոխվում կամ տեղաշարժվում է վառելիքի բաքի տակ:

B փուլ- ազատ շփում կրակի հետ.

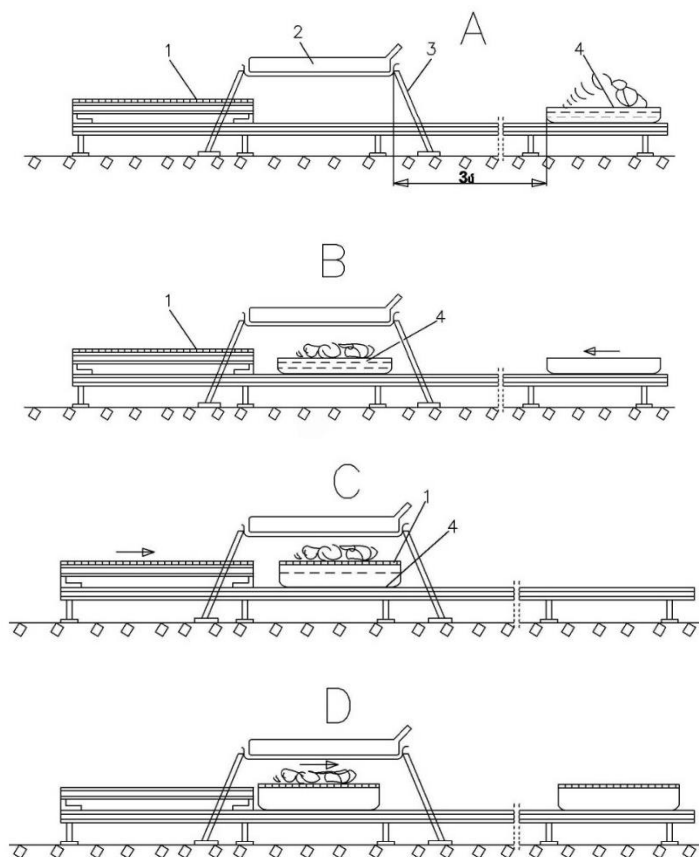
60վ-ի ընթացքում բաքը ենթարկվում է կրակի ազդեթությանը, վառելիքի լոժիկ այրման ընթացքում:

C փուլ-կրակի ազդեթությունը որոշակի հեռավորության վրա.

Անմիջապես B փուլի վերջնալուց հետո տագդիրի և վառելիքի բաքի արանքում տեղադրվում է ցանցը որից հետո վառելիքի բաքը ենթարկվում է նվազեցված կրակի ազդեթությանը 60վ-ի ընթացքում:

D փուլ-փորձարկման ավարտ.

Ցանցով ծածկված տագդիրը տեղադրվում է նախնական դիրքին (A փուլ), եթե փորձարկման վերջում բաքը այրվում է ապա այն արագ մարում են կրակ մարիչով, փորձարկման արդյունքները համարվում են բավարարված, եթե չի դիտարկվում հեղուկ վառելիքի արտահոսք վառելիքի բաքից:



Նկ.1 Պլաստմասե վառելիքային բաքի հրակայունության փորձարկման փուլերը, 1- ճաղավանդակ, 2-վառելիքի բաք, 3-փորձարկման ստենդ, 4-այրվող վառելիքի հետ հարթակ

Եզրակացություն

Փորձարկվող սարքավորման մեջ հաշվի են առնվում վառելիքի բաքի տեղադրման պայմանները տրանսպորտային միջոցի վրա: Վառելիքային բաքը լցնում են ջուր իր հաշվարկային տարողության 50%-ի չափով (ջրի ջերմաստիճանը 20°C և այդպես մնում է 1 ժամվա ընթացքում): Փորձարկման արդյունքները համարվում են բավարարված, եթե փորձարկումից հետո չի դիտարկվում արտահոսք կամ լուրջ դեֆորմացիա:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. И.С. Степанов, Ю.Ю. Покровский, В.В. Ломакин, Ю.Г. Москалева Влияние элементов системы водитель – автомобиль – дорога – среда и безопасность дорожного движения Москва 2011
2. В.А. Бондаренко и др. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте. М. 2002 г., 463 с.
3. А.И. Рябчиский и др. “Основы сертификации автотранспортных средств”. М. 1994 г., 94 с.

