

ISSN 2072-0297

# МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



49  
2022  
ЧАСТЬ VII

16+

# Молодой ученый

## Международный научный журнал

### № 49 (444) / 2022

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

*Главный редактор:* Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

*Редакционная коллегия:*

Жураев Хусниддин Олгинбоевич, доктор педагогических наук (Узбекистан)  
Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук  
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук  
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)  
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук  
Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук  
Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук  
Абдрасилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)  
Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук  
Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук (Казахстан)  
Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук (Азербайджан)  
Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук  
Бердиев Эргаш Абдуллаевич, кандидат медицинских наук (Узбекистан)  
Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук  
Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук  
Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук  
Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук  
Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук  
Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук  
Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения  
Искаков Руслан Маратбекович, кандидат технических наук (Казахстан)  
Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)  
Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук  
Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук  
Комогорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук  
Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук  
Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук  
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)  
Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук  
Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук  
Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук  
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук  
Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук  
Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук  
Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук  
Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук (Казахстан)  
Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии (Казахстан)  
Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук  
Рахмонов Азиз Боситович, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам (Узбекистан)  
Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук  
Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук  
Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук  
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)  
Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук  
Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук  
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры  
Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук (Узбекистан)  
Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук  
Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

*Международный редакционный совет:*

Айрян Заруи Геворковна, кандидат филологических наук, доцент (Армения)  
Арошидзе Паата Леонидович, доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)  
Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, профессор (Россия)  
Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)  
Бидова Бэла Бертовна, доктор юридических наук, доцент (Россия)  
Борисов Вячеслав Викторович, доктор педагогических наук, профессор (Украина)  
Буриев Хасан Чутбаевич, доктор биологических наук, профессор (Узбекистан)  
Велковска Гена Цветкова, доктор экономических наук, доцент (Болгария)  
Гайич Тамара, доктор экономических наук (Сербия)  
Данатаров Агахан, кандидат технических наук (Туркменистан)  
Данилов Александр Максимович, доктор технических наук, профессор (Россия)  
Демидов Алексей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Россия)  
Досманбетов Динар Бакбергенович, доктор философии (PhD), проректор по развитию и экономическим вопросам (Казахстан)  
Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)  
Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)  
Игисинов Нурбек Сагинбекович, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)  
Кадыров Култур-Бек Бекмурадович, доктор педагогических наук, и.о. профессора, декан (Узбекистан)  
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)  
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Россия)  
Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)  
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)  
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)  
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)  
Кыят Эмине Лейла, доктор экономических наук (Турция)  
Лю Цзюань, доктор филологических наук, профессор (Китай)  
Малес Людмила Владимировна, доктор социологических наук, доцент (Украина)  
Нагервадзе Марина Алиевна, доктор биологических наук, профессор (Грузия)  
Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)  
Прокопьев Николай Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)  
Прокофьева Марина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)  
Рахматуллин Рафаэль Юсупович, доктор философских наук, профессор (Россия)  
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)  
Сорока Юлия Георгиевна, доктор социологических наук, доцент (Украина)  
Султанова Дилшода Намозовна, доктор архитектурных наук (Узбекистан)  
Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук, доцент (Узбекистан)  
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры (Россия)  
Хоналиев Назарали Хоналиевич, доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)  
Хоссейни Амир, доктор филологических наук (Иран)  
Шарипов Аскар Калиевич, доктор экономических наук, доцент (Казахстан)  
Шуклина Зинаида Николаевна, доктор экономических наук (Россия)

---

---

На обложке изображен *Антони ван Левенгук* (1632–1723), голландский натуралист, изобретатель микроскопа.

Антони ван Левенгук родился 24 октября 1632 года в городе Делфте в Голландии. Отец и мать его были уважаемыми бюргерами и занимались плетением корзин и, что особенно ценилось в то время, пивоварением. Левенгука воспитывала мать, так как отец умер рано. Она мечтала сделать из сына чиновника и отправила в школу. В возрасте пятнадцати лет Антони решил бросить школу и уехать в Амстердам, где стал учиться торговому делу в лавке; там он работал бухгалтером и кассиром.

Вернувшись через шесть лет на родину, Левенгук женился и открыл собственную мануфактуру. О его жизни в последующие два десятка лет известно немного. У него было несколько детей, большинство из которых умерло. Овдовев, он женился во второй раз. В местной ратуше он получил должность стража судебной палаты, что, по современным представлениям, соответствует совмещению обязанностей дворника и садовника. На досуге он занимался цветоводством, разводил экзотических птиц. И начал создавать линзы. Он был чрезвычайно упорным человеком и добился, что его линзы были ничем не хуже, а может и лучше, чем у знаменитых мастеров Голландии. Эти линзы Левенгук вставлял в небольшие оправы из меди, серебра и золота, которые он сам и изготавливал на огне среди чада и дыма.

Много лет вытачивал Левенгук свои линзы, называвшиеся микроскопиями, в форме чечевицы. Они были крохотными, иногда меньше ногтя, но увеличивали в 100 и даже в 300 раз. Чтобы вести наблюдения с помощью этих линз, нужно было приобрести определенные навыки и запастись терпением. Левенгук был далек от мысли совершить открытие: микроскоп для него, взрослого и солидного человека, был просто любимой игрушкой.

Но, несмотря на это, наблюдения Левенгука отличались для того времени большой точностью. В начале 1673 года доктор Грааф прислал письмо на имя секретаря Лондонского королевского общества. В этом письме он сообщал «о проживающем в Голландии некоем изобретателе по имени Антони ван Левенгук, изготавливающим микроскопы, далеко превосходящие известные до сих пор микроскопы Евстахия Дивины».

Королевское общество связалось с Левенгуком, и началась переписка.

Почти 50 лет Левенгук присылал в Лондонское королевское общество и отдельным ученым длинные письма. В них рассказывалось о таких поистине необыкновенных вещах, что знаменитые ученые в напудренных париках могли только изумляться.

Письма Левенгука вызвали в королевском обществе большое недоверие, и поэтому было решено провести тщательную проверку. Это дело было поручено Н. Грю. Последний полностью подтвердил безупречность и достоверность всего, о чем сообщал Левенгук. В связи с этим 8 февраля 1680 года Левенгук был избран действительным и равноправным членом Лондонского королевского общества. В Делфт от общества был прислан членский диплом в серебряной шкатулке с гербом общества на крышке.

Письма Левенгука сначала печатались в научных журналах, а потом, в 1695 году, были изданы на латинском языке отдельной большой книгой под названием «Тайны природы, открытые Антонием Левенгуком при помощи микроскопов».

Левенгук был человеком любознательным и с широким кругом интересов. Пытаясь узнать причину раздражающего язык человека перца, он приготовил его настой. И через две недели, когда Левенгук решил посмотреть под микроскопом на каплю этого настоя, его удивлению не было предела! В препарате жили «зверушки», сталкиваясь и разбегаясь, как муравьи в муравейнике. В одном из писем Королевскому обществу Левенгук описывает это явление и называет эти объекты *animalicus*.

Левенгук забросил всё и усердно начал искать своих «зверушек». Он находил их повсюду: в гнилой воде, в канавах, на собственных зубах. Сделав соскоб со своих зубов, он смешал его с чистой дождевой водой и посмотрел на него под микроскопом. На сером фоне линзы он увидел массу невероятно маленьких созданий — настоящий зверинец!

Он первым увидел, как кровь циркулирует в мельчайших кровеносных сосудах. Обнаружил, что кровь — это не однородная жидкость, как думали его современники, а живой поток, в котором движется великое множество мельчайших частиц. Теперь их называют эритроцитами. В семенной жидкости он впервые увидел сперматозоиды. Рассматривая под своей лупой тоненькие пластинки мяса, Левенгук обнаружил, что мясо, а точнее говоря мышцы, состоят из микроскопических волоконцев. Изучая размножение таких насекомых, как вши, он помещал их на несколько дней в свой чулок, терпел укусы, но узнал, каков у его подопытных приплод.

Левенгук испытывал на себе и действие лекарств. Заболевая, он отмечал все особенности течения своей болезни, а перед смертью скрупулезно фиксировал угасание жизни в своем теле.

Левенгук скончался 26 августа 1723 года. Его удивительная жизнь нашла отражение в литературе и кинематографе.

В романе Гофмана «Повелитель блох» фигурирует профессор ван Левенгук, имеющий оккультного двойника. Он завладевает королем блох и с его помощью получает власть над всем его народом и прекрасной Гамахеей, дочерью царицы цветов. Поль де Крюи включил рассказ о Левенгуке в книгу «Охотники за микробами» (1926) — сборник биографий двенадцати выдающихся исследователей, заложивших основу микробиологии. В 1975 году в СССР на киностудии «Центрнаучфильм» был снят фильм «Маленькие зверушки Антони ван Левенгука» (28 минут), где роль Левенгука сыграл Александр Калягин. Левенгуку посвящён фильм «Клетка, или Из чего состоит жизнь» (1 серия, 2009, Великобритания, BBC Scotland).

В 1970 году Международный астрономический союз присвоил имя Антони ван Левенгука кратеру на обратной стороне Луны.

*Екатерина Осянина, ответственный редактор*

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- Шевченко-Даниелян А. Ф.**  
Правовое регулирование брачного договора в Российской Федерации ..... 483
- Шевченко-Даниелян А. Ф.**  
Проблемы и перспективы брачного договора в России ..... 484
- Шеховцова Д. В.**  
Невиновное причинение вреда в зарубежных государствах (на примере США, Франции, Италии) ..... 486
- Шеховцова Д. В.**  
Невиновное причинение вреда: краткая характеристика истории развития законодательства, особенности современного состояния ..... 488
- Шиф А. А., Пьяникова Н. Н.**  
Соотношение между понятиями «недобросовестная конкуренция» и «злоупотребление правом» ..... 490

### ИСТОРИЯ

- Ассонов А. В.**  
Влияние трудов И. А. Арямова на становление советской системы воспитания «нового человека» ..... 493
- Гафурова М. А., Солтанова О. О., Меришова О. Н.**  
Махтумкули Фраги — поэт-просветитель ..... 495
- Францева Д. И.**  
История богородицкой усадьбы графов Бобринских: от родового имени до музея, .... 496
- Шигарева А. Н., Сенникова С. А.**  
Взгляд на Олимпиаду-80 спустя время ..... 500

### Штельмах О. В.

- Провинциальный энциклопедист Андрей Тимофеевич Болотов. Феномен личности ..... 503

### ПОЛИТОЛОГИЯ

- Горлова В. А.**  
Терроризм — угроза национальной безопасности Российской Федерации ..... 506
- Зак Н. С.**  
Роль международных организаций в деэскалации вооружённых конфликтов на постсоветском пространстве ..... 507
- Израелян А. Н.**  
Дальнейшая судьба экономических союзов ЕЭС и СЭВ ..... 509
- Низомова Г. Ш.**  
Сотрудничество Узбекистана и ОИС: состояние и перспективы ..... 512

### МЕДИЦИНА

- Абдраков Р. Р.**  
Реализации национального проекта «Здравоохранение» в Республике Башкортостан ..... 515
- Бесаева Э. Ч., Сартоева А. А.**  
Витамин С. Влияние на организм ..... 518
- Гарипова Н. А., Еркина Е. В.**  
Оценка степени никотиновой зависимости у курящих студентов Пермского государственного медицинского университета имени академика Е. А. Вагнера ..... 520

**Денисенко А. Г., Пилипенко Н. Н., Годуйко А. С., Дрбкова А. С., Малафей Ю. В., Юртайкина Р. В.**  
Роль аквапорина 5 (AQP-5), сурфактантного белка А (SP-A) и гистопатологии легких в диагностике смерти у лиц, умерших от механических асфиксий .....521

**Дзухераева Д. З., Хадисова Р. Х.**  
С какими проблемами сталкивается здравоохранение из-за внешних ограничений? ..... 523

**Шукурхужаева Д. Н., Мухамедханова Ш. Т., Юлдашева Д. С., Мирзаева Н. Б., Арипова Ф. С., Тиллашайхова М. Х., Абдулатипова Ф. А.**  
Роль ожирения и избытка массы тела как фактор развития гестационного сахарного диабета ... 525

**Эргашев Ж. Д., Домлажонов З. Б.**  
Нарушения кохлеветибулярной функции у детей с хроническим гнойным средним отитом ..... 528

**Yusupaliyev U. A., Ashrapkhodzhayeva N. M., Muzarova U. R.**  
A new method of local therapy of scars of various etiologies with a silicon-containing preparation «Fatiderm» (cream) .....531

## ПРОЧЕЕ

**Дробнова Н. Ю.**  
Строение древесины и ее практическое применение..... 533

**Зыкова П. А., Загреддинова В. О., Лю-Ки-Ю М. Ю.**  
Использование автомата Калашникова как основного средства пресечения побега осужденных из мест лишения свободы: важность стрельбы, основные проблемы при использовании и пути их решения ..... 534

**Таксанов Д. Э.**  
Огневая подготовка как один из аспектов морально-психологической устойчивости курсантов образовательных учреждений ФСИН России ..... 536

**Хохлов А. В.**  
История развития и современное состояние ФГБУ СЭУ ФПС «Испытательная пожарная лаборатория» по Томской области ..... 538

## МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ҚАЗАҚСТАН

**Ажигереев М. Е.**  
Құрманғазы ауданында туризмді дамыту перспективалары: экологиялық аспект .....541

**Сейтжанова А. Н., Алимова К. К.**  
Мембраналық технологияларды қолдана отырып, ауыз су сапасын дайындау жүйелерін әзірлеу ..... 545

**Жумагазиева А. Г.**  
Атырау облысындағы орта білім сапасын арттыру: проблемалар және шешу жолдары .....547

**Исмаил Ж. Т.**  
Мектеп ғимараттарында энергия үнемдеу ..... 552

**Касенова А. Б.**  
Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік еңбек инспекторларының қызметі ..... 555

**Қожантаева Ж. С.**  
Ыстық ауамен жылыту жүйесі ..... 558

**Сагиналина Д. Д., Момбекова Г. Р.**  
Заманауи кеңсенің қызметкерлердің мотивациясына әсерін талдау .....561

## ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

### Правовое регулирование брачного договора в Российской Федерации

Шевченко-Даниелян Анжелика Феликсовна, студент магистратуры  
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

*В статье рассматриваются некоторые аспекты развития института брачного договора в России. Выделены особенности правового регулирования брачного договора. Проанализированы основания изменения, расторжения, и признания недействительности брачного договора. Изложены недостатки законодательного регулирования указанных выше аспектов, предложены пути решения проблемы.*

**Ключевые слова:** Семейный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ, изменение и расторжение брачного договора, признание недействительным брачного договора, совершенствование законодательства.

Актуальность темы настоящего исследования обусловлена тем, что в настоящее время все большее количество людей в России, вступая в брак, заключают брачный договор. Граждане, таким образом, заботятся о своем имуществе.

В истории отечественной и зарубежной юриспруденции тема брачных договоров и контрактов известна с давних времен. Россия также не оставалась в стороне от этого. Например, еще в «Своде законов Российской империи» был установлен принцип раздельности имущества супругов. Он предоставлял возможность каждому супругу самостоятельно распоряжаться своим имуществом. Тем не менее, на муже лежала главная обязанность — содержание семьи. Учитывая многонациональный состав жителей России, в ряде ее регионов действовали свои местные законы. Например, в Царстве Польском, входившем тогда в состав Российской империи, применялся так называемый «предбрачный договор», который мог быть заключен только до брака и обязательно подлежал нотариальному удостоверению. Его указывали в акте бракосочетания, и он мог изменять только те имущественные отношения супругов, которые определялись местными законами. Напомним, что кроме Польши, местное законодательство некоторым образом отличалось от общероссийского в Великом княжестве Финляндском и Остзейском крае (Прибалтийские губернии).

В советское время, когда институт семьи претерпел коренные изменения, практика заключения брачных договоров отсутствовала, и только после развала СССР снова вернулись к этой практике, используя юридический опыт Европы и США в данной области.

Впервые возможность заключения между супругами договора о порядке владения имуществом была упомя-

нута только в 1994 году в Гражданском кодексе РФ (ст. 256 «Общая собственность супругов»). Спустя год в Семейном кодексе РФ брачному договору была посвящена отдельная глава.

В целом, данный вопрос освещен в статьях кодекса 33–46 о законном режиме имущества супругов, договорном режиме имущества супругов и ответственности супругов по обязательствам. Например, в соответствии со статьями 40, 42 Семейного кодекса Российской Федерации, брачным договором супруги могут изменить установленный законом режим совместной собственности, установить режим долевой или раздельной собственности как на всё имущество, так и на его отдельные виды или имущество каждого из супругов. Также они могут включить в брачный договор другие положения, касающиеся имущественных отношений. Например, порядок несения семейных расходов, размер, сроки, основания и порядок предоставления содержания друг другу как в период брака, так и после его расторжения. Напомним, что брачный договор обязательно должен быть заверен у нотариуса. Здесь же особо стоит отметить, что неимущественные отношения, например, как право общения с ребенком в случае развода, в России не являются предметом брачного договора.

Конечно, в современной юридической практике иногда встречаются случаи, когда отдельные положения брачного договора признаются в судебном порядке недействительными, так как могут нарушать положения Гражданского кодекса РФ.

В настоящее время отношение к брачному договору в нашей стране у большинства пока еще неоднозначное. Это вполне объяснимо, так как мало кто вступает в брак без надежды на то, что он окажется долгим, счастливым

и единственным в жизни. А ведь брачный договор и заключается именно на тот случай, что брак когда-нибудь все же будет расторгнут. На подобный договор нужно смотреть с положительной стороны, как на свидетельство взаимного доверия супругов и безусловного признания взаимной ответственности каждого из них за благополучие партнера в будущем, каким бы оно ни сложилось. С дальнейшим развитием нашего гражданского общества будет модернизироваться и юридическая практика заключения брачного договора в соответствии с изменениями в законодательстве.

#### Литература:

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020) // Российская газета, N 238–239, 08.12.1994.
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 02.07.2021), Раздел II гл.5, ст.30 // <https://sudact.ru>
3. Апелляционное определение СК по гражданским делам Московского областного суда от 11 февраля 2015 г. по делу № 33–1778/2015 // Информационно-правовая система «Гарант» // <https://base.garant.ru/132827411/>
4. Постановление Двенадцатый арбитражный апелляционный суд г. Тулы от 23 сентября 2021 г. по делу № А23–5609/2018 // <https://20aas.arbitr.ru/>
5. Определение Дзержинский районный суд г. Санкт-Петербурга от 16 июля 2020 г. по делу № 2–569/2020 // <https://dzt—spb.sudrf.ru>
6. Определение Красносельского районного суда г. Санкт-Петербурга от 14 января 2020 г. по делу № 2–6332/2019 // <http://ksl.spb.sudrf.ru/>
7. Решение Мирового участка № 174 г. Санкт-Петербурга от 6 декабря 2016 г. по делу № 2–228/2016–174 // <https://mirsud.spb.ru/court-sites/174/>

## Проблемы и перспективы брачного договора в России

Шевченко-Даниелян Анжелика Феликсовна, студент магистратуры  
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

*В статье освещаются проблемы и перспективы развития института брачного договора в России. Выделены особенности правового регулирования брачного договора. Проанализированы последствия расторжения брака и признание брачного договора недействительным. Изложены недостатки законодательного регулирования указанных выше аспектов, предложены пути решения проблемы.*

**Ключевые слова:** Семейный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ, проблемы и перспективы брачного договора, признание недействительным брачного договора, совершенствование законодательства.

Современные граждане с легкостью заключают браки, но также легко они и расторгают их. Только если заключение брака относительно безболезненная в правовом отношении процедура, то расторжение брака влечет за собой большое количество самых разных правовых последствий: от необходимости делить совместно нажитое имущество до определения судьбы рожденных в браке детей. В связи с этим предпринимаются разнообразные попытки облегчить данную процедуру. Заключение брачного договора становится актуальной насущной необходимостью, так как заключается он, главным образом, на случай расторжения брака.

Исходя из вышесказанного хочется отметить, что при строительстве правового государства, каким Россия уже является, заключение брачного договора должно все же стать общепринятой нормой, как и во всем цивилизованном мире. Это упростит жизнь и укрепит доверие между супругами, а также обезопасит их имущество в случае прекращения брака. Конечно, всех юридических мелочей не предусмотреть, но лучше разойтись мирно, и не стать посмешищем в глазах общества или средств массовой информации, любящих, к примеру, смаковать разводы «звездных пар» и их битвы при дележе имущества.

Толкование брачного договора с позиции исключительно семейного права делает его безжизненным и неприменимым на практике. А толкование с позиций гражданского права не позволяет учитывать специфику лично-доверительных отношений субъекта и времени совершения, связанного с браком.

Проблема заключается в том, что для отечественного законодательства брачный договор является новацией и еще плохо отработанным институтом, что приводит не только к оживленным спорам в теории по многим вопросам, но и к необходимости переосмысления существующих правовых норм. Вместе с тем, данный институт яв-

ляется необходимым и перспективным, поэтому следует совершенствовать его правовое регулирование.

Брачный договор соответствует всем признакам гражданско-правовой сделки и гражданско-правового договора, однако говорить о его гражданско-правовой природе и сущности — ошибка. Уникальность данной конструкции в том, что облеченная внешне в гражданско-правовую форму, она имеет семейно-правовое содержание, ту специфику, которая никак не может подлежать гражданско-правовому регулированию.

Заключить брачный договор могут как супруги, так и лица, вступающие в брак, под которыми, следует понимать лиц, что подали соответствующее заявление в органы ЗАГС.

Действующие супруги, могут заключить брачный договор до того момента, как подадут заявление о расторжении брака, в противном случае, целесообразность заключения такого соглашения теряется. В свете сказанного мы предложили соответствующие законодательные изменения.

Сожители не могут заключить брачный договор, они должны выбрать иную форму оформления своих правоотношений.

Несовершеннолетние, даже при участии в процедуре своих родителей или при их согласии, заключить брачный договор до вступления в брак и приобретения полного объема дееспособности, не имеют возможности.

Несмотря на то, что специализированный нормативный акт — СК РФ — не содержит специальных норм об ответственности сторон брачного договора, это не является основанием для отказа сторон от установления ответственности в брачном соглашении самостоятельно.

Зачастую стороны брачного соглашения пренебрегают своим правом на установление ответственности за неисполнение обязательства по брачному договору. Это приводит к тому, что при возникновении конфликтной ситуации спор будет разрешаться исходя из общих правил исполнения обязательств, что не всегда соответствует специфике семейно-брачных отношений и тем более не предусматривает индивидуальных решений, которые могли бы найти отражение в конкретном брачном договоре. Очень важно предусмотреть в брачном договоре положения об ответственности супругов.

Лицам, заключающим брачный договор, необходимо продумать в тексте контракта основания, условия, формы и размеры ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение тех или иных обязательств в рамках брачного договора. Конечно, при определении ответственности нужно сохранять здравый разум и помнить, что положения об ответственности должны укладываться в канву общих положений о договорах и соответствовать требованиям разумности и добросовестности.

Заключение брачного договора без включения в текст положений об ответственности не позволит защитить права сторон, поскольку в случае несоблюдения положений брачного договора для нарушающей стороны не будет предусмотрено никаких правовых последствий.

Важно помнить, что если для обычных гражданско-правовых договоров условия наступления ответственности прописаны нормативно и на минимальном уровне обеспечивают интересы сторон, то относительно брачного договора специальных положений гражданское законодательство, как и семейное, не содержит. Кроме того, зачастую обязательства в брачном договоре носят специфический характер, что делает невозможным применение каких-либо общих правил к ответственности по брачному договору.

Изменение или расторжение брачного договора может иметь две формы: добровольную и судебную. В добровольном порядке изменить или расторгнуть брачный договор можно, когда обе стороны сошлись во мнении о такой необходимости и регистрируют изменение или расторжение в той же форме, в какой заключали договор. То же касается и расторжения. Но при отсутствии согласия второго супруга на такие действия, первый может обратиться в суд.

Представляется необоснованным, что в брачном договоре стороны не могут регламентировать личные неимущественные отношения, поскольку решение данных вопросов за рамками брачного договора также отводится на откуп совместной договоренности супругов. Думается, что определение вопросов воспитания детей, определения, с кем они будут жить после развода, решение иных личных неимущественных вопросов, только благотворно скажется на практике.

В России, существует ряд нерешенных правовых пробелов, которые требуют скорейшего законодательного разрешения, что, безусловно, повысит эффективность применения норм о брачном договоре на практике.

В свете сказанного, необходимым изложить ст. 41 СК РФ в следующем виде:

«Брачный договор может быть заключен как с момента подачи заявления на государственную регистрацию брака, так и в любое время в период брака, но до момента подачи супругами заявления о расторжении брака.

Брачный договор, заключенный с момента подачи заявления на государственную регистрацию брака, вступает в силу со дня государственной регистрации заключения брака.

Если регистрация брака не состоялась в течение трех месяцев после заключения брачного договора, он считается прекратившимся.

Брачный договор заключается в письменной форме и подлежит нотариальному удостоверению».

При заключении супругами нового брачного договора, предыдущий брачный договор сохраняет свою силу только по вопросам, не урегулированным новым договором, если в новом брачном договоре не установлено, что ранее заключенные брачные договоры утрачивают свою силу полностью либо в части.

Необходимо внести изменения в часть 3 статьи 42 СК РФ, исключив элемент «регулировать личные неимущественные отношения между супругами, права и обязанности супругов в отношении детей».

В связи с этим, необходимо добавить в нее часть 4, в которой указать:

«Брачным договором супруги вправе урегулировать личные неимущественные отношения о порядке урегулирования возникающих споров, а также о том, с кем будут проживать дети в случае развода и о порядке общения с ними. Данные положения не должны лишать одного из супругов права на общение с детьми либо иным образом нарушать или ограничивать его права и свободы».

Считаем необходимым скорректировать содержание п. 2 ч. 1 ст. 42 СК РФ, добавив предложением следующего содержания: «Факт отсутствия государственной регистрации права собственности на данное имущество не

влияет на правовой режим совместной собственности супругов».

Законодательство развитых стран давно признало целесообразным заключение брачного договора. В разных странах этот институт имеет свои особенности, но основная его цель — предоставление супругам достаточно широких возможностей для определения в заключаемом браке своих имущественных отношений. Применение же брачного договора в России находится в стадии становления. Тем не менее, учитывая небольшую, но все же практику российских нотариусов, можно сказать, что количество заключенных брачных договоров в нашей стране растет.

#### Литература:

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020) // Российская газета, N 238–239, 08.12.1994.
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 02.07.2021) // Российская газета, N 17, 27.01.1996.
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2022) // Российская газета, N 220, 20.11.2002.
5. Мыскин, А. В. Брачный договор в системе российского частного права / А. В. Мыскин // Законность. — 2021. — № 3. — с. 41
6. Мыскин, А. В. Юридическое действие брачного договора при расторжении и прекращении брака / А. В. Мыскин // Нотариус. — 2019. — № 1. — с. 39
7. Нечаева, А. М. Комментарий к Семейному кодексу РФ (постатейный) / А. М. Нечаева. — М.: Феникс, 2017. — 486.
8. Павленко, В. С. Брачный договор как способ регулирования имущественных отношений супругов / В. С. Павленко // Эпомен. — 2018. — № 11. — С.
9. Апелляционное определение СК по гражданским делам Московского городского суда от 04 октября 2017 г. по делу N 33–39603/2017 // СПС «КонсультантПлюс».
10. Апелляционное определение СК по гражданским делам Кемеровского областного суда от 25 июля 2017 г. по делу N 33–7751/2017 // СПС «КонсультантПлюс».
11. Сведения о нотариате в Российской Федерации. Сборник по Минюсту России за 2021 год.

## Невиновное причинение вреда в зарубежных государствах (на примере США, Франции, Италии)

Шеховцова Диана Викторовна, аспирант  
Воронежский государственный университет

*В статье рассматривается уголовная ответственность за невиновное причинение вреда в таких зарубежных государствах, как США, Франция и Италия. Сделан вывод о том, что в США и во Франции, за совершение невиновного причинения вреда предусмотрена уголовная ответственность. В Италии ответственность за невиновное причинение вреда не наступает, поскольку действия лица не были охвачены его умыслом.*

*Ключевые слова:* невиновное причинение вреда, умысел, вина, уголовная ответственность, противоправность.

**Н**евиновное причинение вреда (далее — НПВ) в законодательстве зарубежных стран определяется по-разному, однако, не исключается.

Достаточно интересным представляется рассмотрение НПВ в законодательстве и практике США, поскольку данное государство характеризуется суровостью уго-

ловной ответственности за совершение преступлений и сложностью доказывания НПВ.

В отличие от положений отечественного уголовного закона, которым определено, что лицо не может быть привлечено к уголовной ответственности за НПВ, законодательство США регламентирует, что при наличии НПВ возможно наступление абсолютной или строгой, а также альтернативной ответственности.

В свою очередь, прежде чем перейти к рассмотрению видов ответственности по законодательству США, необходимо отметить то, что положениями ст. 2.01 Примерного уголовного кодекса США (далее — УК США) определено, что лицо не может быть признано в качестве виновного, если в его действиях не имел место быть признак добровольности их совершения. При этом, в качестве недобровольных действий в положениях ч. 2 ст. 2.01 УК США обозначено, что они представляют собой рефлекторные или конвульсивные движения; движения, реализованные в бессознательном состоянии, к примеру, во сне; движения, которые были реализованы в процессе гипноза или явились его результатом или те, к совершению которых лицо не подходило сознательно [1].

Рассматривая институт абсолютной и строгой ответственности, следует отметить, что, фактически, из его наименования исходит его содержание. То есть за совершение какого-либо деяния, в том числе и ввиду НПВ, лицо всё равно подлежит ответственности.

Как отмечал А. В. Коняев, институт абсолютной или строгой ответственности в США подвергался значительной критике со стороны правоведов США. В частности, большинство из них указывали на то, что его наличие полностью противоречит положениям утилитарной и ретрибутивной теорий. Сущность первой состоит в том, что наличие ответственности за совершённое деяние является оправданным только в том случае, если оно позволит предотвратить совершение субъектом новых противоправных деяний. Сущность второй теории состоит в том, что основным признаком противоправного деяния должна являться сознательность субъекта при его реализации, в соответствии с чем, уголовная ответственность не должна наступать за НПВ. По мнению автора, в уголовно-правовом аспекте, абсолютная или строгая ответственность определяется как презумпция виновности совершения преступлений, которые, фактически, могут не обладать признаком противоправности для субъекта и также между совершением деяния и результатом может отсутствовать причинная связь [8, с. 49–52].

По мнению С. А. Гавриленкова, установление в США строгой ответственности за НПВ, является целесообразным для профилактики совершения лицами новых правонарушений и преступлений [6, с. 77].

Помимо наличия института абсолютной или строгой ответственности, в США существует институт альтернативной ответственности, который также имеет большое значение для определения НПВ.

Впервые альтернативная ответственность была применена в 1948 г. в деле *Summers v. Tice*, из материалов которого следовало, что несколько проинструктированных и находящихся в сопровождении гида лиц, отправились на охоту, однако, двое из них одновременно произвели выстрелы в сторону, в одном направлении, с одинакового расстояния и попали в лицо потерпевшего, причинив ему существенный вред. Основная сложность данного процесса состояла в том, что с достоверностью нельзя было определить: действия какого лица повлияли на причинение субъекту вреда, притом, что ни у одного, ни у другого не было умысла на совершение противоправного деяния в отношении потерпевшего. Ввиду наличия спорной ситуации, суд определил, что сами обвиняемые должны доказать свою невиновность в совершении данного действия [5, с. 15].

В научной литературе справедливо отмечается, что в основе альтернативной ответственности находится альтернативная причинность, которая является основой теории беспричинной ответственности [5, с. 15].

Относительно НПВ по Франции, следует отметить, что в положениях Уголовного кодекса Франции [2] отсутствует его регламентация.

В свою очередь, в положениях правовой доктрины обозначено, что при совершении противоправного деяния, у субъекта возникает общая вина, без которой его не может существовать.

В 1956 г. Кассационным Судом Франции было определено, что в том случае, если деяние было совершено неумышленно, данное обстоятельство, всё равно определяет его совершение с желанием. Иными словами, при совершении любого деяния вина субъекта презюмируется, что является объективным вменением [4, с. 43].

В Италии существует несколько форм вины: в форме умысла, неосторожности и претеринциальности, под чем понимается наступление более тяжких последствий, несмотря на умысел виновного и несколько схоже с положениями отечественного законодательства относительно двух форм вины. Однако, положения Уголовного кодекса Италии [3] не определяют неосторожность последствий при наличии претеринциальной формы вины, что, фактически, определяет соотношение умысла с объективным вменением.

В свою очередь, важные разъяснения относительно НПВ были даны Конституционным судом Италии (постановление № 1085/88), в соответствии с которыми, все действия лица должны быть охвачены его умыслом и фактически, ответственность за НПВ исключается [7, с. 258].

Таким образом, обобщив изложенное, следует отметить, что в США и во Франции, за НПВ устанавливается уголовная ответственность, несмотря на то, что субъект не желал совершать противоправное деяние, не желал наступления негативных последствий. Для США характерно наличие строгой ответственности за совершение деяний, которые подходят под НПВ, а также альтерна-

тивной ответственности, в зависимости от сложившейся ситуации. Во Франции наступает ответственность за НПВ, поскольку считается, что любое действие совершено с же-

ланием. Ответственность за НПВ в Италии не наступает, поскольку считается, что действия лица не были охвачены его умыслом.

#### Литература:

1. Примерный Уголовный кодекс США. — Текст: электронный // Constitutions.ru [сайт]. — URL.: <https://constitutions.ru/?p=5849> (дата обращения: 05.12.2022).
2. Уголовный кодекс Франции. — Текст: электронный // Constitutions.ru [сайт]. — URL.: <https://constitutions.ru/?p=25017> (дата обращения: 05.12.2022).
3. Уголовный кодекс Италии. — Текст: электронный // BELPAESE 2000 [сайт]. — URL.: <http://belpaese2000.narod.ru/Italia/ufficiale/penale/penale1.html> (дата обращения: 05.12.2022).
4. Бавсун, М. В. Квалификация преступлений по признакам субъективной стороны: учебное пособие для вузов / М. В. Бавсун. — Текст: непосредственный. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 152 с.
5. Быченко, П. С. Альтернативная ответственность в праве США и подходы к её толкованию / П. С. Быченко. — Текст: непосредственный // Уральский журнал правовых исследований. — 2021. — № 2. — с. 13–20.
6. Гавриленков, С. А. Строгая ответственность в уголовном законодательстве США / С. А. Гавриленков. — Текст: непосредственный // Вестник Северо-Восточного государственного университета. — 2016. — № 25. — с. 74–77.
7. Козочкин, И. Д. Уголовное право зарубежных стран. Общая и особенная части: учебник для магистров / И. Д. Козочкин. — Текст: непосредственный — Москва: Издательство Юрайт, 2013. — 1054 с.
8. Коняев, А. В. Строгая ответственность в уголовном праве США: сущность, история возникновения и практика применения / А. В. Коняев. — Текст: непосредственный // Вестник Барнаульского юридического института МВД России. — 2004. — № 7. — с. 48–52.

## Невиновное причинение вреда: краткая характеристика истории развития законодательства, особенности современного состояния

Шеховцова Диана Викторовна, аспирант  
Воронежский государственный университет

*В статье рассматривается история появления и развития института невиновного причинения вреда. Анализируются положения ст. 28 Уголовного кодекса Российской Федерации, выделяется и рассматривается проблема разграничения невиновного причинения вреда и неосторожности.*

**Ключевые слова:** невиновное причинение вреда, неосторожность, уголовная ответственность, объективное вменение, интеллектуальный момент, волевой момент.

Вопросы вины всегда были актуальными для своего рассмотрения, даже в период существования Древнерусского государства. Так, в соответствии с положениями пространной редакции Русской Правды определялось, что лицо может быть признано невиновным за совершение противоправного деяния в том случае, если совершило его в ответ на противоправное деяние в отношении себя.

Впоследствии положения относительно невиновного причинения вреда (далее — НПВ) получают своё развитие в Соборном Уложении 1649 г., где определено, что в том случае, если деяние было совершено неумышленно, ответственность за него не наступает. В этот период такие деяния разграничивали на хитростные и бесхитростные. При этом, под первыми понимались те, которые связаны с прямым умыслом, а под вторыми — которые были совершены ввиду НПВ [7, с. 27].

В Воинском Артикуле 1715 г. регламентировано, что лицо не подлежит ответственности за НПВ [7, с. 28].

Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г. устанавливало, что НПВ имеет место быть тогда, когда противоправное деяние было совершено случайно. К примеру, в качестве случайного преступления могло быть признано убийство, за совершение которого в отношении лица устанавливалось церковное покаяние по его же согласию [7, с. 28].

В положениях ст. 42 Уголовного уложения Российской империи 1903 г. было установлено, что лицо не подлежит ответственности за совершение деяния, в том случае, если он не осознавал или не мог осознавать последствий его совершения [8].

В свою очередь, несмотря на то, что обозначенные документы содержали в себе положения о НПВ, в положе-

ниях УК РСФСР 1926 г. [2] и УК РСФСР 1960 г. [3] не определялось никаких норм относительно рассматриваемого института.

Наиболее полную регламентацию институт НПВ получил в положениях УК РФ [1].

Так, в силу ч. 2 ст. 5 УК РФ, уголовная ответственность за НПВ не наступает. При этом, в положениях ч. 1 ст. 28 УК РФ определён субъективный случай (казус), в соответствии с которым, лицо не могло осознавать характер общественной опасности своих действий и последствий. В ч. 2 ст. 28 УК РФ определено, что деяние совершено невиновно в том случае, если лицо предвидело возможность наступления последствий, но не могло их предотвратить, в соответствии с психофизиологическими качествами требованиям экстремальных условий или нервно-психических перегрузок.

Несколько негативным аспектом является то, что положения ст. 28 УК РФ не раскрывают тех категорий, которые определяются в ч. 2 ст. 28 УК РФ.

Под психофизиологическими качествами необходимо определить внутренние особенности организма человека, в соответствии с которыми, он не мог предотвратить последствий, в результате чего, не подлежит уголовной ответственности.

Экстремальные условия можно определить как совокупность различных факторов, которые нарушают осуществление нормальной жизнедеятельности человеком и ставят под угрозу его жизнь, здоровье, здоровье других лиц, населения, государства и пр., которые лицо не в силах предотвратить.

Нервно-психические перегрузки можно определить как состояние психики, в соответствии с которым субъект не может адекватно реагировать на возникающие вокруг него ситуации и предотвратить совершение противоправного деяния, воздействовать на последствия его совершения.

В свою очередь, с появлением в УК РФ положений относительно НПВ, стало возникать достаточно большое количество проблем в части разграничения НПВ с преступной неосторожностью, которая может выражаться в легкомыслии и небрежности, что порождает сложности их соотношения не только в научных кругах, но и чёткого определения в рамках правоприменительной практики.

Следует согласиться с теми правоведами, которые определяют, что отграничение НПВ от неосторожности происходит, главным образом, в соответствии с определением интеллектуального и волевого момента. При этом, при невиновном причинении вреда вообще отсутствуют признаки видов неосторожности [6, с. 128].

Как показывает анализ судебной практика, в своём большинстве, граждане ссылаются на то, что их действия являются казусом, и они не подлежат ответственности ввиду НПВ, однако, за последние годы нет ни одного судебного акта, в котором обозначено, что действительно в действиях лица имело место быть НПВ.

Так, приговором Алтайского краевого суда от 2 сентября 2020 г. по делу № 2–23/2020, А. был признан виновным

в совершении преступления, предусмотренного п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ. При этом, подсудимый А. в судебном заседании фактически вину не признал, заявив о невиновном причинении вреда. Из приговора следует, что А. остался дома с сыном О., поставил таз на раковину в кухне, положил ребенка на левую руку и стал мыть. В этот момент ребенок, дернув ножками, соскользнул с руки и упал на пол головой вниз. Ему удалось схватить его за левую ногу в области бедра, однако, к этому моменту сын уже ударился головой о пол. После этого ребенок стал задыхаться. Он положил его на диван, попытался сделать искусственное дыхание, надавив пальцами на живот. Дозвониться З. на работу он не мог, поскольку на отсутствовали денежные средства, поэтому А. побежал к В., чтобы вызвать «скорую помощь». Прибывшим врачам, а также жене он не стал говорить, что уронил ребенка. Сообщил об этом лишь в отделе полиции. Ударов ребенку он не наносил, травм не причинял. Однако, с учётом всех обстоятельств дела, суд установил, что деяние не является НПВ или причинением смерти по неосторожности [5].

Интересным представляется апелляционное определение СК по уголовным делам Воронежского областного суда от 14 октября 2014 г., в соответствии с которым приговор суда первой инстанции был отменён и дело прекращено в части за отсутствием состава преступления. Из постановления следует, что согласно имеющимся материалам дела Р., в 2009 году получил тяжёлую ОЧМТ, ушиб головного мозга тяжёлой степени, эпидуральную гематому правой лобной области. В этой связи впоследствии был признан инвалидом 3 группы бессрочно. С детского возраста страдал психическими расстройствами. На основании комплексной стационарной судебно-психиатрической экспертизы было установлено: что «Р. в период времени, относящийся к инкриминируемому деянию, страдал и в настоящее время страдает психическим расстройством в форме органического расстройства личности в связи с травмой головного мозга». Выводы комиссии экспертов однозначно подтверждают, в том числе и то, что в деянии, совершенном Р. при обнаружении в ходе личного досмотра и досмотра транспортного средства наркотического средства, имело место невиновное причинение вреда. Таким образом, среди признаков состава преступления отсутствовал основной — признак субъективной стороны преступления [4].

Таким образом, обобщив изложенное, можно сделать вывод, что история развития законодательства в части НПВ берёт своё начало с Древнерусского государства и постепенно развивается, однако, в советский период какие-либо нормы относительно НПВ отсутствуют и появляются только в соответствии с принятием УК РФ.

Положения УК РФ достаточно чётко определяют основания определения НПВ, однако, целесообразным является установление примечания к ст. 28 УК РФ, в котором определить понятия всем категориям, обозначенным в ч. 2 ст. 28 УК РФ.

Спорным является вопрос относительно отграничения неосторожности от НПВ, однако, целесообразным является их разделение в соответствии с интеллектуальным и волевым моментом. При невиновном причинении вреда отсутствуют признаки видов неосторожности.

#### Литература:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 21.11.2022). — Текст: непосредственный // Собрание законодательства РФ. — 1996. — № 25. — Ст. 2954.
2. Постановление ВЦИК от 22.11.1926 О введении в действие Уголовного Кодекса Р. С. Ф. С. Р. редакции 1926 года. — Текст: непосредственный // СУ РСФСР. — 1926. — № 80. — Ст. 600.
3. Уголовный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 27.10.1960) (ред. от 30.07.1996). — Текст: непосредственный // Ведомости ВС РСФСР. — 1960. — № 40. — Ст. 591.
4. Апелляционное определение СК по уголовным делам Воронежского областного суда от 14 октября 2014 г. по делу № 22–1709/2014 — Текст: электронный // ГАС «Правосудие». — URL.: <https://sudrf.ru/> (дата обращения: 05.12.2022).
5. Приговор Алтайского краевого суда от 2 сентября 2020 г. по делу № 2–23/2020. — Текст: электронный // ГАС «Правосудие». — URL.: <https://sudrf.ru/> (дата обращения: 05.12.2022).
6. Агаев, Г. А. Проблемы отграничения невиновного причинения вреда от преступных деяний, совершенных по неосторожности / Г. А. Агаев, В. Н. Сафонов, О. С. Поликарпова. — Текст: непосредственный // Закон. Право. Государство. — 2021. — № 3(31). — с. 121–128.
7. Арчибасова, Л. А. Развитие российского законодательства о невиновном причинении вреда (XII-Начало XX вв.) / Л. А. Арчибасова. — Текст: непосредственный // Омский научный вестник. — 2004. — № 2. — с. 27–30.
8. Тулеубекова, М. М. Освобождение от уголовной ответственности (наказания) по законодательству дореволюционной России / М. М. Тулеубекова. — Текст: непосредственный // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. — 2020. — № 3. — с. 109–120.

## Соотношение между понятиями «недобросовестная конкуренция» и «злоупотребление правом»

Шиф Анастасия Алексеевна, студент;

Пьяникова Наталья Николаевна, студент

Оренбургский институт (филиал) Московского государственного юридического университета имени О. Е. Кутафина

*Дана взаимосвязь понятий недобросовестной конкуренции и злоупотребления правом. Анализируются точки зрения ученых на различие этих концепций. С одной стороны, недобросовестная конкуренция — это злоупотребление правом, с другой стороны, существует юридический запрет на определенные действия недобросовестной конкуренции, что делает невозможным определение этих действий как злоупотребления правом. Таким образом, недобросовестная конкурентная практика, которая прямо не запрещена законом, представляет собой злоупотребление правом. Рассмотрена проблематика правового регулирования недобросовестной конкуренции. Обсуждение возможных путей решения этих проблем.*

**Ключевые слова:** злоупотребление правом, недобросовестная конкуренция, предпринимательская деятельность, убытки.

По мнению С. Д. Радченко, формулировка названия ст. 10 ГК РФ «пределы осуществления гражданских прав» не позволяет утверждать, что «все названные в ней действия являются формами злоупотребления правом» [2, с. 125] Вывод о том, что недобросовестная конкуренция является одной из форм злоупотребления правом, был бы вполне логичным, если бы положения пункта 1 ст. согласно ст. 10 Гражданского кодекса Российской Федерации, «действия граждан и юридических лиц, совершаемые ис-

ключительно с целью причинения вреда другому лицу, использование гражданских прав в целях ограничения конкуренции, злоупотребление доминирующим положением, а также злоупотребление правами в любой другой форме, не допускаются», т. е. «злоупотребление правами в любой другой форме», — говорится в заявлении. параграф, сформулированный законодателем по-другому.

Некоторые исследователи считают, что между понятиями «недобросовестная конкуренция» и «злоупотре-

бление правом» нет никакой связи, они обращают внимание на то, что недобросовестная конкуренция — это не злоупотребление правом, а злоупотребление определенными экономическими возможностями, нарушение определенных «правил игры на рынке» [3, с. 14].

М. В. Новиков, напротив, считает, что недобросовестная конкуренция является формой злоупотребления правом. Указывая, что перечень форм злоупотребления правом в ч. 1 ст. 10 ГК РФ является открытым, он пишет: «фраза «не допускается... иное заведомо недобросовестное осуществление гражданских прав» показывает, что эта норма права сформулирована достаточно широко, в том числе причисляя к ним еще недобросовестную конкуренцию».

В. И. Еременко отмечает, что указанная точка зрения «является ярким примером подмены понятий, когда право на честную конкуренцию каким-то непостижимым образом превращается в право на недобросовестную конкуренцию» [4, с. 15].