SECTION: TOURISM AND RECREATION

Abdurahmonov Azizbek

Farg'ona viloyati Toshloq tumani

32-umumta'lim maktabi jismoniy tarbiya o'qituvchisi

Abdujabborov Islomali, Krukov Timur

Fardu harbiy ta'lim fakulteti talabalari

(Fergana, Uzbekistan)

O'ZBEKISTONDA TURIZMNI RIVOJLANTIRISHDA INNOVATSION YONDASHUV

Annotatsiya. Maqolada dunyoning eng rivojlangan sohasi – turizm, aynan tibbiy turizm tarmog'i alohida yoritilgan. Unda tibbiy turizmning rivojlanish tarixi, Amerika, Yevropa hamda uning Osiyodagi ko'lami, tibbiy turistlarning asosiy muammolari va uning yechimi, O'zbekistonda tibbiy turizm, shuningdek, yangi "exchange program in medical tourism" ni tibbiyot oliygohlari bilan hamkorlikda tadbiq etish bilan bog'liq taklif, mulohazalar keltirilgan.

Kalit so'zlar: Akkreditatsiya, transplantologiya, neyroxirurgiya, kardiologiya, kosmetik jarrohlik, urbanizatsiya, escapist, infeksiya, revmatizm, reproduktiv texnologiya, reproduktiv outsorsing, surrogat homiladorlik, in vitro urug'lantirish

Tibbiy turizm (tibbiy sayohat, sog'liqni saqlash turizmi yoki global sog'liqni saqlash deb ham ataladi) sayyohlik agentliklari va ommaviy axborot vositalari tomonidan sog'liqni saqlash uchun xalqaro chegaralar bo'ylab sayohat qilishning jadal o'sib borishini tasvirlaydigan atama hisoblanadi. Bugungi kunda bemorlarning harakatlanishida ham sifat, ham miqdordagi o'zgarishlarni ko'rishimiz mumkin. Chunki odamlar sog'liqni saqlash xizmatlaridan foydalanish uchun boy mamlakatlardan kam rivojlangan mamlakatlarga sayohat qilishmoqda. Bunday siljish, asosan, kam rivojlangan mamlakatlarda davolanishning nisbatan arzonligi, arzon reyslarning mavjudligi va marketing xizmatlarining kengayishi va iste'molchilarga tibbiy xizmatlarning mavjudligi to'g'risida onlayn-ma'lumotlarning mavjudligi bilan bog'liq. Tibbiy turizm kishilarning asosiy yashash joylaridan tashqarida dam olish bilan birga yuqori malakali tibbiy yordam olishidir. Bunda tibbiy yordam bo'lishi shart emas. Kishilar tog' yon bag'irlarida, o'rmonzorlarda, suv havzalari atrofida, tabiat qo'ynida dam olib, sog'lig'ini tiklashi, shu bilan bir vaqtda professional meditsina xizmatidan foydalanishi mumkin. Masalan Isroildagi Gersliya Medikal markazi, Kineret ko'li atrofidagi meditsina markazi (17 xildan ziyod mineral tuzlar mavjud) Golan tog' yonbag'rlaridagi "Xamat Tveriya" dunyoga mashhur bo'lib, jahonning barcha davlatlaridan sayyohlar boradi. "Patient's Beyond Borders" xalqaro tibbiy turizm tashkilotining ma'lumotlariga ko'ra, bu soha daromadi xalqaro turizmga har yili o'rtacha 40 milliard AQSh dollari miqdorida daromad keltirmoqda. Birgina AQShda sug'urta xarajatlarini qoplay olmaydigan xastalikka uchragan bemorlarning soni 110 milliondan ortiq. Davolanish xarajatlari Hindistonda yoki Tailandda 4 barobar, ayrim kasalliklarni davolashda esa 10 barobargacha arzon bo'lganligi uchun amerikaliklar chet elda davolanishni afzal ko'radi. Kanada va Buyuk

Britaniya fuqarolari esa davolanishda davlat sug'urtasiga ega. Bu yerda mutaxassisga uchrashish juda ko'p vaqt talab etganligi uchun (ayrim hollarda 2 yilgacha cho'zilishi mumkin) chet elda davolanishni ma'qul ko'rishadi. Meditsina xizmatini ko'rsatish bo'yicha hozirgi kunda **Hindiston, Vengriya, Meksika, Singapur, Tailand, Braziliya, Janubiy Koreya, Turkiya davlatlari** mashhur. Braziliyada 4500 dan ziyod kosmetologiya jarrohlari 180 mingdan ziyod sayyohlarni davolagan bo'lsa, tibbiy sayyohlar soni Turkiyada 110 ming, Hindistonda 400 ming, Singapurda 600 ming, Meksikada bir million, Tailandda 1,2 million kishiga yetgan.

Akkreditatsiya qat'iy tashqi baholashni ta'minlashning eng yaxshi usuli hisoblanadi. Umuman olganda, akkreditatsiya institutlar tashqi akkreditatsiya organi tomonidan belgilangan standartlarga javob beradigan ixtiyoriy jarayonni anglatadi. Akkreditatsiya orqali standartlashtirish, shuningdek, xavflarni kamaytirish va sifatni optimallashtirish strategiyasi sifatida ko'rib chiqilishi mumkin. Tibbiy turizm nuqtai nazaridan muassasalar turli xil klinikalar va kasalxonalarni o'z ichiga oladi. Tibbiy xizmat ko'rsatuvchi provayderlarning xalqaro tarmog'ini yaratishda tibbiy turizm bilan shug'ullanuvchi partiyalar sog'liqni saqlash bo'yicha akkreditatsiyadan o'tgan tashkilotlarda Xalqaro Sifat Jamiyati (XSJ) tomonidan xalqaro akkreditatsiyadan o'tgan klinikalar va kasalxonalarda tibbiy xizmatlarni tashkil qilish bilan cheklanishi kerak. Kasallarning ko'payishi ma'lum bir tibbiy yordamni qidirishda chegaralarni kesib o'tishda bu tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda. Akkreditatsiya va litsenziyalashning barcha g'oyasi manfaatdor tomonlarga sog'liqni saqlashning bir ovozdan qabul qilingan standartlariga qarshi tashqi sifat bahosi to'g'risida guvohlik berishdir

Boshqa tashkilotlar masalan Tibbiyot va xirurgiyaning xalqaro kengashi (TXXK) - bu sog'liqni saqlash sohasidagi global hamjamiyatda shifokorlar, jarroklar, stomatologlar va sog'liqni saqlash sohasidagi boshqa mutaxassislarni bemorlarni parvarish qilishning professional standartlarini yaratish va saqlashdan manfaatdor bo'lgan birlashma. Ularning maqsadi sog'liqni saqlash sohasidagi mukammallikni oshirish markazlarini (kasalxonalar yoki klinikalar) tashkil etishdir.

HealthCare Trip, soliqlardan ozod qilingan notijorat tashkilot - bu chet elda sog'liqni saqlash sohasiga qiziqqan barcha odamlarni xavfsiz va samarali ma'lumotlar va akkreditatsiya bilan bog'laydigan xizmat. Ushbu tashkilotning vazifasi a'zo tashkilotlar orasida faqat xavfsiz amaliyotni targ'ib qilish orqali tibbiy turizmning obro'si va xavfsizligini oshirishdan iborat. Yevropa tibbiy turizm ittifoqi (EuMTA) Vengriyada joylashgan notijorat tashkilot bo'lib, u tibbiy sayohat sohasida manfaatdor tomonlarning manfaatlarini ifoda etadi, ularning faoliyatini muvofiqlashtiradi va bemorlarning harakatchanligini yaxshilaydi. Uning maqsadlaridan biri AQSh, Evropa va dunyoning boshqa qismlarida sog'liqni saqlash tizimidagi kamchiliklarni qat'iy alternativ echim bilan ta'minlashdir. Turkiya tibbiyot turizmi assotsiatsiyasi (TTTA) ham bugun tibbiy xizmat ko'rsatish sohasida yaxshi imkoniyatlarni taqdim etmoqda. Har kuni 165 mamlakatdan davolanish va reabilitatsiya qilish asosan bu og'ir holatlar, kattalar va bolalar orasidagi onkologiya, transplantologiya, neyroxirurgiya, ortopediya, kardiologiya kabi talablarni qabul qilib kelmoqda. TTTA klinikani tanlashda yordam berishdan tashqari, chet ellik bemorlarga qo'shimcha imtiyozlar, jumladan, aeroportdan manzilga bepul yetkazish, Turkiyada mehmonxonalarda yashash uchun chegirmalar, bepul tarjimon xizmatlarini taqdim etish va boshqa ko'p narsalarni kafolatlaydi.