Для подавления недобросовестной конкуренции конструкция злоупотребления правом в основном используется, когда компания совершает определенные конкурентные действия, которые нарушают общие правовые принципы (честность, разумность и справедливость и т. д.). Но не предусмотрены специальными правовыми нормами, т. е. когда нет конкретных запретов на эти действия, но есть базовый (общий) запрет на участие в конкурсе, который нарушает общие правовые принципы (честность, разумность и справедливость и т. д.). т. е. когда нет конкретных запретов на эти действия, но есть базовый (общий) запрет на такого рода поведение существует в общих нормах. Следовательно, те, что в гл. 2.1 Закона о конкуренции практически нет необходимости применять общее правило о злоупотреблении полномочиями [1, с. 4].

Для более полного понимания предмета следует рассмотреть проблему квалификации в практическом применении, а именно при регистрации товарных знаков. В этой области эти учреждения часто смешиваются.

В условиях рыночной экономики исключительное право на товарный знак стало одним из самых ценных корпоративных активов, дающих предпринимателям конкурентное преимущество. Возможно, это объясняет рост недобросовестных стратегий, связанных с приобретением и осуществлением этих прав [5, с. 25].

Заинтересованное лицо, чье право было нарушено, может оспорить предоставление правовой защиты товарному знаку, обратившись в Роспатент, который может признать недействительным предоставление правовой защиты товарному знаку, если действия правообладателя были признаны неправомерными в установленном порядке права или недобросовестной конкуренции (пп. 6 п. 2 ст. 1512 ГК РФ). Однако закон не уполномочивает Роспатент выявлять злоупотребления правом или недобросовестную конкуренцию, что также подтверждается юридической практикой. Пострадавший сталкивается

с выбором. Большинство экспертов признают правильность такого алгоритма защиты, при котором заинтересованное лицо имеет право обратиться в Федеральную антимонопольную службу или в арбитражный суд субъекта Российской Федерации с требованием признать действия заявителя по регистрации товарного знака недобросовестной конкуренцией. В будущем, после получения положительного решения, заинтересованное лицо имеет возможность обратиться в Роспатент с заявлением об аннулировании регистрации товарного знака.

Следует отметить, что анализ практики Суда по интеллектуальной собственности не позволяет сделать однозначного вывода о возможности подачи исков о признании действий заявителя злоупотреблением правом исключительно с целью последующего обращения в Роспатент с заявлением об аннулировании регистрации товарного знака. В подавляющем большинстве случаев истцы утверждают, что действия заинтересованных сторон по регистрации товарного знака являются одновременно недобросовестной конкуренцией и злоупотреблением правом. В таких случаях суд признает надлежащим выбранный метод защиты. Суд по интеллектуальной собственности прямо указал на возможность прямого судебного пересмотра требования признать действия правообладателя по приобретению исключительного права на товарный знак недобросовестной конкуренцией. В то же время суд отметил, что злоупотребление правом «может быть установлено в рамках процедуры защиты нарушенного права, если претензии оспариваются со ссылкой на злоупотребление правом при приобретении исключительного права к товарному знаку». Получается, что ходатайство о признании действий недобросовестного правообладателя неправомерным может быть подано заинтересованным лицом только в том случае, если оно само является ответчиком по иску о нарушении исключительного права на товарный знак. Квалификация недобросовестных действий правообладателя как злоупотребления правом осуществляется Судом по интеллектуальной собственности при рассмотрении споров, связанных с нарушением исключительного права. До настоящего времени ни практика, ни теория не выработали четких критериев разграничения данных составов. Как подчеркнул Суд по интеллектуальным правам, при рассмотрении споров в отношении товарных знаков суды могут по собственной инициативе применять п. 1 и 2 ст. 10 ГК РФ (злоупотребление правом) и (или) ст. 10.bis (недобросовестная конкуренция) Конвенции по охране промышленной собственности. Отсутствие понимания специфики рассматриваемых институтов негативно сказывается на единообразии судебной практики, о чем свидетельствует множество прецедентов.

Наиболее ярким примером является дело об оспаривании регистрации товарного знака «VACHERON CONSTANTIN» компаниями — «Ричмонд Интрнейшенел» и «Вашерон энд Константин С. А». Компания «Ричмонд» является правообладателем (дата приоритета — 12 января 1978 г.) товарного знака «VACHERON CONSTANTIN», за-

регистрированного в отношении товаров 14-го класса. Российская компания «Риттер — Джентельмен» зарегистрировала на свое имя сходный (дата приоритета — 21 марта 2003 г.) товарный знак в отношении 25-го класса товаров. Как отметил Высший Арбитражный Суд РФ, регистрация товарного знака, идентичного широко известному в отношении другого класса товаров, представляет собой акт недобросовестной конкуренции, запрещенный ст. 10.bis Парижской конвенции и ст. 10 ГК РФ<sup>12</sup>. В то же время суд не проанализировал влияние на конкуренцию и не указал, какие интересы нарушаются возможными конкурентами российской компании в результате этой регистрации. В качестве квалифицирующего признака нарушения суд указал оскорбительную цель, то есть получение необоснованного преимущества за счет использования устоявшейся репутации.

Представляется, что на основании ст. 10 Гражданского кодекса Российской Федерации суды обязаны сопоставлять цели заявителя с институциональной целью то-

варного знака. При этом не следует упускать из виду тот факт, что на момент регистрации товарного знака исключительное право еще не существует. Следовательно, невозможно говорить об осуществлении субъективного права, которое является основой злоупотребления. Здесь уместно признать оправданным подход западных юрисдикций, которые выдвигают недобросовестность в качестве отдельного основания для оспаривания регистрации. Этот вывод может послужить основой для новых исследований, демонстрирующих принципиальную невозможность квалифицировать все недобросовестные гражданские действия как злоупотребление правом.

Таким образом, сегодня нет единого мнения о взаимосвязи между понятиями недобросовестной конкуренции и злоупотребления правом. Однако позиция ученых, которые признают недобросовестную конкуренцию формой злоупотребления правом, представляется наиболее убедительной, за исключением случаев недобросовестной конкуренции, прямо запрещенных законом.

#### Литература:

1. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2006. № 3. Ст.4.;
2. Радченко, С. Д. Злоупотребление правом в гражданском праве России. М.: Волтерс Клувер, 2010. 224 с.;
3. Новиков, М. В. Недобросовестная конкуренция и злоупотребление правом: вопросы соотношения // Конкуренционное право. 2017. № 1. с. 14–16.;
4. Еременко, В. И. Соотношение интеллектуальной собственности и недобросовестной конкуренции // Конкуренционное право. 2014. № 3. с. 13–25.;
5. Варламова, А. Н. Недобросовестная конкуренция: направления совершенствования правового регулирования // Юрист. 2015. № 1. с. 23–30.

## ИСТОРИЯ

### Влияние трудов И. А. Арямова на становление советской системы воспитания «нового человека»

Ассонов Антон Владимирович, аспирант  
Ярославский государственный университет имени П. Г. Демидова

*В статье анализируется теоретический вклад исследований педолога Ивана Антоновича Арямова в систему воспитания нового советского человека. Сделаны выводы о важности педагогических изысканий Арямова в деле воспитания нового поколения советских граждан.*

*Ключевые слова:* новый человек, советское общество, педология, педагогика, культурная революция.

Арямов Иван Антонович — советский психолог, педолог, доктор педагогических наук, профессор кафедры психологии Московского областного педагогического института им. Н. К. Крупской. Он написал огромное количество работ по педагогике и воспитанию, где используются данные статистики, педологии и других наук. Некоторые его работы, в том числе такие как: «Дитя рабочего (по материалам обследования Мытищинской волости Московской губернии)» [1], «Рефлексология детского возраста» [2], «Рефлексология и педагогика» [3], «Общие основы рефлексологии» [4], «Основы педологии» [5], «Особенности мышления советского подростка — юноши» [6], «Особенности детского возраста» [7] во многом легли в основу работы в пионерской среде.

Делая выводы из своих исследований, он утверждал, что дети в 8–10 лет очень любят сказки, стихи, рассказы о природе. Их привлекают иллюстрации к произведениям. В стихах они еще не придают большого значения содержанию, им важна форма, звучность. В более позднем возрасте детей уже больше привлекает та литература, которая отражает окружающую реальность [7, с. 146–147].

Кроме того, И. А. Арямов рассматривает чисто биологические возрастные особенности детей. Это было необходимо, чтобы составлять конкретные программы воспитания в связи с поставленными государственными задачами и умственными возможностями и интересами ребенка. Автор особо выделял подростковый возраст, подчеркивая, что именно у подростков уже развивается самосознание и желание занять свою нишу в социальных отношениях, добиться самостоятельности. Именно в этот момент необходимо заниматься тем, чтобы укреплять оформляющиеся признаки взрослого человека [8, с. 25]. Арямов выделял из подросткового возраста время полового созревания, когда происходят важные процессы

в организме, мальчик становится мужчиной, а девочка — женщиной. В результате человек начинает обретать черты взрослого человека во всех смыслах, у него вырабатывается своя идеология, определяются профессиональные интересы. Этот возраст требует особого подхода в процессе воспитания [8, с. 38].

Самое важное для нашего исследования — это то, что И. А. Арямов в своих работах обосновал игру, как метод воздействия на психику и физическое состояние ребенка. Важность ее состоит в том, что это одна из фундаментальных частей жизни ребенка. Она позволяет познавать окружающий мир, себя, свои силы, таланты, а также находить место и возможности самовыражения, учиться достигать целей. При помощи игры, в частности со взрослыми, ребенок может усваивать правила поведения в обществе. «Игры с замыслом» во все годы детства разные. Арямов считал, что такие игры имеются у детей уже с 3 лет, но они еще примитивные, а уже к старшему дошкольному возрасту смысл игр усложняется, и в конце концов игра уже представляет собой целый трудовой процесс, в частности решение конкретных сознательно поставленных задач, к примеру, строительство мостиков через ручей, снежные крепости или фигуры людей [7, с. 115].

И. А. Арямов был также сторонником трудового и особенно умственного воспитания среди дошкольников. Труд, по его мнению, мог быть и элементарным, в частности на уровне самообслуживания. Умственное же развитие в этом возрасте он рекомендовал в качестве основной линии воспитания. В этом процессе он акцентировал внимание на определенных упражнениях, накоплении фактического материала и легких обобщениях, в меру возможностей ребенка. В этом же возрасте особенно важно формировать будущие привычки и дисциплину. С детьми в этом плане нужно работать осознанно,

иначе они привыкнут к дилетантству и поверхностности рассуждений [8, с. 19].

Многие положения Арямова нашли отражения в реальном процессе воспитания, в частности приучение к труду и использование игровых приемов для закрепления общественной дисциплины. Эти приемы использовались коммунистическими союзами молодежи — октябрятами, пионерами и их руководителями — комсомольцами. О которых речь пойдет ниже.

В реальности теории Арямова использовались повсеместно, начиная с игровых площадок, которые появились уже в 1920-х гг. [9, с. 300–306], заканчивая пионерской игрой и даже взрослой жизнью. Игровые площадки были призваны организовать быт и досуг детей, не посещавших дошкольные учреждения и школы, дать им разумные занятия и игры, воспитать полезные навыки под руководством педагогов.

Стоит отметить, что в дошкольных образовательных учреждениях вся деятельность строится вокруг игры, и она является важной для социализации и формирования личности. В ярославских архивах, например, сохранилась информация о существовавшей в дошкольных учреждениях практике проведения игры «в похороны Ленина» [11, л. 7, 9–11]. При этом пояснялось, что данная игра вводилась во многом по инициативе самих детей, которые хотели побывать на похоронах вождя, но не смогли этого сделать. Во время игры дети символически прощались с дедушкой Лениным, давали обещания выполнять его заветы. Трудно себе представить, что подобные мероприятия действительно могли происходить по желанию детей дошкольного возраста.

Некоторые игры и развлечения «отбирались» у детей, такие как куклы, Новый год, чтение сказок, так как они отрывают ребенка от реальности, заставляют бояться чего-то сверхъестественного [12, с. 91–92], воспитывают индивидуализм, да и в целом эти развлечения считались инструментом воспитания детей, доставшимся от буржуазии. По мнению политработников, данные игры мешали ребенку проникнуться духом материализма, господствовавшего в новой системе ценностей.

Формы работы с октябрятами были следующими: строй, физкультура, чтение революционной литературы, игры, экскурсионная работа, изучение коллективных лозунгов — это одна из форм политвоспитания [13, л. 38, 40].

Поскольку это была самая нижняя ступень политического воспитания, никакой особой ответственности на ребенка не возлагалось, это были игры, кричалки и др.,

абсолютно не воспринимавшиеся детьми как что-то особое.

Все эти занятия были основаны на психологии, основах педагогики, которые были сформулированы советскими педагогами, в том числе и И. А. Арямовым, что давало результаты — ребенок проникался духом коллективизма и добровольно желал стать пионером как его старшие товарищи.

В школе так же наряду с основной деятельностью (непосредственно учебной) вводились методы совместного труда, который как бы продолжал начатое детскими садами объединение разрозненной массы людей в стройный механизм. Здесь же октябрята вступали в следующую по иерархии организацию — пионерия.

Методика пионерских игр была следующей. Сначала следовало разъяснение — зачем нужна игра. Темы докладов по разъяснению: «Значение игры в жизни человека. Влияние игры на душевное настроение. Игра и труд. Социальное значение игр. Что такое усталость. Составительный характер в играх. Гигиена игр. Пионерорганизации и игры» [13, л. 22]. Все беседы, которые проводились с детьми, были адаптированы под конкретный возраст. 20 % свободного от учебы времени пионеров занимали физкультура и игры, а 12 % театр и творчество самих детей [14, л. 233]. К внешкольной работе также можно отнести летние лагеря и летние школы [14, л. 130], которые точно так же основывались на играх.

Важнейшим ритуалом в жизни молодого человека был ритуал принятия в ряды РКСМ, некая инициация из детской игры в большую политическую классовую организацию. Здесь игра уже перерастала в более серьезную общественную деятельность, которая в последствии могла привести человека уже непосредственно в партию и на государственную службу.

Подводя итог, следует отметить, что дети оказались наиболее подходящим «материалом» для создания «нового человека». Часто в форме игры они создавали свой новый мир, свое самоуправление, создавали среду, где ребенок выполнял как бы роль взрослого. Эти ощущения «взрослости» давали коммунистические союзы молодежи, новая школа. Дети чувствовали себя маленькими гражданами одной большой страны. Через игру дети успешно усваивали правила жизни в советском обществе и продолжали следовать всю жизнь тем принципам, которые были заложены еще в детстве, во время совместных игр. Потому вклад И. А. Арямова в педагогическую науку, воспитание детей, а также в строительство нового общества в СССР сложно переоценить.

#### Литература:

1. Арямов, И. А. Дитя рабочего Текст. / И. А. Арямов, Л. И. Одинцова, Е. И. Нечаева. М.: Новая Москва, 1926. — 95 с.
2. Арямов, И. А. Рефлексология детского возраста Текст. / И. А. Арямов. — М.: Госиздат, 1924. 117 с.
3. Арямов, И. А. Рефлексология и педагогика Текст. / И. А. Арямов. М.: Работник просвещения, 1925. — 80 с.
4. Арямов, И. А. Общие основы рефлексологии Текст. / И. А. Арямов. — М.: Работник просвещения, 1924. 198 с.
5. Арямов, И. А. Основы педологии Текст. / И. А. Арямов. М.: Работник просвещения, 1930.-325 с.

6. Арямов, И. А. Анатомо-физиологические особенности детского возраста Текст. / И. А. Арямов // Школьная гигиена / под ред. С. Е. Советова. М., 1940.-С. 29–48.
7. Арямов, И. А. Особенности детского возраста Текст. / И. А. Арямов. — М.: Учпедгиз, 1953. 192 с.
8. Арямов, И. А. Возрастные особенности школьника: родителям о воспитании Текст. / И. А. Арямов. М., 1940. — 40 с.
9. Труды Первого Всероссийского съезда по семейному воспитанию. — СПб.: Типолитография Ныркина, 1914. — т.2. — с. 300–306.
10. Калинина, А. Работа детских площадок и ее значение / А. Калинина // Друг Детей. — 1926. — № 4. — с. 3.
11. ГАЯО., Ф. Р-178. Оп. 1. Д. 1646.
12. Рябинина, Н. В. Воспитание «нового человека» в Советской России (октябрь 1917–1920-е годы. Система дошкольных учреждений. с. 91–92.
13. ЦДНИ ГАЯО Ф. 1. Оп 27. Д. 1653.
14. ЦДНИ ГАЯО Ф. 1. Оп. 27. Д. 975.

## Махтумкули Фраги — поэт-просветитель

Гафурова Махбуба Абдурахмановна, старший преподаватель;

Солтанова Огульша Ореевна, преподаватель;

Меришова Огулджахан Нурмухаммедовна, преподаватель

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана (г. Ашхабад)

*Ключевые слова:* поэтический язык, мудрость восточной поэзии, патриотизм и героизм, духовный мир туркменского народа.

Махтумкули Фраги — привлекательная фигура для тех, кто изучает историю туркменской культуры, в том числе и для зарубежных писателей. Научные исследователи уделяют особое внимание влиянию произведений Махтумкули Фраги на развитие национальной литературы стран Востока. В этом развитии возникает несколько закономерностей. Важнейшая из них заключается в том, что передача фольклора с языка на язык играет важную роль в формировании письменной литературы.

В этом плане Махтумкули Фраги открыл новую страницу. Он обогатил поэзию художественным выражением и народными мелодиями, связанными с благородными принципами своего времени. Опираясь на уникальное природное положение туркменского языка, очистив литературу того времени от наворотов различных иностранных языков, Махтумкули приблизил свой поэтический язык к разговорному языку. Его стихи проникали в духовное начало народного творчества и были тепло встречены народом.

Благодаря творчеству Махтумкули Фраги туркменская литература приобрела мировую известность. Они являются достойным вкладом в поэтическую сокровищницу всего человечества, гуманистические взгляды поэта нашли отражение в его замечательных стихах, оказали большое влияние не только на жизнь туркменского народа XVIII-XIX веков, но и на другие народы Востока.

Сегодня, на протяжении веков, стихи Махтумкули Фраги вдохновляют сердца миллионов людей во всем мире. Потому что в тех произведениях отразились духовно-нравственные ценности всего человечества.

Общение и обмен опытом были и остаются признаками прогресса, движения к более продвинутым формам художественного сознания и выражения истины. Этот принцип сохраняется во времени. Сегодня творчество Махтумкули, включающее в себя красоту, изящество, сладкий голос и тонкую мудрость восточной поэзии, освещает путь развития национальных литератур и духовных культур народов региона и мира.

Если мы скажем, что наш поэт Махтумкули Фрага, вселяющий своими стихами в душу человека добро, честность и патриотизм, является поэтом-просветителем, то мы не должны отступать от истины, ибо велика воспитательная ценность прекрасных строк великого поэта. Которые превращаются в повествования и увещания, очень важно. Именно поэтому каждый человек является поклонником многогранных красивых стихов поэта, в которых заложен глубокий смысл.

В творчестве нашего поэта, являющегося гордостью и радостью нашего народа, много поучительных стихов. В таких его стихотворениях, как «11 хороших», «На голову», «Ты будешь», «Тяжело будет», «Если повезет», «Он тебя минует», «Ёр билани», «Динни», «Голова нужна» Его увещевали быть честным и чистым. Значение стихов поэта в воспитании подрастающего поколения в духе патриотизма велико.

В поэмах поэта «Мейдан йолукса» и «Гёсэ мишандир» умело пропагандируется традиция гостеприимства нашего народа. Поэт призывает встретить гостя из своего дома с улыбкой на лице и предложить ему все. Следуя поговорке «Гость лучше отца», он напоминает гостю, что

нужно изо всех сил стараться закончить то, что важно, и что каждое доброе дело никогда не будет забыто.

Махтумкули настоятельно советует заняться наукой, освоить профессию и довести ее до уровня мастерства.

Махтумкули также уделял внимание теме здоровья в своем творчестве. Поэт думал о ценности здоровья человека, о сохранении своего здоровья, об отказе от вредных привычек, которые могут привести к различным заболеваниям. Самое главное, что эти идеи соответствуют современной медицинской науке.

Махтумкули говорит: «Знай цену здоровью, живи без болезней» и призывает держаться подальше от вредных привычек, чтобы сохранить тело здоровым. Табачные изделия напоминают нам о том, что такие изделия, как сигареты, не должны вредить вашему здоровью. Также поэт призывает будущее поколение быть здоровым, исходя из мнения, что «сыновья и дочери — продолжение жизни».

Мечта каждого родителя вырастить воспитанного, умного, трудолюбивого сына или дочь. И радости родителей, чья мечта сбылась, нет предела.

Наш любимый поэт умело сумел поставить художественную литературу на службу народу своими поучительными и нравоучительными стихами. Весомую часть его труда составляют увещания и мудрые советы.

Прошло много лет с тех пор, как они были написаны, но эти замечательные стихи сохраняют свою воспитательную ценность. Именно поэтому, как указал Президент Туркменистана, поэтический мир провидца Фираги стал туркменской философией, голосом туркменской души, нерушимой опорой туркменского духа.

Поэт своими стихами, призывающими к безграничной любви, единству и взаимному уважению любимого народа,

завоевал вечное место в сердцах людей. Свои взгляды на мирную жизнь, свободу и независимость как непобедимой великой державы Махтумкули Фраги проповедовал в народе своими патриотическими стихами. В своих произведениях на тему патриотизма поэт стремился поднять народ на борьбу за мирную и благополучную жизнь, воспитать туркменскую молодежь в духе верности Родине. Свою страстную любовь к своей стране великий лирик художественно выразил в написанных в патриотическом тоне произведениях «Гыдиджи болма», «Бардыр», «Ил хайы». Он посоветовал каждому народу, что нет ничего дороже любимой Родины, что нужно много трудиться и вносить достойный вклад в защиту мира и благополучия страны. Махтумкули Фраги изобразил природу своей страны разнообразными художественными средствами. Поэт воспитал туркменский народ в духе патриотизма и героизма, поднял авторитет и славу отважных юношей, создал к ним безграничное уважение в сердцах людей. Поэт подчеркнул, что туркменские юноши должны быть рассудительными и смелыми, а также быть предусмотрительными. Сейди, Зелили, Матаджи, Молланепес, Катиби и другие поэты творчески развивали патриотические взгляды великого мыслителя. Они пропагандировали такие качества, как безграничный патриотизм, сплоченность, верность, отвагу, крепкую физическую форму, профессиональные военные навыки, спортивное мастерство. Наши музыканты-бахши пели его стихи и проповедовали в народе. Поэт оставил после себя свои произведения с глубоким смыслом, сказав: «Того, кто придет, чтобы быть счастливым, запомнят те, кто придет после тебя». Он художественно изобразил быт, национальный характер, традиции, духовный мир туркменского народа.

#### Литература:

1. К. М. Кулиев. Махтумкули — Магарыф, 1987;
2. «Махтумгулы хакында халк роваятлары» — ТДНГ, 1959;
3. Туркменпортал.com

## История богородицкой усадьбы графов Бобринских: от родового имения до музея

Францева Джульетта Ильинична, студент магистратуры

Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого

*Российская провинция изобилует архитектурными шедеврами, многие из них сохранились до наших дней в первозданном виде, другие прошли сложный исторический путь, некоторые исчезли бесследно. В этой статье пойдет речь об усадьбе, в судьбе которой были моменты, когда казалось, что она вовсе исчезнет с лица земли, но несмотря на все трудности она возродилась из пепла и радуется глаз и сердце посетителей в новой роли.*

**Ключевые слова:** Богородицк, бывшая графская усадьба, въездная башня, дворец, усадьба, дворцовый комплекс.

История богородицкого дворца-музея начинается в далёком 1773 году [1, с. 39], когда по приказу императрицы Екатерины II в Богородицке Тульской губернии

началось строительство дворцового комплекса для малолетнего Алексея Григорьевича, будущего графа Бобринского. Алексей Григорьевич (1762–1813) — незаконнорож-

дённый сын российской императрицы Екатерины Великой и её фаворита графа Григория Григорьевича Орлова, родоначальник дворянского рода, известного выдающимися политическими и общественными деятелями, учеными. Разработать проект будущего усадебного комплекса было поручено петербургскому зодчему Ивану Егоровичу Старову. Изучив карты местности, Старов выбрал для строительства дворца высокий берег реки Упёрты, включив

в композицию комплекса уже имеющуюся здесь въездную башню, построенную неизвестным архитектором в 1760-х годах. Также в состав усадебного комплекса вошла церковь Казанской иконы Божией матери, построенная по проекту того же Старова. К 1778 году основной этап строительства был закончен, и город украсил великолепный белокаменный дворец с двумя флигелями.

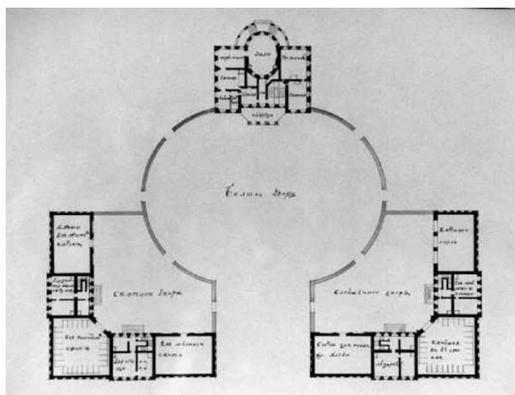


Рис. 1 План И. Е. Старова

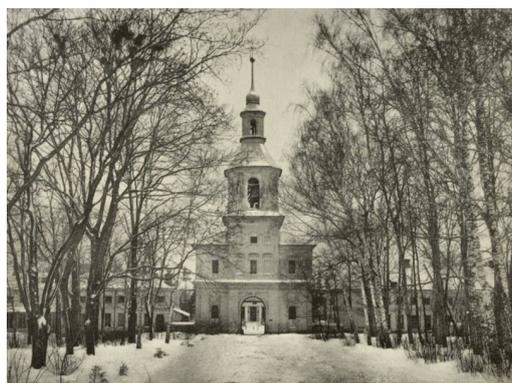


Рис. 2. Въездная башня и флигели. 1900 г.

По архитектурной задумке Старова дворец имел строгий вид, главная его особенность — это наличие антресольного этажа. Со стороны запада дворец двухэтажный — над окнами второго этажа расположены квадратные окна антресольного этажа, с востока — трехэтажный — над окнами третьего этажа расположены квадратные окна бельведера (в пер. с ит. — прекрасный вид), а над ним находится терраса с балюстрадой, с которой открывается прекрасный вид на город и пруд.

Оставались работы по внутренней отделке жилых помещений и благоустройству территории вокруг дворца. Заботы об облагораживании усадебного парка пали на плечи управляющего имением Андрея Тимофеевича Болотова (1738–1833). В 1779 году Андрей Тимофеевич приступил к созданию пейзажного парка, воплотив в нем множество фантазий и забав. Сам Болотов так писал о задумке создания своего великого детища: «Моё первое дело было обегать все обнажившиеся от снега высокие и бес-

порядочнейшие берега и горы, прикосновенные с нашей стороны к большому пред дворцом находящемуся пруду. И на всяком месте останавливался смотреть и соображаться с мыслями о том, к чему бы некоторое место было способнее и где бы произвести мне водяные, где лесные, где луговые украшения, где обделать, сообразно с новым видом, бугры и горы, где произвести каменные осыпи, где проложить широкие, удобные для езды, и где узкие, назначаемые для одного только хода, дороги и дорожки, где смастерить разных родов мосточки, и потом где б со временем произвести и разные садовые здания и отдыха-линцы, и прочее тому подобное» [2, с. 88].

За двадцать лет службы на должности управляющего имением Андреем Тимофеевичем в богородицком парке было устроено множество диковин: каскадные пруды, беедски, песчаные руины, грот в виде пещеры, «жилище эхи» в виде триумфальной арки... Об этом свидетельствуют его многочисленные акварели, на которых сохра-



Рис. 3. Акварели А. Т. Болотова

нились изображения созданного им чудесного пейзажного парка.

После смерти Екатерины II, в 1796 году, единотроубный брат Алексея Григорьевича император Павел I пожаловал Бобринскому с потомством графский титул и поместья [3, с. 122]. Среди родовых имений была и богородицкая усадьба, которая особенно полюбилась всему семейству. Теперь каждое лето вся семья проводила в своем любимом имении, лишь на зиму уезжая в Петербург. Многие годы богородицкая усадьба принадлежала разным представителям рода Бобринских, каждый из которых вносил свой вклад в её развитие. Облик усадьбы менялся: рядом появлялись хозяйственные постройки, при-

страивались веранды и оранжереи, устраивались огороды и высаживались фруктовые сады. Потомки Алексея Григорьевича открывали на территории своего имения сахароваренные заводы, ткацкие мастерские и угольные шахты, занимались благотворительностью, обустроивали приюты и Общину сестёр милосердия. В усадьбу стекались произведения искусств, среди которых приезжавший сюда барон Н. Н. Врангель особенно отмечал три «дивных панно Гюбера Робера» [4, с. 68]. Интерьеры дворца украшали наборы итальянской и голландской мебели. В овальном зале первого этажа была обустроена прекрасная библиотека, собирать которую начал ещё основатель династии.



Рис. 4. Дворец гр. Бобринских. 1900 г.

Размеренная жизнь в имении прервалась с наступлением Октябрьской революции. Богородицкую усадьбу ждала судьба тысяч других дворянских имений России. 1 января 1918 года графский дворец был национализирован, какое-то время бывшим хозяевам с их многочисленными родственниками разрешалось проживать во флигеле. Этот период жизни Бобринских подробно описан в книге «Записки уцелевшего» Сергея Михайловича Голицына, их ближайшего родственника и непосредственного свидетеля и очевидца тех печальных событий. Вскоре Бобринским пришлось навсегда покинуть Богородицк.

В бывшем графском имении после революции сменилось множество хозяев: сначала его приписали к Богородицкому сахарному заводу, затем он отошёл в ведение

местного Совдепа, в разное время здесь размещались музыкально-регентские и рисовальные классы, культурно-исторический музей. 21 февраля 1919 года дворец передали уездному отделу образования, но затем здесь разместили 64-й отдельный стрелковый батальон войск внутренней охраны [6, с. 15].

В результате бесконечной смены хозяев к 1922 году бывшая графская усадьба пришла в сильнейший упадок: дворец и хозяйственные постройки нуждались в капитальном ремонте, а некогда прекрасный парк — в охране от нещадной вырубке деревьев и восстановлении. В 1929 году по причине запустения и ненадобности были разобраны усадебные флигели и въездная башня. Башню в дальнейшем удастся восстановить в практически пер-

возданном виде, увидеть флигели сегодня можно только на планах Старова и на архивных фотокарточках.

К 1934 году здание бывшей графской усадьбы было передано под санаторий лёгочного типа «Красный шахтёр», который просуществовал здесь целых семь лет. В том же году был закрыт усадебный храм, в здании которого планировалось открыть кинотеатр. Кинотеатр в храме так и не оборудовали: сначала здание использовали как овощехранилище, а потом и вовсе забросили.

С началом Великой Отечественной войны санаторий был преобразован в госпиталь, в ноябре 1941 года в Богородицк вошли фашистские захватчики, отступая под натиском наших войск, в ночь на 12 декабря 1941 года, гитлеровцы взорвали дворец. От некогда прекрасного и величественного здания остались лишь руины: дотла сгорели межэтажные и чердачные перекрытия, сгорела кровля, полностью разрушена внутренняя лестница, водопровод, канализация, отопление [6, с. 16].

В 1942 году Академией архитектуры СССР был опубликован сборник «Памятники зодчества, разрушенные

или поврежденные немецкими захватчиками: Документы и материалы», в котором были приведены полные сведения о разрушении бывшей графской усадьбы в Богородицке и высказывались предложения о необходимости восстановления памятника исторического наследия. Несмотря на это руины дворца возвышались над городом ещё 25 лет.

В 1960-е годы местная власть приняла решение разобрать разрушающееся здание, но благодаря активным местным жителям во главе с краеведом членом Союза художников РСФСР Петром Андреевичем Кобяковым чудо Тульского края удалось отстоять и восстановить в его былом величии. Петр Андреевич долгие годы бил тревогу и обращался во всевозможные инстанции, и, наконец, его старания увенчались успехом! В 1965 году начался самый сложный период восстановления дворца — разбор руин, основное участие в нём принимали местные жители на добровольных началах. Устраивались субботники и воскресники, на которых трудились работники библиотек, отдела кинофикации и учащиеся городских школ [8, с. 119].



Рис. 5. Дворец. 1962 г.

Научным руководителем реставрационных работ и автором проекта реставрации был видный московский реставратор, кандидат искусствоведения Леонард Владиславович Тьдман. В течение десяти лет он курировал восстановительные работы в Богородицке. В 1975 году реконструкция дворца завершилась, была вновь отстроена въездная башня-колокольня. В здании открылся музей, посвященный искусству дворцового интерьера XVIII века, а с 16 октября 1988 года здесь располагается «Богородицкий дворец-музей и парк», основу экспозиции которого составляют восстановленные дворцовые интерьеры конца XVIII начала XIX века. В парке расчистили и благоустроили аллеи и дорожки, восстановили каменные ступени, ведущие от дворца к пруду, высадили зеленые насаждения и цветы, в 1989 году установили памятник его основателю — А. Т. Болотову. В 1990 году Казанский храм был отреставрирован и возвращен верующим, а въездная башня вновь стала башней-колокольней.

Сегодня экспозиционная площадь дворца-музея составляет 800 кв м, для посетителей открыты 15 залов, ко-

торые знакомят с творчеством создателей ансамбля и его владельцами. В экспозиции «Жили мы высокими мечтами» на первом этаже дворца собраны уникальные предметы, принадлежавшие членам семьи Бобринских. Для посетителей проводятся театрализованные экскурсии по залам дворца и парку, костюмированные представления, а также выпускные балы для младших школьников, в овальном зале первого этажа проходят мероприятия, концерты и торжественные регистрации брака. С января 2020 года во въездной башне дворца открылась экспозиция «От города-крепости до «цветника» императрицы», посвященная истории города Богородицка.

Как и много лет назад дворец остаётся центром притяжения для богородчан и гостей города, сюда приезжают не только для того, чтобы послушать экскурсию и узнать историю бывшей графской усадьбы, но и просто прогуляться по тихому старому парку, подняться на смотровую площадку и увидеть весь город как на ладони. Жители города гордятся своим чудесным дворцом, любовно называя его «жемчужиной» Тульского края!



Рис. 6. Дворец и башня. Современный вид

#### Литература:

1. Жерздева, М. В. Богородицк. Дворец и усадьба графов Бобринских // Знаменитые тульские усадьбы и их владельцы. — М. — 2015. — с. 37–76.
2. Болотов, А. Т. Записки Андрея Тимофеевича Болотова. 1737–1796. Т. 2. — Тула. — 1988. — 527 с.
3. Валишевский, К. Сын Екатерины Великой. Император Павел I. — М.: СП «ИКПА», 1990. — 662 с.
4. Врангель, Н. Н. Помещичья Россия. —
5. Голицын, С. М. Записки уцелевшего / С. Голицын. — М.: Вагриус, 2006. — 752 с.: ил.
6. Дутова, В. А. Картинки из уездной жизни // Жемчужины Богородицка. — Тула. — 2015. — с. 5–78.
7. Памятники зодчества, разрушенные немецкими захватчиками. М.: Академия архитектуры СССР, 1942.
8. Перова, О. В. Основные этапы и организационные аспекты послевоенного восстановления памятника дворцово-паркового искусства последней четверти XVIII века в г. Богородицке Тульской области // Великая Отечественная война: История и историческая память в России и мире. — Тула, 2015. — с. 111–122.
9. Любченко, О. Н. Есть в Богородицке парк. — Тула: Свамия, 2017. — 128 с.

### Взгляд на Олимпиаду-80 спустя время

Шигарева Анна Николаевна, кандидат исторических наук, доцент;  
 Сенникова Светлана Александровна, студент магистратуры  
 Костромской государственной университет

*В статье автор пытается сделать выводы о существенной роли политики в процессе подготовки и проведения Олимпийских игр 1980 и 1984 годов.*

*Ключевые слова: спорт, Холодная война, политика, бойкот, НОК, Олимпийские игры.*

Практически каждый отозвавшийся об увиденном в столице Советского Союза восхищался превосходной организацией и до конца не мог поверить, что Соединённые Штаты посмели дискредитировать столь выдающееся во всех отношениях мероприятие. «Вопреки всяким предрассудкам, вопреки всяким злопыхателям, игры в советском государстве прошли.

«...И я благодарен каждому организатору за проведённую работу, я благодарен каждому приехавшему спортсмену за достойное соперничество, и я благодарен лично г-ну Брежневу за то, что сумел продемонстрировать Советский Союз всем нам с самой яркой стороны.

Я ни секунды не жалею о том, что решил поехать в эту страну» [1, с. 3] — так отзывался об Олимпиаде барон Себастьян Коэ, обладатель золотой медали Олимпиады-80 в беге на 800 метров, а ныне — глава Международной федерации лёгкой атлетики.

Хуан Антонио Самаранч, назначенный главой МОК как раз в канун начала проведения Олимпиады в Москве, и вовсе назвал игры «самыми грандиозными из всех, что он когда-либо видел» [2, с. 155]. И подобных Коэ и Самаранчу отзывов, возможно, встретить сотнями в любой справочной литературе и в любом периодическом издании, охватывавшем события Московской Олимпиады.

В общем итоге в спортивных соревнованиях Олимпиады в Москве приняло участие 80 стран, что стало одним из самых низких показателей за всю историю современного олимпийского движения [3, с. 16]. Меньший показатель был достигнут только в 1956 году на Олимпиаде в Мельбурне — 67 национальных сборных.

С одной стороны, в самый разгар геополитического конфликта между двумя политическими лагерями собрать под своими знамёнами подобное количество делегаций, большая часть которых лояльна политическому режиму Соединённых Штатов Америки — огромный политический и спортивный успех. Более того, стоит подчеркнуть, что, несмотря на отсутствие ведущих спортсменов из бойкотировавших Игры делегаций, на Играх в Москве было зафиксировано максимальное к тому моменту количество установленных мировых и олимпийских рекордов — 36 [4, с. 156–157]. При всей критичности ситуации вокруг Олимпийских игр в Москве подобные спортивные показатели — это огромный успех и показатель престижности проведённого мероприятия.

С другой стороны, от участия в Играх отказалось более 60 олимпийских делегаций, в числе которых находились ведущие спортивные делегации — США, ФРГ, Япония и др.

Впервые за всю историю современного олимпийского движения политический протест на Олимпийских играх приобрёл столь широкий размах. Отсутствие ведущих спортивных сборных на самом крупном спортивном мероприятии современности — это, прежде всего, удар по состоятельности спортивных соревнований как таковых.

Со страниц западных периодических изданий неоднократно выдвигались тезисы в духе нижеприведённого: «Золотые медали, выигранные в Москве, будут просто шоколадными золотыми медалями», что подчёркивало несерьёзность и низкую конкурентоспособность на Играх в Москве.

По итогам неофициального командного зачёта подавляющее большинство медалей заработали сборные, представляющие страны социалистического лагеря — СССР, ГДР и Болгарии — 362 медали на троих.

Большое количество исследователей заявляют о том, что Олимпийские игры в Москве стали самыми убыточными за всю историю олимпийского движения. В частности, об этом заявляют в своих работах историки Рукавишников [5, с. 262], Багдасарян [6, с. 22] и Строганов [7, с. 17].

Действительно, опираясь на различные статистические и фактические данные, можно сделать вывод о том, что принимающая сторона не досчиталась значительной суммы денег. Стоит заметить, что не досчитался Советский Союз той самой значительной суммы ввиду того, что Соединённые Штаты Америки полностью сократили телевизионное освещение Олимпийских Игр в Москве, доверив освещение соревнований лишь периодическим изданиям [8, с. 18].

От трансляции соревнований отказался официальный вещатель Олимпийских игр в США — телекомпания NBC.

По данным «Boston Globe», права на телетрансляцию Игр американская корпорация была готова выкупить за 2 000 000 долларов [9, P.5], «New Yorker» привёл чуть более крупную цифру — 3 150 000 долларов [10, P.13]. От сотрудничества с Олимпийскими играми в Москве в результате давления со стороны администрации президента Картера отказались ведущие олимпийские спонсоры — «Кока-Кола», «Адидас» и др. Итоговая спонсорская сумма должна была насчитывать ещё более крупную сумму, однако она ни в одних доступных источниках не уточняется.

Как можно подытожить из всего вышеперечисленного, ни Вашингтон, ни Москва в данной ситуации не вышли сухими из воды.

Соединённым Штатам Америки удалось осуществить план бойкота, лишь опираясь на главную задачу — не допустить присутствие делегации американских спортсменов на Олимпиаде в Москве. И администрации президента Картера удалось выполнить главную цель, упустив выполнение не менее важного пункта повестки бойкота — полная и безоговорочная поддержка со стороны лояльных американскому правительству государств.

Ряд ведущих государств Западной Европы и других регионов мира не поддержал инициативу Соединённых Штатов, выразив собственную позицию по вопросу пропуска Олимпиады в Москве и делегировав своих спортсменов для участия в Играх.

Подобные инциденты ни в какое сравнение не могут идти с тем фактом, что идея бойкота не получила масштабной поддержки непосредственно в самой Америке.

НОК США, выразив категорическое несогласие с решениями Картера, пыталась взять инициативу в свои руки и самостоятельно делегировать американских спортсменов на Олимпиаду в Москве.

В качестве аргументов представители Национального Олимпийского комитета приводили следующие аргументы:

— во-первых, спорт ни при каких обстоятельствах не должен коррелировать с политикой, и мы, как одно из ведущих государств мира, должны на собственном примере демонстрировать состоятельность данного тезиса;

— во-вторых, подготовка американских спортсменов к Олимпиаде практически завершена, и принимать решение о недопуске спортсменов на пике их готовности будет выглядеть чрезвычайно кощунственно и некорректно [11, с. 23].

Ведущие американские спортсмены полностью поддерживали позицию Олимпийского комитета, заявляя о своём желании посетить Олимпийские игры в Москве.

Однако, в отличие от ситуации с делегациями ряда государств Западной Европы, олимпийские комитеты которых делегировали свои сборные вопреки позиции правительств, Олимпийский комитет США фактически находился в ситуации абсолютной зависимости от правительства и отправить сборную на Олимпиаду не смог.

Исследователь Строганов описывает сложившуюся ситуацию как позитивный результат для Соединённых

Штатов Америки, отмечая, что те «продемонстрировали волю к лидерству, которой, как уже многие думали, больше не было» [12, с. 17]. Строганов подмечает, что, не будь этого бойкота, тем самым бы американцы, по сути, давали «зелёный свет» действиям Советского Союза в Афганистане [13, с. 17].

Аналогичной позиции придерживается американский исследователь Эдельман. Он заявляет, что решение о бойкоте выдвинуло Соединённые Штаты на принципиально новый уровень дипломатических отношений между Западом и Востоком и в какой-то степени укрепило доминирующую роль США в «холодной войне» вплоть до её формального завершения в 1991 году [14, Р. 244]. Что касается решения о бойкоте, то, по мнению Эдельмана, это было единственно возможным решением повлиять на политику Советского Союза, «по крайней мере, мирным путём» [15, Р. 244].

Полярную позицию высказывали советские исследователи. С. И. Гуськов в свойственной ему популистской манере обвинил Соединённые Штаты и лично президента Картера в подрыве олимпийских ценностей. По его мнению, в столь тяжёлое для каждого время необходимо было объединиться если не за столами переговоров, то хотя бы на олимпийском стадионе. Однако Картер, по словам Гуськова, предпочёл достойному поступку трусливый уход с верного направления, и тем самым допустил фатальную ошибку [16, с. 47–48].

Стоит заметить, что в какой-то степени Гуськов был прав, и бойкот Олимпиады впоследствии сыграл с Картером злую шутку, став для экс-президента Соединённых Штатов одним из роковых последствий проведённого политического протеста в 1980 г.

На очередных президентских выборах демократ Картер проиграл республиканцу Рейгану. Как сообщается в различного рода источниках, одной из причин, по которой избиратели отдали свои голоса Рейгану, был именно бойкот Игр в Москве — народ не смог простить Картеру столь сверх волевого решения, и на второй срок ему пойти не удалось.

Советский Союз и США обменялись идеологическим ударами — провели у себя образцово — показательные олимпийские игры, которые стали смотром своих сил.

На этих олимпийских играх социалистический и капиталистический миры одержали заочную победу друг над другом.

Вместе с тем становилось ясно, что такое положение дел было чревато негативными последствиями для обеих сторон.

Борьба без противника лишала смысла сама себя и была бесперспективна, поэтому ни в чьих интересах не было «присвоение» олимпийского движения.

СССР и США признавали важность дальнейшего сохранения подлинно международных олимпийских игр и обвиняли друг друга в нарушении олимпийских принципов.

Игры XXII Олимпиады 1980 г. и Игры XXIII Олимпиады 1984 г. имели большое политическое значение.

Во-первых, они популяризировали социалистический и капиталистический варианты модернизации в мире, были витриной этих альтернатив развития.

Во-вторых, результаты участия в олимпийских играх служили фактором, отражающим политический, экономический, научный и культурный уровень развития общественно-политических систем СССР и США.

Выдающихся успехов здесь добились спортсмены Советского Союза, которые, вступив в олимпийское движение намного позднее, чем США, только до 1988 г. 13 раз занимали в НКЗ I место, три — II и ни разу — III.

В-третьих, это был инструмент мощного морального и психологического воздействия противостояния в «холодной войне».

Неучастие той или иной стороны в Играх Олимпиад, проводимых в стране соперника, использовалось как средство давления на него, очернения и дискредитации.

В-четвертых, Игры XXII и XXIII Олимпиад дали пример демонстрации влияния СССР и США на своих союзников, так и показа последними своего нежелания быть «подмятыми» под лидеров.

Эта тенденция в основном отразилась не в верхних эшелонах стран, а в их массовом общественном мнении и, в первую очередь, среди спортсменов.

От бойкотов никто не выиграл. Никаких политических выгод никому они не принесли. Все проиграли: и спортсмены, и олимпийское движение в целом, которому пришлось вырабатывать алгоритм защиты от грядущих потрясений. Мир их предоставляет регулярно, пока удастся обходиться без массовых демаршей. Но спортсменам потерянных лет уже не вернуть.

#### Литература:

1. Базунов, Б. Олимпиада подошла к концу / Б. Базунов. // Советский спорт. — 1980. — № 4. — с. 3–4.
2. Штейнбах, В. А. Обратная сторона Олимпийской медали: история Олимпийских игр в скандалах, провокациях, судейских ошибках и курьёзах / В. А. Штейнбах. — 2015: Москва Спорт, 2015. — 404 с.
3. Гуськов, С. И. Олимпиада-80 глазами американцев / С. И. Гуськов. — 1982: Москва Физкультура и спорт, 1982. — 56 с.
4. Штейнбах, В. А. Обратная сторона Олимпийской медали: история Олимпийских игр в скандалах, провокациях, судейских ошибках и курьёзах / В. А. Штейнбах. — 2015: Москва Спорт, 2015. — 404 с.
5. Рукавишников, В. О. Холодная война, холодный мир: общественное мнение в США и Европе о СССР/ России, внешней политики и безопасности Запада / В. О. Рукавишников. — 2005: Москва Академический проект, 2005. — 862 с.

6. Багдасарян, В. Э. Олимпиада-80 и олимпийский туризм через призму «холодной войны» / В. Э. Багдасарян. // Современные проблемы сервиса и туризма: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет туризма и сервиса», 2008. — с. 10–27.
7. Строганов, Д. А. история игр XXII Олимпиады 1980 года в Москве и Игр XXIII Олимпиады 1984 года в Лос-Анджелесе: политический аспект: специальность 07.00.02 «отечественная история»: диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Строганов Д. А.; — Курган, 2009. — 26 с.
8. Строганов, Д. А. история игр XXII Олимпиады 1980 года в Москве и Игр XXIII Олимпиады 1984 года в Лос-Анджелесе: политический аспект: специальность 07.00.02 «отечественная история»: диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Строганов Д. А.; — Курган, 2009. — 26 с.
9. Striker, A. Olympics and Economy // «Boston Globe». 1980. № 12. P. 5.
10. Edwards, N. Some notes about Moscow // «New Yorker». 1980. № 32. P. 13.
11. Багдасарян, В. Э. Олимпиада-80 и олимпийский туризм через призму «холодной войны» / В. Э. Багдасарян. // Современные проблемы сервиса и туризма: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет туризма и сервиса», 2008. — с. 10–27.
12. Строганов, Д. А. история игр XXII Олимпиады 1980 года в Москве и Игр XXIII Олимпиады 1984 года в Лос-Анджелесе: политический аспект: специальность 07.00.02 «отечественная история»: диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Строганов Д. А.; — Курган, 2009. — 26 с.
13. Строганов, Д. А. история игр XXII Олимпиады 1980 года в Москве и Игр XXIII Олимпиады 1984 года в Лос-Анджелесе: политический аспект: специальность 07.00.02 «отечественная история»: диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Строганов Д. А. — Курган, 2009. — 26 с.
14. Edelman, R. A history of Spectator Sports in USSR. P. 244.
15. Edelman, R. A history of Spectator Sports in USSR. P. 244.
16. Гуськов, С. И. Олимпиада-80 глазами американцев / С. И. Гуськов. — 1982: Москва Физкультура и спорт, 1982. — 56 с.

## Провинциальный энциклопедист Андрей Тимофеевич Болотов. Феномен личности

Штельмах Ольга Валерьевна, студент магистратуры  
Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого

*Тульский край знаменит не только достопримечательностями, красивыми пейзажами, но и выдающимися личностями, оставившими след в истории страны. Одним из таких самобытных, талантливых и деятельных людей был провинциальный энциклопедист Андрей Тимофеевич Болотов.*

*Ключевые слова:* Вольное экономическое общество, родовое имение, Богородицк, дворянство, провинция, энциклопедист, управитель.



Рис. 1. Серяков Л. А. Андрей Тимофеевич Болотов. Гравюра с рисунка Павла Болотова. 1882 г.

Есть в Тульской глубинке место под названием Дворяниново, это родовое имение известного для этого края человека, Андрея Тимофеевича Болотова. Родился он 18 (по старому стилю 7) октября 1738 года в небогатой дворянской семье. Его отец, Тимофей Петрович, служил в Архангелогородском полку и был человеком строгих правил, норм и убеждений. Андрей был младшим, третьим ребенком в семье, помимо него росли сестры, Марфа и Прасковья. «От матери Андрей унаследовал кротость, доброту, набожность, а от отца — любовь к труду, к наукам и к иностранной культуре, сторонником которой Тимофей Петрович оставался до конца своих дней» [1 с. 11]. Андрей Тимофеевич получил неплохое домашнее образование, поскольку отец не только сам занимался с ним науками, обучал немецкому и французскому языкам, но и оплачивал занятия у лучших учителей в пансионах Петербурга. Так, еще в Курляндии Андрей занимался у учителя-саксонца Чааха из Лейпцигского университета, который помимо основных наук обучал мальчика рисованию. В Петербурге в одном из лучших пансионов Болотов занимался у учителя Ферре. За обучение отец платил довольно много, 100 рублей в год, но благодаря этим занятиям, сын пристрастился к чтению. Кстати говоря, именно чтение и рисование Андрей Тимофеевич считал главными занятиями в жизни. К сожалению, так судьба складывалась недолго. В 14 лет Болотов стал круглым сиротой. Он состоял на военной службе, был приписан в полк отца, стал участником Семилетней войны, а затем отправился в Кенигсберг и был прикомандирован к барону Корфу.

Воспользовавшись указом Петра III о Вольности дворянства, вышел в отставку в чине капитана, оставил военную службу и поселился в деревне. Таким образом, в 24 года стал сельским жителем, занимался восстановлением родового имения Дворяниново.

Одним из главных трудов Андрея Тимофеевича являются автобиографические записки «Жизнь и приключения Андрея Болотова, описанные самим им для своих потомков», которые дают яркое представление об истории русского общества во второй половине XVIII века. Исходя из названия труда, понятно, что написаны «Записки» были для узкого круга читателей, то есть для членов семьи и потомков Андрея Тимофеевича, но уже после смерти автора стали достоянием общественности. Впервые они были опубликованы в 1871–1873 годах русским историком, журналистом и общественным деятелем М. И. Севемским (1837–1892) в приложении к журналу «Русская старина». Собственно говоря, автобиографические записки и принесли известность Болотову, сделали знаменитым его имя. Начинает мемуары он с описания истории своего рождения, как назвал он «дня достопамятного в моей истории и ознаменованного одним редким и примечания достойным происшествием» [2 с. 32]. Матушка Андрея Тимофеевича родила его ночью, после полуночи и находилась в комнате с бабкой-повитухой, которая усердно на коленях молилась. Во время очередного по-

клона нательный крест ее попал между разошедших досок в щель и перевернулся ребром, она никак не могла его вызволить. Роженица требовала повитуху к себе, так как настал момент появления на свет ребенка, но увиденное ее сильно рассмешило. Таким образом, рождение будущего энциклопедиста было сопровождено радостным, даже забавным, смешным моментом, что положительно отразилось на всей его жизни. Забегая вперед, следует отметить, что жизнь его была долгой и счастливой. Сам Андрей Тимофеевич следующим образом описал свои мысли о случившемся: «...Происшествием не столько удивительным, сколько странным и столь смешным, что оно заставило мать мою, в самые опасные минуты своих родов, и несмотря на всю свою болезнь, смеяться, и которое власно как служило некоторым предвозвестием тому, что я в течение жизни моей не столько печальных, горестных и скучных, сколько спокойных, веселых и радостных минут иметь буду!» [2 с. 32].

Андрей Тимофеевич предпочел столичной жизни жизнь в провинции, в родовом имении, где вскоре обзавелся семьей. Он женился на небогатой дворянке из соседнего села, Александре Михайловне Кавериной, которая была моложе на 12 лет. В их семье родилось 9 детей, в живых остались только 5, сын и 4 дочери. Довольно часто Болотов посещал Москву, где обязательно покупал книги и научные журналы, так как посвящал много времени изучению новых областей знания и расширению кругозора. Одна из приобретенных книг оказалась судьбоносной для будущего энциклопедиста. Это книга под названием «Труды Вольного экономического общества, к поощрению в России земледелия и домостроительства. 1766 года. Часть I».

Вольное экономическое общество было учреждено в 1765 году и стало первым научным обществом в нашей стране, занималось вопросами естествознания, сельского хозяйства, оказывая большую помощь помещикам в тех или иных вопросах. Девиз общества: «Пчелы, в улей мед приносящие» [6 с. 72]. Вольное экономическое общество просуществовало до 1919 года, в разные годы его членами были: М. И. Кутузов, путешественники П. П. Семенов-Тянь-Шанский, Н. Н. Миклухо-Маклай, писатели Г. Р. Державин, Л. Н. Толстой, ученые Н. А. Бекетов, И. В. Вернадский, Д. И. Менделеев, Е. В. Тарле, А. Н. Энгельгард и многие другие. Андрей Тимофеевич становится членом Вольного экономического общества в марте 1768 года и активно публикует свои статьи, наблюдения, опыты и замечания, дает советы по хозяйству. Некоторые работы Болотова были отмечены грамотами и медалями. Истинную славу и популярность тульскому энциклопедисту принесла первая в России научная статья «Примечания о картофеле», вышедшая в 1770-м году в одном из номеров «Трудов» Вольного экономического общества. Затем выходят следующие статьи: «О картофеле», «Об употреблении картофеля», «О делании из картофеля муки» и еще несколько статей, содержащих рекомендации по выращиванию картофеля. Таким образом, Андрей Ти-

мофеевич не только описал этот диковинный плод, но и активно его распространял, пропагандировал, за что его прозвали «крестным отцом» картофеля.

Вскоре старания тульского помещика были замечены и оценены по достоинству. В 1776 году он поступает на государственную службу и становится управителем Богородицкой волости в имении самой императрицы Екатерины II в Тульской провинции. Это имение государыня устроивала для своего незаконнорожденного сына, Алексея Григорьевича Бобринского (1762–1813), отцом которого был Григорий Григорьевич Орлов. На место службы с Андреем Тимофеевичем прибыла вся семья, супруга, дети, теща и прислуга. Управителю был предоставлен небольшой дом на территории усадьбы, а в его обязанности входили дела по отделке дворца, парковой территории и планировке и устройству города Богородицка. Ведь в 1777 году село Богородицкое получает статус города, Болотов немало потрудился над тем, чтобы придать ему соответствующий и уникальный вид. Так как дворец расположился на берегу реки Уперты, то город решено было выстраивать на противоположном берегу, управитель придумал ему лучевую планировку. Пять главных улиц города лучами расходились из центра одного из залов дворца и скрывались за горизонт. Такую планировку город сохранил по сей день.

Позднее, с огромным воодушевлением и энтузиазмом Андрей Тимофеевич принимается за устройство парковой территории вокруг дворца. «Он считал: заимствованные у Европы регулярный, а также и пейзажный, «английский» парковые стили далеки от того, что действительно нужно русской помещичьей усадьбе» [5 с. 53]. Поэтому управитель решил устроить пейзажный парк, вопреки господствовавшим в провинциях регулярным стилям. Элементы регулярности допускались, но лишь в минимальных количествах, а в целом Андрей Тимофеевич считал необходимым «советоваться с природой», не прибегать к искусственным вмешательствам и лишь ненавязчиво помогать растениям, деревьям, кустарникам располагаться красиво и естественно на фоне остального пейзажа. Таким образом, Богородицкий пейзажный парк был выстроен за два года, в помощь управителю были 200 человек работных людей, которые воплощали в жизнь все его затеи.

При выборе пород растений в парке Болотов использовал только местную флору. Вот что произрастало в уса-

дебном парке: береза, липа, дуб, клен, ясень, рябина, калина, жимолость, смородина и многое другое. Все путешественники, проезжающие мимо Богородицка, обязательно посещали дворянскую усадьбу, с восхищением отзывались о парковых затеях Андрея Тимофеевича. В числе посетителей, названных Андреем Тимофеевичем в его воспоминаниях, были представители высшей знати: граф Строганов, князь Репнин, князь и княгиня Щербатовы, крымский хан Шагин-Гирей, граф Мантейфель и многие другие [5].

Закончив работы по устройству парка, Андрей Тимофеевич зарисовал все виды в альбом, который сейчас хранится в Государственном Историческом музее под названием «Виды имения Бобринских, Богородицк, 1786». Он состоит из 78 рисунков, из них 45 — акварели. Остальные работы выполнены карандашом, они, вероятно, остались незаконченными. Акварели датируются в основном 1786 годом, лишь некоторые 1787 годом, а Богородицкий парк был создан в 1784–1785 годах.

В 1796 году, узнав о смерти Екатерины II, Андрей Тимофеевич принимает решение не оставаться служить далее в богородицком имении новому хозяину, Алексею Григорьевичу Бобринскому и выходит в отставку. Болотов с семьей возвращается в родовое имение Дворяниново, где живет до конца своих дней и занимается восстановлением своей усадьбы. Им устроенный пейзажный парк со временем постепенно менялся, перестраивался, не получал должного ухода, а в настоящее время от него остались лишь «отголоски» былой красоты и управительских затей. Богородицк Андрей Тимофеевич больше никогда не посетил, редко выезжал в Москву, а большую часть времени проводил в родовом имении и занимался чтением книг, написанием статей и изучением новых идей и открытий. Он прожил долгую счастливую жизнь, не дожив нескольких дней до своего 95-летия.

К сожалению, имя и работы Андрея Тимофеевича Болотова надолго были забыты и лишь через столетия его творчество стало изучаться вновь. Основная часть трудов тульского энциклопедиста бесследно утрачена и предстоит большая работа по изучению его наследия. Бесспорно, Андрей Тимофеевич принадлежал к лучшим людям своего времени. Он — гордость земли не только тульской, но и всей отечественной науки и культуры.

#### Литература:

1. Беспалов, Ю. В. Андрей Тимофеевич Болотов — испытатель природы. Пушкино: ОНТИ НЦБИ АН СССР. 1988. 88 с.
2. Болотов, А. Т. Жизнь и приключения Андрея Болотова, описанные самим им для своих потомков. — М.: Институт русской цивилизации, 2013. Т. 1. 1310 с.
3. Вергунов, А. П., Горохов В. А. Русские сады и парки. М.: Наука, 1987. 418 с.
4. Глушкин, О. Б. Болотовское начало. — Калининград: Terra Балтика. 2007. 112 с.
5. Любченко, О. Н. Есть в Богородицке парк. — 2-е изд., дополненное. — Тула: Свамия, 2017. 218 с., ил.
6. Новиков, С. М. Болотов. — М.: Сов. Россия, 1983. 336 с.

## ПОЛИТОЛОГИЯ

### Терроризм — угроза национальной безопасности Российской Федерации

Горлова Валерия Анатольевна, студент

Научный руководитель: Волостнова Валентина Александровна, кандидат экономических наук, доцент  
Пермский государственный национальный исследовательский университет

Актуальность выбранной темы заключается в том, что терроризм является одной из угроз национальной безопасности Российской Федерации, так как террористы наносят вред жизни, портят общественное и личное имущество и т. д. Это приводит к снижению национальной безопасности страны. Чем выше угроза терроризма, тем ниже национальная безопасность страны, в качестве примера можно привести Афганистан, Ирак, Нигерию. Поэтому с терроризмом в каждой стране надо бороться.

Основным нормативно-правовым актом по борьбе с терроризмом в нашей стране является Федеральный закон от 06.03.2006 N 35-ФЗ «О противодействии терроризму», принятый в 2006 году, а последние изменения были внесены в 2018 году, после этого произошло много различных событий и закон требует изменений в ходе произошедших событий, особенно после начало спецоперации в отношении Украины.

Национальная безопасность Российской Федерации представляет собой защищенность нашей страны перед различными видами угроз, что помогает отстаивать суверенитет России, целостность существующих границ. Это благоприятно сказывается на всестороннем развитии государства, стойкости его оборонных сил.

При этом терроризм (террористические атаки, в том числе) является серьёзной угрозой для неё, приводящей к различным негативным воздействиям:

- посягательства на жизнь и здоровье;
- ущерб моральный и материальный населению;
- разрушение зданий, деревень, городов;
- ущерб экономике РФ;
- подавление воли граждан;
- снижение уровня стабильности страны;
- недовольство властью;
- нарушения правопорядка;
- снижение авторитета власти Российской Федерации у граждан страны.

Выражения терроризма бывают разные: от пожаров до спланированных взрывов [7].

Некоторые страны используют терроризм в своих интересах, что мешает развитию как России, так и всего мирового общества. Целенаправленно создают условия для его развития и распространения на определенных территориях.

Терроризму в современной России присущи следующие черты:

- финансирование террористической деятельности из различных источников;
- атаки террористов против социально не защищенных слоев населения, таких как дети, подростки, пенсионеры.
- высокий уровень технической оснащённости и организованности террористических группировок,
- активная работа террористов в интернете, в том числе в социальных сетях.

Современные террористы постоянно предпринимают попытки по захвату оружия массового уничтожения, чтобы в дальнейшем использовать его против российских граждан [5].

На возникновение и распространение терроризма в нашей стране повлияли множество различных причин:

1. политические. Политическая нестабильность негативно влияет на борьбу с терроризмом.
2. религиозные. Столкновение разных вероисповеданий часто является источником конфликтов, которые переходят иногда в террористические акты.
3. экономические. Часто малообеспеченных граждан используют для организации террористического акта.
4. социальные. Безработица вынуждает людей искать нелегитимные заработки, например, помощь террористам.
5. прочие.

Важно отметить, что все эти проблемы между собой взаимосвязаны и взаимозависимы. Возникновение одной проблемы тянет за собой шлейф других [8].

Государству приходится что-то делать, чтоб не только предотвратить возможные дальнейшие угрозы, но и успокоить граждан, отстоять подорванный авторитет государства, что оно не во всех ситуациях может оперативно среагировать, предсказать, даже если его вины и нет при этом.

Все это может спровоцировать глобальные экономические катастрофы, принести большой ущерб стране и населению, вплоть до больших экологических катастроф.

Наиболее часто террористы устраивают взрывы в крупных торговых центрах, либо в метро, там, где больше всего скопления людей, сложнее выбраться.

При сильном негативном эффекте, при большом масштабе катастрофы может возникнуть деморализация общества, когда страх и подавленность приведут к проблемам в эффективном функционировании органов государственной власти.

Также при терроризме происходит нарушение общественной безопасности, которое крайне негативно влияет на национальную безопасность Российской Федерации. Снижение уровня доверия к власти опять же приводит к повышению уровня паники у населения, страха, необдуманных действий.

И на этой почве легче манипулировать определенными слоями населения, что приводит лишь к увеличению кон-

фликтных ситуаций, и даже к росту уровня самого терроризма.

В результате, государству необходимо крайне тщательно следить за всеми последствиями, решать их, предотвращать возможные угрозы, снижать риски, выстраивать положительный образ страны у населения, чтоб уровень доверия к власти был выше.

Терроризм проявляется не только во взрывах и пожарах, но и в похищении людей, медийных личностей, либо важных в иерархии власти, взятии заложников с целью дальнейшего выкупа, либо в захвате самолётов, поездов, морских судов, в аналогичных целях [9].

Таким образом, можно сказать, что терроризм является значительной угрозой национальной безопасности страны, которую нельзя недооценивать, чтоб избежать в дальнейшем гораздо более серьезных и значительных проблем в виде недовольства граждан, снижения лояльности населения к власти, увеличения уровня нестабильности в государстве, волнений, паники, экономических проблем.

#### Литература:

1. Федеральный закон от 06.03.2006 N 35-ФЗ (ред. от 18.04.2018) «О противодействии терроризму» // Собрание законодательства РФ, 13.03.2006, N 11, ст. 1146.
2. Асеевский, А. Кто организует и направляет международный терроризм / А. Асеевский. — М.: Издательство политической литературы, 2019.
3. Сыромятников, И. В. Терроризм — зло: учебное пособие для учащихся старшей ступени образовательных учреждений / Под ред. А. Г. Караяни. — М.: СГА, 2018.
4. Тонких, В. А. Национальная безопасность России в условиях современных вызовов и угроз / В. А. Тонких, Н. А. Лытнева. // Молодой ученый. — 2017. — № 11 (145).
5. Чернова, Э. Р. Методы борьбы с терроризмом в РФ // Аллея науки. 2017. Т. 5. № 16.
6. Гавашелишвили, Д. Г. Терроризм как угроза национальной безопасности Российской Федерации / Киреева Ю. Н. // Сборник. 2017 с. 92–101
7. Агеев И.О. Терроризм и экстремизм, как угрозы национальной безопасности России // сборник статей 2018 с. 4-9
8. Бирючинских А.Ю., Тхакушинов М.А. // Задачи и пути их решения 2018. с. 105-106
9. Левченко И.В. Исламский радикализм и терроризм, как угроза национальной безопасности РФ // научно-практическая конференция 2017 с. 104-110.

## Роль международных организаций в деэскалации вооружённых конфликтов на постсоветском пространстве

Зак Никита Сергеевич, студент  
Московский педагогический государственный университет

**Р**аспад СССР и последовавшее за ним образование независимых государств обострили противоречия между многими бывшими республиками.

С распадом СССР обострился до вооружённого противостояния многовековой этнополитический Карабахский конфликт между Азербайджаном, непризнанной Нагорно-Карабахской Республикой и Арменией.

Российская Федерация, провозглашённая правопреемницей СССР в ООН и Совете Безопасности, также стала основной силой, осуществляющей миротворческие миссии под мандатом ООН в регионе.

Несмотря на принятие Советом Безопасности в 1993 году четырёх резолюций по Нагорному Карабаху (822, 853, 874, 884) [1, 2, 3, 4] ставящих основополагающей целью не-

медленное прекращение огня, фактически все требования этих резолюций были проигнорированы Азербайджаном.

ООН, и, в частности, Совет Безопасности, де-факто сделавшие Россию посредником в этнополитических конфликтах между бывшими советскими республиками, эффективно отказывались создавать общий миротворческий контингент, делегируя эту роль РФ, как постоянному члену Совбеза и гаранту стабильности в регионе.

Неэффективность данных резолюций Совбеза ООН, а также ставка азербайджанской стороны на силовое решение конфликта свидетельствовали о кризисе ООН как гаранта безопасности в Евразийском регионе. Это привело к поиску путей разрешения противоречий в рамках других международных организаций, а основным фактором, склонившим азербайджанскую сторону к дипломатическому разрешению конфликта, стали не резолюции, упорно ей игнорируемые, а серия военных неудач.

С созданием Содружества Независимых Государств (СНГ) одной из основополагающих её целей объявлялось мирное разрешение конфликтов и споров между её участниками с помощью дипломатии. Однако в рамках СНГ была создана и Организация Договора коллективной безопасности (ОДКБ), с провозглашаемыми целями «укрепления мира, международной и региональной безопасности и стабильности» являющейся де-факто военно-политическим блоком.

В 2009 году был подписан документ о создании КСОП (Коллективных Сил Оперативного Реагирования) направленных на проведение военных операций, отражение агрессий, а также на антитеррористическую деятельность. Несмотря на функционирование в рамках ОДКБ отдельного миротворческого контингента, организация более пяти лет не может добиться от ООН мандата на проведение миротворческих операций за пределами стран-участниц ОДКБ.

Организация, в частности, подверглась критике со стороны одной из стран-участниц — Армении. Никол Пашинян раскритиковал организацию за бездействие во время просьбы его страны о помощи в 2020 году, а также во время заявляемой армянской стороной вооружённой агрессии Азербайджана. В 2022 году, после повторного обращения армянской стороны, организация вновь отказала в помощи Армении.

Данная реакция организации создала широкий слой людей в Армении, усомнившихся в способности России, являющейся основной военной и экономической силой ОДКБ, быть гарантом безопасности и стабильности в Евразии.

Следует также отметить усилия ОБСЕ (Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе) в поле поиска способов дипломатического урегулирования кон-

фликтов, построения доверительных отношений между государствами-членами, контролю за распространением вооружений, защите прав человека и мониторинга прозрачности выборов.

Несмотря на созыв минской группы ОБСЕ в 1992 г. и дальнейших встреч в Риме для поиска преодоления существующих разногласий и обозначения условий будущего мира, фактическое подписание соглашения о прекращении огня состоялось лишь в 1994 г. по инициативе межпарламентской ассамблеи СНГ (Бишкекский протокол).

Функционирование ОБСЕ практически исключительно как организации превентивной дипломатии, равно как и отсутствие в её приоритетах проведения специальных миротворческих миссий фактически говорит о кризисе эффективности её работы в разрешении конфликтов.

Об этом свидетельствуют нарушение режима прекращения огня в Карабахе в 2016 году, неэффективность мер превентивной дипломатии в разрешении конфликта на Юго-Востоке Украины, следствием которой являлись неоднократные нарушения Минских соглашений.

Деятельность Специальной мониторинговой миссии ОБСЕ в Украине началась в марте 2014 года с согласия всех стран-участниц организации. Её декларируемыми целями являлись мониторинг вооружённого конфликта на Донбассе и поиск путей диалога между Украиной и самопровозглашёнными ДНР и ЛНР. В регулярных отчётах миссии характеризовалась обстановка в зоне вооружённых столкновений, а также гуманитарная ситуация в зоне боевых действий. За 8 лет работы миссии ей было сформировано 2432 ежедневных и 242 оперативных отчёта [5].

В 2022 году из-за отсутствия консенсуса в рядах членов ОБСЕ на продление мандата работа Специальной мониторинговой миссии была приостановлена [5].

Следует отметить кризис международных организаций как основной миротворческой силы в регионе. В основном это связано с рекомендательным характером резолюций и документов, отсутствием реального влияния у данных организаций на разрешение противоречий, а также нормативно-правовой базы.

Игнорирование сторонами конфликтов нормативных документов международных организаций, отсутствие механизмов принуждения противоборствующих сторон к миру, а также ставка одной или обеих сторон конфликта на силовое решение свидетельствуют о неспособности международных организаций предотвращать и разрешать их.

Всё вышеперечисленное указывает на необходимость выработки новой стратегии региональной безопасности и формирования миротворческого контингента из наиболее влиятельных региональных игроков.

#### Литература:

1. Резолюция Совета Безопасности ООН № 822 от 30.04.1993. — Текст: электронный // ООН: Совет Безопасности ООН: Резолюции Совета Безопасности ООН 1993 года: [сайт]. — URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N93/247/73/PDF/N9324773.pdf?OpenElement> (дата обращения: 01.12.2022).

2. Резолюция Совета Безопасности ООН № 853 от 29.07.1993. — Текст: электронный // ООН: Совет Безопасности ООН: Резолюции Совета Безопасности ООН 1993 года: [сайт]. — URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N93/428/36/PDF/N9342836.pdf?OpenElement> (дата обращения: 01.12.2022).
3. Резолюция Совета Безопасности ООН № 874 от 14.10.1993. — Текст: электронный // ООН: Совет Безопасности ООН: Резолюции Совета Безопасности ООН 1993 года: [сайт]. — URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N93/557/43/PDF/N9355743.pdf?OpenElement> (дата обращения: 03.12.2022).
4. Резолюция Совета Безопасности ООН № 884 от 12.11.1993. — Текст: электронный // ООН: Совет Безопасности ООН: Резолюции Совета Безопасности ООН 1993 года: [сайт]. — URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N93/631/22/PDF/N9363122.pdf?OpenElement> (дата обращения: 04.12.2022).
5. Действующий председатель и Генеральный секретарь выразили сожаление по поводу отсутствия консенсуса для продления действия мандата СММ в Украине. — Текст: электронный // ОБСЕ: [сайт]. — URL: <https://www.osce.org/ru/chairmanship/515015> (дата обращения: 05.12.2022).

## Дальнейшая судьба экономических союзов ЕЭС и СЭВ

Израелян Алина Норайровна, студент

*Северо-Кавказский федеральный университет (г. Ставрополь)*

*Интеграционные процессы стали основной тенденцией в Европе после Великой Отечественной Войны и показали странам перспективы восстановления и развития национальной экономики. Независимое развитие стало целью государств по всей Европе, а их стремление к послевоенному восстановлению стало определяющим фактором в развитии сотрудничества между Европейскими странами. В результате чего появились такие экономические союзы как Европейское Экономическое Сообщество и Совет экономической взаимопомощи, использующие множество моделей интеграционного развития. Однако все заканчивается, и оба экономических союза перестали существовать. В данной статье мы проанализируем их дальнейшую судьбу.*

**Ключевые слова:** СССР, взаимная торговля, Европейское экономическое сообщество, Российская Федерация, европейская интеграция, мировая экономика, мировой рынок, ценовая политика, экономическая взаимопомощь, СЭВ.

## The further fate of the economic unions UES and COMECON

Israyelyan Alina Norayrovna, student  
North-Caucasian Federal University (Stavropol)

Для повышения спроса на мировом рынке государство должно быть достаточно конкурентоспособным, наращивать показатели в области инвестиций, торговли. На пути углубления интеграции страны увеличивается ответственность стран и комплексность как мероприятий, так и барьеров на пути их проведения.

ЕЭС было преобразовано в ЕС, который в настоящее время включает 28 государств, имеет единую валюту, образующую еврозону на территории союза. Полномочия ЕС определяются рядом международных договоров стран-участников.

Для всех участников союза установлены следующие обязательные принципы:

- соблюдения демократии и прав человека;
- равенство перед законом;
- суверенитет государств;
- обеспечение свободной рыночной экономики;
- защита окружающей среды;

— обеспечение мира и стабильности на международном уровне.

В результате возникших проблем в геополитических отношениях возникли серьезные барьеры на пути сотрудничества со странами ЕС. В частности, был введен запрет на импорт нефти из России и некоторые другие мероприятия.

СЭВ, который просуществовал недолго, показал пороки и достоинства социалистической системы хозяйства и составлял ядро мировой социалистической системы. Через взаимную кооперацию страны-участницы стремились к созданию современной экономики, высокому уровню благосостояния граждан, а также укреплению их позиций на мировой арене.

У развала СЭВ, несомненно, есть ряд причин, среди которых автаркия, недооценка важности монетарных инструментов, технологическая слабость, переоценка роли плановых инструментов. Внешний долг Совета рос и его нужно было покрывать, возник бюджетный дефицит, ко-

торый устранять решили через повышение цен на потребительские товары и услуги. Данное решение стран — членов СЭВ вызвало волну негодования у социума, что усугублялось задержками в рыночной реформации.

Несмотря на описанные проблемы СЭВ, будучи частью биполярного мира, поддерживал мировую стабильность, способствовал европейской интеграции. Институты СЭВ опирались на двух принципах:

1) директивная плановость сотрудничества — система координации планов развития стран и двусторонние планы взаимной торговли;

2) обособленность от мирового рынка — осуществлялась через монополию на внешнюю торговлю и расчетную валюту.

Страны стремились к балансированию во взаимной торговле как по группе «твердых», так и «мягких» товаров. Однако это не всегда удавалось, давая основание для взаимных претензий. При этом ни в странах, ни в СЭВ как международной организации не уделялось большого внимания качеству производимой продукции для потребителей в странах-партнерах.

При высоких ценах на нефть СЭВ был вполне успешен, для разрешения противоречий находились ресурсы, при резком падении цен противоречия обострялись, в результате которых СССР приходилось свертывать внутренние социальные программы.

Плановая система международных экономических отношений потерпела крах из-за невозможности определения цен на товары взаимной торговли, устраивающих всех. Стабильность ценовой политики также была важным фактором: до 1957 года действовали цены 1949 года, а в 1958 году было принято решение о внедрении новой ценовой политики, основанной на средних мировых ценах на товары на последние пять лет. Данная система была относительно рабочей, но давала сбой при резком падении цен и приводила к изменениям условий торговли между странами.

В 1975 году на смену пришли шагающие цены, которые ежегодно пересматривались путем усреднения мировых цен за прошедшие 5 лет. За счет применения данных мер удалось достичь смягчения проблемы колебания цен в мировой торговой политике.

Мировая экономика того десятилетия была настолько неустойчива, что становилось все сложнее обеспечивать баланс взаимной торговли без потерь для сторон в экономическом плане. Так, одним из самых проблемных объектом при расчетах стало сырье: за время их реализации был зафиксирован существенный скачок цен, курсов обмена. Скачки цен на сырье нарушали расчетную эквивалентность обмена и как результат разногласия сторон.

Особенностью СЭВ является то, что все страны-участницы считают себя потерпевшими и с течением времени негатив все больше нарастает, а акцент делается на то, что с распадом СЭВ все производства оказались убыточными в условиях рыночной экономики. В данном случае стоит отметить тот факт, что убыточные времена преодолевались странами за счет завышения цен на продукцию, которая импортировалась СССР, а также ее поддержкой с финансовой стороны. Например, Болгария, поставляющая более 70 % электроники («мягкий» товар) в СССР, получала взамен топливо и сырье («твердый» товар). Кроме того, СССР поставлял в пять раз больше топлива, чем поставлялось бы Западом.

Эффективность работы стран — членов СЭВ и СССР проиллюстрирована жизнеспособностью конкурентно-способных товаров, производимых для импорта и экспорта в то время: советские «твердые товары» сохранили свою «твердость» и в изменившихся геополитических условиях. Вместе с тем, СЭВ способствовал совершенствованию институтов европейской интеграции, в частности, в области планирования механизмов сближения уровней развития и благосостояния стран-участниц. Положительный эффект деятельности СЭВ можно проследить на основе темпов роста основных показателей (рис. 1).

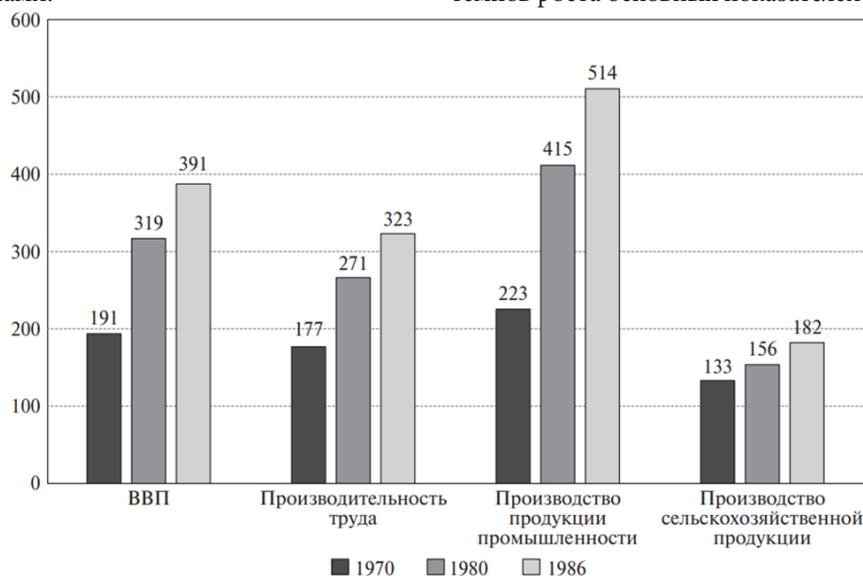


Рис. 1. Динамика основных показателей деятельности СЭВ, 1970–1986 гг., %

За время существования СЭВ показал, что региональный союз стран в стремительно развивающейся по новым правилам мировой экономике обречен на провал, так как построен такой союз на иных принципах и правилах. ЕЭС в свою очередь строился на рыночных принципах, либерализации торгов и в результате достойно выстоял перед внешними потрясениями и оказалось наиболее эффективным инструментом в эпоху глобализации.

Если говорить о возможных вариантах исхода, то необходимо сказать о том, что если бы страны СЭВ проводили реформы в необходимые моменты своего существования внутри союза на пути к рыночному социализму, то итог его деятельности мог бы быть совершенно иным.

Реализованные в 60–80-ые годы 20 века транспортные проекты сегодня в своем большинстве составляют важные звенья в общеевропейской системе коммуникаций и энергоснабжения: эти проекты помогли странам войти в европейскую экономику, а России наращивать торговые связи с континентом в рыночных условиях.

Совет экономической взаимопомощи является единственной организацией, в рамках которой осуществляются интеграционные процессы. И только данная интеграционная организация имеет опыт раздела государственных активов в ходе своей ликвидации. Она потребовала длительных двусторонних переговоров, оценочных экспертиз и нацеленности сторон на достижение компромисса. Для реализации данных процессов потребовалось довольно много времени. Так, например, с Польшей все денежно-имущественные вопросы были решены только в ноябре 1996 г.

СЭВ сыграло важную роль в развитие стран-участников союза. В настоящее время многие страны, которые являлись участниками данного интеграционного объединения смогли войти в состав ЕС.

Участие в ЕС также имеет ряд преимуществ для национального развития:

- Германия вышла в группу стран с развитой экономикой;
- Болгария, Румыния, Венгрия после вступления в ЕС ухудшили свои показатели;
- Куба, Монголия, Вьетнам медленно, но стабильно развиваются;

Основа успешного функционирования СЭВ — экономика и идеология в его основе. Безусловным преимуществом СЭВ также являлась и реализация меха-

низма переориентации внешнеторговых связей в пользу стран-участниц в условиях санкций со стороны ЕС. Благодаря этому страны СЭВ были обеспечены достаточными количествами нефти и нефтепродуктов, зерна, черных и цветных металлов.

С прекращением деятельности СЭВ изменился подход к применению нормативных актов, регулировавших внешнеэкономические связи между организациями стран, входивших в это сообщество. Модель регулирования внешнеэкономических отношений, созданная в рамках СЭВ, была воспринята рядом других государств и оказала влияние на разработку более поздних унифицированных актов.

Несмотря на то, что СЭВ как союз перестал существовать, на его основе и в последующем заключались различные соглашения. Так, 30 ноября 1993 года в Братиславе было заключено Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Словацкой Республики о поощрении и взаимной защите капиталовложений. Пункт 1 Протокола к данному соглашению включал положение о том, что соглашение будет применяться также ко всем капиталовложениям, осуществленным до 1 января 1987 года на основе международных соглашений, заключенных в рамках бывшего СЭВ.

Кроме, тогда существуют и нормативные правовые акты, ссылающиеся на ЕЭС. Так, 19 января 1996 года Заместителем Главного государственного санитарного врача РФ А. А. Монисовым было утверждено Положение о регистрации предприятий РФ, экспортирующих молочную продукцию в страны Европейского экономического сообщества.

Указ Президента РФ «О Торгово-промышленной палате Российской Федерации» содержит положение об участии Торгово-промышленной палаты РФ в реализации программ подготовки кадров для предпринимательской сферы по линии международных экономических организаций и Европейского экономического сообщества.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Совет экономической взаимопомощи составлял реальную конкуренцию Европейскому экономическому союзу, продолжающуюся до образования дефицита природных, экономических и финансовых ресурсов. СССР, выступая в роли арбитра, не справился с задачей по примирению интересов стран-участниц для сохранения содружества. Опыт СЭВ был очень полезен в последующем для стран ЕАЭС.

#### Литература:

1. Брежнев, Л. И. Ленинским курсом. Речи и статьи. Т. 4. М., 1974. с. 77.
2. Бухарин, Н. И. (2007) Российско-польские отношения. 90-годы XX века — начало XXI века. М.: Наука. с. 70.
3. Вардомский, Л. Б. Забытая интеграция: провал и уроки совета экономической взаимопомощи // *Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право*. 2020. № 3. с. 176–195.
4. *Международное частное право: учебник* / В. Н. Борисов, Н. В. Власова, Н. Г. Доронина и др.; отв. ред. Н. И. Марышева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ИЗиСП, КОНТРАКТ, 2018. с. 386–387.
5. Положение о регистрации предприятий Российской Федерации, экспортирующих молочную продукцию в страны европейского экономического сообщества (утв. Госкомсанэпиднадзором РФ № 01–19/7–11, Минсельхозпродом РФ № 13–7/413а 19.01.1996) // СПС «КонсультантПлюс»

6. Скворцов, Д. Д. Евразийская экономическая интеграция: векторы сотрудничества в рамках союза // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. № 5–3. с. 72.
7. Саидахмедова, Г. Р. Европейский союз: процесс интеграции // Молодой ученый. 2020. № 4 (294). с. 419–421.
8. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Словацкой Республики о поощрении и взаимной защите капиталовложений (заключено в г. Братиславе 30.11.1993) // СПС «КонсультантПлюс»
9. Указ Президента РФ от 18.03.1993 № 351 (ред. от 06.04.2000) «О Торгово-промышленной палате Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс»

## Сотрудничество Узбекистана и ОИС: состояние и перспективы

Низомова Гули Шералиевна, студент  
Университет мировой экономики и дипломатии (г. Ташкент, Узбекистан)

*В статье авторы пытаются показать всю суть сотрудничества Узбекистана и ОИС.*

*Ключевые слова: Узбекистан, Организация Исламского сотрудничества, исламская культура, Ташкент, исламский мир.*

После обретения независимости Узбекистан стал активно устанавливать и развивать двусторонние и многосторонние отношения. На сегодняшний день Узбекистан состоит более чем в 40 международных организациях, таких как ООН, ОБСЕ, ШОС, ЭКО и др. [1]

Одной из наиболее важных для Узбекистана межправительственных организаций является Организация исламского сотрудничества. Поводом к созданию Организации исламского сотрудничества послужил потрясший весь исламский мир поджог мечети Аль-Акса в Иерусалиме 21 августа 1969 года, совершенный австралийцем Денисом Майклом Роханом, состоявший в иудаистской секте «Церковь Бога». Ответом на это преступление стало создание Организации исламская конференция по итогам мероприятия в г. рабат, Марокко, 21 сентября 1969 г. [2]

Переименованная в Организацию исламского сотрудничества, эта структура является второй по величине организацией после ООН, в которую входят 57 государств с населением 1,5 млрд человек, проживающих на четырех континентах. [3]

ОИС стремится защищать права мусульман всего мира, а также истинные ценности ислама. Более того, организация ставит задачей устранить дискриминацию в отношении мусульман во всех ее формах и проявлениях. Организация исламского сотрудничества поддерживает отношения с ООН и другими межправительственными организациями для защиты жизненно важных интересов мусульман.

В октябре 1995 г. Узбекистан стал наблюдателем в Организации исламского сотрудничества и уже спустя год, 2 октября 1996 г. стал полноправным членом этой организации. [4]

Для Узбекистана вступление в ОИС стало важным шагом в возрождении исламской культуры. Как известно, в период СССР религия и религиозные традиции жёстко контролировались государством. Запреты касались не

только Узбекистана, но и других республик Центральной Азии.

Однако после независимости ситуация полностью изменилась. Начался процесс возрождения религиозных ценностей, значительными тиражами издавались Коран и Хадисы, комментарии к ним на узбекском языке. Активно популяризировалось исламское наследие Узбекистана. Процесс возрождения был тепло воспринят другими исламскими государствами.

Вступление Узбекистана в ОИС означало признание в качестве важной части исламского мира. Оно стало важным аспектом дальнейшего укрепления отношений с другими исламскими государствами, тем самым улучшая и расширяя возможности внешней политики Узбекистана.

И здесь можно выделить ряд приоритетов Узбекистана в ОИС: [5]

- Вклад в развитие науки и культуры;
- Обеспечение безопасности единства государств-членов ОИС;

- искоренение имеющихся между ними разногласий, объединение их усилий в борьбе с идеологией терроризма и экстремизма;

- совершенствование механизмов сотрудничества и расширения взаимовыгодных торговых и инвестиционных связей в рамках ОИС;

- Узбекистан выступает за последовательное расширение географии зон, свободных от ядерного оружия, и поддерживает идею создания безъядерной зоны на Ближнем Востоке.

В период Первого Президента Ислама Каримова поступательно развивалось сотрудничество с ОИС. В 2003 году Узбекистан присоединился к Исламскому Банку Развития, который является автономной структурой при ОИС. В период развития отношений с этим банком были подписаны более чем 30 договоров, реализованы были десятки проектов в сфере образования, энергетики, стро-

ительства, здравоохранения, а также частного и малого бизнеса. А в 2017 году мы вступили ещё в структуру ОИС «Исламская организация по вопросам образования, науки и культуры». [6]

В сотрудничестве Узбекистана с ОИС играет большую роль то, что в стране действует Международная Исламская Академия, а ученые Ташкентского государственного института востоковедения и Международного центра Имама Бухари в Самарканде проводят научные исследования по изучению и популяризации исламского наследия страны. Ежегодно более 11 тыс. узбекистанцев совершают паломничество — хадж и умру. [7] Благодаря своей богатой исламской культурой с большой историей Узбекистан играет огромную социальную, духовную, экономическую роль в исламском мире.

Так в 2007 году Ташкент среди трех других городов был избран столицей исламской культуры. В этом же году генеральный секретарь ОИС Экмеледдин Ихсаноглу принял посла РУз Улутбека Исраилова в Королевстве Саудовская Аравия. Посол вручил генеральному секретарю поздравительное письмо Президента Узбекистана и передал ему добрые пожелания от имени Ислама Каримова и Министра иностранных дел Республики Узбекистан. Экмеледдин Ихсаноглу призвал Узбекистан проводить больше семинаров, конференций в своих городах с богатейшим историческим наследием, таких как Ташкент, Бухара и Самарканд. [8]

13–14 августа 2007 году Экмеледдин Ихсаноглу совершил свой первый официальный визит в Узбекистан. Генерального секретаря ОИС встретил Первый Президент Узбекистана Ислам Каримов. В ходе встречи состоялся обмен мнениями по различным вопросам, таким как образование, терроризм и экстремизм, борьба с отсталостью, бедностью и другими вопросами. [9]

В беседе с послом Узбекистана Алишером Кадыровым 3 мая 2009 года Экмеледдин Ихсаноглу выразил желание расширить сотрудничество с Узбекистаном. [10] Второй визит генерального секретаря ОИС Ияд Амин Мадани в Узбекистан состоялся по официальному приглашению Ислама Каримова 6 октября 2015 года. На встрече были обсуждены различные аспекты сотрудничества ОИС и Узбекистана. [11]

2 сентября 2016 года ОИС выразила свои соболезнования по случаю кончины Первого Президента Узбекистана Ислама Каримова. Генеральный секретарь ОИС Ияд Амин Мадани сказал, что узбекский народ и мусульманская умма потеряли великого лидера, и его отсутствие будет особенно ощущаться в ОИС. Это подчеркивает роль и место, которое Узбекистан занимает в ОИС. [12]

18 октября 2016 года в Ташкенте состоялась 43-я сессия Совета министров иностранных дел ОИС. Темой мероприятия стало «Образование и просвещение: путь к миру и созиданию», по инициативе Ислама Каримова. Ш. М. Мирзиёев выразил искреннюю радость, что именно Ташкент был выбран местом для проведения этого важного форума. Генеральный секретарь ОИС Ияд Амин Ма-

дани подчеркнул, что Ислам Каримов проделал большую работу и внёс значительный вклад в развитие ислама в республике и во всём мире. [13]

На 43-й сессии ОИС приняли участие представители США, Франции, Италии, Великобритании, международных организаций, таких как ООН, ОБСЕ, Лига арабских государств, Организация экономического сотрудничества, Совет по взаимодействию и мерам доверия в Азии. Основные темы для обсуждения затрагивали борьбу с деструктивной идеологией, воспитание всесторонне зрелой и высокообразованной молодежи.