O'zbekiston Respublikasida tibbiyot turizmi sohasiga alohida strategik ahamiyat berilmoqda. Prezidentning 2018 yil 7-dekabrda "O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash tizimini tubdan takomillashtirish bo'yicha kompleks chora-tadbirlar to'g'risida"gi 5590 - qaroriga muvofiq, Vazirlar Mahkamasi "2019-2023 yillarda O'zbekiston Respublikasida tibbiyot turizmini rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi loyihagini ishlab chiqdi. O'zbekistonda turizm va tibbiyot sohalarida o'tkazilayotgan islohotlar samaradorligini oshirish, bu borada chet ellik fuqarolarning mamlakatimizga kirib kelishini ko'paytirish maqsadida "Medtravel Global System" NNT tashkil qilindi. O'zbekiston Respublikasidagi sog'liqni saqlash tashkilotlari tomonidan berilgan taklifnomaga asosan chet el fuqarolari uchun 3 oy muddatga yangi viza "Medical Visa" joriy etildi. O'zbekiston Respublikasida ham dam olish va sog'liqni tiklash maskanlari mavjud. Chorvoq, Beldirsoy oromgohlari, "Mersian", "Botanika", "Turon", "Zomin" kabi 100 dan ziyod sanatoriylar butun dunyoga mashhur. Hozirgi kunda yurtimizda 150 dan ziyod xususiy klinikalar, davolanish markazlari aholiga tibbiy xizmat ko'rsatmoqda. Aniq va o'z vaqtida tashxis qo'yish, yuqori sifatli davolanish, xavfsiz yetkazish, qulay yashash, asoratlardan xavfini kamaytirish va shaffof chek - bu har bir jiddiy kasallik bilan kurashayotgan va sog'ayishga hamda kelajakda o'z hayotini maksimal darajada tiklashga tayyor bo'lgan bemor uchun eng keraklisidir.

Taklifim aynan tibbiy turizmning yangi tarmog'i sifatida talabalarining bilimini oshirish, shifokorlarning malakasini oshirishga qaratilgan "exchange program in medical tourism" ni ishlab chiqish. Bundan maqsad tibbiyot vakillarining tibbiyot olamida dunyoqarashini, bilimini kengaytirish; zamonaviy texnologiyalardan foydalanish hamda tadbiriq etish; xalqaro munosabatlarni mustahkamlash; turizmning boshqa tarmoqlari bilan xorijiy tibbiyot vakillarini tanishtirish; madaniy hordiqni tashkil etish; shuningdek vatanga muhabbat kabi samimiy tuyg'ularni singdirishdan iborat. Qolaversa, bugungi tahlikali davrda bu dasturning onlayn formasini joriy etish butun dunyo talabalarini, tibbiyot vakillarini birlashtirishga imkon yaratadi shuningdek, dasturning keyingi bosqichi uchun mustahkam poydevor vazifasini o'taydi. Bu esa o'z navbatida nafaqat bizning mamlakatimizda, balki butun dunyo uchun ham tibbiyotning yangi qirralarini ochishda turtki bo'ladi. Shuningdek, turli jarrohlik amaliyotini chet elda o'tkazish uchun ketayotgan vatandoshlarimizning soni ham kamaysa ajab emas,

Xulosa. Albatta turizmning har bir tarmog'i vatanimizning ravnaq topishi, yetakchi davlatlar qatoridan o'rin egallashida alohida ahamiyat kasb etadi. Men tibbiyot vakili safatidagina emas, balki, yangilikka intilayotgan yosh avlod, kelajagi buyuk, mustaqil O'zbekistonimizning farzandi sifatida turizmning ayniqsa, tibbiy turizm (medturizm) ning rivojlanishi tibbiyotimizni misli ko'rilmagan o'zgarishlarga olib kelishiga ishonaman.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. wwwnc.cdc.gov/.../medical-tourism
2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3469025/>
3. Hodges JR, Turner L, Kimball AM. Risks and Challenges in Medical Tourism: Understanding the Global Market for Health services. ABC-CLIO LLC, Santa Barbara, California, 2012.
4. Hall CM. Medical Tourism - The ethics, regulation and marketing of health mobility. 1st ed. Routledge, New York. 2013; pp. 39-41.

SECTION: VETERINARY SCIENCE

УДК 619.616.993.192.036.2.