В том же году генеральный секретарь ОИС поздравил Узбекистан с успешным проведением досрочных президентских выборов и Шавката Мирзиёева с избранием на пост Президента Республики Узбекистан.

В 2019 году председатель Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан Танзилла Нарбаева выступила на конференции ОИС по вопросам молодёжи, а через год один из наиболее древних городов Узбекистана — Бухара — стала столицей исламской культуры. [14]

В 2021 году отношения активизировались. Так, генеральный секретарь ОИС принял постоянного представителя Узбекистана в ОИС Ологебека Максудова; также, генсек ОИС поздравил Шавката Мирзиёева с избранием на пост президента страны. В 2022 году были проведены встречи генерального секретаря ОИС Хисейна Брахима Таха с заместителем министра иностранных дел Узбекистана Фуркатом Сиддиковым. Генсек ОИС высоко оценил роль Узбекистана в поддержании мира, стабильности и сотрудничества в регионе Центральной Азии. Также были обсуждены вопросы развития туризма, расширения туристических обменов внутри ОИС. [15]

В рамках сотрудничества с ОИС особое внимание уделялось вопросам афганского урегулирования. Так, 16 июля 2022 года в Ташкенте по инициативе Президента Узбекистана состоялась Ташкентская международная конференция по Афганистану: безопасность и экономическое развитие. Генеральный секретарь ОИС Хисейн Брахим Таха выступил с речью, в которой отметил, что конструктивное взаимодействие является ключом к преодолению многих проблем, стоящих перед Афганистаном. [16]

В контексте сотрудничества с ОИС можно отметить развитие взаимодействия с Исламским банком развития. Проекты, реализованные и реализуемые Узбекистаном совместно с ИБР, затрагивают сферы образования, здравоохранения, спорта, туризма, строительства и составили сумму свыше 2,5 млрд долларов. [17]

На 49-м ежегодном заседании Совета управляющих Исламского банка развития, состоявшемся в 2021 году, Президент Узбекистана Ш. М. Мирзиёев отметил, что стоит уделять внимание экологическим проблемам, изменению климата, нехватке природных ресурсов. В связи с этим Президент Узбекистана внёс несколько предложений по улучшению деятельности ИБР.

Таким образом, сотрудничество Узбекистана и ОИС имеет уже значительную историю, которая отмечена по-

ступательным и взаимовыгодным взаимодействием. На протяжении всего периода сотрудничество Узбекистана с ОИС возрасало. Это дает возможность Узбекистану использовать возможности ОИС для повышения своего ав-

торитета в исламском мире, продвигать собственное видение развития и наиболее интересующие страну сферы сотрудничества.

#### Литература:

1. Участие Узбекистана в международных организациях — <http://www.hyno.ru/tom2/1765.html?ysclid=l9pvv7spr3209606441>
2. Поджѳг мечети Аль-Акса.1969 — <https://humus.livejournal.com/7865219.html?ysclid=l9nuntuyyu5280599459>
3. История ОИС — [https://www.oic-oci.org/page/?p\\_id=52&p\\_ref=26&lan=en](https://www.oic-oci.org/page/?p_id=52&p_ref=26&lan=en)
4. Узбекистан и Организация исламского сотрудничества: на пути укрепления двусторонних отношений — <https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-organizatsiya-islamskogo-sotrudnichestva-na-puti-ukrepleniya-dvustoronnix-otnosheniy>
5. Туляганов, Н. У.: Регионоведение, с. 174.
6. Узбекистан вступил в Исламский банк развития — <https://mfa.uz/ru/press/news/2021/prezident-vydvinul-predlozheniya-po-razvitiyu-sotrudnichestva-s-islamskim-bankom-razvitiya-30247>
7. Роль Узбекистана в ОИС — [https://www.oic-oci.org/page/?p\\_id=52&p\\_ref=26&lan=en](https://www.oic-oci.org/page/?p_id=52&p_ref=26&lan=en)
8. Launch of Celebrations of Capitals of Islamic Culture for 2007 — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=292&ref=188&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=292&ref=188&lan=en)
9. Первый визит генсекретаря ОИС в Узбекистан — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=1330&ref=618&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=1330&ref=618&lan=en)
10. Гент секретарь ОИС принял нового посла Узбекистана — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=2204&ref=970&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=2204&ref=970&lan=en)
11. Официальный визит генсекретаря ОИС в Узбекистан — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=10172&ref=4026&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=10172&ref=4026&lan=en)
12. Встреча ген секретаря ОИС с министром иностранных сил Казахстана и Узбекистана — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=11415&ref=4482&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=11415&ref=4482&lan=en)
13. 43-я сессия ОИС в Узбекистане — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=11711&ref=4596&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=11711&ref=4596&lan=en)
14. Выступление Танзиллы Норбаевой на встрече ОИС — <https://review.uz/post/tanzila-narbaeva-vystupila-na-vstreche-ois-po-pravam-molodezhi>
15. Ген секретарь ОИС принял постоянного посла Узбекистана — [https://www.oic-oci.org/topic/?t\\_id=25904&ref=16293&lan=en](https://www.oic-oci.org/topic/?t_id=25904&ref=16293&lan=en)
16. Речь Ген секретаря ОИС — <https://yuz.uz/ru/news/afgoniston-xavfsizlik-va-iqtisodiy-taraqqiyot-mavzusidagi-xalqaro-konferentsiya-ishtirokchilariga?view=iskrennyaya-blagodarnost>
17. Президент выдвинул предложения по развитию сотрудничества с Исламским банком развития — <https://mfa.uz/ru/press/news/2021/prezident-vydvinul-predlozheniya-po-razvitiyu-sotrudnichestva-s-islamskim-bankom-razvitiya-30247>

## МЕДИЦИНА

### Реализации национального проекта «Здравоохранение» в Республике Башкортостан

Абдраков Рафис Радикович, студент магистратуры

Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан (г. Уфа)

*В статье автор рассматривает правовые аспекты реализации положений законов, региональной программы здравоохранения, анализ состояния по оказанию медицинских услуг и помощи, основные направления улучшения качества оказания медицинских услуг.*

*Ключевые слова: законодательство о здравоохранении, медицинские услуги и помощь, мероприятия по развитию медицинских услуг.*

Состояние здоровья населения — один из важнейших показателей общественного развития. Оно составляет экономический, трудовой и культурный потенциал общества, отражает социально-экономическое и гигиеническое состояние страны. Следовательно, особое внимание необходимо уделять изучению закономерностей его формирования.

Согласно Федеральному закону «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ [2], под медицинскими услугами понимают «медицинское вмешательство либо комплекс медицинских вмешательств, направленных на профилактику, диагностику и лечение заболеваний, медицинскую реабилитацию».

Необходимо различать понятия медицинская услуга и медицинская помощь. Согласно данному Федеральному закону под медицинской помощью понимают комплекс различных мероприятий, направленных на восстановление и (или) поддержание здоровья, а также включающее в себя оказание медицинских услуг.

Обеспечение гарантированной, доступной и бесплатной медицинской помощи всем гражданам России осуществляется и контролируется при выполнении «Программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи». Для решения вопросов совершенствования медицинской помощи был разработан национальный проект «Здравоохранение» [1] с целью сохранения и укрепления здоровья населения страны.

В целях развития системы здравоохранения и повышения качества оказания медицинской помощи населению также была разработана Концепция развития системы здравоохранения в Российской Федерации [1].

Целью Концепции развития здравоохранения и медицинской науки в Российской Федерации является сохранение и улучшение здоровья людей, а также сокращение прямых и косвенных потерь общества за счёт снижения заболеваемости и смертности населения.

Охрана здоровья граждан страны является важнейшей обязанностью государства в процессе управления системой здравоохранения. В последние годы в России проблемы здравоохранения все чаще выходят на первый план. Это связано, в том числе с пандемия COVID-19, который произошел в мире. В нашей стране пик заболеваемости зафиксирован 2020–2021 года.

На рассмотрение был взят период с 2019 по 2021 гг. в Республике Башкортостан.

В результате анализа развития системы здравоохранения в сфере оказания медицинских услуг населению за период с 2019 по 2021 гг. были рассмотрены следующие показатели:

- динамика численности населения;
- структура численности населения;
- показатель смертности населения;
- структура общей смертности населения;
- прирост населения.

Проведенный анализ динамики численности населения в Республике Башкортостан в данном периоде времени показал, что в целом население уменьшилось на 37219 человека или на 0,9 %, при этом наименьший прирост численности населения наблюдался по статье старше трудоспособного населения (отрицательный прирост составил -2,5 % или -25371 человек). Данные по численности по годам приведены в таблице 1.

Проведенный анализ динамики структуры численности населения в Республике Башкортостан за тот же

Таблица 1. Динамика численности населения в Республике Башкортостан за период с 2019 по 2021 гг., человек

Дата	Население, человек	Моложе трудоспособного возраста	Трудоспособного возраста	Старше трудоспособного возраста	Из общего числа по возрастам		
					0–14 лет	15–17 лет	18 лет и более
2019	4051005	828760	2225199	997046	784585	129263	3137157
2020	4038151	824665	2194439	1019047	780408	131929	3125814
2021	4013786	820282	2221829	971675	776869	131081	3105836
Темп прироста (на 2021 на 2019), %	-0,9	-1	-0,1	-2,5	-1	1,4	-1

период (таблица 2) показал, что преобладающую долю в структуре численности населения занимало население трудоспособного возраста, удельный вес данной категории населения с течением времени имел устойчивую тенденцию к росту и составил по итогам 2021 г.

55,4 %. В структуре населения по возрастам наибольший удельный вес занимало население в возрасте от 18 лет и старше, удельный вес данной категории с течением времени имел устойчивую тенденцию и составил по итогам 2021 г. 77,4 %.

Таблица 2. Динамика структуры численности населения в Республике Башкортостан за период с 2019 по 2021 гг., %

Дата	Население, человек	Моложе трудоспособного возраста	Трудоспособного возраста	Старше трудоспособного возраста	Из общего числа по возрастам		
					0–14 лет	15–17 лет	18 лет и более
2019	4051005	20,5	54,9	24,6	19,4	3,2	77,4
2020	4038151	20,4	54,4	25,2	19,3	3,3	77,4
2021	4013786	20,4	55,4	24,2	19,4	3,3	77,4

Показатель смертности населения в рассматриваемый период существенно изменился и составил по итогам на

2021 г. 16,6 промилле (по итогам 2020 г. он составил 15,0 промилле, по итогам 2019 г. — 12,1 промилле) (таблица 3).

Таблица 3. Динамика смертности населения в Республике Башкортостан за период с 2019 по 2021 гг., промилле

Наименование показателя	2019	2020	2021
Показатель смертности, промилле	12,1	15,0	16,6

Согласно данным Министерства здравоохранения ключевую долю в структуре общей смертности населения Республики Башкортостан занимала смертность от болезней системы кровообращения (по итогам 2019 г. данный показатель составил 42 %, по итогам 2020 г. — 38,1 %, по итогам 2021 г. — 34,8 %). Для снижения показателей смертности от болезней системы кровообращения в рамках Национального проекта «Здравоохранение» [1] запланировано:

1) 5 региональных сосудистых центров будут переоснащены до 2024 г., в том числе оборудованием для ранней медицинской реабилитации.

2) 16 первичных сосудистых отделений будут переоснащены до 2024 г., в том числе для ранней медицинской реабилитации

3) переоснащение первичных сосудистых отделений современными ангиографами, компьютерными и магнитно-резонансными томографами, оборудованием для ранней медицинской диагностики и реабилитации.

Все это будет способствовать большей доступности проведения внутрисосудистых вмешательств в относительно сжатые сроки. Согласно данным Министерства Здравоохранения в период с 2019 по 2020 гг., на втором месте в структуре общей смертности Республики Башкортостан была смертность от онкологических заболеваний, а в 2021 г. на 2 месте — доля умерших от болезней органов дыхания (13,5 %). По итогам 2019 г. показатель смертности от онкологических заболеваний был ниже среднероссийского и составил 14,8 %, среднероссийский показатель за 2019 г. составил 19,2 %. По итогам 2020 г. — 12,1 %, а 2021 г. — 9,6 %

Медицинским персоналом лечебно-профилактических учреждений активно проводятся мероприятия по раннему выявлению онкологических заболеваний. При всех видах профилактических осмотров в 2019 г. было выявлено 345,8 случаев злокачественного новообразования на 100 000 всего населения — (на 52,7 больше, чем в 2021 г.)

С целью улучшения ранней выявляемости онкологических заболеваний создана:

1) региональная программа «Борьба с онкологическими заболеваниями» утверждена в 2019 г.

2) 13 центров амбулаторной онкологической помощи будут созданы в 2021 г.

3) 8 онкологических отделений в составе медицинских организаций, включая ГБУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер», будут дооснащены и переоснащены медицинским оборудованием в срок до 2024 г.

4) Запланировано строительство Республиканского центра детской онкологии и гематологии на базе Республиканской детской клинической больницы.

Показатель младенческой смертности в 2021 году составил 5,6 на 1000 родившихся живыми, что на 3,4 % ниже, чем в 2020 году. В рамках создания комфортных условий для оказания медицинской помощи несовершеннолетним разработана региональная программа «Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям (Республика Башкортостан)», которая утверждена в 2019 г. [4] основной акцент направлен на укрепление материально-технической базы детских поликлиник и детских поликлинических отделений. Согласно мероприятиям проекта запланирован капитальный ремонт помещений Республиканской детской клинической больницы, детских поликлиник и поликлинических отделений, родильных домов в Республике Башкортостан.

Проанализировав данные динамики численности персонала медицинских учреждений Республики Башкортостан за период с 2019 по 2021 гг., можно сделать вывод, что в целом численность персонала медицинских учреждений имела небольшую тенденцию к сокращению и сократилась на 552. человек или 1 % с 50789 за 2019 год, до 50237 человек в 2021 г. Численность врачей медицинских учреждений увеличилась на 241 человек или 1,7 %, численность среднего медицинского персонала в анализируемом периоде времени имела тенденцию к снижению. За рассматриваемый период она сократилась на 793. человека или 2,2 %. Сокращение в динамике численности среднего медицинского персонала в Республики Башкортостан связано с активно проводимой в стране в последние несколько лет политикой по оптимизации здравоохранения. Например, реорганизация медицинских учреждений посредством слияния нескольких медицинских учреждений в одно, сокращение штатных должностей санитаров, перевод санитаров в уборщики и т. д.

Проанализировав основные тенденции в реализации национального проекта «Здравоохранение» в Республике Башкортостан, можно сделать вывод, что реализация нацпроекта на данный момент идет достаточно эффективно. Но имеются определенные проблемы в достижении некоторых целевых показателей. В частности, в обследовании и лечении лиц с онкологическими заболеваниями, состоящими под диспансерным наблюдением» (факт за 10 мес. 2021 г. — 53,1 %, план — 66); имеется риск не достижения по показателю «Младенческая смертность» (факт за 10 мес. 2021 г. — 5,7 промилле; план — 5,0). Однако данные проблемы не носят неустранимый характер и при умелом руководстве реализацией нацпроекта до 2024 года, надемся, будут решены.

Проанализировав данные динамики численности персонала медицинских учреждений Республики Башкортостан за период с 2019 по 2021 гг., можно сделать вывод, что в целом численность персонала медицинских учреждений имела небольшую тенденцию к сокращению и сократилась на 552. человек или 1 % с 50789 за 2019 год, до 50237 человек в 2021 г. Численность врачей медицинских учреждений увеличилась на 241 человек или 1,7 %, численность среднего медицинского персонала в анализируемом периоде времени имела тенденцию к снижению. За рассматриваемый период она сократилась на 793. человека или 2,2 %. Сокращение в динамике численности среднего медицинского персонала в Республики Башкортостан связано с активно проводимой в стране в последние несколько лет политикой по оптимизации здравоохранения. Например, реорганизация медицинских учреждений посредством слияния нескольких медицинских учреждений в одно, сокращение штатных должностей санитаров, перевод санитаров в уборщики и т. д.

#### Литература:

1. Национальный проект «Здравоохранение» Министерства Здравоохранения РФ //URL <https://www.rosminzdrav.ru/poleznye-resursy/natsproektzdravoohranenie>
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» //URL [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121895/federacii.htm](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/federacii.htm)
3. Данные Росстата Территориальный орган Федеральной службы Государственной статистики по Республике Башкортостан (Башкортостанстат). 2019–2021 гг.
4. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 17 июня 2019 года N356 «Об утверждении региональной программы Республики Башкортостан «Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям (Республика Башкортостан)» (с изменениями на 16 сентября 2019 года). //URL <https://npa.bashkortostan.ru/24472/>

## Витамин С. Влияние на организм

Бесаева Эльмира Черменовна, студент;

Сартоева Алана Алановна, студент

Северо-Осетинская государственная медицинская академия (г. Владикавказ)

*В статье авторы хотят рассказать о полезном и вредном воздействии витамина С на человеческий организм.*

*Ключевые слова: витамин С.*

С приближением зимы все чаще можно наблюдать обострение респираторных заболеваний, чаще всего вирусной этиологии. Как правило, больше всего подвергаются заболеванию дети. Школы, детские сады, кружки — все эти места массового скопления детей и являются очагами распространения вирусной инфекции.

Что касается вопроса лечения, стоит отметить, что в последние годы люди более серьезно подходят к этому. Все чаще совершаются вызова на дом педиатров и терапевтов уже при первых симптомах ОРЗ. Сохраняется и тенденция к самолечению.

В последнее время стало «модно» принимать витамины как для профилактики, так и в лечебных целях. Больше всего это проявилось во время пандемии новой коронавирусной инфекции. Витамины С и Д были в аптечке почти каждой семьи. Про их полезные свойства все были начитаны, но не всеми был соблюден тот факт, что витамины назначаются строго после диагностики анализов. Их беспорядочное применение в высоких дозах уже показывает свое негативное влияние на организм.

Что же такое витамин С и каковы его свойства? Действительно — ли является он панацеей или присутствует эффект плацебо?

Витамин С (аскорбиновая кислота) — органическое водорастворимое вещество, необходимое человеческому организму для поддержания нормальной жизнедеятельности, оптимального функционирования костной и соединительной тканей, укрепления иммунитета в осенне-зимний и весенний период.

Аскорбиновая кислота не вырабатывается в организме человека, а поступает туда с продуктами питания.

Больше всего он содержится в свежих овощах и фруктах: лимон, шиповник, клюква, смородина, хурма, апельсин, мандарин, абрикос, виноград, малина, клубника и т. д. Также богаты на витамин С: листья салата, щавеля и шпината; зеленый и репчатый лук; сладкий зеленый горошек; редис; корень хрена; острый кайенский и сладкий болгарский перец; помидоры; баклажаны.

Много витамина С и в продуктах животного происхождения. Источниками являются:

1. Говяжья, куриная, свиная печень.
2. Козье и коровье молоко
3. Почки
4. Кумыс.

Продукт, 100 грамм	Витамин С (мг)	Продукт, 100 грамм	Витамин С (мг)
Шиповник свежий	470	Шиповник сухой	1000-1100
Перец сладкий красный	250	Черная смородина	200
Киви	180	Облепиха	200
Перец сладкий зеленый	125-150	Петрушка	150
Капуста брюссельская	100	Укроп	100
Капуста брокколи	90	Черемша	100
Капуста цветная	70	Рябина красная, калина	70-80
Грейпфруты	55-60	Апельсины, земляника	50-60
Щавель, хрен	55	Лимоны	40-50
Капуста белокочанная	40-50	Шпинат	30-50
Крыжовник	30-40	Смородина красная	40
Мандарины	30-38	Лук зеленый	30
Грибы белые свежие	30	Помидоры грунтовые	25
Редис	25	Картофель, репа, редька	20
Малина	25	Дыня	20
Яблоки	15-25	Салат, огурцы	15
Вишня, клюква	15	Рябина черноплодная	15
Абрикосы, персики	10	Томатный сок	15
Бананы	10	Баклажаны, кабачки	10
Слива, гранат, арбуз	5-8	Лук репчатый, свекла	10
Виноград, груша	5	Морковь, черника	5



Физиологическая потребность организма в аскорбиновой кислоте зависит от многих факторов: пол, возраст, время года, наличие хронических заболеваний, вредные привычки.

Принято считать, что для младенцев суточная профилактическая потребность в норме — 30–35 мг, для детей от 1 года до 10 лет — 35–50 мг, а для подростков и взрослых — 50–100 мг.

Если пациенту назначено комплексное лечение какого-либо заболевания, то суточную дозу аскорбиновой кислоты увеличивают до 500 мг и более.

Формы выпуска витамина С следующие:

1. Раствор для в/м и в/в введения. Ампулы по 2 мл раствора.
  2. Драже. По 0,05 мг. Принимаются per os.
  3. Таблетки. По 50 мг, per os.
  4. Таблетки в шипучей форме. 120,500,900,1200 мг.
- Растворить в воде комнатной температуре и выпить.
5. Жевательные таблетки.
  6. Порошок. По 2,5 мг в пакетиках. Развести в воде.
  7. Сироп.
  8. Спрей.

Аскорбиновая кислота быстрее усваивается из порошков, жидких и жевательных форм, а медленнее — из таблеток и драже.

Дефицит аскорбиновой кислоты у детей приводит к развитию болезни Меллера-Барлоу, которое проявляется поражением костей: разрастание и минерализация хряща, западание грудины, искривление трубчатых костей ног.

Тотальное отсутствие приводит к развитию цинги — это самое известное проявление гиповитаминоза С. Характеризуется нарушением синтеза коллагена, хондроитинсульфата, гиалуроновой кислоты, приводящие к поражению соединительной ткани, нарушению целостности капилляров, ухудшению заживления ран.

Основным полезным свойством витамина С считается то, что он является очень мощным антиоксидантом; защищает клетки и ткани внутренних органов от повреждений, участвует в регуляции окислительно-восстановительных процессов, поддерживает синтез стероидных гормонов, способствует обмену фолиевой кислоты.

Главная роль витамина С — участие в синтезе коллагена. Коллаген — является «строительным материалом» и каркасом всех соединительных тканей в нашем организме. Он содержится в зубах, ногтях, мышцах. Нормальный синтез коллагена является основой для сохранения здоровья этих тканей и органов и их защиты от преждевременного старения.

Также витамин С помогает организму бороться с различными воспалительными, инфекционными и вирусными заболеваниями. Он стимулирует выработку лейкоцитов, которые защищают организм от инфекций. Существует также ряд исследований, которые показывают, что витамин С ускоряет заживление ран.

Одним из важных свойств витамина С считается то, что он стимулирует выработку веществ, которые защи-

щают кожу от агрессивного влияния внешней среды. Кроме участия в синтезе коллагена, он работает также по нескольким направлениям:

- усиливает фотозащиту — то есть он помогает коже защищаться от прямого солнечного излучения, справляться с ожогами, воспалениями и снизить канцерогенный эффект солнечных лучей;
- ускоряет восполнение запасов витамина Е;
- подавляет выработку меланина и осветляет кожу.

Препараты, в состав которых входит витамин С, активно используются в борьбе с темными пятнами на коже.

Мало кому известно, что витамин С улучшает усвоение железа. Оно бывает гемовое (гемоглобин связанное) и негемовое. Гемовое содержится в продуктах животного происхождения и усваивается лучше. Негемовым железом богаты орехи, шпинат, тыквенные семечки, бобовые, но его усвояемость ниже. Витамин С улавливает негемовое железо и улучшает его усвоение. Это особенно важно для вегетарианцев, которые не получают микроэлемент из мяса, рыбы.

Витамин С также помогает понизить содержание мочевой кислоты в крови. Поэтому он эффективен при профилактике подагры — 1,5 г в сутки снижает риск развития болезни на 44 %.

Однако существуют некоторые заблуждения о пользе витамина С:

- он абсолютно не эффективен при лечении и профилактике заболеваний глаз;
- его применение бесполезно при отравлениях свинцом;
- не снижает риск онкозаболеваний.

Стоит отметить, что витамин С приносит не только пользу, но и вред, поэтому считать его вполне безопасным медпрепаратом не стоит.

В больших количествах витамин С вызывает диарею, расстройство желудка и мочевого пузыря, болезненные ощущения в области живота, а иногда даже судороги.

Как и другие препараты, аскорбинка может вызывать аллергические реакции, которые могут проявляться в виде кожной сыпи, зуда, гиперемии кожи, отека Квинке.

Осторожно и внимательно нужно применять его тем пациентам, которые имеют в анамнезе язву, гастрит или другие заболевания желудочно-кишечного тракта, так как он раздражает слизистую, особенно при приеме его в больших дозах.

Еще одно побочное действие, о котором мало пишут и говорят — это нефротоксичность. Длительное применение аскорбиновой кислоты вызывает повреждение гломерулярного аппарата почек, образование камней и конкрементов, задержка натрия и жидкости.

Поэтому прежде чем назначать, казалось бы, безобидную аскорбинку самостоятельно, нужно предварительно произвести забор анализа для проверки его уровня в организме и подобрать правильную дозу и форму выпуска совместно с врачом. В случае проявления побочных эффектов необходимо сразу прекратить прием данного препарата.

## Оценка степени никотиновой зависимости у курящих студентов Пермского государственного медицинского университета имени академика Е. А. Вагнера

Гарипова Наилия Алтафовна, студент;

Еркина Евгения Викторовна, студент

Научный руководитель: Сединина Наталья Степановна, доктор медицинских наук, доцент, зав. кафедрой  
Пермский государственный медицинский университет имени академика Е. А. Вагнера

На первый взгляд привычное употребление табака по сей день вносит огромный вклад в острую проблему, связанную со здоровьем населения всего мира. Этому способствует повсеместное рекламирование табачных и никотиновых изделий в социальных сетях и других мультимедиа, а также их широкая доступность, в частности, для подростков. Нами была проведена оценка степени никотиновой зависимости у студентов «ПГМУ им. ак. Е. А. Вагнера». В ходе исследования для получения данных использовалось онлайн-анкетирование студентов с последующей оценкой и интерпретацией результатов. После чего были сделаны выводы.

**Ключевые слова:** никотин, никотиновая зависимость, синдром зависимости от никотина, студенты.

Никотиновая зависимость (синдром зависимости от никотина) — это комплекс поведенческих, познавательных и физиологических симптомов, который возникает после повторного использования никотина и обычно включает сильное желание принять его; трудности в контроле его употребления; упорное продолжение его использования, несмотря на пагубные последствия; предпочтение употребления психоактивного вещества в ущерб другим видам деятельности и выполнению обязанностей; возрастание допустимых пределов употребления и иногда состояние абстиненции [1].

Основная причина развития никотиновой зависимости — употребление любых табачных изделий, электронных средств доставки никотина, электронных средств нагревания табака, а самым распространённым методом доставки никотина является вдыхание, что обуславливает его быстрый доступ к головному мозгу [2].

**Целью** нашего исследования является выявление степени никотиновой зависимости у курящих студентов ПГМУ им. ак. Е. А. Вагнера.

### Методы исследования:

Для получения данных было проведено онлайн-анкетирование с помощью Google формы среди студентов ПГМУ им. ак. Е. А. Вагнера. Ссылка для прохождения опроса

была разослана студентам всех факультетов и курсов медицинского университета.

Доступ к опросу можно было получить с помощью любого электронного устройства. Перед прохождением анкетирования студентами заполнялось информирование о добровольном согласии на обработку персональных данных.

Для оценки степени никотиновой зависимости среди курящих студентов использовался тест Фагерстрема (The Fagerstrom Test for Nicotine Dependence — FTND), в котором предлагается 6 вопросов, оцениваемые в баллах от 0 до 10. Оценка 0–2 баллов свидетельствует об очень слабой зависимости, 3–4 балла — слабая зависимость, 5 — средняя зависимость, 6–7 — высокая зависимость, 8–10 — очень высокая зависимость [3]. FTND является одной из наиболее широко признанных и используемых шкал для определения никотиновой зависимости [4].

Статистическая обработка данных была проведена при помощи программы Microsoft Excel.

### Результаты и их обсуждение:

Результаты опроса представлены в таблице 1.

По данным анкетирования среди 81 (100 %) студентов курят 32 (40 %) человека, не курят 49 (60 %).

Таблица 1

Степень никотиновой зависимости	Итого n = 32
	%
очень слабая	38 % (n = 12)
слабая	38 % (n = 12)
средняя	9 % (n = 3)
высокая	12 % (n = 4)
очень высокая	3 % (n = 1)

Среди 32 курящих анкетизируемых очень слабую степень никотиновой зависимости имеют 12 (38 %) человек,

слабую — 12 (38 %) человек, среднюю — 3 (9 %) человек, высокую — 4 (12 %), очень высокую — 1 (3 %) человек.

**Заключение**

Учитывая полученные данные, можно сделать вывод, что большая часть курящих студентов ПГМУ им. ак.

Е. А. Вагнера имеют очень слабую и слабую степени никотиновой зависимости, высокую и очень высокую всего 15 % обучающихся.

**Литература:**

1. Международная классификация болезней 10 пересмотра (МКБ-10) URL: <https://mkb-10.com/index.php?pid=4126> Дата обращения: 30.11.2022
2. George Kolodner MD, Carlo C. DiClemente, Michael M. Miller Nicotine Addiction: A Burning Issue in Addiction Psychiatry. — Psychiatric Clinics of North America, Volume 45, Issue 3, September 2022, Pages 451–465. DOI: 10.1016/j.psc.2022.04.003 PMID: 36055732
3. Клинические рекомендации «Синдром зависимости от табака, синдром отмены табака у взрослых», 2018 год. ID: KP601 URL: <http://ассоциациянаркологов.рф/upload/klinik-rec/000897.pdf> Дата обращения: 30.11.2022
4. Jeffrey, M. Engelmann Maher Karam-Hage Vance A. Rabijs Jason D. Robinson Paul M. Cinciripini Nicotine Dependence: Current Treatments and Future Directions. — Abeloff’s Clinical Oncology (Sixth Edition) 2020, Pages 399–410.e5 DOI: 10.1016/B978-0-323-47674-4.00024-4 ISBN: 978-032347674-4

## **Роль аквапорина 5 (AQP-5), сурфактантного белка А (SP-A) и гистопатологии легких в диагностике смерти у лиц, умерших от механических асфиксий**

Денисенко Александр Григорьевич, кандидат медицинских наук, доцент;  
 Пилипенко Наталья Николаевна, старший преподаватель;  
 Годуйко Ангелина Сергеевна, студент;  
 Драбкова Анастасия Сергеевна, студент;  
 Малафей Юлия Владиславовна, студент;  
 Юртайкина Регина Владимировна, студент  
 Витебский государственный медицинский университет (Беларусь)

*Механическая асфиксия (МА) — вызванное механическими причинами нарушение внешнего дыхания, приводящее к затруднению или полному прекращению поступления в организм кислорода и накоплению в нем углекислоты. МА сопровождается общими признаками асфиксии такими как: цианоз лица, точечные кровоизлияния в конъюнктиву век, интенсивные разлитые багрово-синюшного цвета трупные пятна, темный оттенок крови, венозное полнокровие внутренних органов, острое вздутие легких, мелкоочечные кровоизлияния под висцеральной плеврой, эпикардом и т. д. В 25 случаях исследовался легочной сурфактант белка А (SP-A), как диагностический маркер в случаях смерти при МА в результате повешения (n=14) и утопления (n=11). Материал сравнивался с контрольной группой умерших лиц от ишемической болезни сердца (n=12).*

*В контрольных группах гистопатология характеризовалась такими признаками как: эмфизема, ателектаз, гиперемия, интерстициальный и внутриальвеолярный отек, нарушение кровообращения, повышенная проницаемость сосудов. Группа умерших от МА отличалась от контрольной повышенной интенсивностью окрашивания SP-A во внутриальвеолярном пространстве, сопровождающуюся образованием множественных больших агрегатов легочного сурфактанта, выделяющегося из альвеолярной стенки.*

**Ключевые слова:** механическая асфиксия, легочной сурфактантный белок А, аквапорин 5, иммуногистохимия, гистология.

**Введение.** Механическая асфиксия занимает одно из главных среди причин насильственной смерти. Современное состояние судебно-медицинской диагностики МА и ее конкретных видов создает риск экспертных ошибок. Для их предотвращения необходим поиск дополнительных маркеров дифференциальной диагностики различных видов МА.

Аквапорины (aquaporins, AQP) — это трансмембранные белки (водные каналы или водные поры), ко-

торые в качестве своей основной (специфической) функции выполняют водный транспорт через биологические мембраны. AQP широко распространены в различных тканях человека.

Аквапорин 5 (AQP-5) — белок водного канала, играет важную роль в образовании легочного секрета. Каналы AQP-5 присутствуют в альвеолярном эпителии легких, в апикальной мембране альвеолярных клеток I типа у крыс, мышей и людей. Они опосредуют транспорт мо-

лекул воды, в основном по трансклеточному водному пути [5].

SP-A (Surfactant protein A) является основным белком легочного сурфактанта, обладающим выраженными иммуномодулирующими свойствами. Опсонизация и агрегация патогенных микроорганизмов белком SP-A способствует их последующему фагоцитозу и киллингу. Среди регуляторных функций SP-A — его способность стимулировать хемотаксис макрофагов [7], влиять на пролиферацию клеток иммунного ответа [6] и на продукцию провоспалительных цитокинов, регулировать продукцию оксида азота, стимулировать фагоцитоз. Механические факторы, такие как раздувание легких и гипервентиляция, могут приводить к секреции сурфактанта [1–4].

**Цель исследования.** Проанализировать изменения гистопатологии легких, иммуногистохимической экспрессии SP-A, AQP-5 в легких с возможным выявлением маркеров в случаях смерти у лиц от МА.

**Материал и методы.** В судебно-медицинском контексте проанализировано несколько исследований на основе иммуногистохимического метода с локализацией SP-A и белка, где выявлены изменения иммуноокрашивания при асфиксиях, с понижением регуляции мРНК. Молекулярно-патологические подходы с использованием измерения мРНК и иммуногистохимии полезны для детального изучения процесса смерти. Закономерности распределения SP-A обнаруживаются в легких с развитым аутолизом, что свидетельствует о том, что иммуногистохимические свойства SP-A, по-видимому, относительно устойчивы к разложению. Полученные данные об устойчивости к разложению важны в судебно-медицинском аспекте.

В 25 случаях исследовалась легочной ткани SP-A, как диагностический маркер в случаях смерти при механической асфиксии (МА) при повешении (n=14) и утоплении (n=11). Материал сравнивался с контрольной группой умерших лиц от ишемической болезни сердца (n=12).

После фиксации в 10 % растворе нейтрального формалина и стандартной гистологической проводки образцы ткани легких погружались в парафин и разрезались с интервалом 4 мкм непосредственно перед окрашиванием. Гистологические срезы депарафинировали в ксилоле, регидратировали и инкубировали с 3 % раствором пероксида водорода в течение 10 мин для блокирования эндогенной пероксидазы. Образцы из долей легких были

исследованы гистологическими методами (окраска на гематоксилин-эозин, по Ван Гизону и железный гематоксилин), а также иммуногистохимическими маркерами AQP-5 и SP-A. Оценивали иммуноокрашивание SP-A с линейным рисунком альвеолярной поверхности и внутриальвеолярным зернистым рисунком.

**Результаты исследования.** В контрольной группе умерших от ишемической болезни сердца гистопатология характеризовалась такими признаками как: эмфизема, ателектаз, гиперемия, интерстициальный и внутриальвеолярный отек, нарушение кровообращения, повышенная проницаемость сосудов. Группа умерших от МА отличалась от контрольной группы повышенной интенсивностью окрашивания SP-A во внутриальвеолярном пространстве. В пространстве определялись множественные большие агрегаты сурфактанта легких из альвеолярной стенки. Что можно объяснить усилением секреции, вызванной сильным форсированным дыханием или перевозбуждением вегетативной нервной системы при МА. Также наблюдались внутриальвеолярный отек различной степени и гиперемия.

**Заключение.** Выявленные общие изменения микроstructures легких (например, отек, гиперемия) являются неспецифичными для МА. Результаты нашего исследования свидетельствуют о практической значимости иммуноокрашивания легочного сурфактанта SP-A для отличия МА от других типов гипоксий. Так, например, определялось значительное увеличение окрашивания сурфактантного белка А при смерти у лиц от МА, что является хорошим маркером повреждения альвеол при данном виде смерти. Также отмечено частое появление AQP-5 иммунопозитивных гранулированных агрегатов во внутриальвеолярных пространствах, что можно расценить как признак дегградации AQP-5 при МА. Гистологическое обнаружение больших агрегатов легочного сурфактанта, выделяющегося из альвеолярной стенки из-за усиленной секреции, вызванной сильным форсированным дыханием или перевозбуждением вегетативной нервной системы в случаях МА.

Таким образом, необходимы дальнейшие исследования, чтобы подтвердить полученные результаты и объяснить патофизиологический механизм, участвующий в подавлении AQP-5 гипоксией легких и увеличение экспрессии SP-A при асфиксии.

#### Литература:

1. Антонов, А. Г. Сурфактант БЛ в комплексной терапии респираторных нарушений у новорожденных детей / А. Г. Антонов, А. Ю. Рындин // Вопросы практической педиатрии. — 2007. — Т. 2. № 4. — с. 61–64.
2. Вауэр, Р. Сурфактант в неонатологии. Профилактика и лечение респираторного дистресс-синдрома новорожденных: пер. с нем. / Р. Вауэр // — М: Мед. лит. — 2011. — 96 с.
3. Ерохин, В. В. Избирательное влияние легочного сурфактанта на разные субпопуляции альвеолярных макрофагов при туберкулезе / В. В. Ерохин, Л. Н. Лепеха, М. В. Ерохина // Актуальные вопросы фтизиатрии. — 2012. — № 11. — с. 22–28.
4. Розенберг, О. А. Легочный сурфактант и его применение при заболеваниях легких / О. А. Розенберг // Общая реаниматология. — 2007. — Т.3, № 1. — с. 66–77.

5. Cui, H.; Chen, W.; Zhou, H. Pulmonary edema in patients with COVID-19: mechanisms and treatment options / H. Cui, W. Chen, H. Zhou [et all.] // Front. Pharmacol. 2021, 12, 664349.
6. Garcia-Verdugo, I. Structural analysis and lipid-binding properties of recombinant human surfactant protein a derived from one or both genes / I. Garcia-Verdugo, G. Wang, J. Floros // Biochemistry. — 2002. — Vol. 41. — P. 14041–14053.
7. Микеров, А. Н. Роль сурфактантного белка А в иммунной защите легких / А. Н. Микеров // Фундаментальные исследования. — 2012. — № 2. — с. 204–207.

## С какими проблемами сталкивается здравоохранение из-за внешних ограничений?

Дзухераева Диана Зауровна, студент;  
Хадисова Раяна Хусейновна, студент  
Северо-Осетинская государственная медицинская академия (г. Владикавказ)

*В данной статье предпринята попытка проведения анализа воздействия антироссийских санкций на систему здравоохранения Российской Федерации.*

*Ключевые слова: система здравоохранения, антироссийские санкции, внешние ограничения.*

## What problems does healthcare face due to external restrictions?

Dzukheraeva Diana Zaurvna, student;  
Khadisova Rayana Khuseinova, student  
North Ossetian State Medical Academy (Vladikavkaz)

*This article attempts to analyze the impact of anti-Russian sanctions on the healthcare system of the Russian Federation.*

*Keywords: healthcare system, anti-Russian sanctions, external restrictions.*

Медицинская техника и лекарственные препараты под ограничения в уже введенных санкционных пакетах не попадает, а крупные компании, например, отвечающее за здравоохранение подразделение Siemens, работают в прежнем режиме. По оценкам экспертов, некоторые сложности возникнут с обслуживанием техники, но радикально они на медицинскую отрасль не повлияют.

Специалисты прогнозируют, что санкции дадут толчок к расширению сотрудничества по поставкам медтехники с другими государствами, прежде всего с Китаем, а также к расширению сборки и разработки собственных КТ и МРТ. Схожую картину специалисты прогнозируют и в отношении лекарственных средств: необходимые закупки будут переориентированы на другие страны, а для производившихся в России по лицензиям препаратов будет введен другой порядок.

Политика импортозамещения, которую проводит руководство Российской Федерации после введения против нашей страны в 2014 году экономических и ряда других ограничительных санкций позволило несколько снизить зависимость российской системы здравоохранения от поставок иностранного медицинского оборудования и лекарственных препаратов. Но стоит отметить, что доля отечественных аналогов в общей структуре закупок не позволяет сделать вывод о том, что Россия вышла из зависимости от внешних производителей. Соотношение

объема медицинского оборудования российского и импортного производства в Российской Федерации представлена на рисунке 1.

В 2020 году более 75 % от стоимости купленного медицинского оборудования приходится на медицинское оборудование, которое было произведено за пределами Российской Федерации, что является достаточно серьезной проблемой и не позволяет говорить о том, что система здравоохранения России является независимой и самодостаточной.

Не меньший интерес вызывает тот факт, что вопреки вводу санкционных ограничений российский рынок медицинского оборудования демонстрирует стабильный рост (исключение составляет только 2020 год). Объем российского рынка медицинского оборудования и изделий представлен на рисунке 2.

Согласно прогнозам специалистов, по мере увеличения количества санкционных ограничений увеличивается доля поставок китайских производителей, в том числе и медицинского оборудования и лекарственных средств. Также возможно внесение несущественных изменений в рецептуру лекарственных препаратов, производимых на территории Российской Федерации по лицензии иностранных фармацевтических компаний. Данные несущественные изменения рецептуры позволят вывести производство лекарственных препаратов из-под ограни-

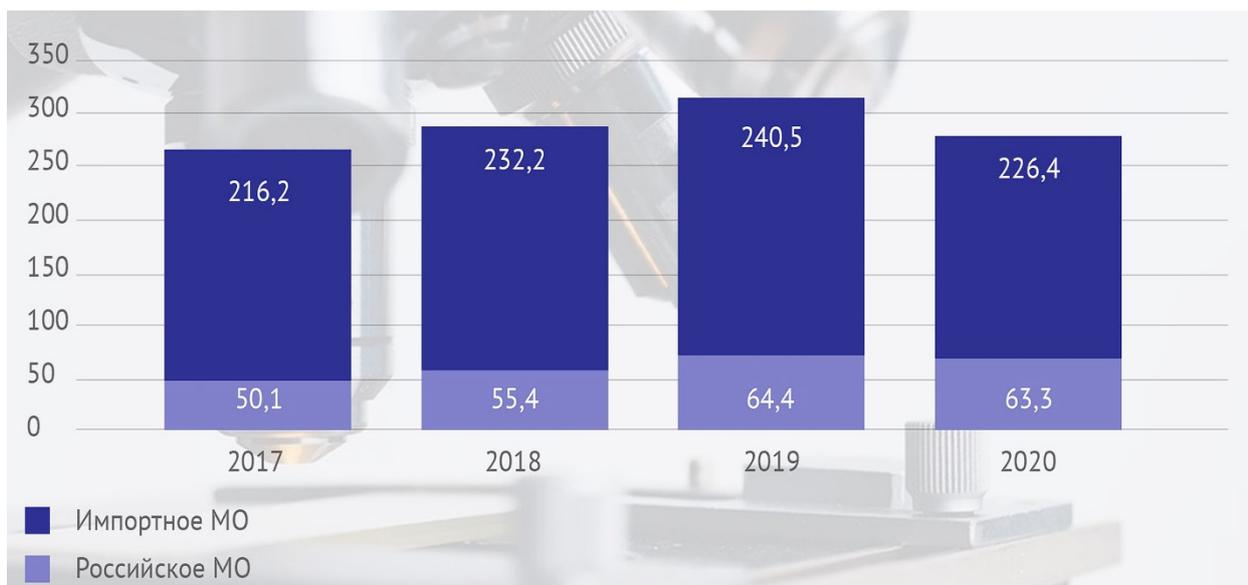


Рис. 1. Соотношение объема медицинского оборудования российского и импортного производства в Российской Федерации 2018–2021 годы [1]



Рис. 2. Объем российского рынка медицинского оборудования изделий 2014–2022 годы [2]

чений, которые возможно будут введены в ходе очередного пакета экономических санкций.

Эксперты в сфере фармацевтического рынка отмечают, что вероятность полного ухода иностранных фармацевтических компаний с российского рынка является незначительной. Однако, даже при негативном развитии ситуации до 90 % импортных препаратов возможно заменить отечественными аналогами, производимыми в России [3].

Прогнозы экспертов и специалистов указывают на то, что произойдет рост стоимости медицинского оборудования и лекарственных препаратов, которые полностью или частично производятся за пределами Российской Федерации. Кроме того, возрастет стоимость ремонта, диагностики и обслуживания иностранного оборудования, которое уже находится в эксплуатации. Также стоит ожидать увеличение сроков поставки медицинского оборудования и комплектующих, которые

производятся за пределами Российской Федерации, так как произошло серьезное сокращение количества авиаперевозок между нашей страной и странами Западной Европы.

Подводя итог, можно отметить, что несмотря на негативные прогнозы, которые делали ряд экспертов после 2014 года и, особенно, начала СВО на территории Украины ни один из санкционных пакетов, введенных против Российской Федерации, не касается напрямую сферы здравоохранения. В частности, можно отметить решение Министерства финансов США, согласно которому, вся продукция фармацевтических компаний и компаний, производящих медицинское оборудование, выводится из-под действия санкций. Таким образом, основным итогом введения санкций для сферы здравоохранения Российской Федерации является увеличение стоимости медицинского оборудования лекарственных препаратов.

## Литература:

1. Будущее лекарств в России под санкциями. — Текст: электронный // Новостной портал «Московский Комсомолец»: [сайт]. — URL: <https://mk.ru/economics/2022/03/22/predskazano-budushhee-lekarstv-v-rossii-pod-sanktsiyami.html> (дата обращения: 01.12.2022).
2. Насколько Россия зависима от импортных лекарств. — Текст: электронный // Официальный сайт медиахолдинга РБК: [сайт]. — URL: <https://rbc.ru/business/16/03/2022/62307a2a9a7947e4d9ee0895>. (дата обращения: 01.12.2022).
3. Неоднозначный диагноз: как российская медицина переживает санкцииk-rossiyskaya-meditsina-perezhivaet-sanktsii. — Текст: электронный // Информационный портал «Новые известия»: [сайт]. — URL: <https://newizv.ru/article/general/28-03-2022/neodnoznachnyy-diagnoz-kak-rossiyskaya-meditsina-perezhivaet-sanktsii> (дата обращения: 01.12.2022).

## Роль ожирения и избытка массы тела как фактор развития гестационного сахарного диабета

Шукурхужаева Дилфузахон Норхужа кизи, ассистент;  
Мухамедханова Шахноза Тургудовна, доцент;  
Юлдашева Дилдора Саттаровна, доцент;  
Мирзаева Нодири Бахадирджановна, доцент;  
Арипова Фарида Сабировна, ассистент;  
Тиллашайхова Мунаввар Халмухамедовна, ассистент;  
Абдулатипова Феруза Алишер кизи, ассистент  
Ташкентский педиатрический медицинский институт (Узбекистан)

*Ключевые слова:* ожирение, избыток массы тела, беременность, гестационный сахарный диабет.