Баратов Жахонгир Нурмухаммадиевич
Ветеринария илмий-тадқиқот институти
кичик илмий ходим,
Расулов Уткир Илашович
Ветеринария илмий-тадқиқот институти
в.ф.д., катта илмий ходим,
Ғафуров Ақтам Ғофурович
Ветеринария илмий-тадқиқот институти
в.ф.д., профессор, илмий маслаҳатчи
(Ташкент, Ўзбекистан)

ПИРОПЛАЗМОЗДА МАХСУС ПРОФИЛАКТИКА

Аннотация. Применение радиовакцины против пироплазмоза крупного рогатого скота в дозе по 1 мл на голову приводит к оздоровлению хозяйства.

Калит сўзлар: пироплазмоз, тейлериоз, *krad*, *гаволаш*, профилактика, чора-тадбирлар.

Annotation. The use of a radio vaccine against pyroplasmosis of cattle in a dose of 1 ml per head leads to a healthier economy.

Keywords: *piroplamosis*, *thaleriosis*, *crad*, *treatment*, *prevention*, *measures*.

Мавзунинг долзарблиги. Республикамизда чорвачиликнинг ривожланишини янги тизими амалиётга жорий қилинган хозирги кунда, мустаҳкам озуқа базасини яратиш, наслчилик ишларини йўлга қўйиш, ва чорвачиликка катта иқтисодий зарар етказётган қорамолларнинг пироплазмидозларига қарши замон талабларига мос чора-тадбирларни ишлаб чиқиб, ветеринария амалиётига тадбиқ қилиш долзарб вазифа бўлиб ҳисобланади.

Қорамолларнинг пироплазмидоз касалликлари ўткир оқимда кечувчи, патогенезида интоксикация, анемия, қон айланиш, нерв ва нафас олиш системалари фаолиятининг бузилиши, гемоглобинурия ҳолатининг (пироплазмозда) юз бериши каби клиник белгилари намоён бўладиган трансмиссив касалликдир.

Қорамолларнинг пироплазмидоз касалликлари Республикамизнинг барча ҳудудларида кенг тарқалган бўлиб, йилига мавжуд молларнинг 8-11% касалланади. Шундан тейлериоз 70-80% ни, пироплазмоз ва бабезиоз 20-30% ни ташкил қилади. Тейлериоз Республиканинг барча ҳудудларида учрасада, аммо пироплазмоз ва бабезиоз ҳайдалмайдиган, юқори намликка эга бўлган яйловларда тўқайзорларда, қўллар атрофида, доимо сув оқиб турадиган ариқ ёки дарё ёқаларида кўпроқ учрайди (1-

расм). Касалликга чалинган қорамоллар ўз вақтида даволанмаса, уларнинг 80-90% и нобуд бўлади, қолган 10-20% и эса ишлаб чиқаришда яроқсиз бўлиб қолади (1).

Шунинг учун ҳам қорамолларнинг пироплазмидоз касалликларини профилактика қилишда фермер, ёрдамчи ва шахсий чорвачилик хўжаликларига мос восита ва усулларни ишлаб чиқиш ҳамда уни ветеринария амалиётига жорий қилиш долзарб вазифа бўлиб ҳисобланади.



1-расм. *Voophilus calcaratus* кналарининг ривожланиши учун қулай бўлган биотопларда боқилаётган қорамоллар.

Шу вақтгача юртимизда қорамоллар пироплазмозига қарши профилактик эмлама воситалари яратилмаганлиги, ветеринария амалиётининг шундай профилактик воситага эhtiёжи юқори даражада эканлиги сабабли маҳаллий штаммлар асосида махсус восита яратиш ва унинг реактогенлик ҳамда иммуногенлик хусусиятларини экспериментал тажрибаларда ҳамда ишлаб чиқариш шароитида ўрганиш мақсадида қуйидаги **вазифалар** қўйилди:

- пироплазмозга қарши махсус воситанинг технологик жараёнини ишлаб чиқиш;
- пироплазмозга қарши ишлаб чиқилган махсус воситанинг реактогенлик ва иммуногенлик хусусиятларини аниқлаш;

Тадқиқот ҳажми ва услублари. Дастлаб бир бош спонтан ҳолда пироплазмоз билан касалланган 400 мл қон олинди, қон ҳар хил балластлардан (лейкоцит, фибрин, тромбоцит, плазма) тозалаш учун 3 марта трипсинизация усулида центрифугада 3000 об/мин да тозаланди. Тозаланган массага паразитлар ҳаётини фаолиятини сақлаб туриш мақсадида 30% соғлом молдан олинган қон зардобини, 10% глюкоза ва унга криопротектор тариқасида глицерин қўшилди. Шундан сўнг тайёр аралашма 50 мл лик 5 та флаконларга солиниб, 18, 25, 35, 50 ва 75 krad миқдорларда нурлантирилди. Шу жараёнда пироплазмозга қарши махсус восита тайёрланди ва у суюқ азотда (-196°C) криоконсервация қилинди.