**О**жирение — это хроническое заболевание с серьезными последствиями для здоровья человека. Заключение показало, что избыточное накопление жира является серьезной проблемой для здоровья и связанной с риском развития сахарного диабета 2 типа. Жирные люди имеют высокую вероятность появления ортопедических нарушений и нарушения со стороны пищеварительной системы, органов дыхания и дыхательной системы, развития офтальмологических и почечных осложнений, а также изменений в репродуктивной функции [1].

Избыточный вес является одним из самых распространенных заболеваний в мире. У экспертов ВОЗ есть данные о том, что более полутора миллиардов людей на планете имеют лишний вес и больше 400 млн. — избыточное питание [19].

Ожирение продолжает оставаться серьезной проблемой глобальной системы здравоохранения в течение последних десятилетий [24]. Как следствие, с увеличением распространенности ожирения в мировой популяции закономерно увеличивается частота данной патологии среди женщин репродуктивного возраста. Среди беременных женщин частота ожирения составляет от 18,5 до 38,3 % [21]. На территории Канады распространенность избыточного веса среди женщин в возрасте от 20 до 39 лет составляет 21 % [20], а на американском континенте — 30 % [21], в России — 15–28 % [2].

Названа модифицированная причина риска развития неблагоприятных перинатальных исходов: аномальный рост плода [12], развитие преэклампсии и тромбоэмболических осложнений [18], мертвого ребенка [25], дистония плечиков плода и пареза Эрба. [16]. С другой стороны, в дальнейшем избыточная масса тела при беременности может быть фактором риска развития ожирения у детей [7].

Количество избыточного веса и ожирения во всем мире было названо глобальной пандемией [26]. Приблизительно за последние 20 лет ожирение стало лидером по уровню сердечно-сосудистого риска в разных клинических группах, включая женщин детородного возраста.

Распространенность ожирения среди женщин репродуктивного возраста колеблется от 1,8 % до 25,3 % в разных странах. На основании данных эпидемиологических исследований, за последние 10 лет ожирение у беременных женщин регистрировалось в 15–38 % случаев. У повторнородящих риск ожирения в два раза выше. В период беременности частота ожирения у женщин увеличивается на 5 и более лет [22].

На сегодняшний день, согласно прогнозам ВОЗ, к 2025 году половина населения планеты будет иметь избыточный вес [19]. Из-за сформированных в ходе эволюции гендерной особенности, женщины имеют большее содержание жира в организме и чаще страдают ожирением. Из-за гормональных изменений, которые влияют на

композиционный состав тела женщин в течение периода пубертата и беременности происходит изменение структуры тела женщины. Различные авторы отмечают у беременных ожирение с частотой от 15,5 до 26 % [9].

По данным исследований, риск ожирения через 15 лет у женщин, вынашивающих ребенка на фоне повышенного веса, в несколько раз выше, чем у женщин с нормальным весом до беременности [23]. При этом роль жировой ткани в организме женщины очень значительна. Лишняя жировая ткань является важным энергетическим резервом и участвует в фосфорно-кальциевом обмене, метаболизмах половых гормонов. В период беременности она жизненно важна для нормального развития плода или защиты от него. Но избыточное накопление жира во время беременности может привести к негативным последствиям. По данным исследований, материнское ожирение увеличивает риск осложнений во время беременности, родов и послеродового периода, повышая риск развития ПЭ/Э, аномалий родовой деятельности и кровотечений [8]. При этом нарушения в адаптации новорожденных после рождения могут привести к отклонениям в адаптации новорожденного в постнатальном периоде, которые проявляются более пролонгированной желтухой, отеками и транзиторными изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы. Но у новорожденных могут быть и более серьезные нарушения в состоянии здоровья: это инфекции, респираторный дистресс-синдром и аномалии развития. При этом было установлено, что у женщин с ожирением по сравнению со здоровыми женщинами после родов больше проблем в лактации и меньше риск раннего прекращения грудного кормления [17].

Самая частая причина нарушения обмена веществ во время беременности — гестационный сахарный диабет (ГСД). Заболевание ГСД — это гипергликемия, которая впервые была выявлена во время беременности, но не соответствует требованиям «манифестного» СДА [3]. По статистическим данным частота ГСД варьируется от 1 до 14 % (в среднем 7 %), в зависимости от исследуемой популяции, используемых критериев диагностики [4]. По прогнозам, распространенность гестационного сахарного диабета будет расти вместе с пандемией ожирения. При этом высокий индекс массы тела женщины репродуктивного возраста рассматриваются как один из важных факторов риска ГСД, вместе с наследственностью по сахарному диабету 2 типа и генетической предрасположенностью к многоплодию в анамнезе и др. [15].

В 2008 году Torloni и соавт. [27] опубликовали систематический обзор с метаанализом исследований за последние 30 лет, в котором были проведены оценка и изменение риска развития гестационного сахарного диабета у женщин до беременности. Для сравнения, в исследо-

вании приняли участие 70 женщин из 671 945 беременных. Результаты проведенного анализа показали, что избыточная масса тела до беременности тесно связана с риском развития ГСД. В сравнении с женщиной со средней массой тела, которая не имеет избыточной массы тела и ожирением I-II степени, у женщин с избыточной массой туловища соотношение шансов развития ГСД составляет 0,75. Для женщин с избыточной массой тела II-II степени и морбидным ожирением это отношение равно 1,97, 3,01 и 5,55 соответственно. При этом было установлено, что за единицу повышения индекса массы тела (ИМТ) частота развития ГСД увеличивается на 0,92 %.

У беременных при физиологически протекающей беременности могут быть гиперинсулинемия и снижение секреции инсулина — клетками поджелудочной железы. При ожирении во время беременности существует высокий риск формирования ИР и сахарного диабета 2 типа (СД 2 типа) [6]. Гестационный сдвиг наблюдается в 2,3 % случаев у беременных женщин (ИМТ) 18,5–24,9 кг/м<sup>2</sup> и уже в 9,5 % случаев у женщин с ожирением [27].

По данным финских ученых, у мужчин родившихся от матерей с высоким ИМТ регистрируется большая частота развития ишемической болезни сердца в течение жизни [13]. Так же было обнаружено большое количество мертворождений, врожденных пороков сердца и патологии ЦНС у детей с ожирением независимо от возраста, наследственности и этнической принадлежности [14]. По другому исследованию, повышенный ИМТ у женщин до беременности ассоциируется с высоким риском ожирения у ребенка в будущем [5]. Исследования показали пользу правильного питания, физической активности и комплексного подхода в борьбе с избыточной массой тела во время беременности у женщин с ожирением [10].

Как следствие, избыточный вес и ожирение у беременных могут привести к увеличению материнской заболеваемости или смерти. По причине высокой распространенности ожирения у беременных, механизм возникновения осложнений и методы лечения недостаточно изучены. Из-за неблагоприятного прогноза у детей матери с ожирением, необходимо исследование по оценке роли ВЖТ и адипокинов в формировании ИР (эндотелиальная дисфункция), системного воспаления при риске развития осложнений беременности женщины или рождения ребенка. Также необходимы программы первичной профилактики избыточного веса до достижения совершеннолетия.

Наблюдательные исследования могли бы помочь понять возможность изменения «перинатального программирования» и уменьшить риск возникновения ожирения в течение жизни.

#### Литература:

1. Бутрова, С. А. От эпидемии ожирения к эпидемии сахарного диабета // Новости медицины и фармации. — 2013. — № 1. — с. 24–28.

2. Геворкян, М. А. Ожирение и репродуктивное здоровье женщины. Ожирение и метаболизм. 2008; 3: 12–4.
3. Дедов, И. И., Краснополский В. И., Сухих Г. Т. Российский национальный консенсус «Гестационный сахарный диабет: диагностика, лечение, послеродовое наблюдение» // Сахарный диабет. — 2012. — № 4. — с. 4–10.
4. Рагозин, А. К., Демидова И. Ю., Арбатская Н. Ю. и др. Гестационный сахарный диабет: новые критерии диагностики // Доктор РУ. — 2011. — № 9. — с. 47–52.
5. Adane AA, Tooth LR, Mishra GD. The role of offspring's birthweight on the association between pre-pregnancy obesity and offspring's childhood anthropometrics: a mediation analysis. *J Dev Orig Health Dis.* 2019;10:1–8. doi:10.1017/S2040174418001137.
6. Athukorala C, Rumbold AR, Willson KJ, et al. The risk of adverse pregnancy outcomes in women who are overweight or obese. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2010;10:56–65. doi:10.1186/1471-2393-10-56.
7. Aviram, A., Hod M., Yogev Y. Maternal obesity: implications for pregnancy outcome and long-term risks—a link to maternal nutrition. *Int. J. Gynaecol. Obstet.* 2011; 115 (suppl. 1): S6–10.
8. Boots, C., Stephenson M. D. Does obesity increase the risk of miscarriage in spontaneous conception: a systematic review // *Semin Reprod Med.* — 2011. — Vol. 29. — P.507–513.
9. Brustman, L. E., Langer O., Bimson B., et al. Weight gain in gestational diabetes: the effect of treatment modality // *J Matern Fetal Neonatal Med.* — 2015. — Vol. 22. — P.1–5.
10. Choi J, Fukuoka Y, Lee JH. The effects of physical activity and physical activity plus diet interventions on body weight in overweight or obese women who are pregnant or in postpartum: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Prev Med.* 2013;56:351–364. doi:10.1016/j.ypmed.2013.02.021.
11. Chu, S. Y., Kim S. Y., Schmid C. H., Dietz P. M., Callaghan W. M., Lau J., Curtis K. M. Maternal obesity and risk of cesarean delivery: a meta-analysis. *Obes. Rev. J. Int. Assoc. Study. Obes.* 2007; 8 (5): 385–94.
12. Crane, J. M., White J., Murphy P., Burrage L., Hutchens D. The effect of gestational weight gain by body mass index on maternal and neonatal outcomes. *J. Obstet. Gynaecol. Canada. JOGC.* 2009; 31 (1): 28–35.
13. Forsén T, Eriksson JG, Tuomilehto J. Mother's weight in pregnancy and coronary heart disease in a cohort of Finnish men: follow up study. *BMJ.* 1997;315(7112):837–40.
14. Gaillard R, Durmuş B, Hofman A, et al. Risk factors and outcomes of maternal obesity and excessive weight gain during pregnancy. *Obesity (Silver Spring).* 2013;21(5):1046–55. doi:10.1002/oby.20088.
15. Gary, T., Baptiste-Roberts K., Barone B. G. Risk factors for type 2 diabetes among women with gestational diabetes: a systematic review // *Am. J. Med.* — 2009. — № 3. — P.207–209.
16. Heslehurst, N., Simpson H., Eells L. J., Rankin J., Wilkinson J., Lang R., Brown T. J., Summerbell C. D. The impact of maternal BMI status on pregnancy outcomes with immediate short-term obstetric resource implications: a meta-analysis. *Obes. Rev.* 2008; 9: 635–83.
17. Khashan, A. S., Kenny L. C. The effects of maternal body mass index on pregnancy outcome // *Eur J Epidemiol.* — 2009. — Vol. 24. — P.697–705.
18. Knight, M., Kurinczuk J. J., Spark P., Brocklehurst P. Extreme obesity in pregnancy in the United Kingdom. *Obstet. Gynecol.* 2010; 115: 989–97.
19. Kronenberg, G. M., Williams H., Hardin R., et al. *Williams Textbook of Endocrinology.* — Philadelphia, PA: Saunders/Elsevier, 2008. — 1911 p.
20. Obesity in Canada: A joint report from the Public Health Agency of Canada and the Canadian Institute for Health Information [www.publichealth.gc.ca].
21. Ogden, C. L., Carroll M. D., Curtin L. R., McDowell M. A., Tabak C. J., Flegal K. M. Prevalence of overweight and obesity in the United States, 1999–2004. *JAMA. J. Am. Med. Assoc.* 2006, 295 (13): 1549–55.
22. Palmer B, Clegg J. The sexual dimorphism of obesity. *Mol Cell Endocrinol.* 2015;15(402):113–9. doi:10.1016/j.mce.2014.11.029.
23. Phelan, S. Pregnancy: a «teachable moment» for weight control and obesity prevention. *Am J Obstet Gynecol.* 2010;202(2):135–43. doi:10.1016/j.ajog.2009.06.008.
24. Rasmussen, K. M., Yaktine A. L. *Weight Gain During Pregnancy: Reexamining the Guidelines: The National Academy Press; 2009.*
25. Sebire, N. J., Jolly M., Harris J. P., Wadsworth J., Joffe M., Beard R. W., Regan L., Robinson S. Maternal obesity and pregnancy outcome: a study of 287,213 pregnancies in London. *Int. J. Obes. Relat. Metab. Disord.* 2001; 25 (8): 1175–82.
26. Stevens GA, Singh GM, Lu Y. National, regional, and global trends in adult overweight and obesity prevalences. *Popul Health Metr.* 2012; 10(1):22–6. doi:10.1186/1478-7954 — 10–22.
27. Torloni MR, Betran AP, Horta BL, et al. Prepregnancy BMI and the risk of gestational diabetes: a systematic review of the literature with meta-analysis. *Obes Rev.* 2009; 10:194–203. doi:10.1111/j.1467-789X.2008.00541.x.

## Нарушения кохлевестибулярной функции у детей с хроническим гнойным средним отитом

Эргашев Жамол Джурабаевич, доцент PhD;  
Домлажонов Зафар Бурханович, студент магистратуры  
Ташкентский педиатрический медицинский институт (Узбекистан)

*Хронический гнойный средний отит (otitis media purulenta chronica) — это хроническое гнойное воспалительное заболевание среднего уха, отличающийся: наличием стойкой перфорации барабанной перепонки, постоянным или периодически повторяющимся гноетечением из уха, в различной степени выраженным снижением слуха и вестибулярными нарушениями. Актуальность: Исходя из этих причин необходимо тщательно исследовать и выявлять в том числе и скрытые патологии со стороны органа слуха и равновесия при хронических гнойных отитах для улучшения качества жизни ребенка. Материал и методы исследования: В отделении врожденных и приобретенных патологий ЛОР-органов Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра педиатрии (РСНПМЦ) было обследовано 22 больных с хроническим гнойным средним отитом различной стадии и формы. Результаты: Из всех исследуемых больных у 17 (77,27 %) было выявлено снижение слуха с одной или двух сторон в различные периоды заболевания. А у 9 больных (40,9 %) были выявлены вестибулярные нарушения, половина из которых не имела жалоб на расстройство равновесия.*

*Ключевые слова: хронический гнойный средний отит, нарушения слуха, вестибулярные нарушения, аудиометрия, видеонистагмография.*

## Violations of cochlea vestibular function in children with chronic purulent otitis media

Ergashev Zhamol Dzhurabayevich, Associate Professor PhD;  
Domlajonov Zafar Burkhanovich, student master's degree  
Tashkent Pediatric Medical Institute (Uzbekistan)

*Chronic purulent otitis media (otitis media purulenta chronica) is a chronic purulent inflammatory disease of the middle ear, characterized by: the presence of persistent perforation of the tympanic membrane, constant or recurrent purulent discharge from the ear, to varying degrees pronounced hearing loss and vestibular disorders. Relevance: Based on these reasons, it is necessary to thoroughly investigate and identify, among other things, hidden pathologies on the part of the organ of hearing and balance in chronic purulent otitis media to improve the quality of life of the child. Materials and methods of research: 22 patients with chronic purulent otitis media of various stages and forms were examined in the Department of Congenital and acquired pathologies of the ENT organs in the RSNPMC pediatrics. Results: Of all the studied patients, 17 (77.27 %) had hearing loss on one or two sides during various periods of the disease. And in 9 patients (40.9 %) vestibular disorders were detected, half of them didn't have complaints of balance disorder.*

*Keywords: chronic purulent otitis media, hearing disorders, vestibular disorders, audiometry, videonystagmography.*

**Х**ронический гнойный средний отит (otitis media purulenta chronica) — это хроническое гнойное воспалительное заболевание среднего уха, отличающийся: наличием стойкой перфорации барабанной перепонки, постоянным или периодически повторяющимся гноетечением из уха, в различной степени выраженным снижением слуха и вестибулярными нарушениями. Согласно данным крупных популяционных исследований головокружение ежегодно затрагивает от 15 % до 20 % населения. Из них четверть (5 %) приходится на головокружения, связанные с периферическими вестибулярными расстройствами. Из них 1,1 % это — мигрень ассоциированные головокружения, 1,9 % — доброкачественные па-

роксизмальные позиционные головокружения, на болезнь Меньера приходится — 0,55 %, остальные 1,45 % на другие периферические вестибулярные нарушения. У 63 % этих больных была выявлена связь с хроническим гнойным средним отитом. По данным зарубежных авторов хроническим гнойным средним отитом страдает от 1,5 до 46 % населения в мире, из которых 1,5 % это дети. Из них от 60 % люди с клинически значимым нарушением слуха и различной степени выраженности нарушениями вестибулярного аппарата. В зависимости от климатических и социально — экономических условий распространенность хронических гнойных средних отитов в различных странах отличается.

Так, к примеру в США менее — 1 %, во Вьетнаме, Корею, Таиланде и Малайзии от — 0,9 до 4,7 %, в Индии — 7,8 %. В СНГ 37 % патологий уха приходится на ХГСО. Основными возбудителями хронических гнойных средних отитов являются *S.pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* и *Moraxella catarrhalis*. Распространение ХГСО связано со многими факторами, включая густонаселенное жилье, доступ к медицинскому обслуживанию, вакцинацию, употребление антибиотиков, курение, плохое питание и соблюдению гигиены. При исследовании больных с хроническими гнойными средними отитами головокружения было зарегистрировано в 53,5 % случаев. На вращательных тестах были обнаружены нарушения в 70 % случаев, гипофункция при калорических пробах выявилась у 61,6 %, а вестибулярные миогенные вызванные потенциалы — в 25 %. Вестибулярные дисфункции напрямую зависели от продолжительности заболевания и многие пациенты сообщали отореею как триггер появления симптомов вестибулярных расстройств.

**Актуальность:** В большинстве случаев нарушения в той или иной степени слуха и вестибулярные дисфункции у детей с хроническим гнойным отитом остаются недостаточно изученными либо не выявленными. Так как из-за снижения слуха и вестибулярных дисфункций нарушается формирование речи, что доставляет неудобства ребенку в обществе. Исходя из этих причин необходимо тщательно исследовать и выявлять в том числе и скрытые патологии со стороны органов слуха и равновесия при

хронических гнойных отитах для улучшения качества жизни ребенка. По этой причине мы провели исследования у детей с хроническим гнойным средним отитом в возрасте от 5 до 17 лет с целью выявления нарушений со стороны органов слуха и равновесия.

**Материал и методы исследования:** В РСНПМЦ педиатрии в отделении врожденных и приобретенных патологий ЛОР-органов было обследовано 22 больных с хроническим гнойным средним отитом различной стадии и формы. Из них 9 женского пола. (40,9 %) 13 мужского пола (59,09 %). Всем больным проведен осмотр ЛОР органов, аудиометрические и вестибулометрические исследования и дополнительно КТ височных костей. При исследовании больных с хроническим гнойным средним отитом использовались следующие методы обследования; сбор анамнеза, тональная пороговая аудиометрия, тесты Унтербергера, проба Ромберга, видеонистагмография.

**Результат:** Из всех исследуемых больных у 17 (77,27 %) было выявлено снижение слуха с одной или двух сторон в различные периоды заболевания. Из них мужского пола 9 (52,94 %), 8 женского (47,05 %). Большинство пациентов предъявляли жалобы на шум в ушах — у (59 %) больных. Жалобы на головокружение (которое наблюдалось более двух раз) наблюдались у (22,92 %) пациентов. Тошнота, связанная с головокружением, беспокоила 4 (18 %) пациентов. (Рис. 1) У 15 (68,18 %) больных при аудиометрии было выявлено тугоухость 1–2 степени по кондуктивному типу.

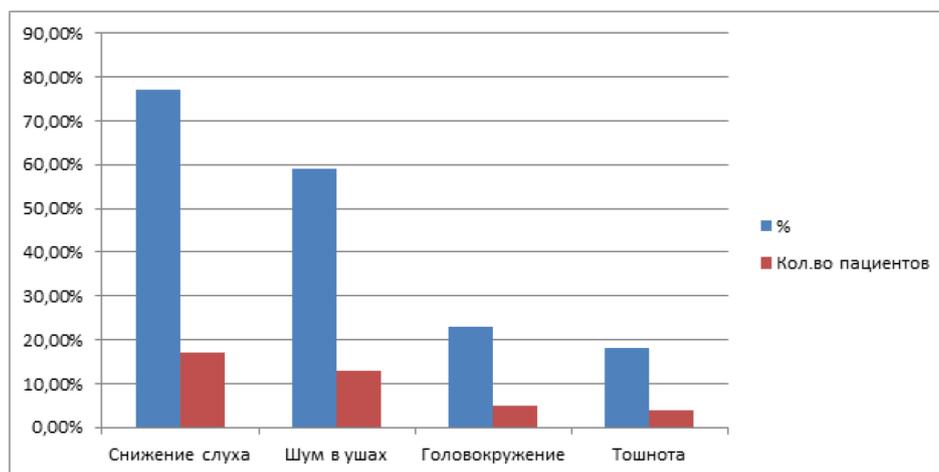


Рис. 1

При проведении теста Унтербергера у 5 пациентов (22,72 %) было выявлено отклонение более 45 градусов. (Рис. 2) При пробе Ромберга сохранение равновесия у 3 менее 15 секунд у 4 менее 21 секунды, у остальных 15 в пределах 30–40 секунд. (Рис. 3)

Данные, полученные после видеонистагмографии: спонтанный нистагм при видеонистагмографии был выявлен у 5 пациентов (22,7 %). У этих больных имелась перфорация барабанной перепонки на ненатянутой её части. Вращательный тест выявил позиционный нистагм нару-

шения тонуса у 9 больных хроническим гнойным средним отитом (40,9 %), при этом половина больных не имела жалоб на расстройства равновесия. Воздушные калорические пробы выявили снижение функции периферического вестибулярного анализатора в 27,27 % случаях. (Рис. 4)

**Выводы:** Величина кохлеовестибулярных нарушений напрямую зависит от степени, формы хронического гнойного среднего отита и длительности заболевания. По этой причине необходимо раннее выявления кохлеовестибулярных нарушений при помощи аудиометри-



Рис. 2

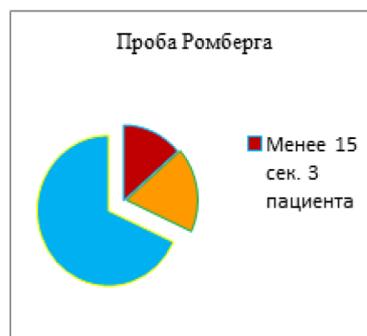
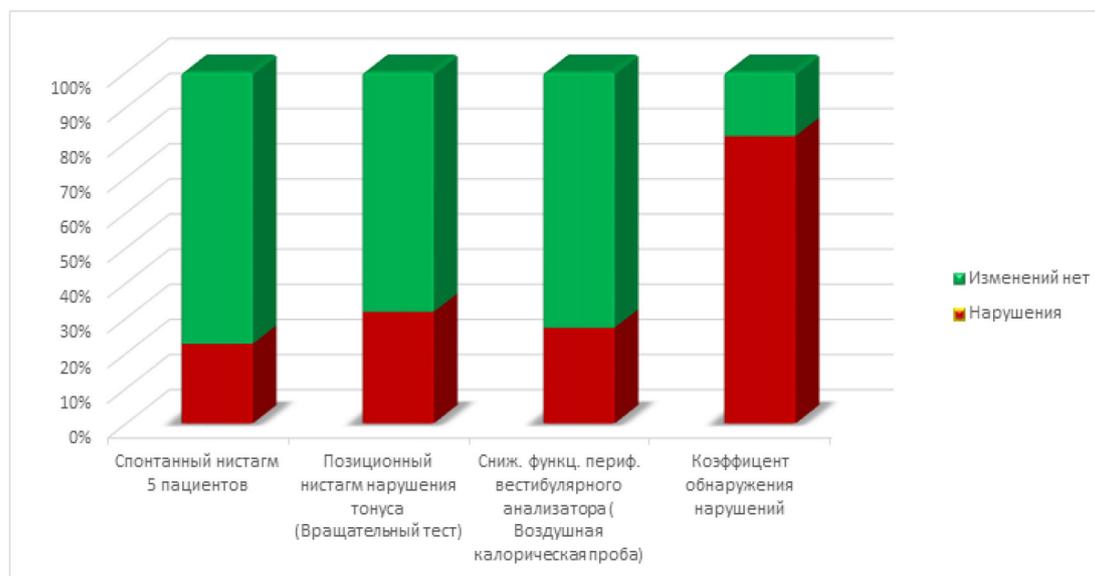


Рис. 3

ческих и вестибулометрических исследований на современных диагностических инструментах. В сегодняшние дни ХГСО с использованием компьютерной видеонистагмографии ВНГ — позволяет выявить минимальные (скрытые) нарушения вестибулярной функции даже в случаях отсутствия субъективных жалоб. Ранее выявление вестибулярных нарушений особенно скрытых

способствует дальнейшему целесообразному лечению больных с хроническим гнойным средним отитом для предотвращения нежелательных последствий вместе с этим значительно улучшить качество жизни детей как на тот момент, так и в будущем вероятность возникновения вестибулярных нарушений у таких детей резко снизится.



#### Литература:

1. Вишняков, В. В. Оториноларингология 2022, 250–251, 264.
2. Пальчун, В. Т., Крюков А. И., Магомедов М. М. Оториноларингология. 2020, 423–421, 438–441.
3. Крюков, А. И., Кунельская Н. Л., Гаров Е. В., Зеликович Е. И., Байбакова Е. В., Зеленкова В. Н., Гарова Е. Е., Мартиросян Т. Г. Варианты лечения головокружения при фистулах лабиринта воспалительного генеза. Вестник оториноларингологии. 2019;84(5):20-25
4. Кунельская, Н. Л., Шеремет А. С., Байбакова Е. В., Федорова О. В., Гарова Е. Е., Сударев П. А., Азаров П. В., Акмудиева Н. Р. Варианты хирургического лечения и его результаты у больных периферическим головокружением различного генеза. Медицинский совет. 2013;7:48–51.
5. Гаров, Е. В., Антонян Р. Г., Шеремет А. С., Гарова Е. Е. Ретроспективное клиническое исследование фистул лабиринта при хроническом гнойном среднем отите. Вестник оториноларингологии. 2012;5:20–26.
6. Мироненко, Т. В., Борисенко В. В., Картунова Г. В., Бакуменко И. К., Скоробреха В. З., Стоянов А. Н. Вестибулярные расстройства. 2015. 96–100.
7. Dasgupta, S., Mandala, M., Salerni, L., Crunkhorn, R. and Ratnayake, S., 2020. Dizziness and balance problems in children. Current Treatment Options in Neurology, 22(3), pp.1–19;

8. Hahn Y, Bojrab D. Cochlear fistula in a noncholesteatomatous ear. *Ear Nose Throat J.* 2014;93(9):E9.
9. Fancello, V., Palma, S., Monzani, D., Pelucchi, S., Genovese, E. and Ciorba, A., 2021. Vertigo and Dizziness in Children: An Update. *Children*, 8(11), p.1025.
10. Meyer A, Bouchetemple P, Costentin B, Dehesdin D, Lerosey Y, Marie J. Lateral semicircular canal fistula in cholesteatoma: diagnosis.

## A new method of local therapy of scars of various etiologies with a silicon-containing preparation «Fatiderm» (cream)

Yusupaliyev Ulugbek Abdinabievich, candidate of medical sciences, assistant;  
Ashrapkhodzhayeva Nodirakhon Mukhtarovna, assistant;  
Muzapova Ulbosin Rakhmatovna, assistant  
Tashkent Medical Academy (Uzbekistan)

Scars of various origins are an urgent problem of modern dermatology and cosmetology, as they affect the psychosomatic status and quality of life of patients. A scar is part of the healing process of a wound in the skin. On many superficial injuries, such as minor cuts and abrasions, the scarring gradually disappears. However, after some types of surgical interventions or serious injuries (deep cuts or burns of various etiologies), healing is accompanied by the formation of pathological scars that can deform the skin. The exact causes of the formation of hypertrophic and keloid scars in medicine have not yet been identified. The formation of scars is affected by violations of the processes of collagen formation. There are several different reasons for this:

— Increased formation of **collagen fibers** in the wound for a long time;

Growth factors that affect the occurrence of hypertrophic scars through stimulation of angiogenesis (the process of formation of new blood vessels in an organ or tissue), collagen protein synthesis, growth of body tissue (**fibroblasts**) by cell reproduction by division, disruption of the cell matrix;

— Excessive activity of enzymes that contribute to the formation of excess collagen synthesis;

Hypertrophic scars are formed as a result of wound healing with increased production of connective tissue. Such scars rise above the level of the skin, as a rule, this is observed directly in the area of damage to the skin. Often, hypertrophic scars occur in places where the edges of the wound were not fixed in a stationary state, and the wound itself was not protected by a bandage. Another factor influencing the development of a hypertrophic scar is wound infection.

A **keloid scar** is a structure represented by an excess neoplasm of immature connective tissue. In such scars, there is 6–7 times more collagen than in hypertrophic scars. The contours of the keloid scar are clearly visible. They also rise above the skin, but differ from hypertrophic scars in that painful symptoms, skin irritation, and burning can occur. Keloid scars can react to changes in temperature. The reasons as a result of which keloid scars can form are scratches, acne (acne), piercing, keloid scars may occur in places where there were

minor imperceptible skin lesions. It has been established that keloid scars are a genetic disease.

There are many scar treatments used by doctors, mainly dermatologists and burn specialists. Some of them, such as surgical methods, require inpatient treatment. Treatment requiring hospitalization may not be available for various reasons. For these reasons, many patients opt for the more convenient and technically feasible option at home.

Cream «**Fatiderm**» — has moisturizing, softening, toning and regenerating properties. It has a high anti-inflammatory, bacteriostatic efficiency.

Ingredients: lanolin, activated siliceous waters with healing minerals and REE elements and vegetable oil. Indications for use: Recommended for daily use, as well as before make-up. Due to the unique composition of the cream, it is recommended to use it for skin diseases: for the treatment of dry skin, dyschromia, stretch marks, allergic skin diseases (atopic dermatitis, seborrheic dermatitis), acne, as well as for dermatoses with impaired keratinization (psoriasis, lichen planus, etc.), lymphoproliferative diseases of the skin. Age is not limited. As a moisturizer, it is recommended for young children. Thanks to the constituent component of  $\gamma$ -activated siliceous ( $\text{SiO}_2$ –44.8–52 mg / l) water and REE — elements, it helps to suppress the growth of opportunistic microorganisms on the skin (*Staphylococcus* spp. *E. coli*, *candida* spp.). Cream «**Fatiderm**» passed a dermatological test at the RSNPMCDViK of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan.

Considering all of the above, we have developed a new method for the treatment of cicatricial changes in the skin. The essence of this technique: patients with scars of various etiology, daily, an occlusive dressing was made with «**Fatiderm**» cream **under compress** paper, which was left for 12 hours (Parchment **paper** — wrapping grease and airtight **paper**). Thus, the absorption of the drug into the dressing material was prevented, the concentration of the cream in the scar zone was maintained, and the therapeutic (absorbable) effect of the therapy was significantly enhanced.

The results of applying this method in the first group of patients (28 people), within 30 days, showed a slight decrease in

scar density, color intensity and slight flattening, relative to adjacent healthy skin areas.

*The positive effect of the modified method is as follows:*

— allows dermatologists to treat patients with scars of various etiologies, both inpatient and outpatient;

**of use:** apply an occlusive dressing under compress paper with Fatiderm cream **for a long time** (up to 12 hours);

— prevents infection in the foci of scars on the skin and enhances the therapeutic effect;

— the ability to replace expensive and often scarce foreign drugs («Kontratubeks», «Actovegin», «Solcoderm»,

«Bepanten») with an affordable domestic drug «Fatiderm» (cream), which shows high efficiency in dermatovenereology and cosmetology.

Conclusions: Despite the many different methods of external therapy for scars of various etiologies used by dermatologists and cosmetologists, the problem of effective, affordable and effective methods of local treatment is still relevant. Safety, ease of use (outpatient, inpatient, at home), availability and effectiveness of the technique proposed by the authors allow the wide use of fatiderm silicon-containing cream **as the therapy** of choice in the treatment of scars of various origins.

#### References:

1. Karapetyan G. E., Pakhomova R. A., Kochetova L. V., Solovieva N. S., Nazaryants Yu.A., Vasilenya E. S., Markelova N. M., Kuznetsov M. N., Arapova V. A., Gulikyan G. N. Treatment of hypertrophic and keloid scars // *Fundamental Research*. — 2013. — No. 3-1. — P. 70-73;
2. Modern methods of complex treatment and prevention of skin scars
3. D. V. Prokhorov, A. A. Shcherbeneva, M. V. Nguema, M. B. Ispiryan, M.Yu. Kuznetsova
4. Bogachev V.Yu., Boldin B. V., Varich G. A. Conservative methods of treatment and prevention of skin scars. *Ambulatory Surgery*. 2021;18(2):39-44;
5. four. Kruglova L. S., Tchieva S. G., Stenko A. G., Shmatova A. A. A modern view on innovative methods of therapy for pathological cicatricial deformities. *Clinical dermatology and venereology*. 2014;12(5):105-116;
6. Ufimtseva M. A., Simonova N. V., Bochkarev Yu.M., Mylnikova E. S., Zhunisova D. S. Methods of clinical assessment and treatment of atrophic scars of post-acne // *Modern problems of science and education*. — 2020. — No. 2;
7. Methods of optimization of treatment and prevention of scars Thesis and abstract on the Higher Attestation Commission of the Russian Federation 14.01.17, candidate of science Romanets Olga Petrovna
8. Zh. B. Mullakhanov., Sh. Z. Mavlyanova., A. I. Ismagilov A new step-by-step method for the therapy of allergic dermatoses *Clinical medicine*
9. Wolfram D, Tzankov A., Pul %i P, Pi %a-Kat %er H. Hypertrophic scars and keloid — a review of their pathophysiology, risk factors and therapeutic management// *Dermatol. Surg*. 2018. Vol. 35(2). P.171-181.
10. Dallon JC, Sherratt JA, Maini PK Modeling the effects of transforming growth factors- $\alpha$  on extracellular matrix alignment in dermal wound repair // *Wound Repair. Reg*. 2011.Vol.9 (4).P.278-286.
11. Al-Attar A., Mess S., Thomassen JM et al. Keloid pathogenesis and treatment // *Plast Reconstr.Surg*. 2016. No. 117. P.286-300.

## ПРОЧЕЕ

### Строение древесины и ее практическое применение

Дробнова Наталья Юрьевна, аспирант

Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск)

*В статье рассматривается строение древесины, а также возможности применения ее на практике.*

*Ключевые слова:* древесина, кора, годовичное кольцо, прирост.

Древесина — является одним из самых древних материалов, используемых человеком. Древесину относят к восстанавливаемым природным ресурсам, в отличие от нефти и газа, однако это вовсе не означает, что можно относиться к ее использованию безответственно. В данной статье рассмотрено строение древесины, ее основные показатели, а также продемонстрированы возможности применения ее на практике.

Древесина является твердым и прочным волокнистым материалом. В первые годы жизни древесина состоит из заболони и только спустя некоторое время, происходит так называемое отмирание центральной части, в ходе которого образуется сердцевина. Серцевина характеризуется низкой прочностью и состоит из рыхлой первичной ткани, которая может легко загнивать.

В ходе изучения макроскопической структуры древесины было выявлено, что у некоторых деревьев древесина окрашена равномерно, в то время как у других центральная часть темнее наружной. Темная часть древесины называется ядро, а светлоокрашенная — заболонь, которая служит для продвижения воды вверх по стволу и отложения питательных веществ.

На поперечном разрезе ствола можно увидеть годовичные кольца, расположенные вокруг сердцевины. Годовичные слои нарастают ежегодно, по их числу можно определить какой возраст той части ствола, где прошел разрез.

Параметр — ширина годового кольца, наиболее часто используется учеными — лесоводами для изучения древесины, вследствие простоты ее измерения. Годовичные кольца состоят из ранней и поздней древесины. Ранняя древесина светлоокрашенная, формируется весной и в начале лета. Поздняя древесина имеет темную окраску, период ее образования приходится на конец лета и начало осени. Именно количество поздней древесины определяет плотность и прочность древесины, а также в значительной степени цвет древесины.

Первым ученым, который начал изучать раннюю и позднюю древесину считается немецкий биолог Юлиус Сакс. В 1868 году Сакс предположил, что осенний прирост древесины происходит из-за механического давления коры на камбий, в процессе которого и образуются молодые клетки древесины [7]. Однако в трудах М. Бюсгена теория Юлиуса Сакса была отвергнута. Одним из ключевых этапов проверки гипотезы Сакса стали опыты Г. Краббе, который в 1882 доказал, что в летний период усиление давление коры на древесину не наблюдается [1].

Свойства ранней и поздней древесины у годовых колец различаются. В своих работах В.Е. Вихров утверждает, что у лиственницы поздняя древесина намного плотнее ранней (в 2,3 раза) [3]. А И. С. Мелехов в свою очередь провел исследования у ели, в ходе которых обнаружил, что поздняя древесина намного жестче, чем ранняя [5].

Одним из главных вопросов для развития науки и практического применения древесины всегда были и остаются исследования в отношении сроков формирования годовичного прироста. У разных древесных пород сроки начала и прекращения роста в разные годы жизни значительно отличаются.

С. И. Костин провел обширное исследование в центральной части лесостепи и обнаружил, что годовичный прирост у деревьев начинается в конце апреля (среднесуточная температура выше 10°C), а заканчивается в середине сентября [4].

И. С. Мелехов в 1979 году установил, что на Севере в сосняке брусничном период образования камбия происходит раньше в разреженных древостоях, по сравнению с сомкнутыми насаждениями, таким образом, прирост начинается в конце июня [6].

Е. А. Ваганов совместно с И. А. Терским провели исследование, в ходе которого заметили определенную закономерность формирования годовичного прироста: период

образования ранних трахеид приходится на период прироста свежей массы хвои [2].

В сухом состоянии древесина состоит из следующих компонентов: целлюлоза, лигнин, гемицеллюлозы, экстрактивные и золообразующие минеральные вещества.

Целлюлоза (составляет практически 50 % древесного вещества) — это полисахарид, при химическом разложении которого образуется глюкоза.

Лигнин (в хвойных породах составляет 23–33 %, а в лиственных 16–25 %) — межклеточное вещество, в большинстве случаев используется в качестве топлива для регенерации варочных растворов.

Гемицеллюлозы служат для сцепления волокон в производстве бумаги. С помощью экстрактивных веществ определяют прочность, плотность, цвет, запах, вкус, гигроскопичность, а также огнестойкость древесины.

Древесина имеет широкий спектр применения и на протяжении многих веков остается одним из важнейших видов сырья. По объему использования с древесиной не может сравниться практически никакой материал. В при-

родном виде древесину обычно используют в качестве строительного материала или топлива, а в химически обработанном виде — сырье для производства бумаги, а также искусственного волокна. В процессе взаимодействия целлюлозы с каустической содой с присутствием серной и азотной кислот можно получить: целлофан, целлулоид, фото пленки, нитролаки [8].

Широкое применение древесина нашла благодаря ее физико-механическим свойствам. Древесина обладает низкой теплопроводностью и высокой прочностью, благодаря чему легко подвергается обработке.

Ученые на протяжении многих столетий исследуют качественные характеристики древесины. В настоящее время перед лесоводами стоит задача изучить плотность, способность сохранять форму при различных нагрузках, а также сопротивляемость различным внешним воздействиям. Изучение всех этих вопросов позволит расширить сферы промышленного использования древесины, а также поднимет древесиноведение на новую ступень.

#### Литература:

1. Бюсен, М. Строение и жизнь наших лесных деревьев. Перевод с разрешения автора А. Битриха. Под ред. Л. И. Яшнова. — С.-Пб.: Типография С.-Пб. Градоначальства, 1906. — 376 с.
2. Ваганов, Е. А. Анализ роста деревьев по структуре годичных колец / Е. А. Ваганов, Т. А. Терсков. — Новосибирск: Наука, Сиб. отд., 1977. — 95 с.
3. Вихров, В. Е. Диагностические признаки древесины / В. Е. Вихров. — М.: АН СССР, 1959. — 132 с.
4. Костин, С. И. Связь колебаний прироста деревьев с солнечной активностью / С. И. Костин // Лесной хозяйство. — 1965. — № 4. — 12–14 с.
5. Мелехов, И. С. Лесоведение / И. С. Мелехов. — М.: Лесн. промьсть., 1980. — 408 с.
6. Мелехов, И. С. Значение структуры годичных слоев и ее динамики в лесоводстве и дендроклиматологии // Известия вузов. Лесной журнал. 1979. № 4–6 — 14 с.
7. Серебряков, В. К. Очерки истории ботаники. Часть первая. М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Наркомпроса РСФСР, 1941. — 247 с.
8. Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения / Б. Н. Уголев. — Учебник для лесотехнических вузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная промышленность, 1986. — 368 с.

## Использование автомата Калашникова как основного средства пресечения побега осужденных из мест лишения свободы: важность стрельбы, основные проблемы при использовании и пути их решения

Зыкова Полина Александровна, курсант;

Загреддинова Валерия Олеговна, курсант;

Лю-Ки-Ю Маргарита Юрьевна, курсант

Научный руководитель: Юрков Михаил Николаевич, преподаватель

Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России (г. Новокузнецк, Кемеровская обл.)

*На постоянной основе сотрудники ФСИН России осуществляют охрану и надзор за осужденными, но что, если осужденные совершают побег из мест лишения свободы? Данная статья посвящена проблемам нехватки навыков и смелости сотрудникам УИС для пресечения побегов осужденных с помощью автомата Калашникова. Приведены реальные случаи побега, что делает данную тему еще более актуальной. А также разработана методика, которую возможно вне-*

дрить в образовательные организации ФСИН России для улучшения эффективности стрельбы из АК, что позволит недопущению побегов или хотя бы уменьшит их количество.

**Ключевые слова:** автомат Калашникова, сотрудники ФСИН России, образовательные организации ФСИН России, побег осужденных из мест лишения свободы.

Огневая подготовка является базовой дисциплиной, которая играет большую роль в подготовке сотрудников Федеральной службы исполнения наказаний России (далее — ФСИН России). Концепция развития уголовно-исполнительной системы до 2030 года предусматривает эффективность развития огневой подготовки в учебных планах и тренировках сотрудников ФСИН России [1].

Еще на этапе обучения курсанты образовательных организаций зарабатывают навыки стрельбы из пистолета Макарова (далее — ПМ) и автомата Калашникова (далее — АК). Данные навыки пригодятся будущим сотрудникам в прохождении службы.

Особенность данного оружия состоит в том, что ведение огня с него возможно из любого выбранного положения, главное, чтобы было видно цель. Умение сотрудника эффективно осуществлять процесс стрельбы зависит в основном от навыка своевременно принимать различные изготровки для стрельбы, соответствующие оперативной обстановке.

Технические свойства АК-74 находятся на высоком уровне: магазин, состоящий из 30 патронов, вылетает за временной промежуток 3 секунды, 45-патронный магазин — за 4,5 секунды [1, с. 58].

Важно отметить, что в процессе обучения стрельбе из АК уделяется куда меньше внимания, нежели ПМ, что является большим минусом. Стрельба из автомата важна также как и стрельба из пистолета, именно поэтому АК следует уделять куда больше внимания.

Так за 2021 год был совершен ряд побегов из учреждений УИС: шестеро осужденных сбежали из ИК г. Махачкала; осужденный сбежал из ИК № 6 г. Самара; осужденный совершил побег из ИК-12 г. Нижний Тагил. В 2022 году двое осужденных совершили побег из ФКУ ИК-21 УФСИН России по Республике Башкортостан. Это лишь несколько случаев побега за 2021–2022 гг. [3].

Установленные в учреждениях УИС ограждения находятся под охраной уполномоченных на то сотрудников ФСИН России. Часовые и патруль учреждений УИС осуществляют охрану за территорией учреждения, в том числе, отвечают за то, чтобы территория исправительных учреждений не была пересечена спецконтингентом. Им выдается табельное оружие — автомат Калашникова, что также дает им право использовать его в установленных законом случаях. В Законе РФ от 21 июля 1993 г. № 5473–1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» сказано в каких случаях сотрудники ФСИН России могут использовать огнестрельное оружие. Огнестрельное оружие может быть использовано в слу-

чаях пресечения побега осужденных [4], что говорит о возможности применения АК патрулю и часовым исправительных учреждений для пресечения преступления по статье 313 УК РФ. Вышеназванные показатели говорят о том, что сотрудники ФСИН России не смогли предотвратить побег осужденных из мест лишения свободы.

На наш взгляд, связано это, в первую очередь, с отсутствием готовности сотрудников ФСИН России к подобной ситуации. Многие сотрудники годами работают в учреждениях, неся службу на постах часовых, и ни разу за все время не сталкивались с ситуацией побега осужденных, тем самым расслабляются, думая, что раз за такое количество времени этого не было, то и теперь не произойдет. Это ошибочное мнение, которое приведет к ситуациям, при которых сотрудник будет «стоять столбом», позволяя осужденным совершить преступление. Именно поэтому нельзя ставить стрельбу из АК на второй план за стрельбу из ПМ.

На этапе обучения курсантов в образовательных организациях ФСИН России, важно разработать методику стрельбы из АК. Ведь еще в процессе обучения можно получить большое количество навыков, закрепить их на практике, а в последующем применять в жизненных ситуациях.

Нами был разработан комплекс мер, с помощью которых возможно совершенствовать образовательную систему в области огневой подготовке для сотрудников ФСИН России:

1. Применять различного рода упражнения с разным уровнем сложности при стрельбе из АК, что в последующем позволит курсантам улучшить свои навыки в этой области и перестать бояться оружия.
2. Проводить занятия чаще, причем как теоретического, так и практического характера.
3. Занятия на полигонах оснащать дополнительными техническими средствами (движущимися мишенями, причем с имитациями человеческого тела, дополнительными звуками и преградами)
4. Создать комплекс занятий, направленный на стрельбу в экстремальных ситуациях. Например, создать имитацию побега осужденного из мест лишения свободы, поставить ограждения, создать движущееся мишени и т. п.
5. Включить в зачеты и экзамены по огневой подготовке практическое задание, а именно смену изготровок для стрельбы из АК в ускоренном варианте. Это упражнение поможет как можно быстрее и эффективнее вести стрельбу из различных положений тела.

В заключении хотелось бы отметить, что стрельба из автомата Калашникова заслуживает большое внимание

в период обучения будущих сотрудников ФСИН России. Именно поэтому стоит пересмотреть образовательный план огневой подготовки и внедрить более новую и усовершенствованную технику для стрельбы из АК.

#### Литература:

1. Об утверждении Концепции развития уголовно-исполнительной системы РФ на период 2030 г.: Распоряжение Правительства РФ от 29.04.2021 г. № 1138 — р. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400639567/> (дата обращения: 20.11.2022).
2. Аввакумова, Н. А. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ПРИЕМАМ И ПРАВИЛАМ СКОРОСТНОЙ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АК-47 // Ведомости УИС. 2019. № 12 (211). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-metodiki-obucheniya-priemam-i-pravilam-skorostnoy-strelby-iz-ak-47> (дата обращения: 21.11.2022).
3. Состояние преступности в Российской Федерации за январь-декабрь 2021 года [Электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации. Режим доступа: <https://media.mvd.ru/files/application/2315310> (дата обращения: 20.11.2022).
4. Закон РФ от 21.07.1993 № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих наказание в виде лишения свободы» // Ведомости съездов народных депутатов и верховного совета РФ от 19.08.1993 № 33 (дата обращения: 21.11.2022).

## Огневая подготовка как один из аспектов морально-психологической устойчивости курсантов образовательных учреждений ФСИН России

Таксанов Джамал Эдуардович, курсант

Научный руководитель: Юрков Михаил Николаевич, преподаватель  
Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России (г. Новокузнецк)

*В статье рассмотрены правовые основы применения огнестрельного оружия сотрудниками пенитенциарной системы, разобраны основания его применения. В рамках моральной и психологической подготовки сотрудников уголовно-исполнительной системы обнаружены проблемные вопросы, которые реализуются в рамках исполнения служебных обязанностей. При проведении огневой подготовки предложены мероприятия, которые направлены на повышение моральной и психологической устойчивости сотрудников.*

**Ключевые слова:** уголовно-исполнительная система, моральная и психологическая подготовка, сотрудники, психологический тренинг.

## Fire training as one of the aspects of the moral and psychological stability of the courses of educational institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia

*The article examines the legal basis for the use of firearms by employees of the penitentiary system, examines the grounds for its use. As part of the moral and psychological training of employees of the penal enforcement system, problematic issues have been identified that are being implemented within the framework of the performance of official duties. When conducting fire training, measures are proposed that are aimed at improving the moral and psychological stability of employees.*

**Keywords:** penal enforcement system, moral and psychological training, employees, psychological training.

**В**данное время огнестрельное оружие сотрудниками уголовно-исполнительной системы (далее — УИС) применяется для предотвращения преступлений, которые совершают осуждённые. Ст. 31.2 Закона РФ от 24.07.1993 № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» (далее — Закон РФ № 5473-1), объясняет норму о том, что сотрудник УИС вправе применить огнестрельное оружие:

для производства предупредительного выстрела, обезвреживания животного, остановки транспортного средства, путём которого совершили побег [1]. Вследствие этого моральная и психологическая устойчивость сотрудника зависит от того, насколько он владеет служебными навыками при применении огнестрельного оружия, а также от психологической составляющей в момент производства выстрела. Кроме того, правильность применения огне-

стрельного оружия в условиях служебной деятельности зависит от личной безопасности не только сотрудника, но и общества в целом, поэтому моральная и психологическая устойчивость сотрудников является актуальной темой в изучении в настоящее время.

Описывая вопросы моральной и психологической подготовки, следует отметить, что профессиональная деятельность сотрудника в основном упорядочена запретительными нормами, которые носят обязательный характер. Такой фактор порождает крайности применения огнестрельного оружия в случае возникновения чрезвычайных обстоятельств. Так как запреты ограничивают право применения огнестрельного оружия, сотрудник уголовно-исполнительной системы морально не подготовлен к его применению. В случае возникновения побега из-под охраны часовой по наблюдательной вышке вправе применить огнестрельное оружие в рамках действующего законодательства. Морально-психологический аспект состоит в производстве выстрела в человека, преследующий цель предотвратить совершение побега из исправительных учреждений (далее — ИУ). Сотрудник, который применил огнестрельное оружие должен осознавать какой вред он способен нанести при попадании в осуждённого. Поэтому в практической деятельности подразделений УИС часовые в случае возникновения побега производят выстрел мимо бежавшего осуждённого или в воздух [4].

Важным аспектом при подготовке сотрудников к применению огнестрельного оружия становится психофизиологическая подготовка. Рекомендуем внедрение данного вида подготовки, как особого процесса формирования у сотрудников личностных качеств в рамках специальной подготовки. Целью указанного тренинга будет формирование моральной и психологической стабильности, а именно самоконтроля сотрудника при возникновении стрессовых ситуаций и способности концентрации внимания. Внедрение указанного «психологического» тренинга позволит стабилизировать моральную и психологическую составляющую, как сотрудников исправительных, так и образовательных учреждений.

Необходимо выделить, что курсанты образовательных учреждений проходят курсы огневой подготовки на протяжении всего периода обучения. Обучение осуществляется посредством практических занятий — стрельб. Важным недостатком является формирование стрелковой готовности. Курсанты не осуществляют моральную и психологическую подготовку при проведении данных занятий. В данное время не осуществляется готовность курсантов к совершению выстрела в рамках действующего законодательства, что сказывается на совершении противоправных действий осуждённых, выраженных, к при-

меру, в совершении побега из-под охраны и конвоирования [2].

Следовательно, предлагаем внедрение системы психофизиологической подготовки в рамках образовательной программы или включения её в курсы психологии. Данный фактор позволит сотрудникам уголовно-исполнительной системы сосредоточиться при совершении выстрела из огнестрельного оружия и выработать моральную и психологическую устойчивость в различных ситуациях.

Кроме того, в рамках учебных заведений мы рекомендуем следующий ряд практических мер, направленных на формирование психологической устойчивости у курсантов:

1. Техника применения звуковых эффектов при съемке в экстремальных условиях. Этот фактор реализуется при стрельбе в лазерных тирах. Это позволит вам сосредоточиться на попадании курсантов в цель, воспринять реальность выстрела. Эта методика сложна в реализации в настоящее время, поскольку требует больших материальных вложений в конструкцию и технические особенности программных средств и «стреляющих» устройств. Для решения этой проблемы необходимо дополнительное финансирование образовательных учреждений со стороны Федеральной службы исполнения наказаний России.

2. Метод «самопроизвольного» производства выстрела. В рамках практических занятий мы предлагаем реализовать эту идею на огневом рубеже. Порядок и формы проведения таких занятий определяются организатором. Вышесказанное позволит развить скорость реакции курсантов, а также уменьшить чувство растерянности, что сказывается на моральной и психологической подготовке курсантов.

3. Стрельба с первой линии огня курсантов. Мы предлагаем внедрить метод фотографирования и видеосъемки курсантов на огневом рубеже. Вышесказанное позволит выявить практические ошибки курсантов во время стрельбы, а также провести их дальнейший анализ [3].

Таким образом, предложенные выше методы проведения и внедрение новых технических средств для проведения занятий по огневой подготовке повлияют на моральную и психологическую подготовку курсантов, повышение мастерства стрельбы. Важная роль в проведении моральной и психологической подготовки отводится деятельности психологической службы сотрудников УИС, поскольку именно они позволяют определить личностные особенности и проблемы сотрудников в момент производства выстрела. Правильный подход к формированию моральной и психологической подготовки сотрудников позволит профессионально выполнять задачи, поставленные руководством учреждений, концентрироваться в условиях выполнения задач повышенной опасности, экстремальных ситуаций различного характера.

#### Литература:

1. Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы: Закон РФ от 21.07.1993 № 5473-1 (в ред. от 26.05.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2021. — № 13. — Ст. 4313.

2. Малышев, А. Г. Значимость огневой подготовки в формировании морально-психологических качеств сотрудников уголовно-исполнительной системы / А. Г. Малышев, А. М. Мищук // Человек: преступление и наказание. — 2016. — № 4(95). — с. 144–146.
3. Смирнов, И. Э., Волков Е.С, Черноусов Я. Ю. Огневая подготовка как условие формирования морально-психологической устойчивости курсантов // IN SITU. — 2022. — № 2. — с. 313–318.
4. Степанова, Т. В., Зарудный И. С. Вопросы совершенствования огневой подготовки сотрудников УИС // StudNet. — 2021. — № 4. — с. 31–33.

## История развития и современное состояние ФГБУ СЭУ ФПС «Испытательная пожарная лаборатория» по Томской области

Хохлов Алексей Викторович, студент магистратуры  
Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России

*В статье анализируются особенности развития ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области. Проведен анализ современного состояния ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области, охарактеризованы основные задачи и направления деятельности лаборатории на современном этапе. Выявлены особенности применения технических средств в целях совершенствования деятельности ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области.*

**Ключевые слова:** пожарная безопасность, пожарно-техническая экспертиза, компьютерные технологии, объект защиты.

Современная пожарно-техническая экспертиза — это одна из форм применения научно-технических достижений пожарно-технической отрасли знаний и теоретических положений других технических наук (химии, физики, электротехники) в уголовном, гражданском, арбитражном и административном процессе. «Сущность специальных пожарно-технических познаний, связанных с изучением процессов возникновения, развития, тушения и предупреждения пожаров, определяет компетенцию пожарно-технической экспертизы» [2].

История развития испытательных пожарных лабораторий берет свое начало в 1929 году. Именно в этот год при Центральном пожарном отделе был учрежден Научно-технический комитет. В 1931 году была организована пожарно-испытательная лаборатория, которую затем переименовали в Центральную научно-исследовательскую пожарную лабораторию ГУПО НКВД СССР (ЦНИПЛ). В июле 1937 года на базе ЦНИПЛ был создан Центральный научно-исследовательский институт противопожарной обороны НКВД СССР (ЦНИИПО). «В 1968 году институт переименован во Всесоюзный научно-исследовательский институт противопожарной обороны МВД СССР. В 1993 году институт назван Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны МВД РФ» [3].

«Главные изменения в деятельности пожарных лабораторий произошли в 2005 году, они были связаны с существенным повышением статуса учреждения. В системе МЧС России на базе Испытательных пожарных лабораторий были созданы государственные судебно-экспертные учреждения. Именно с этого момента начались значительные изменения не только в деятельности, но и в

оснащении современным специальным дорогостоящим оборудованием» [5].

С момента реорганизации Испытательных пожарных лабораторий в судебно-экспертные учреждения федеральной противопожарной службы многое сделано. В результате планомерной и целенаправленной работы за относительно короткий срок создана система судебно-экспертных учреждений, которая позволяет достаточно эффективно проводить расследования и устанавливать объективную истину по делам о пожарах и о нарушениях требований пожарной безопасности. Судебные пожарно-технические экспертизы успешно проводятся как в рамках дел об административных правонарушениях, гражданских и арбитражных дел, так и в рамках уголовно-процессуальной деятельности, назначаемых органами дознания, следствия и суда.

В настоящее время в системе МЧС России функционирует 76 судебно-экспертных учреждений ФПС, штатная численность которых составляет более 1200 человек. В Санкт-Петербурге действует Исследовательский центр экспертизы пожаров Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, одновременно являющийся головным судебно-экспертным подразделением федеральной противопожарной службы Министерство проводит серьезную работу по изысканию и выделению дополнительных денежных средств на нужды СЭУ ФПС. В 70-летней истории лабораторий, наверное, не было периода, когда подразделения централизованно получали бы технику и оборудование в таких объемах.

«Современные испытательные пожарные лаборатории оснащены новейшим оборудованием и программным

обеспечением. За последние годы в испытательные пожарные лаборатории по всей России централизовано поступили: судебно-экспертный автомобиль на базе ГАЗель с приборным комплексом для работы на месте пожара «ПИРЭКС»; рентгеновский минидифрактометр; металлографический микроскоп с системой компьютерной обработки; газовый хроматограф; спектрофлуориметр; лаборатория инструментального контроля на базе автомобиля УАЗ «Патриот» с комплексом прибором по проверке различных систем противопожарной защиты; ИК Фурье-спектрометр ФСМ 1201» [4].

Но все современное оборудование — ничто, без квалифицированных экспертов-специалистов. Именно их многолетний опыт, умения и знания — основа, на которой держится судебно-экспертная деятельность. ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области обладает квалифицированным кадровым составом, позволяющим выполнять расчеты любой сложности: определение расчетных величин пожарного риска, определение уровня обеспечения пожарной безопасности людей, расчетное обоснование условий безопасной эвакуации людей при пожаре, математическое моделирование различных сценариев пожара (в т. ч. при проведении пожарно-технических экспертиз и для обоснования конкретных решений при проектировании и монтаже систем АППЗ).

В распоряжении экспертов и специалистов ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области имеется лицензионное программное обеспечение, позволяющее выполнять математическое моделирование:

- пожаров в здании (в т. ч. с учетом имеющейся гонимой нагрузки и ее выгорания)
- распространения пожара и его опасных факторов по фасадам зданий (в т. ч. с учетом разрушения остеклений)
- эвакуацию людей (в т. ч. для объектов с массовым пребыванием людей)
- воздействие и распространение пожаров на соседние здания, сооружения
- аварийные ситуации на производственных объектах с определением зон условного поражения опасными факторами пожара и взрыва
- прогрев конструкций и материалов при горении
- иные задачи, связанные с распространением горения [2]

В настоящее время ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области является одним из ведущих государственных судебно-экспертных учреждений. Наиболее сложные судебно-пожарно-технические экспертизы проводятся на базе ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области. Организовано взаимодействие при расследовании преступлений, связанных с пожарами и нарушениями требований пожарной безопасности с органами следствия и дознания МВД России, а также следственными органами Следственного Комитета России. Не малая часть экспертиз назначаются судами по уголовным, гражданским, арбитражным и административным делам.

Предметом пожарно-технической экспертизы и экспертных пожарно-технических исследований ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области, являются фактические данные об обстоятельствах, которые предшествовали пожару; техническая характеристика объекта до пожара и его техническое состояние после пожара; следы термических повреждений; действия лиц, отвечающих за пожарную безопасность объекта, и лиц, которые принимали участие в тушении пожара; информация о пожаре, содержащаяся в материалах дела (проверки); средства поджога; данные, полученные экспертизами других видов, а также фактические данные, устанавливаемые экспертом пожаротехником на базе научных и технических специальных знаний в области пожарного дела [2].

Основным объектом пожарно-технической экспертизы и экспертных пожарно-технических исследований является место пожара со следами термического воздействия и продуктов горения.

Пожарно-техническую экспертизу специалисты ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области выполняют для обоснования явлений пожаров и выявления фактических данных, имеющих значение для установления причин, которые их обусловили. Установление причины возникновения пожара является одной из ключевых задач при расследовании уголовных и гражданских дел этой категории, а также при рассмотрении их в судах, поскольку эти обстоятельства могут быть определенным образом связаны с пожарами, которые случаются вследствие деяния людей или проявлений природных явлений.

К основным вопросам, которые чаще всего ставят перед экспертами, относятся следующие: где находился очаг пожара? какими путями распространялся огонь от очага пожара? какова причина возникновения пожара? какое время продолжался пожар? Пожарно-техническая экспертиза входит в класс инженерно-технических экспертиз (всего 12 классов). Пожарно-техническая экспертиза дает возможность: установить техническую причину пожара; пути распространения огня и тепловых потоков на пожаре; соответствие оборудования, изделий и материалов нормам ПБ. На разных стадиях расследования пожаров дело ведут 3 пожарных специалиста: дознаватель; специалист; пожарно-технический эксперт.

Для формирования доказательной базы и установления причины пожара, как правило, осуществляется отбор образцов для проведения исследования. Определенный набор веществ и материалов, которые обнаруживаются на месте пожара, например, такие как: бензин, керосин, солярка и прочие, позволяют делать вывод о причинах его возникновения, т. е. о поджоге.

При рассмотрении дел о поджоге важно достоверно подтвердить соответствия отобранных образцов ЛВЖ и ГЖ, использованных в качестве инициаторов горения. Идентификация веществ, в рамках пожарно-технической экспертизы, может проводиться несколькими методами, в зависимости от их природы.

В деятельности ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области входит также проверка систем противопожарной защиты зданий и сооружений, которая включает следующие направления: испытания систем пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения; испытания систем автоматического пожаротушения; испытания систем противодымной защиты; испытания внутреннего противопожарного водопровода; испытания наружного противопожарного водопровода; оценка качества огнезащиты; испытания лестниц наружных пожарных и ограждений кровли; сотрудники ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области привлекаются органами федерального государственного пожарного надзора (ФГПН) в качестве специалистов для участия в надзорных мероприятиях по контролю выполнения требований пожарной безопасности на объектах области.

Многолетний опыт практической работы по взаимодействию с органами ФГПН, применение современной лабораторной инструментальной базы позволяет четко прорабатывать вопросы контроля за качеством выполнения противопожарных мероприятий. Наличие соответствующих заключений, подготовленных специалистами судебно-экспертного учреждения (СЭУ) является гарантией соответствия смонтированного оборудования всем необходимым требованиям пожарной безопасности, что позволяет избегать замечаний со стороны органов ФГПН при проведении ими плановых и внеплановых проверок объектов защиты, а также позволяет быть уверенными в выполнении системами противопожарной защиты своих непосредственных функций в случае возникновения пожара.

#### Литература:

1. Горбенко, О. Н., Макарова А. А. Проблемы моделирования распространения пожаров // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2013. № 1.С. 16.
2. Официальный сайт ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Томской области [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ipltomsk.ru/> (Дата обращения 15.03.2022).
3. Актуальные вопросы совершенствования инженерных систем обеспечения пожарной безопасности объектов: сборник материалов IX Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию образования гражданской обороны, Иваново, 19 апреля 2022 г. — Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 523 с.
4. Актуальные проблемы обеспечения пожарной безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, 22 апреля 2022 года, г. Железногорск — Изд-во: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. 1 — 557 с.
5. Галишев, М. А., Бельшина Ю. Н., Дементьев Ф. А., Сикорова Г. А. Пожарно-техническая экспертиза: учебное пособие-Санкт-Петербург, 2012 г. — 108 с.

## МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ КАЗАҚСТАН

### Құрманғазы ауданында туризмді дамыту перспективалары: экологиялық аспект

Ажигереев Мерей Есенгелдиевич, магистрант

Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Мемлекеттік басқару академиясының магистранты, Астана қ., Қазақстан Республикасы

*Тақырыптың өзектілігі бүгінгі таңда адамзат табиғи ресурстардың шегі, экологияның нашарлауы, азық-түлік дағдарысы, Covid-2019 және т. б. сияқты жаһандық проблемаларға тап болуымен байланысты. Туризм — бұл мәселені орындауға үлес қоса алатын экономиканың бір саласы болып табылады. Осыған байланысты, Қазақстан Республикасы Атырау облысы Құрманғазы ауданының мысалында ауданның экологиялық жағдайын ескере отырып, осы ауданда туризмді одан әрі дамыту жолдары ұсынылды.*

*Мақалада туристік қызметтер нарығын дамытудың оң және теріс факторлары сипатталған, олардың нәтижелері бойынша туризмді дамытуға әсер ететін осы факторлар мемлекеттік реттеу мақсаттарын және Қазақстанның туристік бизнесін дамытудың басым бағыттарын айқындауы тиіс деген қорытындыға келді.*

*Автор Атырау облысы үшін, атап айтқанда Құрманғазы ауданы үшін ең қолайлы туризм түрлерін анықтады. Автор туристік қызығушылықтың объектісі болып табылатын Құрманғазы ауданының әкімшілік-географиялық және табиғи ерекшеліктерін жалпы сипаттайды. Сондай-ақ, автор туризмді дамытудың негізгі жағымсыз факторларының бірі «қоршаған ортаның ластануы және экологиялық қауіп» екенін ескере отырып, Құрманғазы ауданының экологиялық жағдайын сипаттады. Құрманғазы ауданының аумағы мен қоршаған ортасының негізгі ластануын Ашулук зымыран полигоны, өнеркәсіптік кәсіпорындар, ауыл шаруашылығы жерлері және басқа да объектілер келтіретіні анықталды. Автор елдің атқарушы және заң шығарушы органына шаралар мен ұсыныстар ұсынды, олардың шешімі тек Құрманғазы ауданында ғана емес, сонымен қатар елдің барлық аймақтарында туризмнің дамуына ықпал етеді деген ойға келді.*

*Түйінді сөздер:* Атырау облысы, қоршаған орта, Құрманғазы ауданы, туризм, туризмді дамыту, экология, экологиялық қауіп.

### Перспективы развития туризма в Курмангазинском районе: экологический аспект

Ажигереев Мерей Есенгелдиевич, студент магистратуры

Академия государственного управления при Президенте Республики Казахстан (г. Астана, Казахстан)

*Актуальность темы вызвано тем, что на сегодня человечество столкнулось с таким глобальными проблемами, как лимит природных ресурсов, ухудшение экологии, продовольственный кризис, Covid-2019 и другими. Туризм является одной из тех отраслей экономики, которая может внести свой вклад в выполнение этой задачи. В этой связи на примере Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан, с учетом экологического состояния региона, предложены пути для дальнейшего развития туризма в данном регионе.*

*В статье описываются положительные и отрицательные факторы развития рынка туристических услуг, по результатам которых сделан вывод, что данные факторы влияния на развитие туризма должны определять цели государственного регулирования и приоритетные направления развития туристического бизнеса Казахстана.*

*Автором определены виды туризма наиболее подходящие для Атырауской области и в частности для Курмангазинского района. Автором в общих чертах описываются административно-географические и природные особенности Курмангазинского района, которые являются объектом туристического интереса. Также автором с учетом того, что одним из основных негативных факторов развития туризма отнесено «Загрязнение окружающей среды и экологическая опасность», описана экологическая ситуация Курмангазинского района. Определено, что основное загрязнение территории и окружающей среды Курмангазинского района наносят ракетный полигон Ашулук, промышленные предприятия, сельхозугодия и другие объекты. Автором предложены меры и рекомендации, исполнительному и законодательному ор-*

гану страны, решение которых способствовало бы развитию туризма не только в Курмангазинском районе, но и во всех регионах страны.

**Ключевые слова:** Атырауская область, окружающая среда, Курмангазинский район, туризм, развитие туризма, экология, экологическая опасность.

## Prospects of tourism development in Kurmangazinsky district: ecological aspect

M. E. Azhigereev, Master's student

Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan, Astana, Republic of Kazakhstan,

*The relevance of the topic is caused by the fact that today humanity is faced with such global problems as the limit of natural resources, environmental degradation, the food crisis, Covid-2019 and others. Tourism is one of the sectors of the economy that can contribute to this task. In this regard, on the example of Kurmangazinsky district of Atyrau region of the Republic of Kazakhstan, taking into account the ecological state of the region, ways for further development of tourism in this region are proposed.*

*The article describes the positive and negative factors of the development of the tourism services market, according to the results of which it is concluded that these factors of influence on the development of tourism should determine the goals of state regulation and priority areas for the development of tourism business in Kazakhstan.*

*The author defines the types of tourism most suitable for Atyrau region and in particular for Kurmangazinsky district. The author describes in general terms the administrative, geographical and natural features of the Kurmangazinsky district, which are an object of tourist interest. Also, the author, taking into account the fact that one of the main negative factors of tourism development is «Environmental pollution and environmental danger», describes the ecological situation of the Kurmangazinsky district. It is determined that the main pollution of the territory and environment of the Kurmangazinsky district is caused by the Ashuluk missile range, industrial enterprises, farmland and other objects. The author has proposed measures and recommendations to the executive and legislative bodies of the country, the solution of which would contribute to the development of tourism not only in the Kurmangazinsky district, but also in all regions of the country.*

**Key words:** Atyrau region, Kurmangazinsky district, tourism, ecology, environment, tourism development, environmental hazard.

### Кіріспе.

Бүгінгі таңда адамзат табиғи ресурстардың шегі, экологияның нашарлауы, азық-түлік дағдарысы, Covid-2019 және т. б. сияқты жаһандық проблемаларға тап болды. Адамзатқа көптеген сын-қатерлерді шешудің негізгі тұрақты даму тұжырымдамасы. Туризм — бұл тапсырманы орындауға үлес қоса алатын экономиканың бір саласы. Әлемдік туризм индустриясының ЖІӨ-ге қосқан жалпы үлесі соншалық, әрбір 11-ші жұмыс орны туризм саласына тиесілі [1], Сондықтан туризм «Қазақстан-2050» Стратегиясын дамытудың басым бағыттарының қатарына кіреді. Қазақстанда ешкімді бей-жай қалдырмайтын бірегей табиғи нысандар жеткілікті, ал Ұлы Жібек жолының тарихи мұрасы ежелгі дәуірдің ең талапшыл әуесқойының сұранысын қанағаттандыра алады. Бірақ туризмді дамыту үшін ресурстардың барлық байлығымен және оның өсуінің стратегиялық ұмтылысымен ішкі туризмнің серпіні көшпелі туризмнен артта қалып отыр. Бұл жағдай Қазақстанның әлеуметтік маңызды және тарихи аудандарының бірі — Құрманғазыда туризмді дамыту мақаласының тақырыбын таңдауға себеп болды.

### Зерттеу әдістері және талқылау.

Мақаланы жазу кезінде келесі зерттеу әдістері қолданылды: жүйелік және салыстырмалы талдау әдісі, ғылыми әдебиеттерді контент-талдау, ақпарат берудің географиялық әдістері және геоақпараттық картаға түсіру әдістері.

Осы мәселе бойынша жүргізілген еңбектерді талдау нәтижелері туризмнің дамуына елдегі және әлемдегі саяси, заңнамалық-құқықтық және әлеуметтік-экономикалық жағдайға байланысты оң және теріс факторлар әсер ететіндігін көрсетеді. [2]

Туристік қызметтер нарығын дамытудың оң факторларына мыналар жатады:

- 1) саясат пен экономиканың тұрақтылығы мен ашықтығы;
- 2) қоғамдық байлық пен халықтың табысының өсуі;
- 3) жұмыс уақытын қысқарту және бос уақытты ұлғайту;
- 4) көлікті, коммуникация құралдарын және ақпараттық технологияларды дамыту;
- 5) урбанизацияны күшейту;
- 6) зияткерлік қоғам құру;
- 7) туризм индустриясын дамытуға ұлттық және шетелдік инвестицияларды көтермелеу;
- 8) Қазақстанның әлемдік туристік нарықтағы позициясын нығайту;
- 9) салықтық, валюталық, кедендік, шекаралық және реттеудің басқа да нысандарын оңайлату және үйлестіру;
- 10) жеңілдіктер беру арқылы балаларға, жастарға, қарттарға, мүгедектерге және аз қамтылған отбасыларға туризмді ынталандыру;
- 11) басым туристік қызмет индустриясын дамытуға жәрдемдесу.

Туристiк қызметтер нарығын дамытудың *жағымсыз факторларына* мыналар жатады:

1. халықаралық қатынастардағы шиеленістер;
2. саясаттың тұрақсыздығы және экономиканың жабылуы;
3. экономиканың тоқырауы және халықтың әл-ауқатының төмендеуі;
4. туристік ресурстардың тұрақсыздығы;
5. туризм индустриясының дамымауы;
6. мәдени-тарихи және мәдени мұраны және қоршаған ортаны ұтымсыз пайдалану;
7. халық табысының төмен деңгейі және бос уақыттың болмауы;
8. *қоршаған ортаның ластануы және экологиялық қауіп*;
9. қоғамның интеллектуализациясындағы туризмнің рөлін жете бағаламау;
10. туризм индустриясын дамытуды тегіс және әлемдік стандарттарға инвестициялаудың тиімді ынталандыруларының болмауы;
11. бюджетті толтырудағы туристік бизнестің рөлін жете бағаламау.

Осыған байланысты, туризмді дамытуға әсер етудің аталған факторлары мемлекеттік реттеу мақсаттарын және Қазақстанның туристік бизнесін дамытудың басым бағыттарын айқындауға тиіс.

Қазақстанның туристік нарығын талдау Қазақстанның ұлттық парктер мен қорықтардың көптігі, сондай-ақ көрнекті мәдени мұрасы бар қол тигізбеген табиғаттың орасан зор әлеуетіне ие екендігін көрсетті. Қазақстанды керемет туристік мүмкіндіктері бар және әлемдік бәсекеге қабілеттілікті құру үшін одан әрі өзгерістерді асыға күтетін туристік гауһармен салыстыруға болады. Бүгінде Қазақстан басқа елдермен үйлесімде мамандандырылған, экстремалды турларды, сондай-ақ Жібек жолы бойынша турларды ұсынады.

Қазақстанда болашақ даму үшін әлеуеті бар екі тур өнім бар:

- 1) бизнес туризм;
- 2) экологиялық туризм. [3]

Екі өнім де халықаралық нарықта керемет мүмкіндіктерге ие.

Атырау өңіріне туризмнің мынадай түрлері тән: экологиялық, су, жаяу, теңіз, қажылық, экскурсиялық және тарихи.

Құрманғазы ауданында туризмді дамыту перспективасын сипаттауға тікелей көшпес бұрын, туристік қызығушылық объектісі болып табылатын осы ауданның әкімшілік-географиялық және табиғи ерекшеліктерін қысқаша сипаттаймыз.

Құрманғазы ауданы — Қазақстанның Атырау облысының батысындағы 1928 жылы құрылған аудан. Әкімшілік орталығы — Құрманғазы ауылы.

Аудан аумағы 20,8 мың шаршы метрді құрайды. км. аумақтың рельефі-өзендермен қиылысқан ойпатты жазық, топырақ сазды, құмды. Климаты күрт континенталды,

өте құрғақ, жазы ыстық, қысы орташа суық. Ресейдің Астрахан облысының Красноярск ауданымен шектеседі. Аудан орталығынан Атырау қаласына дейінгі қашықтық — 260 км. ауданда 18 ауылдық әкімшілік бар. Құрманғазы ауданының аумағын көптеген өзендер кесіп өтеді, ең үлкен өзен — Қиғаш. [4]

Құрманғазы ауданының ауыл шаруашылығы мамандығы бар. Мал шаруашылығы басым сала болып табылады. Өнеркәсіп халықты балық («Шортанбай» АҚ), сүт («Сүт» ЖШС) өнімдерімен қамтамасыз етумен байланысты; ауданда полиграфиялық (Баспахана), орман шаруашылығы (отын, ағаш бұйымдарын дайындау — «Орман шаруашылығы өндірістік кәсіпорны») өнеркәсібімен ұсынылған. Аудан өз аумағы арқылы өтетін теміржол желісінің учаскесіне қызмет көрсетеді. Ауданда ірі өнеркәсіптік кәсіпорындар жоқ.

Ауданның ауыл шаруашылығының негізгі бағыты — жайылымдық мал шаруашылығы. Ауданның өсімдіктері — малдың қоректенуінің негізі-климаттың құрғақтығына, температураның ауытқуының үлкен амплитудасына, тұзды топырақтың кең таралуымен үйлесетін ылғалдың сирек жетіспеушілігіне байланысты қатал табиғи жағдайда дамиды. Шабындық алқаптары шектеулі, табиғи жайылымдар өнімділігі төмен.

Құрманғазы ауданының аумағы геоморфологиялық тұрғыдан Каспий маңындағы аккумулятивті жоғарғы төрттік теңізге, аллювиалды ойпаттың кей жерлеріне, теңіз тұздануы сақталған және ішінара эолдық модельдеуі бар платформаның иілу шетіне жатады. Рельефтің табиғаты бойынша ол оңтүстік бағытта жалпы көлбеуі бар және негізінен құмды және ішінара жоғарғы хвалин шөгінділерінен тұратын жазық жазық болып табылады. Ауданның көп бөлігін базардың ең үлкен құмды массиві-құмдар алып жатыр. Тұзды батпақтар, соралар мен такырлар кең таралған.

Ауданның гидрографиялық желісі Еділ өзенінің атырауының сол қолдарымен ұсынылған, олар Еділдің негізгі салаларының бірі — Бузаннан тарайды. Бұл қолдар тұрақты су ағынына ие, бірақ кейбіреулері суы аз және көктемгі су тасқыны төмендегеннен кейін өзенмен байланысын жоғалтады. Олардың бір бөлігі толығымен бөлініп, бәр туберкулезінің жоталарымен бөлінген эстуарийлер (ильмендер) желісін құрайды.

Аумақтық жағынан Құрманғазы ауданы шөлді аймақта қоңыр топырақтарда орналасады. Ауданның топырақ жамылғысының ерекшелігі-интразональды Топырақтардың зоналық топырақтардан абсолютті басым болуымен айқын күрделілік.

Зоогеографиялық аудандастыру бойынша аудан Жерорта теңізі қосалқы облысының Иран — Тұран провинциясының Тұран округінің Арал-Каспий шөлдерінің солтүстік бөлігіне кіреді.

Құрманғазы ауданы жергілікті туризмді дамыту үшін үлкен әлеуетке ие. Егер бұрын ауданда тек екі туристік база болса, биыл олардың саны сегізге жетті. Пандемияға байланысты туристер саны күрт азайғанымен,

соған қарамастан барлық сегіз туристік база жұмыс істеді. Аңшылық пен балық аулау белсенді дамып келеді. Мысалы, «Кигач» балық аулау-бұл жасанды түрде жарнама-ланған бренд емес, бұл Қазақстандағы ең жақсы балық аулау. Кигач өзеніндегі балық жылдың кез келген уақытында шағып алады, ал Атырау облысында аң аулау маусымындағы ойын саны таң қалдырады және қуантады. Мұны табиғаттың өзі жасаған.

Лотос Кигач өзенінде де гүлдейді. Оның суда гүлдену кезеңі шілденің ортасынан тамыздың соңғы аптасына дейін. Маусымда туристер күн сайын осы сұлулықты тамашалауға келеді. Лотос алқабы бес мың гектарға дейін созылады.

Жоғарыда айтылғандарды ескере отырып, Құрманғазы ауданы үшін оның географиялық және табиғи ерекшеліктерін ескере отырып, экологиялық, су, теңіз, жаяу, экскурсиялық және тарихи сияқты туризм түрлері ең қолайлы екенін атап өткен жөн.

Жоғарыда айтылғандарды ескере отырып, Құрманғазы ауданы үшін оның географиялық және табиғи ерекшеліктерін ескере отырып, экологиялық, су, теңіз, жаяу, экскурсиялық және тарихи сияқты туризм түрлері ең қолайлы екенін атап өткен жөн.

Жоғарыда айтылғандай, туризмді дамытудың негізгі жағымсыз факторларының бірі «қоршаған ортаның ластануы және экологиялық қауіп» болып табылады. Осыған байланысты, Құрманғазы ауданында туризмді одан әрі дамытудың негізгі факторларының бірі экологиялық жағдай болып табылады, оны біз төменде сипаттайтын боламыз.

Құрманғазы ауданы аумағының атмосферасын ластаудың жаһандық көзі «Ашулук» шартты атауы бар «Капустин яр» полигондарының ресейлік әскери кешені болып табылады. Бұл полигонның командалық пункті Тамбовка станциясының (Ресей Федерациясының Астрахан облысы) жанында орналасқан. Ұшу-сынақ полигоны Құрманғазы ауданының солтүстік бөлігінде және ішінара Исатай ауданында орналасқан. 50-ші жылдардан бастап «Капустин яр» полигондарының алаңында:

1 — Тынық мұхиты мен Жерорта теңізінде зымырандарды ұшыру;

2 — спутниктерді, қысқа және орта қашықтықтағы зымырандарды жою, сондай-ақ әуе қорғанысы жүйесін жетілдіру жөніндегі жұмыстар.

Бұл аймақ авиациялық мақсаттағы орталықтандырылған зымыран ату алаңы ретінде қызмет етеді. Мұнда «әуе-жер» класты зымырандар мен «жер-жер» типті қанатты зымырандар сынақтан өткізіледі. Қазіргі уақытта ұшу-сынақ полигоны Ресей Федерациясына жалға берілді және тағы 8 жыл жұмыс істейді.

Сондай-ақ, қазіргі уақытта ауа бассейнінің антропогендік ластануының негізгі көздері Ақкөл ЛПМГ, Ресей аумағында Құрманғазы ауданының оңтүстік-батыс шетіне

жақын орналасқан Ақсарай газ конденсатты кен орны және стационарлық емес көздер болып табылады.

Сондай-ақ, Ганюшкин кірпіш цехы, Шортанбай балық зауыты қоршаған ортаға айтарлықтай зиян келтіреді, бұл кәсіпорындардың атмосфераға шығарындыларында шаң, көмірқышқыл газының буы бар. Ұқсас компоненттер жер үсті және жер асты суларына түседі. Ластану топыраққа шаң, күйе түрінде түседі, сонымен қатар Ағынды суларды төгу немесе пайдалану жағдайында топыраққа енгізіледі.

«Өнеркәсіптік» ластанумен қатар, ауылшаруашылық өндірісі қоршаған ортаға теріс әсер етеді, оған келесі факторлар тән:

— топырақтың, судың және атмосфераның химиялық және бактериялық ластануы;

— дұрыс қолданбау және сақтау, минералды тыңайтқыштар мен гербицидтерді енгізу мерзімдері мен дозаларын сақтамау есебінен топырақтың, судың және атмосфераның ластануы;

— монокультуралардың кең егістерін құру, суару, құрғату, су қоймаларын салу, шөп шабу, жайылымдардың кең алқаптарын қоршау, зиянкестер мен аурулардың жеке-леген түрлерінің өршуі есебінен биологиялық бұзушылық.

Құрманғазы ауданы аумағының топырақтары қолданыстағы ластану көздерінің қызметіне байланысты экологиялық дағдарыс жағдайына дейін айтарлықтай ластанады: желілік (Атырау — Астрахань темір жолы, Атырау-Грозный мұнай құбыры, қиғаш-Жаңа өзен су құбыры, Атырау-Астрахань автомагистралі және ауданішілік авто-трассалар). [5, б. 299]

#### Қорытындылар мен ұсыныстар.

1. Ашулук зымыран полигонын, өнеркәсіптік кәсіпорындар мен ауыл шаруашылығы алқаптарын жағатын Құрманғазы ауданының аумағы мен қоршаған ортасының ластануының қазіргі проблемасы мемлекеттік деңгейде дереу шешуді талап етеді. Мемлекет қоршаған ортаны тазартуға қаржы бөліп, болашақта ластанудың алдын алу бойынша түбегейлі шаралар қабылдауы қажет.

2. Елдің заң шығарушы органы табиғатты қорғау және экологиялық заңнаманы бұзғаны үшін әкімшілік және қылмыстық жауапкершілікті күшейту мәселесін қарауы қажет.

3. Үкіметке Ресей тарапымен «Капустин яр» полигондарының Ресейлік әскери кешенімен Құрманғазы ауданының аумағын жалға алу туралы келісімді бұзу мәселесін пысықтау ұсынылады.

4. Мақалада көрсетілген туризмді дамытуға ықпал ететін факторлар мемлекеттік реттеу мақсаттарын және Қазақстанның туристік бизнесін дамытудың басым бағыттарын айқындауға тиіс.

Аталған проблемаларды шешу тек Құрманғазы ауданында ғана емес, Қазақстанның барлық өңірлерінде туризмнің одан әрі дамуына ықпал етеді.

Әдебиет:

1. UNWTO Tourism Highlights. — 2014 // Режим доступа: <http://publications.unwto.org/>, дата обращения (1.10.2022).

2. Главные факторы влияющие на развития туризма // Режим доступа: <http://tourfaq.net/>, дата обращения (29.09.2022).
3. Макаренко С. Н., Саак А. Э. История туризма // Режим доступа: [https://tourlib.net/books\\_history/makarenko6.htm](https://tourlib.net/books_history/makarenko6.htm) дата обращения (6.10.2022).
4. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Курмангазинский\\_район](https://ru.wikipedia.org/wiki/Курмангазинский_район) дата обращения (4.10.2022).
5. Гилязов Е. Г. Новые материалы. Нефтехимия и экология: Избранные труды в 10-ти томах./ Е. Г. Гилязов. — Атырау «НАО Атырауский университет нефти и газа имени С. Утебаева», 2020. Том 4–397 с.

## Мембраналық технологияларды қолдана отырып, ауыз су сапасын дайындау жүйелерін әзірлеу

Сейтжанова Ақбота Нүсіпжанқызы, магистратура студенті;  
Алимова Қуляш Кабпасовна, техника ғылымдарының кандидаты, доцент  
Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті (Сәтбаев университеті) (Алматы, Қазақстан)

*Бұл мақалада тазарту үшін мембраналық технологияларды қолдану, сондай-ақ халықты сапалы ауыз сумен қамтамасыз ету мүмкіндігі қарастырылады. Ауыз суды тазарту технологиясының схемасын жетілдіруге арналған ұсыныс қарастырылды.*

*Ауыз суды дайындауда мембраналық технологияларды қолданған кезде суга енгізілетін химиялық реагенттердің саны айтарлықтай азаяды.*

*Кілтті сөздер: сүзу, тазарту, мембраналық технологиялар, су, су көзі.*

## Разработка систем подготовки воды питьевого качества с применением мембранных технологий

Сейтжанова Ақбота Нусипжановна, студент магистратуры;  
Алимова Қуляш Кабпасовна, кандидат технических наук, доцент  
Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева (Satbayev University) (г. Алматы, Казахстан)

*В данной статье рассматривается возможность применения мембранных технологий для очистки, а также обеспечения населения качественной питьевой водой. Рассмотрено предложение по совершенствованию схемы технологии очистки питьевой воды.*

*При использовании мембранных технологий в подготовке питьевой воды количество вводимых в воду химических реагентов существенно снижается.*

*Ключевые слова: фильтрация, очистка, мембранные технологии, вода, водоисточник.*

Ауыз су (ішуге, тамақ дайындауға және халықтың басқа да шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктеріне, сондай-ақ тамақ өнімдерін өндіруге арналған) эпидемиологиялық және радиациялық тұрғыдан қауіпсіз, химиялық құрамы жағынан зиянсыз және қолайлы органолептикалық қасиеттерге ие болуы тиіс.

Классикалық су дайындау схемаларының сәтсіздікке ұшырауының басты себебі — су көздеріндегі судың үнемі өзгеріп отыратын және нашарлайтын сапасы. Бұған жер үсті және жер асты суларының антропогендік және техногендік ластануы, табиғи факторлар (темір мен марганец қосылыстарының сулы горизонттарының су құрамының жоғарылауы), су көздерін санитарлық қорғау аймақтарының болмауы немесе тиісті емес жағдайы ықпал етеді.

ДДҰ — ның сапасыз ауыз суды тұтыну барлық өркениетті елдерде (оның ішінде Қазақстан Республикасында) барлық аурулардың 80 % — на дейін себеп болатынына қатысты деректерін ескере отырып, оның сапасына қойылатын талаптарды үнемі арттыруға көп көңіл бөлінеді [2].

Жер үсті көзінен суды тазарту үшін келесі қолайсыздықтарды қарастыруға болады. Оған суды тазалау үшін қолданылатын реагенттердің көп мөлшері себеп бола алады, реагенттер су өңдеу станциясының жұмысына байланысты жылына 1–2 тоннадан бірнеше жүз тоннаға дейін жетуі мүмкін. Бұл химиялық заттарды тасымалдау, сақтау және пайдалану кезінде белгілі бір сақтау алаңдарын, сондай-ақ қауіпсіздік ережелерін

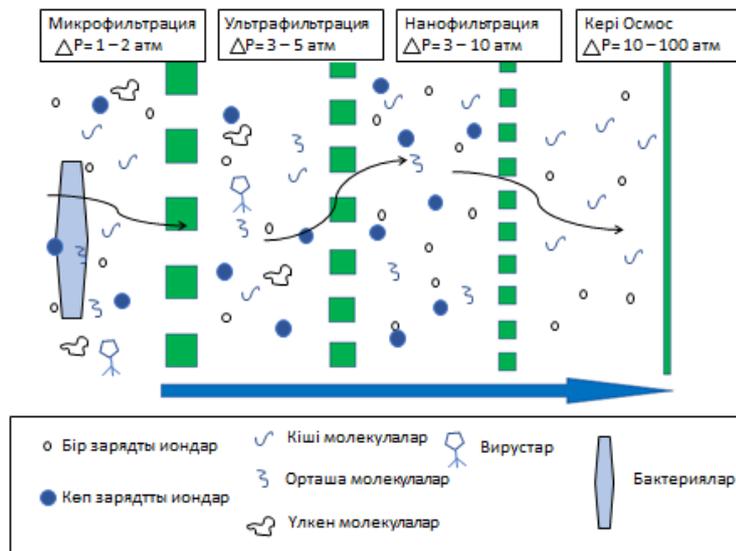
сақтауды талап етеді. Маңызды фактордың бірі — олардың жоғары құны, жыл мезгілінің ауысуы бастапқы судың сапасына сонымен қатар, реагенттер саныда да әсер етеді.

Көптеген жағдайларда қолданыстағы су тазарту станцияларында қолданылатын дәстүрлі су тазарту әдістері, су көздерінің ластануымен және су сапасына қойылатын талаптардың үнемі жоғарылауымен, табиғи сулардың сапасының тұрақты, үздіксіз нашарлауына байланысты ауыз судың қажетті сапасын қамтамасыз ете алмады [3]. Сол себепті таза ауыз су алудың әлемдік тәжірибесінде және Қазақстанда мембраналық технологияларға деген қызығушылық байқалады.

Сүзу мембраналарын олардың бірнеше белгілері бойынша жіктеуге болады. Қолдану саласы бойынша және кеуектердің мөлшеріне байланысты мембраналар келесі түрлерге жіктеледі [4]:

- микрофилтрациялық-0,02–4,00 мкм.;
- ультрафилтрациялық-0,02–0,20 мкм.;
- нанофилтрациялық — 0,001–0,01 мкм.;
- кері осмос — 0,0001–0,001 мкм.

Сүзгіні қолдану аясын кеуектердің диаметрі анықтайды (1-сурет). Алғашқы екі түрі суды жұқа тазарту сүзгілерінде қолданылады; үшінші түрі тұздарның концентрациясын төмендету үшін суды жұмсарту сүзгілерінде; және соңғы түрі кері осмос сүзгілерінде қолданылады [5].



Сурет 1. Мембраналардың ұсталатын бөлшектердің мөлшеріне қарай жіктелуі

Жер асты көздерінің су қабылдағыштарындағы ауыз су көрсеткіштерін лайлылық, темір және марганец мөлшері бойынша азайту үшін біз нанофилтрация қондырғысын пайдалануды ұсынамыз.