Тайёрланган махсус воситанинг реактогенлик хусусиятини ўрганиш ҳар гуруҳда 3 бошдан 5 гуруҳ қорамолларда олиб борилди Тажрибадаги қорамолларнинг 1-гуруҳи 18; 2-гуруҳи 25; 3-гуруҳи 35; 4-гуруҳи 50; 5-гуруҳи 75 krad дозаларда нурлантирилган махсус восита билан қорамол териси остига 1,0 мл дан юбориб юктирилди.

Олиб борилган клиник ва паразитологик текширишлар натижасида юктиришдан кейин 10-11 кунлари 1-2 гуруҳ қорамолларида пироплазмознинг клиник белгилари ва периферик қон томирларидан олинган суртмаларда паразитар реакция ва гемоглобинурия ҳолати намоён бўлди, 4-5-гуруҳ қорамолларида эса 21 кун давомида олиб борилган клиник ва паразитологик текширувлар натижасида пироплазмознинг клиник белгилари ва қон суртмаларида паразитар реакция намоён бўлмаганлиги аниқланди ва шу билан бир вақтда 3-гуруҳ қорамолларида 11-12 –кунлари тана ҳароратининг 39,8-39,9°C гача кўтарилганлиги, пироплазмознинг клиник белгиларини намоён бўлмаганлиги, микроскопнинг ҳар 100-150 кўриш майдонида ахён-ахёнда битта пироплазма мавжудлиги аниқланди.

Шундай қилиб, 18-25 krad дозада нурлантирилган махсус воситанинг реактогенлик хусусияти мавжуд, 35 krad дозада нурлантирилган махсус воситанинг реактогенлик хусусияти паст ва 50-75 krad дозада нурлантирилганда пироплазмалар фаоллиги умуман йўқлиги маълум бўлди.

Пироплазмозга қарши махсус воситанинг иммуногенлик хусусиятини ўрганиш бўйича тажрибалар олдин иммунизация қилинган 3-4-5-гуруҳ қорамолларида олиб борилди. Тажрибадаги қорамоллар эмлангандан 6 ойдан кейин пироплазмоз билан юктирилди. Олиб борилган клиник ва паразитологик текширишлар натижасида юктиришдан кейин 8-9-кунлари 4-5-гуруҳ қорамолларида пироплазмознинг клиник белгилари намоён бўлди ва тана ҳарорати 40,8-40,9°C гача кўтарилди, периферик қон томирларидан олинган суртмаларда эритроцитларнинг 2-3% - гача пироплазмалар билан зарарланганлиги кузатилди. Аммо, 3-гуруҳ қорамолларида пироплазмознинг клиник белгилари намоён бўлмади ва қон суртмаларида пироплазмалар топилмади. Шундай қилиб, 35 krad дозада гамма нурлари билан нурлантирилган махсус воситанинг иммуногенлик хусусияти 6 ойгача бўлган муддатни ташкил қилиши аниқланди (2).

Хулоса

1. Пироплазмозни профилактика қилишда ҳар бир бош қорамолнинг териси остига 1,0 мл дан махсус воситани қўллаш чорвачилик хўжаликларида касалликни минимал даражага олиб келади.

2. Қорамоллар пироплазмидоз касалликларини профилактика қилиш учун каналарга қарши курашиш тадбирларини олиб бориш билан бир вақтда яйловларда ҳам шу тадбирларни олиб бориш шарт.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Ғафуров А.Ғ., Давлатов Р.Б., Расулов Ў.И. Ветеринария поротозоологияси (Ўқув қўлланма) 2013 й., - 116 б.
2. Баратов Ж., Ғафуров А.Ғ. Йирик шохли моллар пироплазмозига қарши радиовакцина Зооветеринария 2017, №12 -18-20 б.

MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS

Executive Editor-in-Chief: PhD Oleh M. Vodiany

April 2021

ISSUE 3(37)
Part 2

The results of scientific researches, errors or omissions are the authors' responsibility

Founder: "iScience" Sp. z o. o.,
NIP 5272815428

Subscribe to print 10/04/2021. 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