Біздің технологиялық схемада нанофилтрация қондырғысын су тазарту станциясының 100% өнімділігіне емес, оның бір бөлігіне есептеу ұтымды. Нанофилтрация әдісі суды қоспалардан, минералды тұздардан 100% тазартады, яғни суды тұщы суға айналдырады, ал сапалы ауыз суда минералдардың минималды жиынтығы болуы керек, содан кейін ол өндірілген судың жалпы көлемінің  $1/4 - 1/3$  бөлігін тазартуға бағытталады.

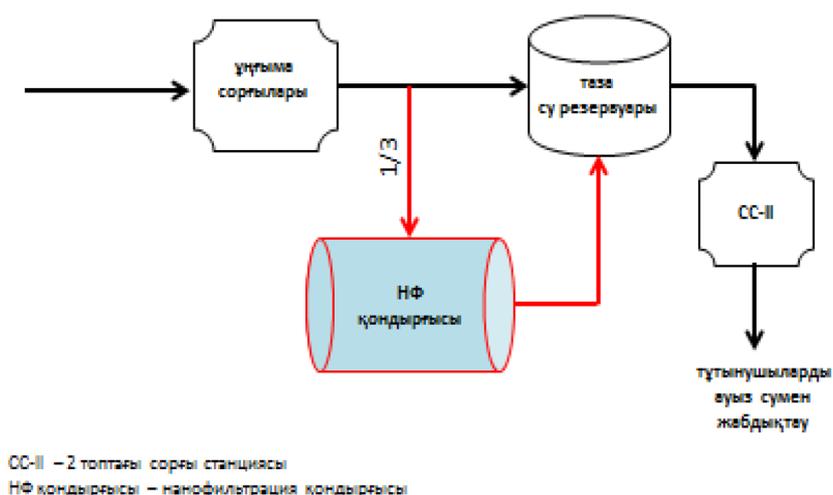
Нанофилтрациялық қондырғыларды тұрақты ұзақ уақыт пайдалану үшін мембрана өндірушілері мембраналарға түсетін бастапқы судың белгілі бір сапасын ұста-

нуға кеңес береді. Бұл мембраналық элементтің қалыпты жұмысын бұзуға алып келеді және бұл нормалар мембраналарға теріс әсер ететін бастапқы судағы ластанудың шекті мөлшерін белгілейді.

Біз суды тазарту схемасын ұсынамыз (2-сурет).

Жер асты көзі үшін тазартудың оңтайлы әдісі — нанофилтрация. Бұл әдіс түстілікті кетіруге, қаттылықты, металдарды кетіруге, еріген заттардың жалпы мөлшерін азайтуға тиімді.

Жоғарыда көрсетілген технологиялық схема бойынша барлық өнімділік көлемінің  $1/3$  бөлігін тазарту қарастырылған. Осылайша, суды дистилденген күйге дейін тазарту болмайды, минералдардың минималды кешені сақталады, ал темір мен марганецтің мөлшері ұсынылған көрсеткіштерге дейін азаяды.



Сурет 2. Ауыз суды тазарту технологиясының схемасын жетілдіруге арналған ұсыныстар

Әдебиет:

1. Меркурьева, А. О. Обоснование использования мембранных технологий для очистки природной воды: магистерская диссертация [Электронный ресурс]. — 2019. — URL: <https://dspace.tltsu.ru/xmlui/handle/123456789/7939> (қаралған күні: 10.04.2019).
2. М. В. Акилов, В. С. Васильев Водоподготовка. Современные системы подготовки чистой питьевой воды / М. В. Акилов, В. С. Васильев // ВРВ Казахстан Су Арнасы. — 2021. — № 204. — с. 40–42.
3. СТ РК ГОСТ Р 51232–2003 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества». [Электронный ресурс]. — 2019. — URL: <https://meganorm.ru/Index2/1/4293739/4293739359.htm> (қаралған күні: 01.01.2019).
4. Свитцов, А. Мембранные технологии / А. Свитцов // Журнал TheChemicalJournal, 2010.
5. Цхай, А. А. О перспективах применения мембранных технологий в водоподготовке/ Цхай, А.А.// ВРВ Казахстан Су Арнасы. — 2017. — № 160. — С.13.

## Атырау облысындағы орта білім сапасын арттыру: проблемалар және шешу жолдары

Жумагазиева Айнагул Гибатоллаевна, магистратура студенті  
Қазақстан Республикасы Президенті жанындағы Мемлекеттік басқару академиясы, (Астана)

Мақалада Қазақстан Республикасында білім саласындағы жалпы атқарылып жатқан жұмыстар, педагог қызметкерлерді қолдау шаралары, оқыту сапасына қатысты ағымдағы жағдай, Атырау облысындағы білім беру проблемалары мен оны шешу жолдары ұсынылады. Зерттеу нәтижелерін талдау және нақты жағдайларды бағамдауларға сүйене отырып, бұл жұмыста еліміздегі білім беру саласындағы саясатты дамытуға қатысты ұсыныстар жасалды.

**Кілт сөздер:** орта білім, білім сапасы, PISA халықаралық зерттеуі, білім саласының негізгі көрсеткіштері, мемлекеттік қолдау, педагог кадрлар.

## Повышение качества среднего образования в Атырауской области: проблемы и пути решения

Жумагазиева Айнагуль Гибатоллаевна, студент магистратуры  
Академия государственного управления при Президенте Республики Казахстан (г. Астана)

В статье предлагается общая работа в сфере образования в Республике Казахстан, меры поддержки педагогических работников, текущая ситуация с качеством обучения, проблемы образования в Атырауской области и пути ее решения.

Исходя из анализа результатов исследования и оценки конкретных ситуаций, в данной работе были выработаны рекомендации по развитию политики в сфере образования в стране.

**Ключевые слова:** среднее образование, качество образования, международное исследование PISA, основные показатели сферы образования, государственная поддержка, педагогические кадры.

Тәуелсіз мемлекет екенін бүкіл әлемге дәлелдеген Қазақстан Республикасының басты міндеті — осы мемлекеттің өсіп-өркендеуі, халықтың әлеуметтік, экономикалық жағынан кемелденуі болып табылады.

Еліміздің толыққанды әлеуметтік, экономикалық өсіп-өркендеуінің түпқазығы — білім мен ғылым. Дамыған ел ретіндегі болашақтағы өсіп-өркендеуі, дамуы, әлемдік кеңістіктегі орны білімнің бағыт-бағдарына, оның тиімділігіне байланысты анықталады. Бұл өз кезегінде білім беру саласына жоғары жауапкершілік жүктейтіні түсінікті.

Қазақстан Республикасындағы білім беру жүйесінің мақсатты реформалануы–қоғамның демократикалық бағытта дамуға бет алғанының дәлелі. Мемлекеттің алдындағы күрделі мәселелердің ішінде жас ұрпаққа білім беруді әлемдік деңгейге жеткізу маңызды орынға шықты. Осыған орай, білімге деген көзқарас түбегейлі өзгеріп, оқытудың жаңа түрлері, жаңа бағыттағы мектептер пайда болып, білім мазмұнының толығымен жаңаруына алып келді.

Әрбір мемлекеттің ел дамуының өзіндік стратегиялық және әлеуметтік жоспары бар. Қазақстан Республикасының «Қазақстан-2050» стратегиясына сәйкес ел 2050 жылға қарай Бәсекеге қабілетті дамыған мемлекет болу үшін сауаттылығы жоғары елге айналуы керек [1]. Алайда, елімізде білім саласына бөлінетін қаржының жыл сайын артуына қарамастан, қойылған мақсаттарға қол жеткізіліп келе ме?

Қазақстан Республикасының Президенті Қ.Тоқаев 2022 жылғы 1 қыркүйектегі «**Әділетті мемлекет. Біртұтас ұлт. Берекелі қоғам**» атты Жолдауында «Орта білімнің сапасы — табысты ұлт болудың тағы бір маңызды шарты. Әрбір оқушының білім алып, жан-жақты дамуы үшін қолайлы жағдай жасалуға тиіс» — деп атап көрсеткен болатын. [2].

Уақыт өткен сайын білімнің рөлі де нығайып келеді. Бұған дәлел — бүгінгі таңда елімізде «Білімді ұлт» сапалы білім беру» ұлттық жобасының бекітілуі [3]. Бұл құжаттың мақсаты — барлық білім беру деңгейлерінде білім алушылардың оқу сапасын арттыру бағытында ұсыныстар беру болып табылады.

Орта білім сапасын көтеру — адами капиталды дамытудың да, елдің әлеуметтік жағдайы мен экономикасын көтерудің де түп қазығы екені қазіргі уақытта баршаға белгілі [4].

Зерттеудің мақсаты — орта білім саласындағы ағымдағы жағдайды талдау арқылы проблемаларды айқындау және оны шешу жолдарын ұсыну.

— Қазақстандағы білім беру жүйесінің барысына шолу жасай отырып, елдегі білім сапасын жақсартуға қатысты проблемаларды назарға алу;

— нақты сандық көрсеткіштерді беру арқылы білім саласындағы көрсеткіштерге талдау жасау;

— білім сапасын арттыруда проблемаларды шешу жолдарын ұсыну

2020 ж. Қазақстан Тәуелсіздігінің үшінші ондығы аяқталады. Біз мемлекеттік Егемендіктің 30 жылдығы қарсаңында тұрмыз. Осы кезеңде білім беру жүйесі балабақшадан бастап еңбек нарығына шығуға дейінгі барлық білім беру циклынан өткен қазақстандықтардың тұтас буынын дайындады. 30 жастағы жас қазақстандықтар бүгінде еліміздің адами капиталын құрайды және Қазақстанның болашағын айқындайды. Мемлекеттік стратегиялық жоспарлау жүйесінде Білім мен ғылымды дамытудың 2020–2025 жылдарға арналған жаңадан қабылданған мемлекеттік бағдарламасы негізгі құжатқа айналды. [5]. 2020 ж. Мемлекет басшысы Қ.К. Тоқаев ҚР Президенті жанындағы Ұлттық қоғамдық сенім кеңесінің отырысы аясында Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігіне 29 тапсырма берді. 2020 жылдан бастап білім берудің барлық деңгейлерінде сапалы өзгерістер орын алды. «Педагог мәртебесі туралы» ҚР Заңының шеңберінде мектептердің мықты және ынталы түлектерін тарту мақсатында педагогикалық жоғары оқу орындарына түсуге қойылатын талаптар көтерілді, педагогтердің еңбек жағдайлары жақсартылды, педагогтерді ынталандырудың қаржылық және қаржылық емес тетіктері енгізілді. Орта білім беруде жаңартылған білім беру мазмұнына көшу аяқталды. 2021 жылдан бастап аудандық білім бөлімдерін басқару және білім беру ұйымдарын қаржыландыру облыстық деңгейге көшіріледі. Бұл өзгерістер өңірлер арасындағы білім беру сапасындағы алшақтықты азайтуға, сондай-ақ жергілікті деңгейде жеткілікті тең қаржыландыруды қамтамасыз етуге бағытталған.

Педагог кәсібінің мәртебесін көтеру және педагогикалық білім беруді жаңғырту шаралары алынды. «Педагог мәртебесі туралы» Заңның нормаларын іске асыру шеңберінде жұмыс жағдайы мен мәртебесін өзгерту арқылы педагогтерді ынталандыру арттырылды [6]. Мемлекеттік білім беру ұйымдарының бірінші басшылары мен педагогтерін қызметке тағайындау, қызметтен босату ережесі [7], мемлекеттік білім беру ұйымдарының бірінші басшыларын ротациялау ережесі [8], сондай-ақ педагогтерді аттестаттаудан өткізу қағидалары бекітілді [9]. Педагогтардың лауазымдық міндеттерінің үлгілік біліктілік сипаттамаларына түзетулер енгізілді [10]. Мұғалімдер тапшылығы бар өңірлер үшін (Атырау, Маңғыстау, Алматы және Түркістан облыстары) үздік педагогтерді тартудың арнайы бағдарламасы [11] қабылданды. «Үздік педагог» атағын беру қағидаларына өзгерістер енгізілді [12]. Білім беру саласындағы жоғары марапаттардың бірі

болып табылатын атақты иемдену рәсімі тұжырымдамалық түрде қайта қаралды.

Қалалық және ауылдық мектептердің, өңірлердің, оқу орындарының, білім алушылардың арасындағы білім сапасындағы алшақтықты қысқарту мақсатында білім беру сапасын арттыру және функционалдық сауаттылықты дамыту үшін «Бастауыш білім беру деңгейінің үлгілік оқу жоспарына» [13] өзгерістер енгізілді.

2019 соңында экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы (ЭБДҰ) PISA-2018 халықаралық зерттеуінің алғашқы нәтижелерін жариялады. Қазақстан осы

бағдарламаға қатысқан барлық жылдар ішінде ең нашар нәтиже көрсетті. Осы зерттеуге 79 елден және экономикалық аймақтан келген оқушылар қатысты. 15 жастағы қазақстандықтар 69-орынға ие болды. PISA (Programme for International Student Assessment) — білім алушылардың білім жетістіктерін халықаралық зерттеу бағдарламасы. Бағдарламаның басталуы 2000 жыл деп санауға болады. Зерттеу үш жыл сайын циклдік түрде жүргізіледі, әр циклде оқу (2000, 2009, 2018), математикалық (2003, 2012) және жаратылыстану сауаттылығы (2006, 2015) бойынша басым бағыт анықталады. [14]



1-сурет PISA халықаралық зерттеуіндегі Қазақстан қорытындысы

Қазақстан Республикасы оқушылардың функционалдық сауаттылығына арналған халықаралық зерттеуге төрт рет қатысты. 2009 жылдан бастап мемлекет өсім көрсетті, ал 2018 жылы төмендеу байқалды.

Қазақстандық балалар PISA — ға қатысудың барлық уақыты ішінде ЭБДҰ-ның басқа елдерінен бір жарым-екі жылға артта қалғанын көрсетті. Бұған дәлел 2018

жылы ЭБДҰ (Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы) бойынша математика бойынша орташа көрсеткіштен айырмашылығы 66 баллды (ЭБДҰ бойынша орташа көрсеткіш 489 балл, Қазақстан бойынша — 423 балл), жаратылыстану пәні бойынша 92 баллды (489 қарсы 397) және оқу сауаттылығы бойынша 100 баллды (487 қарсы 387) құрады.

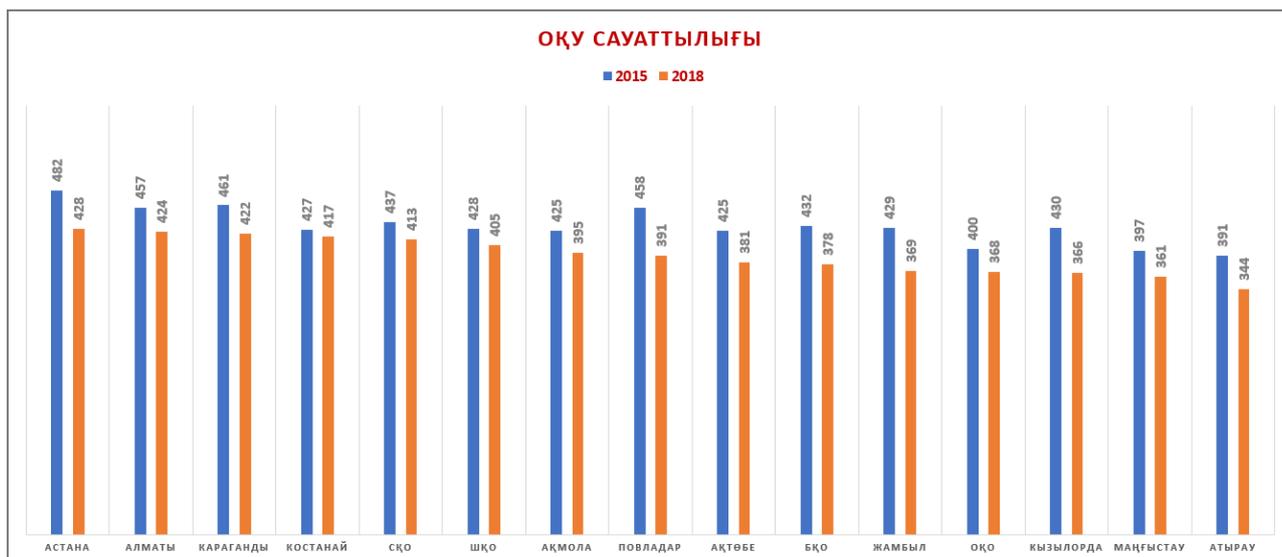


2-сурет 2018 жылғы PISA халықаралық зерттеуіндегі Қазақстан қорытындысы

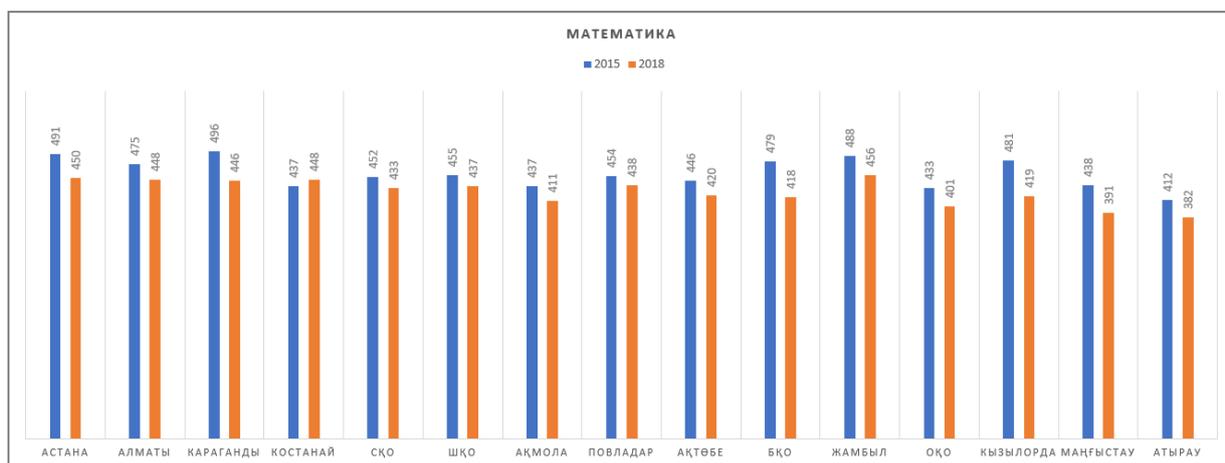
Ал республика бойынша көрсеткіштерге келсек, көшбасшы позициясы Астана қаласы және Қарағанды, Алматы, Жамбыл облыстарында. Осы көрсеткіштер

бойынша төмен деңгейде Атырау облысы болып табылады.

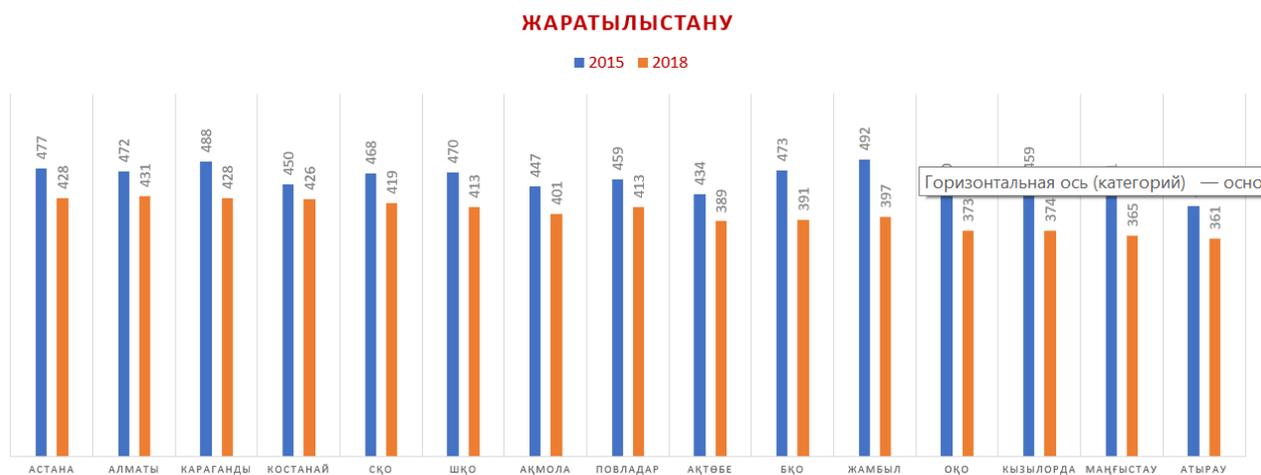
Қазақстан бойынша Халықаралық PISA — 2015,2018 зерттеулерінің қорытындысы



3-сурет Халықаралық PISA — 2015,2018 зерттеулері бойынша Қазақстанның оқу сауаттылығынан нәтижесі



4-сурет Халықаралық PISA — 2015,2018 зерттеулері бойынша Қазақстанның математикадан нәтижесі



5-сурет Халықаралық PISA — 2015,2018 зерттеулері бойынша Қазақстанның математикадан нәтижесі

Зерттеу нәтижелері көрсеткендей, Атырау облысы Халықаралық өлшем болып табылатын сауаттылықтың үш бағыты бойынша ең соңғы орында. 2018 жылдың көрсеткіштері орташа нәтижеден де төмен. Функционалдық тұрғыдан сауатсыз оқушылардың 84 %-ы Атырау облысының үлесінде. Ал, облыстағы оқушылардың 60 %-ы екінші және одан да жоғары деңгейдегі тапсырмаларды орындай алмайды. Осы және білім саласындағы басқа да мәселелерді шешу үшін жергілікті әкімдік тарапынан жұмыстар жүргізілді.

Білім берудің негізгі ресурсы — жоғары білікті педагогикалық кадрлар десек, ұстаз — жас ұрпақ бойына сапалы білімді, пайдалы дағдылар мен әдетті, терең дүниетанымды, өмірге деген іңкәрлік пен айқын мақсатты қалыптастырушы басты тұлға.

Өңірдегі білім сапасының төмендігіне әсер етуші факторлардың бірі — осы білікті педагогтердің жетіспеушілігі. Проблеманы шешу және мектептерді білікті мамандармен қамту мақсатында жергілікті бюджеттен соңғы 5 жылда қажетті маманды даярлауға 433 грант бөлінді. Қазіргі таңда педагог мамандықтары бойынша 433 студент (2017 жылы — 178, 2018 жылы — 159, 2019 жылы — 53, 2020 жылы — 43, 2021 жылы — 88) білім беру грантымен оқытылуда. Осылайша, облыс мектептерін қажетті кадрлармен қамтамасыз ету мәселесі кезең-кезеңмен шешімін табады. Сонымен қатар, Атырау облысында білім беруді дамытудың 2021–2023 жылдарға арналған жол картасы»

жасақталып, бүгінде облыстық білім беру басқармасы «Назарбаев зияткерлік мектептері» дербес білім беру ұйымымен бірлескен жұмыстарды жүзеге асыруда. Бұл жұмыстардың барлығы — Атырау облысындағы білім беру жүйесін жетілдіру, білім сапасын және бәсекеге қабілеттілігін арттыру бағытында жасалып жатқан жұмыстар.

Біздің зерттеуімізбен мұғалімнің білім сапасын жетілдіруде жетекші рөлін қалыптастыру проблемалары толық қамтылмаған.

PISA халықаралық зерттеу циклдері барлық жылдар ішінде Қазақстанның ӘБДҰ елдерінің орташа мәнінен айтарлықтай артта қалғанын көрсетеді. Білім беру саласындағы уәкілетті орган қалыптасқан жағдайды теңестіру үшін барлық қажетті жағдайларды қабылдауда. Осы орайда өңірлік білім беру басқармалары өңірдегі алшақтық бойынша өз зерттеулерін жүргізуі және одан әрі зерделеу үшін білім беру саласындағы уәкілетті органға тиісті ақпарат енгізуі қажет;

Білім саласындағы білім сапасын жетілдіруде педагог кадрлардың жетекші рөлі, мұғалімдердің жеке тұлғасының оқушылардың білім алуына әсері жоғары екендігі белгілі, сондықтан, оқушының жеке шығармашылығына, баламен жеке жұмыс жүргізуге басымдық беру, яғни «Мұғалім-оқушы» форматында жұмыс жасауға мүмкіндік беретін оқыту формаларын енгізу (таңдау пәнін оқытуда жеке оқушымен жұмыс жасауға ақы төлеу, т.б) жұмыстарын енгізген дұрыс.

#### Әдебиет:

1. Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары.
2. Қазақстан Республикасының Президенті Қ.Тоқаевтың 2022 жылғы 1 қыркүйектегі «Әділетті мемлекет. Біртұтас ұлт. Берекелі қоғам» Жолдауы.
3. «Білімді ұлт» сапалы білім беру» ұлттық жобасы.
4. А.Қ. Құсайынов Орта білім сапасын көтеру-ұлттық міндет. Алматы Вестник АПН Казахстана № 3. 2020 ж
5. Қазақстан республикасы білім беру жүйесінің ахуалы мен дамуы туралы ұлттық баяндама 2020 ж.
6. Педагог мәртебесі туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz).
7. Мемлекеттік білім беру ұйымдарының бірінші басшылары мен педагогтерін лауазымға тағайындау, лауазымнан босату қағидаларын бекіту туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz).
8. Мемлекеттік білім беру ұйымдарының бірінші басшыларын ротациялауды жүргізу қағидаларын бекіту туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz)
9. Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытуды, бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білімнің жалпы білім беретін оқу бағдарламаларын, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, қосымша білімнің білім беру бағдарламаларын және арнайы оқу бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарында жұмыс істейтін педагогтерді және білім және ғылым саласындағы басқа да азаматтық қызметшілерді аттестаттаудан өткізу қағидалары мен шарттарын бекіту туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz)
10. Педагог лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz).
11. Мұғалімдер тапшылығы бар өңірлерге үздік педагогтерді тиісті қолдау шараларының пакетімен тарту қағидаларын бекіту туралы (Арнаулы бағдарлама) — «Әділет» АҚЖ (zan.kz).
12. «Үздік педагог» атағын беру қағидаларын бекіту туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz).
13. «Қазақстан Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы — «Әділет» АҚЖ (zan.kz).
14. Орталық Азия Аналитикалық журналистика бюросы (CABAR.asia).

## Мектеп ғимараттарында энергия үнемдеу

Исмаил Жанел Темірбекқызы, магистратура студенті

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті (Сәтбаев университеті) (Алматы, Қазақстан)

Мақалада Қазақстандағы мектеп ғимаратының энергия тиімділігін қамтамасыз ету шаралары және энергия үнемдеу технологияларын қолдана отырып, жалпы білім беретін мектептерді жобалаудың әлемдік тәжірибесі талданады. XX ғасырда салынған мектеп ғимараттарының көпшілігі жылу ыңғайсыздығымен, кабинеттердегі жарық деңгейінің жеткіліксіздігімен және ылғалдылық деңгейімен сипатталды. Бұл факторлар үй ішіндегі микроклиматты қамтамасыз ету үшін өте маңызды және мектеп ғимараттарында қауіпсіз және сау ортаны құрудың жалпы нормасына сәйкес бақылануы керек. Жұмыстың мақсаты-сәулеттік-жоспарлау шешімдерін, жаңа технологиялар мен жабдықтарды ғылыми негіздеу, олар энергияны тұтынуды азайтуды, үй-жайлардың жайлылығын арттыруды ескере отырып, оқу орындарында қолданылатын болады. Бұл зерттеудің нәтижесі жалпы білім беретін мекемелерде қолданылатын маңызды энергия үнемдейтін технологияларды, инженерлік жүйелерді анықтау болды. Бұл зерттеудің қолданылу саласы энергияны үнемдейтін оқу орындарын жобалау болып табылады.

**Кілтті сөздер:** энергия, энергетикалық тиімділік, энергия үнемдеу, экономика, тиімді пайдалану, микроклимат.

## Энергосбережение в зданиях школ

Исмаил Жанел Темирбекқызы, студент магистратуры

Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева (Satbayev University) (г. Алматы, Казахстан)

В статье анализируются меры по обеспечению энергоэффективности зданий школ в Казахстане и мировой опыт проектирования общеобразовательных школ с применением энергосберегающих технологий. Большая часть школьных зданий, построенных в XX в., характеризовалась тепловым дискомфортом, недостаточным уровнем освещенности в кабинетах и уровнем влажности. Приведенные факторы являются очень важными для обеспечения микроклимата в помещении и должны быть проконтролированы в соответствии с общей нормой создания безопасной и здоровой среды в зданиях школ. Цель работы состоит в научном обосновании архитектурно-планировочных решений, новейших технологий и оборудования, которые будут применяться в учебных заведениях с учетом сокращения потребления энергии, повышения комфортности помещений. Результатом данного исследования стало выявление важных энергосберегающих технологий, инженерных систем, которые будут применяться в общеобразовательных учреждениях. Область применения данного исследования — это проектирование энергоэффективных учебных заведений.

**Ключевые слова:** энергия, энергоэффективность, энергосбережение, экономика, эффективное использование, микроклимат.

## Energy saving in school buildings

Ismail Zhanel Temirbekkyzy, student master's degree

Satbayev University (Almaty, Kazakhstan)

The article analyzes measures to ensure the energy efficiency of school buildings in Kazakhstan and the world experience in designing secondary schools using energy-saving technologies. Most of the school buildings built in the XX century were characterized by thermal discomfort, insufficient light levels in classrooms and humidity levels. These factors are very important for ensuring indoor microclimate and should be controlled in accordance with the general norm of creating a safe and healthy environment in school buildings. The purpose of the work is to scientifically substantiate architectural and planning solutions, the latest technologies and equipment that will be used in educational institutions, taking into account the reduction of energy consumption, increasing the comfort of premises. The result of this study was the identification of important energy-saving technologies, engineering systems that will be used in educational institutions. The scope of this study is the design of energy-efficient educational institutions.

**Keywords:** energy, energy efficiency, energy saving, economy, efficient use, microclimate

Қазіргі уақытта көптеген әлемдік державалардың саясаты экономиканың энергетикалық тиімділігін арттыруға бағытталған. Энергетиканың даму дәрежесі

қоғамның өндірістік күштерінің даму деңгейін, ғылыми-техникалық прогрестің мүмкіндіктерін және халықтың өмір сүру деңгейін көрсетеді. Өкінішке орай,

адам тұтынатын энергияның едәуір бөлігі қолда бар энергия ресурстарын пайдалану тиімділігінің төмендігіне байланысты пайдасыз жылуға айналады. Энергия кез-келген мемлекеттің тұрақты дамуының маңызды элементі болып табылатындығын ескере отырып, олардың әрқайсысы адам қызметінің адам денсаулығы

мен қоршаған ортаға әсерін барынша азайта отырып, адамдардың, әсіресе дамушы елдерде өмір сүру сапасын жақсарту мен дамытуды қамтамасыз ететін энергия үнемдеудің осындай тәсілдерін жасауға тырысады. 1-кестеде сіз әлемдегі энергияны тұтыну заңдылықтары мен тенденцияларын көре аласыз.

Кесте 1. 2050 жылға дейінгі энергия тұтыну болжамы

Фактор	2010 ж.	Инерциялық сценарий	
		2030 ж.	2050 ж.
Соңғы энергияны тұтын, млн. т. н. э.			
Әлем	7722	10777	12,996
Дамыған елдер	3277	4067	4565
Дамушы елдер	4445	6711	8431
Бір тұтынушыға соңғы энергияны тұтыну, кг н. э./жыл			
Әлем	114,4	131,2	142,1
Дамыған елдер	298,4	331,7	365,2
Дамушы елдер	68,8	86,1	96,7

Бюджеттік ұйымдарда энергия тасымалдаушылардың шамадан тыс шығындарының негізгі себептері: энергия тасымалдаушылардың шығынын нашар бақылау; энергия төлқұжаттарының болмауы; жарықтандыру жүйелерін автоматты реттеудің болмауы және жарықтандыру құрылғылары мен жарық көздерінің түрлерін дұрыс таңдамау; жылыту, ыстық сумен жабдықтау және желдету жүйелерін реттеуді автоматтандырудың болмауы; қоршау құрылымдары мен терезелер арқылы үлкен жылу шығыны болып табылады.

ТКШ секторында энергия үнемдеудің төмен көрсеткіштерінің себептері: тұрғын үй қорының тозуымен, қазіргі заманғы талаптарға сай келмейтін ғимараттардың жылу техникалық сипаттамаларымен, энергия үнемдеудің төмен насихатымен және энергия тиімділігін арттырумен байланысты.

Мектеп ғимараттарындағы энергияны үнемдеу шараларының нұсқаларын қарастырамыз:

1. АҚШ және Германия;
2. Қазақстан.

АҚШ және Германия. Алғашқы Энергия тиімді қоғамдық ғимараттардың мысалында энергия үнемдеу технологияларын қолдана отырып, білім беру мекемелерінің жобалары жасала бастады. Идея-ғимараттың тұтынатын энергиясын азайту. Күн панельдерінің орналасуымен ғимарат 50 % аз энергия жұмсайды. Оларды негізгі бағыттарға орналастыра отырып, оқу бөлмелері оқшауланады, өйткені олар негізінен оңтүстік жағында болады, сонымен қатар сыныптардың бір бөлігі шығыс және батыс жағында орналасады. Терезелер барлық жағынан қарауы керек, бірақ витраждар мен үлкен терезе саңылаулары шығыс, оңтүстік және батыс жағында орналасады. Қызметтік, негізінен қойма, қосалқы және техникалық үй-жайлардың терезелері солтүстікке қарайды. Жарық шамдары мен шағылыстыратын төбелік

панельдер бөлмелерге күн сәулесінің көп түсуіне мүмкіндік беретіндіктен, жасанды жарықтандыру қажеттілігі азаяды. Жылыту жүйесі жердің энергиясына негізделген, ал ғимараттағы ыстық суды күн жылытқыштары береді. Ғимараттың оңтүстік қасбетінде бөлмелерді шамадан тыс қызып кетуден қорғайтын арнайы терезелер орнатылады.

Мектеп ғимаратының көлемдік-жоспарлау, сәулеттік, инженерлік және конструктивтік шешімдері жасанды жарықтандырусыз жасауға мүмкіндік береді. Мектептің үй-жайлары орта есеппен 74 % күн сәулесімен жарықтандырылады. Күн панельдерін ғимараттың төбесінде ғана емес, сонымен қатар Оңтүстік қасбетте орналастыру туралы шешім олардың көп мөлшерін орнатуға мүмкіндік береді, осылайша электр энергиясын өндіру артады. Жылуды қалпына келтіретін желдетуді орнату арқылы ғимаратты тек таза ауамен жабдықтауға болады. Геотермалдық қондырғы табиғи жылу көздерінен ғимарат үшін жылу энергиясын өндіреді. Ғимараттың температурасы сыртқы ауа температурасына байланысты реттеледі. Суық мезгілде ғимарат жылынып, ыстық ауа-райында салқындатылады. Демек, ғимаратта жылдың кез келген уақытында жайлы микроклимат қалыптасады.

Энергия үнемдеу мәселесі шет елдерде ғана емес, Қазақстанда да қарастырылуда.

Қазақстан Республикасында білім беру мекемелерінде электр энергиясын тұтынушылардың негізінен 5 тобы бар: жарықтандыру (60–70 %), электр қозғалтқыштары бар тұтынушылар (10–30 %), электр энергиясын 10 %-дан 20 %-ға дейін тұтынатын әртүрлі қыздыру қондырғылары (қайнатқыштар, электр плиталары және т. б.), компьютерлер 10 %-ға дейін, әртүрлі зертханалық стендтер 5–10 %. Жылу энергиясы бойынша жылу тұтынушылардың үш тобын бөлуге болады: жылыту 53–70 %, ыстық сумен жабдықтау 16–30 %, желдету 10–25 %.

«Энергия үнемдеу — 2020» бағдарламасын зерттеу негізінде, энергияны үнемдеудің келесі әдістері мен шараларын және олардың экономикалық әсерін анықтауға болады.

Бірінші әдіс терезелердің, есіктердің саңылаулары арқылы жылу шығынын азайту, сонымен қатар суық ауаны жылыту ол сырттан келеді. Бұл әдіс үшін келесі шараларды орындау қажет: саңылауларды жою оларды көбікпен, тығыздағышпен, мақтамен толтыру арқылы; екі қабатты терезелерді немесе үш қабатты әйнектерді орнату; желдету арналарын жабу немесе реттелетін торларды орнату. Осылайша біз жылу шығынын 15 %-дан 39 %-ға дейін төмендетеміз.

Екінші әдіс жылыту құрылғыларының жылу шығынын арттыру. Бұл әдіс үшін біз келесі іс-шараларды өткіземіз: радиаторларды жиһазбен, перделермен бөгеменіз; радиаторларға қрандарды, термостаттарды орнатыңыз; ыстық сумен қамтамасыз ететін құбырларды көбік материалмен немесе киізбен оқшаулаңыз; радиатордың артына және терезе астына, жылтыр пленкадан немесе алюминий фольгадан шағылыстыратын экранды орнатыңыз, қабырға мен экранның арасына киізден жасалған жылу оқшаулағыш қабатты қою керек. Бұл іс-шаралар адамдар тұратын бөлмедегі микроклиматты жақсартады және әрине жылу үнемдеуді арттырады.

Үшінші әдіс-электр энергиясын тұтынуды азайту. Ол үшін сізге қажет: энергияны үнемдейтін шамдарды қолданыңыз және электр құрылғылары мен жарықтандыруды өшіру тәртібін сақтаңыз. Осылайша біз электр қуатын 15–40 % үнемдей аламыз.

Төртінші әдіс-энергия шығынын есепке алу және реттеу. Яғни, электр, жылу есептегіштерін және термостаттарды орнату. Бұл біздің энергия ресурстарымыздың 30–50 % үнемдейді.

Осы бағдарламадағы осы әдістер мен іс-шаралардан басқа, әр сектор бағыттар бойынша бөлінді. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігі бойынша «Энергия үнемдеу — 2020» бағдарламасының кейбір бағыттары «Энергетикалық тиімді құрылыс», «Энергетикалық тиімді бюджет секторы», «Энергетикалық тиімді жарықтандыру» болды. Мектеп ғимараттары бюджеттік

секторға кіреді, жарықтандыруды қарапайым тұрғын үйлерден бірнеше есе көп пайдаланады және, әрине, халықтың өсуімен жаңа мектеп ғимараттары салынады. Аталған бағдарламада ҚР экономикасы салаларында энергия үнемдеу бойынша іс-шаралар ұсынылды.

«Энергетикалық тиімді құрылыс» бағытында барлық құрылыс нормалары мен ережелерін қайта қарау және қатаңдату, жасыл құрылыс бойынша шараларды енгізу, жаңа құрылыс және қолданыстағы өндірістік, әкімшілік, әлеуметтік-мәдени, сондай-ақ тұрғын үйлерді пайдалану үшін энергия тұтынудың шекті нормаларын белгілеу ұсынылады.

«Энергетикалық тиімді бюджет секторы» бағытында:

— мемлекеттік мекемелер ғимараттарына кезең-кезеңімен энергия аудитін жүргізу;

— бюджеттік мекемелерде энергия үнемдеу бойынша үлгілік шешімдерді іске асыру;

— мемлекеттік мекемелер үшін құрылыс түрлері мен қызмет түрлері бойынша электр және жылу энергиясын тұтыну нормаларын белгілеу.

— «Энергия тиімді жарықтандыру» бағытында келесі шараларды қарастыру ұсынылады:

— бюджет саласының ғимараттары мен құрылыстарында ішкі жарықтандыруды жаңғырту;

— энергия тиімді жарықтандыруды ілгерілету бойынша ақпараттық бағдарламаларды іске асыру;

— жоғары тиімді және жоғары сапалы жарықтандыру өнімдерінің қолжетімділігін қамтамасыз ету үшін ең төменгі энергия тиімділігі стандарттарын әзірлеу.

Салыстыруды негізге ала отырып, Қазақстан АҚШ пен Германияның мысалдары бойынша энергетикалық тиімді мектеп ғимараттарын салуға қабілетті. Сондай-ақ, «Энергия үнемдеу — 2020» бағдарламасының үлгісі бойынша ХХ ғасырдың басында салынған мектеп ғимараттарын қайта жаңғыртуға болады. Автордың пікірінше, алынған зерттеулерден Қазақстан АҚШ пен Германияның үлгілері бойынша жаңа мектептер салуы керек. Мектептерді қайта құру білім алушылар үшін және ел экономикасы үшін теріс әсер етеді. Өйткені, дәл осы қаржыны ескі және айналмалы ғимаратты жақсартудан гөрі жаңа ғимарат салуға бөлуге болады.

Әдебиет:

1. Беляев В. С., Граник Ю. Г., Матросов Ю. А. Энергоэффективность и теплозащита зданий. Учебное пособие. — М.: Издательство АСВ, 2014. — 400 с.
2. Алинов М. Ш. Основы энергосбережения и энергоэффективности: учебное пособие. / М. Ш. Алинов — Алматы: Бастау, 2015. — 288 стр.
3. Смирнова С. Н. Принципы формирования архитектурных решений энергоэффективных жилых зданий: дис... канд. архитектуры. — Н. Новгород, 2009. — 216 с.

## Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік еңбек инспекторларының қызметі

Касенова Анара Бауржанқызы, магистрант  
Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы Мемлекеттік басқару академиясы (Астана)

*Бұл мақалада Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік еңбек инспекциясының қызметі жайлы мағлұмат беріледі. Мемлекеттік еңбек инспекциясының қызметінің тиімділігіне әсер ететін мәселелер көрсетіліп, және сол мәселелердің шешілу жолдары анықталған.*

*Кілт сөздері: мемлекеттік еңбек инспекторы, еңбек құқығы, еңбек заңнамасы.*

## Служба инспекторов государственных учреждений Республики Казахстан

Касенова Анара Бауржановна, студент магистратуры  
Академия государственного управления при Президенте Республики Казахстан (г. Астана)

*В данной статье представлена информация о деятельности государственной инспекции труда в Республике Казахстан. Отражены вопросы, влияющие на эффективность деятельности государственной инспекции труда, и определены пути решения этих вопросов.*

*Ключевые слова: государственный инспектор труда, трудовое право, трудовое законодательство.*

Қазақстан Республикасының Президенті — елбасы Нұрсұлтан Назарбаев «Қазақстан-2050» Стратегиясы: қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» атты Қазақстан халқына Жолдауында Қазақстандағы 2050 жылға қарай мықты мемлекеттің, дамыған экономиканың және жалпыға ортақ еңбектің негізінде берекелі қоғам құруға ерекше назар аударды [1].

5 институционалдық реформасын іске асыру жөніндегі «100 нақты қадам» Ұлт жоспарында № 83 қадаммен еңбек қатынастарын ырықтандыру туралы атап өтілді [2].

Қазақстан Республикасында және тағы басқа бірқатар елдерде конституциялық құқықтардың және еңбек заңнамасының қағидаттарының бірі — азаматтың еңбек ету бостандығы және жеке және ұжымдық еңбек дауларын шешу құқығы мойындалады [3].

Еңбек ету бостандығы құқығын дұрыс және заңды түрде жүзеге асырылуын қадағалайтын және бақылайтын мемлекеттік органдар бар. Сондай мемлекеттік органның бірі — мемлекеттік еңбек инспекциясы.

Қазақстан аумағындағы мемлекеттік еңбек инспекциясының мәртебесін реттейтін нормативтік құқықтық акт 2016 жылғы 23 қарашадағы Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі және оның негізінде Қазақстан Республикасының Үкіметі қабылдаған өзге де заңға тәуелді актілер болып табылады.

Еңбек жөніндегі уәкілетті мемлекеттік орган — Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес еңбек қатынастары саласындағы басшылықты және салааралық үйлестіруді жүзеге асыратын орталық атқарушы орган [4].

Еңбек инспекцияларының қызметіне жалпы басшылықты Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбек, әлеуметтік қорғау және көші — қон комитетінің құрамына кіретін бас мемлекеттік еңбек инспекторлары жүзеге асырады. Коми-

теттің Бас мемлекеттік еңбек инспекторлары еңбек қатынастары мәселелері бойынша еңбек инспекциясы жөніндегі жергілікті органдардан қажетті ақпаратты сұрау жолымен еңбек қатынастарын реттеу саласындағы жергілікті атқарушы органдардың қызметіне әдістемелік басшылық жасауды және үйлестіруді жүзеге асырады, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы техникалық регламенттерді әзірлеу жөніндегі мемлекеттік органдардың қызметін үйлестіреді, сондай — ақ басқа да мемлекеттік органдармен, қызметкерлер өкілдерімен және жұмыс берушілермен қауіпсіздік пен еңбекті қорғауды қамтамасыз ету саласында үйлестіруді және өзара іс қимылды жүзеге асырады. Мемлекеттік еңбек инспекциясының бақылауында меншік нысанына және ведомстволық бағыныстылығына қарамастан барлық ұйымдар жатады.

Жұмыскерлердің еңбек құқықтарын сақтау, жалақы бойынша берешекті өтеу, өндірістік жарақаттанудың және әлеуметтік-еңбек жанжалдарының алдын алу мәселелері Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің ерекше бақылауында болып табылады.

«Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне мемлекеттік басқару органдары арасындағы өкілеттіктерді ажырату мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» 2013 жылғы 13 маусымдағы ҚР Заңына сәйкес 2013 жылғы 1 шілдеден бастап еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Мемлекеттік еңбек инспекциясының функциялары мен штат саны жергілікті атқарушы органдарға берілді (ЖА-О-ға 312 штат бірлігі берілді) [5].

2022 жылдың 1 қаңтарындағы жағдай бойынша еңбек инспекциясы жөніндегі жергілікті органдардың штатында 237 бірлік мемлекеттік еңбек инспекторлары бар, яғни 2013 жылдан бастап 24 % қысқартылған.

Қазіргі кезде еңбек заңнамасының талаптарының сақталуына бақылауды облыстар мен Астана, Алматы, Шымкент қалалары әкімдіктерінің мемлекеттік еңбек инспекторлары жүзеге асырады.

ҚР Еңбек кодексінің (бұдан әрі-Кодекс) 191-бабына сәйкес Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының сақталуын мемлекеттік бақылауды мемлекеттік еңбек инспекторлары жүзеге асырады. Мемлекеттік еңбек инспекторларының құқықтық мәртебесі Кодекстің 193 және 194-баптарында айқындалған.

Мемлекеттік еңбек инспекторлары Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының сақталуына тексерулер жүргізу мақсатында жұмыс берушілерге кедергісіз баруға; жұмыс берушілерден, жұмыскерлерден (олардың өкілдерінен) өздеріне жүктелген функцияларды орындауға қажетті құжаттарды, түсініктемелерді, ақпаратты сұратуға және алуға; жұмыс берушілер орындауға міндетті нұсқамалар, қорытындылар беруге, сондай-ақ әкімшілік құқық бұзушылықтар туралы хаттамалар мен қаулылар толтыруға, әкімшілік жазалар қолдануға; Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де құқықтарды жүзеге асыруға құқығы бар.

Мемлекеттік еңбек инспекторлары:

- 1) Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының сақталуын бақылауды жүзеге асыруға;
- 2) Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының орындалуын тексеруді уақтылы және сапалы жүргізуге;
- 3) Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының анықталған бұзушылықтарын жою жөніндегі шараларды қабылдау мақсатында осындай бұзушылықтар туралы жұмыс берушілерді (олардың өкілдерін) хабардар етуге;
- 4) Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын қолдану мәселелері бойынша жұмыскерлер мен жұмыс берушілердің өтініштерін уақтылы қарауға;
- 5) Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының бұзылуына әкеп соғатын себептер мен мән-жайларды анықтауға, оларды жою және бұзылған еңбек құқықтарын қалпына келтіру жөнінде ұсынымдар беруге;
- 6) еңбек қызметіне байланысты жазатайым оқиғаларды тергеп-тексеруге қатысуға;
- 7) еңбек заңнамасының бұзылу себептерін жинауды, талдауды және қорытуды жүзеге асыруға, Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының бұзылуының алдын алу жөніндегі жұмысты күшейтуге бағытталған шараларды әзірлеу мен қабылдауға қатысуға;
- 8) еңбек міндеттерін орындауға байланысты өзіне мәлім болған мемлекеттік құпияны, қызметтік, коммерциялық немесе заңмен қорғалатын өзге де құпияны құрайтын мәліметтерді жария етпеуге;
- 9) Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын қолдану мәселелері бойынша түсіндіру жұмысын жүргізуге міндетті [4].

Мемлекеттік еңбек инспекторлар еңбек заңнамасының сақталуына бақылауды тексеру арқылы жүзеге асырады. Жоспардан тыс тексерулердің негізіне

құқықтары бұзылған жеке және заңды тұлғалардың өтініштерін және мемлекеттік органдардың өтініштерін қоспағанда, адамның өміріне, денсаулығына, қоршаған ортаға және жеке және заңды тұлғалардың, мемлекеттің заңды мүдделеріне зиян келтірілгені туралы нақты фактілер бойынша жеке және заңды тұлғалардың өтініштері жатады [6].

**2021 жылы** мемлекеттік еңбек инспекторлары 5 065 тексеру жүргізді (профилактикалық бақылау — 201, жоспардан тыс тексеру — 4 727), оның барысында 10 784 заң бұзушылық анықталды, оның ішінде еңбек қатынастары саласында — 6 915, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша — 3 547, халықты жұмыспен қамту бойынша — 130.

Негізгі бұзушылықтар — жалақыны уақтылы төлемеу, еңбек шартының мазмұнына сәйкес келмеуі, қызметкерлерді еңбек шартын жасаспай жұмысқа тарту, жұмыс уақытының нормаларынан асып кетуі, кезекті ақылы еңбек демалыстарын уақытында бермеу, еңбек шартын заңсыз бұзу және т. б.

Жұмыс берушілерге 3 348 ұйғарым беріліп, 324,9 млн. теңге сомасына 1 323 айыппұл салынды [7].

*Анықтама. 2020 жылы мемлекеттік еңбек инспекторлары 4 439 тексеру жүргізді (профилактикалық бақылау — 113; жоспардан тыс тексеру — 4 332), оның барысында 7 260 бұзушылық анықталды, оның ішінде еңбек қатынастары саласында — 5 001, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша — 2 096, халықты жұмыспен қамту бойынша — 163. Жұмыс берушілерге 2 614 ұйғарым беріліп, 182,2 млн. теңге сомасына 1 090 айыппұл салынды.*

Бүгінгі таңда еңбек инспекциясы жұмысының тиімділігіне әсер ететін мәселелер бар.

ҚР-дағы ұлттық заңнама ХЕҰ-ның «Өнеркәсіптегі және саудадағы еңбек инспекциясы туралы» № 81 (әрі қарай — № 81 Конвенция) және «Ауыл шаруашылығындағы еңбек инспекциясы туралы конвенцияны ратификациялау туралы» № 129 (әрі қарай — № 129 Конвенция) конвенцияларына сәйкес келеді, онда еңбек инспекциясы **орталық биліктің бақылауында және қадағалауында** болады [8].

Алайда 2013 жылдан бастап, мемлекеттік еңбек инспекция жергілікті атқару органдарына берілді. Бұл шешім жоғарыда аталған № 81 Конвенция мен № 129 Конвенцияның талаптарына сай емес. Бұған дәлел ретінде төмендегідей бірнеше себептерді келтіруге болады. Жалпы екі органның (Еңбек министрлігі мен жергілікті атқарушы органның) еңбек инспекциясына қатысты іс — әрекеттерін көрейік.

Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігі, яғни еңбек жөніндегі уәкілетті мемлекеттік орган мемлекеттік еңбек инспекциясына қатысты төмендегідей іс — әрекеттерді жүзеге асырады:

- 1) қызметін үйлестіреді және олардың қызметіне тексеруді, әдістемелік басшылықты және оларды үйлестіруді жүзеге асырады;
- 2) еңбек қатынастары мәселелері бойынша қажетті ақпаратты сұратады;

3) өңірлердегі еңбек саласының жай-күйі туралы сенімді ақпарат пен есептілікті белгілейді;

4) жергілікті атқарушы органдарға ведомстволық бағынысты кәсіпорындарда мемлекеттік бақылауды жүзеге асыру кезіндегі объективтілік, тәуелсіздікті қамтамасыз етеді.

5) мемлекеттік еңбек инспекторларын оқытуды және аттестаттауды жүргізеді;

Мемлекеттік еңбек инспекциясына қатысты әкімдіктердің тарапынан жүзеге асыратын іс — әрекеттері мынадай:

1) Әкімдіктер өңірдегі ірі жұмыс берушілер болып табылады (білім беру, мәдениет, денсаулық сақтау ұйымдары және т. б.) және де бұл мемлекеттік еңбек инспекторларының шешім қабылдауының объективтілігіне әсер етуі мүмкін;

2) Мемлекеттік еңбек инспекторларын өздеріне тән емес функцияларға тарту. Жергілікті атқарушы органдар мемлекеттік еңбек инспекторларына негізгі қызметке қатысы жоқ және жұмыс уақытының едәуір бөлігін алатын түрлі іс-шараларды ұйымдастыру және оларға қатысу жөнінде қосымша функциялар жүктейді. Мәселен, пандемияға байланысты рейдтерге қатысу, инспекцияның құзиретіне сай келмейтін комиссиялардың құрамына, жиналыстарға қатыстыру және т. б.

3) Әкімдіктер тарапынан өңірдегі қоғамдық-саяси тұрақтылығы әкімнің рейтингіне әсер ететіндігін ескере отырып, кәсіпорындардың мәселелері, яғни еңбек жанжалдары, жалақы бойынша берешек фактілерін жасыруға болады;

4) 2013 жылдан бастап мемлекеттік еңбек инспекторларының саны 312-ден 2022 жылдың қаңтар айының жағдайы бойынша 237-ге дейін төмендеді (75 бірлікке азайған);

№ 81 Конвенциясына және олардың ұсынымдарына сәйкес еңбек инспекторларының өз функцияларын тиімді орындауын қамтамасыз ету мақсатында, мемлекеттік еңбек инспекторлары санының жұмысшылар санына қатынасы 10 мың қызметкерге 1 еңбек инспекторы болуы

қажет. Қазақстанда бұл көрсеткіш 23 мың қызметкерге 1 еңбек инспекторынан келеді [9].

*Анықтама үшін: Халықтың санитарлық эпидемиологиялық салауаттылығы саласында бақылауды жүзеге асыратын қызметкерлердің саны 6436 бірлікті, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы қызметкерлер 8 мың бақыланатын объектілерге 338 бірлікті құрайды.*

Мемлекеттік еңбек инспекторлары өз саласы, яғни еңбек заңнамасы бойынша оқытылмайды;

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 12 желтоқсандағы № 826 қаулысымен Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің «Әлеуметтік-еңбек саласы кадрларының біліктілігін арттыру курстары» республикалық мемлекеттік мекемесі таратылды [10].

Халықаралық тәжірибе Германия, Франция, Ұлыбритания, Италия, Финляндия, Нидерланды және Норвегия сияқты Еуропа елдерінде еңбек инспекциясының функционалдық міндеттері Еңбек министрлігінде бір жүйе ретінде ұйымдастырылғанын көрсетеді.

АҚШ-та еңбекті қорғау жөніндегі басқарма еңбекті қорғау және кәсіптік аурулардың алдын алу мәселелерімен айналысатын Еңбек министрлігінің ведомствосы болып табылады. Канадада еңбек инспекторлары Канаданың Еңбек гигиенасы мен қауіпсіздігі орталығына есеп береді.

Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігі жанындағы өңірлік еңбек инспекцияларының вертикал құрылымы Халықаралық еңбек ұйымының № 81 Конвенциясы және № 129 ратификацияланған конвенцияларына көбірек сәйкес келеді, оларға сәйкес еңбек инспекциясы орталық биліктің байқауында және бақылауында болуы тиіс.

Аумақтық еңбек инспекцияларын Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігі қарамағына қайтару қажет.

Бұл құқық қолдану мен еңбек заңнамасының сақталуын бақылаудың бірыңғай практикасын қамтамасыз етеді.

#### Әдебиет:

1. «Қазақстан-2050» Стратегиясы қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты Қазақстан Республикасының Президенті — елбасы Н.Ә. Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы, Астана қ., 2012 жылғы 14 желтоқсан.
2. 100 нақты қадам Қазақстан Республикасы Президентінің 2015 жылғы 20 мамырдағы бағдарламасы.
3. Қазақстан Республикасының Конституциясы Конституция 1995 жылы 30 тамызда республикалық референдумда қабылданды;
4. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі Қазақстан Республикасының Кодексі 2015 жылғы 23 қарашадағы № 414-V ҚРЗ;
5. «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне мемлекеттік басқару органдары арасындағы өкілеттіктердің аражігін ажырату мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылғы 13 маусымдағы № 102-V Заңы;
6. «Қазақстан Республикасының Кәсіпкерлік Кодексі» Қазақстан Республикасының Кодексі 2015 жылғы 29 қазандағы № 375-V ҚРЗ.
7. 2020–2021 жылдардағы әкімшілік деректер «Мемлекеттік еңбек инспекторларының жұмысы туралы мәліметтер» 1-МЕИ;

8. «Ауыл шаруашылығындағы еңбек инспекциясы туралы конвенцияны ратификациялау туралы» № 129 (129 Конвенция)
9. «Өнеркәсіп пен саудадағы еңбек инспекциясы туралы конвенцияны бекіту туралы» Қазақстан Республикасының Заңы 2001 жылғы 7 мамыр № 194-II (81 — конвенция).
10. «Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің «Әлеуметтік-еңбек саласы кадрларының біліктілігін арттыру курсы» республикалық мемлекеттік мекемесін тарату туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 12 желтоқсандағы № 826 қаулысы

## Ыстық ауамен жылыту жүйесі

Қожантаева Жанар Серікқызы, магистрант

Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті (Сәтбаев университеті) (Алматы, Қазақстан)

Мақалада ғимараттар мен имараттарды ыстық ауамен жылыту жүйесі ретінде ауаны жылыту түсінігі көрсетілген, ыстық ауамен жылыту әдістері мен жүйелері қарастырылған, ыстық ауамен жылыту жүйесінің артықшылықтары мен кемшіліктері зерттелген. Қазіргі уақытта ауаны жылыту жүйелері өнеркәсіптік, әкімшілік және ауылшаруашылық ғимараттарында ауаның рециркуляциясын қолдана отырып немесе жылытуды жалпы желдетумен біріктіреді. Сондай-ақ тұрғын үйлер мен қонақ үйлерді ауамен жылытуды қолдану белгілі. Сонымен қатар, мұндай жүйелер күнделікті өмірде ғана емес, өнеркәсіпте де қолданылады: қоймаларда, шеберханаларда, өнеркәсіптерде, тіпті ҚНЖЕ барлық ережелеріне сәйкес жылыту тек жылы ауамен жүзеге асырылуы керек. Бірақ қазір батыстық технологиялар біздің елімізге жетіп, ауаны жылыту жүйелері пайда болды. Олардың тиімділігі 95 %-ға жетеді. Сонымен қатар, олардың икемділігі сонша, олар бүкіл климаттық бақылау жүйесін және желдетуді, ауаны баптауды, ауаны ылғалдандыруды, сондай-ақ бактерияға қарсы сүзуді біріктіруге мүмкіндік береді.

**Түйін сөздер:** жылыту, ауамен жылыту, жергілікті ауа жылыту жүйелері, орталық ауа жылыту жүйесі, толық айналымды, жартылай рециркуляциялық, бір реттік.

## Система воздушного отопления

Кожантаева Жанар Серикқызы, студент магистратуры

Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева (Satbayev University) (г. Алматы, Казахстан)

В статье отражено понятие воздушного отопления как системы отопления помещений горячим воздухом, рассмотрены способы и системы воздушного отопления, изучены преимущества и недостатки воздушной системы отопления помещений.

**Ключевые слова:** отопление, воздушное отопление, местные системы воздушного отопления, центральная система воздушного отопления, полностью рециркуляционная, частично рециркуляционная, прямооточная.

## Air heating

Kozhantayeva Zhanar Serikkyzy, master's student

Kazakh National Research Technical University named after K.I. Satbayev (Satbayev University) (Almaty, Kazakhstan)

The article reflects the concept of air heating as a system of space heating with hot air, the methods and systems of air heating are considered, the advantages and disadvantages of an air space heating system are studied.

**Keywords:** heating, air heating, local air heating systems, central air heating system, fully recirculating, partially recirculating, direct flow.

Ең көп энергия шығыны суық мезгілде жылытуға кетеді. Бұл негізінен біздің елімізде суды энергия тасымалдаушы ретінде дәстүрлі пайдаланумен байланысты. Ол алдымен қазандықтарда жылытылады (ең үнемді

отын — көмір, дизельдік отын немесе тіпті мазут, бұл қоршаған ортаға да әсер етеді), содан кейін көптеген құбырлар арқылы тұтынушыларға тасымалданады, онда ол өз жылуын радиаторлар арқылы береді.

Зауыттар, қоймалар және сауда орындары сияқты кеңістікті жылытудың әртүрлі нұсқаларының ішінде ыстық ауамен жылыту ондаған жылдар бойы ең танымал болды. Неліктен олай?

Себебі, жылы ауаны жылыту осы ғимараттардың көпшілігі үшін бірқатар маңызды артықшылықтарды қамтамасыз етіп қана қоймайды, бірақ ол көптеген әртүрлі қолданбаларда бұл артықшылықтарды қайта-қайта дәлелдеді. Сондықтан бұл артықшылықтардың не екенін қарастырған жөн.

Ыстық ауа арқылы жылыту. Ауа аралық сұйық немесе газ тәрізді жылу тасымалдағышты қолданбай тікелей жылу көзінен қызады. Жылыту жүйесі шағын ауданның жеке үйлерін жылыту үшін қолданылады. Бұл түрдегі жылытуды орнату ғимаратты салу кезінде де, қайта құру кезінде де мүмкін болады. Жылу көзі ретінде қазандық, газ оттығы қызмет етеді. Жылыту жүйесінің ерекшелігі ол тек жылыту ғана емес, сонымен қатар желдету болып табылады, себебі бөлмедегі ішкі ауа жылытылады және таза ауа сырттан келеді. Ауа ағындары арнайы сорғыш тор арқылы енеді, сүзіледі, жылу алмастырғышта қызады, содан кейін олар ауа құбырлары арқылы келіп, бөлмеге таралады.

Ауамен жылыту әдісі терморегуляция принципіне негізделген, онда қыздырылған ауа бөлмеге жіберіледі. Қыздырғыш — жану өнімдерін кетіруге арналған арнайы арналары бар пеш. Ауа арналарының желісі арқылы жану қарқындылығы мен температурасын арттыру үшін таза ауаны тұрақты беру жүзеге асырылады. Түзілген жылу жылу алмастырғыш арқылы жылытылатын бөлменің ауа кеңістігіне түседі.

#### Энергия тиімділігі

Стандартты жанама конденсацияланбайтын жылы ауа жылытқыштары 91 % ең аз таза тиімділікке қабілетті, ал соңғы конденсациялық модельдер толық және ішінара жүктеме кезінде ең аз 101 % (таза) бұдан да жоғары тиімділікті қамтамасыз етеді.

Тағы бір маңызды артықшылығы — жылу кірісі ғимараттың жылу қажеттіліктеріне дәл сәйкес келуі мүмкін. Қосымша жоғары/төмен немесе модуляцияланатын жылу шығысымен конфигурацияланған жылытқыштар ғимараттың қоршаған орта жағдайларына қол жеткізгеннен кейін шығысты автоматты түрде азайтып, температураның айтарлықтай ауытқуынсыз қолайлы органы қамтамасыз етеді.

Ыстық ауамен жылыту кезінде жүйенің қуаты әдетте ғимараттың жүктеме талаптарына сәйкес келуі мүмкін. Жылытылатын аймақты тиісті қамтуды қамтамасыз ету үшін жылуды енгізу кейде азаятын сәулелі жылыту сияқты баламаларға бірдей жағдай әрдайым дұрыс бола бермейді. Бұл заманауи жақсы оқшауланған ғимараттарға тән.

#### Біркелкі бөлінуі

Жылы ауамен жылыту жүйелері жылытылатын бөлмеден ауаны сорып, оны жылу алмастырғыш арқылы өткізетін және қыздырылған ауаны бүкіл бөлмеге біркелкі тарататын желдеткішті пайдаланады. Жылы ауаны

жылыту жүйелерімен біркелкі бөлу тек «көзге көрінетін» нысандарды қыздыратын радиациялық жылыту сияқты жылыту технологияларына қарама-қайшы келеді. Бұл олардың жылудың біркелкі таралуына әкелетін «көлеңкелеу» мәселелеріне осал екенін білдіреді.

#### Әмбебап позициялау

Ауа жылытқыштары жылытылатын кеңістікті конфигурациялау үшін жылу жүйесінің оңтайлы орналасуын қамтамасыз ете отырып, олардың орналасуы бойынша айтарлықтай икемділік береді. Оларды іліп қоюға болады үй-жайдың үстінен, қабырғаға орнатуға немесе еденге қоюға болады. Тікелей ауаны жылытуға арналған сорғыш бастары немесе жалюзи бар модельдер; балама ретінде кеңірек аумаққа тарату үшін арналарды қосу үшін жылытқыштар белгіленуі мүмкін.

Тығыз сөрелері бар бөлмелер үшін «ауаны айналдырумен жылыту» деп аталатын арнайы жылы ауаны жылыту технологиясын қолдануға болады. Бұл жүйе үлкен көлемдегі ауаны кеңістікте төмен жылдамдықпен жылжыту үшін қуатты желдеткіштерді пайдаланады және бұл кеңістіктің орналасуына әсер етпейді.

#### Ауаның қозғалысы

Жылы ауа жылытқыштарының ерекшелігі — олар ауа қозғалысы жағынан икемділікті қамтамасыз етеді. Көптеген жүйелер ғимарат ішіндегі жылы ауаны айналдырады; дегенмен, олар «тек желдеткішті» пайдалану арқылы жазда ауа қозғалысын қамтамасыз ету үшін де пайдаланылуы мүмкін. Сонымен қатар, жылытқыштар ауа сорғыштармен жабдықталуы мүмкін, бұл әсіресе шаңды жерлерде немесе таза ауа пайдалы деп саналатын жерлерде.

Ғимаратта сорғыш желдету процесі болса, жиі ауыстырылатын ауаны жылытқышқа таза ауа кірісі арқылы беру ұсынылады. Осылайша, кіретін ауа жылытылады және жұмсартады, суық, жағымсыз жағдайлардың алдын алады.

#### Ыстық ауамен жылыту жүйесінің артықшылықтары мен кемшіліктері

Артықшылықтары:

1. Радиаторларды, құбырларды және соған байланысты орнату жұмыстарын сатып алудың қажеті жоқ, бұл шығындарды айтарлықтай азайтады.
2. Жылыту және салқындату (кондиционер) жүйелерін біріктірудің бірегей мүмкіндігі.
3. Жоғары қауіпсіздік, өйткені толық жылыту үшін тек қыздырылған ауа пайдаланылады.
4. Бөлмелерді жылдам жылыту, ауаның төмен инерциясына байланысты.
5. Жылыту кез келген бөлмеде, кез келген қабатта және кез келген аумақта жүзеге асырылуы мүмкін.

Кемшіліктері:

1. Ең алдымен, құрылыс кезінде мұндай жүйені көбірек ойластыру керек екені белгілі болады, өйткені дайын ғимаратта демонтаждау жұмыстарының үлкен көлемінсіз мүмкін емес.
2. Барлық жабдық бақылауды қажет етеді, сонымен қатар жиі техникалық қызмет көрсету.

3. Мәжбүрлі айналым құрылғысымен жылыту ұшпа болады, бұл электр қуатын өшіру кезінде жылу жүйесінің толық өшірілуіне әкеледі.

#### **Жұмыс істеу жүйесі**

Жүйенің қандай түрі қарастырылып жатқанына қарамастан, ол орнату туралы шешім қабылдамас бұрын зерттелуі керек бірқатар принциптер бойынша жұмыс істейді. Әрі қарай, жұмыстың қадамдық алгоритмін қарастырамын:

— ыстық суға, газдарға, буға немесе отынның басқа түріне арналған жылу генераторы (таңдалғанға байланысты) жабдықты орнату кезінде қолмен орнатылатын ауаны қажетті температураға дейін қыздырады. Бұл процесс орнатылған температура жүйесі өшірілген кезде толық автоматтандыру арқылы бақыланады.

— әрі қарай, жылы ауа бөлмеге арна арқылы өтеді. Желінің өзі дөңгелек немесе төртбұрышты элементтерден жасалуы мүмкін. Біріншісі аз қарсылыққа ие, екіншісі ішкі кеңістіктерге жақсырақ сәйкес келеді.

— келесі қадам бөлмені толығымен жылыту болып табылады. Бұл дистрибьютор арқылы жылы ауа кірген кезде орын алады.

— қыздырғаннан кейін, ауа салқындаған кезде, ол қайта қыздыру үшін бөлек құбыр жүйесі арқылы жі-

беріледі (немесе циркуляция түріне байланысты жай ғана бөлмеден шығады).

#### **Қорытынды**

Қазіргі уақытта ауаны жылыту әртүрлі көлемдегі өндірістік, коммерциялық және қоймалық үй-жайларды, сондай-ақ жеке үйлерді, коттедждерді және басқа ғимараттарды жылыту үшін сәтті қолданылады. Ауа жылыту жүйесінің жұмыс принципі қыздырылған бетті (жылу алмастырғыш) мәжбүрлеп үрлеуге және басқарылатын аймаққа қыздырылған ауаны тікелей жеткізуге негізделген. Жылыту үшін жылу көзі электр (жылытқыш), ыстық су немесе газ (табиғи немесе сұйылтылған) болуы мүмкін.

Бұл жағдайда басты артықшылық — бақыланатын параметрдің температурасын тікелей бақылау, яғни ауа және белгіленген мәнді сақтау үшін оған операциялық әсер ету. Ең үлкен экономикалық тиімділік газды жағу кезінде ауа жылу алмастырғыштың ыстық бетінен қызытын газ жабдығын алуға мүмкіндік береді. Бұл ыстық су түріндегі жылу берудің аралық байланысын және су жылыту жүйесінің жұмысына байланысты барлық ықтимал проблемаларды жояды — өйткені бұл жағдайда жүйе ағып кетуден, жібітуден, коррозиядан толығымен қорғалған.

#### **Әдебиет:**

1. Богословский В. Н., Сканава А. Н. Отопление: Учебник для вузов. — М.: Стройиздат, 2016. — 736 с.
2. Боровков В. М. Калютин А. А., Сергеев В. В. Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей: Учебник для образовательных учреждений. — М.: Академия, 2015. — 399 с.
3. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на текстильных предприятиях: Учебное пособие. Под ред. В. Н. Талиева. — М.: Легпромиздат, 2008. — 256 с.
4. Варфоломеев Ю. М., Кокорин О. Я. Отопление и тепловые сети: Учебник для средних специальных учебных заведений. — М.: Инфра-М, 2010. — 480 с.
5. Дроздов В. Ф. Отопление и вентиляция: Учебное пособие. — М.: Высшая школа, 2014. — 264 с.
6. Манюк В. И. Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей: Справочник. — М.: Стройиздат, 2008. — 432 с.
7. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс] Электронно-правовая система Консультант [сайт] [2015]. URL: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
8. Сибикин Ю. Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: Учебное пособие — М.: Академия, 2008. — 303 с.

## Заманауи кеңсенің қызметкерлердің мотивациясына әсерін талдау

Сагиналина Динара Даулеткызы, магистрант;  
Момбекова Гүлмира PhD-доктор, доцент м. а.

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті (Түркістан қаласы, Қазақстан)

*Бұл мақалада бүгінгі таңдағы заманауи кеңселердің яғни коворкинг зона немесе чилаут зоналар деп аталатын арнайы қызметкерлерге және кәсіпорынға негізделіп жасалынған кеңселердің жұмыс қызметкерлерінің мотивациясына әсері қандай, жұмыс орнының қаншалықты қолайлы болуы жұмыстың тиімділігіне қалай әсер ететіні жайлы талданып, шетел кеңселерінің тәжірибелері мысалаға алына отырып, отандық оқу кәсіпорыны салыстырылады. Осы екі мысалдар фото негіздемемен салыстырылған.*

**Кілтті сөздер:** заманауи кеңсе, коворкинг зона, жұмыс тиімділігі.

## Анализ влияния современного офиса на мотивацию сотрудников

Сагиналина Динара Даулеткызы, студент магистратуры;  
Момбекова Гүлмира, PhD, и. о. доцента

Международный казахско-турецкий университет имени Х. А. Ясауи (г. Туркестан, Казахстан)

*В данной статье проанализировано влияние современных офисов на мотивацию работников точнее коворкинг-зон или называемых чилаут зон специализированных для офисных работников, и как это будет влияет на эффективность работы. На примере опытных зарубежных офисов идет сравнение отечественного учебного предприятия. Эти два примера сравниваются с фотооснованием.*

**Ключевые слова:** современный офис, коворкинг зона, эффективность работы.

Жұмыс мотивациясы — бұл қызметкерлердің жұмыс процесіне, корпоративтік мәдениетке қатысуына оң әсер ететін, сондай-ақ кадрлардың кетуін азайтатын «құпия ингредиент». Бұл қарапайым: ыңғайлы компаниядан олар оңай кетпейді. Жұмысқа деген мотивация көптеген факторларға байланысты болады. Көбісі бұл негізінен қаржылық нюанстар деп санайды, ал жақырағанда байланысты емес басқа факторларды қызметкерлер бұрыннан жиі атайды. Ыңғайлы заманауи кеңсе деген қандай болу керек десек, адам жұмыс істейтін атмосферасы тек басқа қызметкерлермен қарым-қатынас жасаудан ғана емес, мысалы, кеңсенің дұрыс, әдемі дизайнынан тұратынын. Шкафтарды ыңғайлы және минималды жиһазбен жабдықтауы, жоғары жылдамдыққа ие Интернет байланысы, тек басшының кеңсесі үшін жиһаз сатып алу ғана емес, сонымен қатар бүкіл кеңсені қол жетімді бағамен ұйымдастыруды айтамыз.

Команда Kadrobot.com мен 2022 жылы ең танымал мотивациялық құралдарды анықтау үшін өз зерттеулерімді жүргізген. Респонденттерді талдау: Үлгі келесідей-зерттеуге 13 түрлі саладан 57 компания қатысты, олардың саны әр түрлі-10-нан 50 000 адамға дейін. Көбінесе олар IT, сауда, маркетинг және өнеркәсіпте жұмыс істейді.

Сауалнама көрсеткендей, материалдық мотивацияның жетекші құралы-компанияның есебінен оқу ақысын төлеу; медициналық сақтандыру одан кейін аз ғана маржамен келеді.

Материалдық емес мотивацияның аспектілерге келетін болсақ, мұнда ең жақсы икемді кесте және қашықтан

жұмыс істеу мүмкіндігі; осы сектордағы дауыс саны бойынша екінші орынды мансаптық өсу және ұжымдағы қолайлы атмосфера бөлісті.

Жұмысқа қанағаттануға не әсер етеді?

Қызметкерлердің ынтасын арттыруға көмектесетін 2 қарапайым стратегияны талдап өтсек:

— Қызметкерлер күннің көп бөлігін жұмыста өткізіп, жұмыс міндеттерін орындай отырып, көбінесе жеке өміріне немқұрайлы қарайды немесе оны ұмытып кетеді, біз бұл жердің мүмкіндігінше ыңғайлы болғанын қалаймыз. Әрбір жұмыс беруші өз қызметкерлерінің мүмкіндігінше тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз етуі керек. Сондықтан бүгінде жұмысшыларды қалай ынталандыру керектігін талқылауға көп көңіл бөлінеді.

— Жұмыс орнындағы қолайлы атмосфера қызметкерлердің қанағаттануына үлкен әсер етеді деп айтылады. Бұл әркімнің дос болуы және сыйлы қарым-қатынас жасау туралы емес, ешкімнің шиеленісті жағдай мен жұмыс орнындағы толқуды сезінбеуі туралы. Дегенмен, жұмыс орнында өзімізді қалай сезінетінімізге қызметкерлер арасындағы атмосфера ғана емес, сонымен қатар кеңседегі жиһаздың дұрыс орналасуы да әсер етеді. Жұмыс орны ұсақ-түйекке дейін ойластырылған жағдайда қызметкер өз міндеттерін орындауға дайын, көп жұмыс істеуге ынталы болады. Сондықтан бүгінгі таңда корпорацияларда да, кішігірім компанияларда да кеңселерді ұйымдастыру маңызды бола түсуде: демалыс аймақтарын бөлу; жұмыс орнын ұйымдастыру; эргономикалық жұмыс орындары; ыңғайлы жиһаз сатып алу.

Қызметкерлерді жұмысқа қалай ынталандыруға болады

Көптеген адамдар үшін ашық кеңістіктегі кеңселер үлкен проблема болып табылады. Бір үлкен бөлмеде көптеген адамдар жұмыс істейтін көптеген үстелдер бар, олардың әрқайсысы көп немесе аз шу шығарады. Көбінесе жұмыс берушілерде қызметкерлерді осылай орналастырудан басқа амал жоқ. Өздеріңіз білетіндей, бұл көптеген адамдар үшін күрделі мәселе. Біріншіден, әркім әр түрлі нәрсе жасайды-біреуі пернелерді басады, екіншісі клиентпен бір нәрсені талқылайды, үшіншісі кездесуді ұйымдастырады. Иә, құлаққапты киюге болады, бірақ бәрі де музыкамен жұмыс істей алмайды және бұл әрқашан мүмкін емес. Адам зейінін жоғалтқан кезде, зейінді қалпына келтіру 20 минутқа дейін созылуы мүмкін. Зейінді жоғалтуға үш рет алаңдату жеткілікті және қалыпқа келтіруге бір сағат жоғалды.

Егер сіз бүгін заманауи кеңсе бөлмелерінің суреттерін іздей бастасаңыз, онда сіз кеңседе жүрегіңіздің қалағанының бәрі бар көптеген суреттерді көре аласыз. Мысалы, кейбір кеңселерде жұмысшыларға ыңғайлы креслолар ғана емес, сонымен қатар үстел футболы және басқа ойындар орнатылады. Мұндай тәсіл жұмысшылардың өнімділігін арттыруға мүмкіндік береді деп саналады. Зерттеулер соңғы мәліметтерге сәйкес, әртүрлі компаниялардың қызметкерлерінің 85 % — дан астамы олар үшін мотивация маңызды екенін мойындады. Бір жерде 6 ай жұмыс істегеннен кейін өнімділікті жоғары деңгейде ұстау қиынға соғады, әртүрлілікті немесе алмасуды қажет. Адамдар ашуланшақ болып келеді, сондықтан нервоздықты күшейтпейтін керсінше жұмысшыларға тыныштық сыйлайтын бөлме дизайны болу керек. Осыған сүйене отырып, кеңсе дизайны тартымды немесе тітіркендіргіш болмауы керек. Өйткені, қызметкерлер өмірінің көп бөлігін үйде өткізеді. Түстің әсері адамның психологиялық жағдайына әсер ете алатыны бұрыннан дәлелденген. Тәжірибелі дизайнерлер тыныш түс схемаларына артықшылық беруді ұсынады. Бейтарап реңктер әсіресе шағын жабық кеңістіктер үшін жақсы жұмыс істейді. Алайда, кейбір аймақтарды неғұрлым тартымды етіп жасауға болады. Психологтар ашық түстер қызметкердің шығармашылығын ынталандырады деп санайды. Оның шығармашылығы белсендіріледі. Осындай «жарқын» аймақтары бар кеңселердің иелері өз қызметкерлерінің өнімділігі 15–20 % — ға өсетінін атап өтті. Егер біз белгілі бір қызметкерге арналған жеке кеңсе туралы айтатын болсақ, онда дизайнерлер мен психологтар оған қандай түстер қолайлы екенін нақтылауды ұсынады. Бұл оған оңтайлы атмосфера құруға мүмкіндік береді. Эргономика кеңсе бөлмелері ең ыңғайлы түрде жабдықталуы керек екенін ескеру қажет. Аппараттық құрал, мысалы, сөреден қалтаны алып, компьютерге оралу үшін қызметкерге тым көп қозғалыс жасамайтындай етіп орнатылуы керек. Жұмыс беруші жайлылыққа неғұрлым көп көңіл бөлсе, жұмысшылардың өнімділігі соғұрлым жоғары болады. — Бірлескен кеңістік бұл әріптестер демалып, өзара сөйлесе алатын демалыс аймағының бір түрі. Бұл аймақта бәрі мүмкіндігінше ыңғайлы болуы керек, сондықтан қы-

зметкер өзінің әдеттегі кеңсесінен біраз уақытқа шығып, мүлдем басқа атмосферада болғанын сезінеді. Бірлескен кеңістікті мүмкіндігінше ашық ету керек. Оны бірнеше бөлмеге бөлуге болады. Бір қызметкерде кофе ішуге болады, ал екіншісінде ыңғайлы диванда демалуға болады. Сонымен қатар, мұндай жалпы аймақтар ұжымды біріктіруге мүмкіндік береді. Демалыс кезінде жұмысшылар алыстағы тақырыптар туралы сөйлесе алады, соңғы жаңалықтармен немесе қаласаңыз, жұмыс идеяларымен бөлісе алады. Мұндай атмосфера адамдарды жақындастырады және жайлылық береді. Олар жұмыс өздерін жылы және жайлы сезінетін екінші үй сияқты сезіне бастайды. — Технологиялар қазіргі заманғы кеңселердің көпшілігінде сымсыз Интернет жүргізілді. Бұл қосымша сымдардан арылуға ғана емес, сонымен қатар ыңғайлы жұмыс орнын құруға мүмкіндік береді. Кейбіреулер, керісінше, қызметкерлердің әлеуметтік желілерге және басқа сайттарға кіру мүмкіндігі болмауы үшін интернеттен бас тартуды шешеді. Алайда, бұл мәселені шешпейді, өйткені бүгінде адамдардың көпшілігінде Мобильді Интернет бар. Сондықтан жұмысшылар әлі де желіде отырады, бірақ бұған көп ақша жұмсауға мәжбүр. Сондай-ақ, кеңседе заманауи компьютерлер, принтерлер және басқа периферияларды орнатқан жөн. Бұл қызметкерлерге өз міндеттерін тезірек орындауға мүмкіндік береді, бұл еңбек өнімділігін айтарлықтай арттырады. Көріп отырғаныңыздай, кеңседе жайлы атмосфера құру соншалықты қиын емес. Бұл сәл көбірек қаржылық инвестицияларды қажет етеді, бірақ нәтиже барлық шығындарды өтейді. Қызметкерлердің тілектерін ескеру маңызды. Олар компанияны жақсарту бойынша өз ұсыныстары мен пікірлерін айтудан қорықпауы керек. Сайып келгенде, бұл тәсіл өз жемісін береді. Кездесулер, тренингтер (мысалы, команда құру) өткізу және бағыныштыларға олардың команданың бір бөлігі екенін көрсету артық болмайды. Бөлшектер маңызды, сондықтан бөлмелердің дизайнын мұқият қарастырған жөн.

Заманауи кеңсе қарқынды және тез жұмыс істеп жатыр. Қызметкерлер өңдейтін күнделікті ақпараттың көп мөлшері кейде әртүрлі шиеленіс пен стрессті тудырады. Сондықтан қызметкерлеріңіздің өнімділігін арттыру туралы ғана емес, олардың демалысы туралы да қамқорлық жасау өте маңызды. Бұл стрессті жеңілдетуге және жаңа қиын тапсырмаларды шешуге күш алуға мүмкіндік береді.

Демалыс аймағын қалай дұрыс жабдықтауға және оны қызметкерлер үшін ыңғайлы етуге болады? Әлемге әйгілі компаниялардың мысалдарын талданады.

Кеңседе демалыс орны қандай болуы керек:

— Орналасқан жері

Осы мақсаттар үшін жеке бөлмені бөлген дұрыс. Егер сіздің кеңсеңізде open space форматы болса, онда жұмыс орындарынан тыс кеңістіктің бос бөлігінде демалыс аймағын жабдықтау қажет.

Ең қолайлы шешім оны терезелері бар бөлмеде орналастыру болады. Таза ауа мен терезеден көріну релаксацияға ықпал етеді, ал табиғи жарық шаршау мен шиеленіспен күресудің тиімді әдісі болып табылады.

— Жиһаз

Демалыс аймағының стилі кеңсенің қалған бөлігімен жақсы үйлеседі. Бұл ұқсас түс схемаларын, декор элементтерін және жиһазды білдіреді. Соңғысына келетін болсақ, кеңседегі демалыс бөлмесіне арналған жиһаз Жұмсақ және мүмкіндігінше ыңғайлы таңдау маңызды. Сіз дивандарды, пуфтарды, жайлы креслоларды және сөмке креслоларын таңдай аласыз. Сондай-ақ, қызметкерлер үстел ойындарын ойнай алатын немесе оны басқа мақсатта қолдана алатын төмен кофе үстелі туралы ұмытпаған жөн.

— Шу деңгейі

Демалыс аймағы демалуға арналған. ИЯ, әр адам әр түрлі демалады, бірақ кеңседе кез-келген жағдайда тыныш, жайлы орын болуы керек, онда сіз шу мен қарбаластан аулақ бола аласыз. Шуды оқшаулау-бұл мәселеде маңызды элемент. Ақыр соңында, егер қабырға артында біреу келесі жобаны қатты талқыласа, қалай толық демалуға болады?

— Демалыс аймағының стильдері

Демалыс кеңістігін әртүрлі тәсілдермен жабдықтауға болады. Мысалы:

#### 1. Демалыс аймағы

Жұмсақ жиһазы бар тыныш жер-Тамаша демалыс аймағы. Бастапқыда «демалыс бөлмесі» музыкадағы бағытты анықтауға арналған, ол қарапайым және жайлылық пен қауіпсіздік сезімін қалдырады.

#### 2. Зияткерлік аймақ

Компанияның штаб-пәтерінде жұмыс орындарының арасында ыңғайлы орналасқан демалыс аймағы жабдықталған. Ол ашық қызғылт сары және бейтарап сұр түстермен ерекшеленеді, сонымен қатар үстел теннисі

Басқатырғыштар, логикалық ойындар және қызметкерлердің сүйікті кітаптарының кітапханасы-кеңседегі мұндай демалыс бұрышы демалу кезінде де жаңа нәрселерді үйренуді ұнататындар үшін қолайлы.

#### 3. Кеңседегі ойын бөлмесі

Ойын-сауық кеңістігін қызметкерлердің сүйікті ойындарымен толтыруға болады. Бұл үстел теннисі, шағын футбол және PlayStation ойындары. Үлкен плазмалық экранды орнату тек ойнауға ғана емес, сонымен қатар фильмдер көруге / музыка тыңдауға мүмкіндік береді. Ойын-сауық аймағын жұмыс кеңістігі мен демалыс бөлмелерінен алыс орналастыру маңызды.

#### 4. Ұйықтайтын орын

Zarros және басқа да көптеген компаниялар жұмыс уақытында толық демалу мүмкіндігін іске асырды. Кеңсе төсектері-ұйықтайтын орындар немесе капсулалар — сіз мұны өз компанияңызда қауіпсіз түрде жүзеге асыра аласыз. Қызметкерлердің өнімділігі төмендеудің орнына осылай жоғарылайтынына көз жеткізіңіз. Стартап-компания AskforTask.com бір кездері ол бағдарламашылар үшін күнделікті 15 минуттық ұйқыны енгізумен тәжірибе жүргізді. Нәтижесінде олардың өнімділігі бір апта ішінде іске асырылған міндеттердің 55 % — дан 30 % — ға дейін төмендеді.

Әлемдік компаниялардағы демалыс аймақтары: Facebook



үстелдерімен, жұмсақ дивандармен және басқа да ойын-сауықтармен жабдықталған.

SoundCloud



Берлиндегі танымал онлайн платформаның кеңсесінде демалыс бөлмелері, камин бөлмелері және дыбыс өткіз-

бейтін зал бар, онда сіз тіпті тыныштықта ыңғайлы ұйықтай аласыз.

2ГИС



Компанияның бас кеңсесінде бірнеше ойын бөлмелері, оқу залы бар. Олардың барлығы әртүрлі стильдерде ди-

зайнерлік түрде жасалған: экзотикалық, теңіз және кітап. Google



Google компаниясының 50 елде 70-тен астам кеңсесі бар, ал компанияның корпоративтік мәдениеті жайлы жұмыс үшін ғана емес, демалу үшін де барлық жағдайды жасайды. Мысалы, Цюрихтегі (Швейцария) қызмет-

керлер кеңсе аумағында футбол мен баскетбол ойнауға мүмкіндік алады.

Компанияның Торонтодағы (Канада) қызметкерлері жұмыс арасында ғимараттың төбесінде гольф ойнауы мүмкін, бірақ миниатюралық.



Канадада орналасқан Онтариода кеңсе қабырғалары ыңғайлы демалыс аймақтарынан гөрі альпинизмді ұнататын экстремалдар үшін арнайы жабдықталған.



Калифорнияда ыңғайлы орналасқан Mountain View қаласындағы Google кеңсесінде біз жоғарыда жазған ұйқы капсулалары бар. Компания қызметкерлері сапалы ұй-

қыдан ләззат ала алады, өйткені капсула жарық пен дыбысты мүлдем өткізбейді.



Енді өзіміздің еліміздегі білім беру ошағы КАЗГЮУ университетін мысалға алатын болсақ, КАЗГЮУ университеті 1994 жылдан бері үздіксіз білім алушыларға қолайлы жағдай жасап жыл сайын өз кеңістігін арттырып жатыр. Еліміздегі үздік заңгерлерді, бухгалтерлерді, экономистерді, менеджерлерді дайындайтын білім ошағы мұғалімдерге қолайлы атмосферадан бөлек олардың ұсыныстарына қарай жағдай жасап отыр. Әр жыл сайын оқу орны университет қабырғасын түрлі коворкинг зоналарға арнап, арнайы тематикамен жасалған оқу залдарын құрып, студенттерге бөлек ұстаздарға бөлек асхана залын ұйымдастырып, мұғалімдер мен универ-

ситет қызметкерлеріне арнайы қабат бөліп жағдайды жақсартып жатыр. Университет қабырғасында оқушылар мен мұғалімдердің кез келген оқу бағдарламасына қатысты және қаржылай сұрақтарына жауап беретін арнайы ЦОН КАЗГЮУ қарастырылған. Бұдан бөлек Мысалға мұғалімдер де студенттер өз еркімен сабақ кестесін таңдай алады, егерде сіз парт-таймер болып жұмыс істейтін болсаңыз сізге де қолайлы ұсыныстар мен жұмыс кестесін ұсына алады.

Толық КАЗГЮУ университеті жайлы университет сайтынан көрсеңіздер болады, төменде біршама мысалдар келтіріледі.



Мұғалімдердің жұмыс орны



Мұғалімдер кафетериясы



Мұғалімдер ашық залы



Мұғалімдердің жұмыс орны



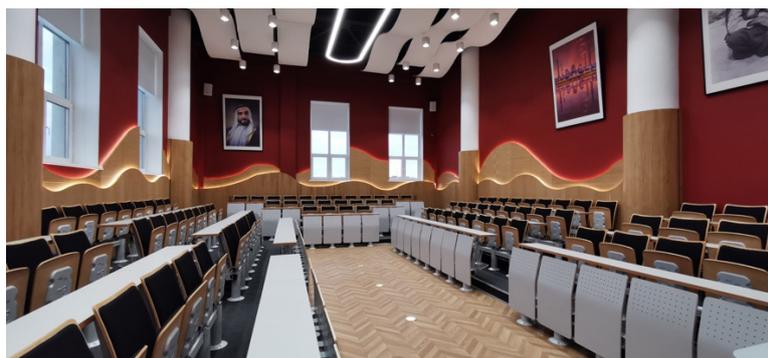
Коворкинг зона



Фитнес-зал



Арнайы лекция залдары



Арнайы лекция залдары



Сот залы



Тергеуші мамандығына арналған арнайы аймақ



Кітапхана



Студенттер асханасы

Компания үшін демалыс аймағының артықшылықтары:

- 1) Қызметкерлердің компанияға деген адалдығын және олардың өнімділігін арттырады. Ол кездейсоқ қарым-қатынас пен тиімді өзара әрекеттесу алаңы ретінде қызмет етеді.
- 2) Шығармашылық кеңістік жаңа идеяларды шабыттандырады.
- 3) Демалыс бөлмесін корпоративті кештер үшін пайдалануға болады.
- 4) Демалыс аймағы-бейресми жағдайда митаптар мен келіссөздер жүргізу үшін жақсы таңдау. Достық атмосфера босаңсытады және тиімді келісімдерге ықпал етеді.
- 5) Мұндай аймақтар күнделікті күнделікті тапсырмаларға әртүрлілік әкеледі және кәсіби күйіп қалудан аулақ болуға көмектеседі.

Демалыс аймағының мүмкін кемшіліктері

- 1) Кейбір қызметкерлер демалу мүмкіндіктерін шамадан тыс пайдаланып, өнімділігін жоғалтуы мүмкін.
  - 2) Шағын компаниялардағы ойын-сауық аймақтары жұмыс орындарымен шектесіп, жұмыс процесінде жүргендерге айтарлықтай кедергі келтіруі мүмкін.
- Қорытындылай келе сіздің қызметкерлеріңізге ұнайтын демалыс аймағы деген, компанияңыздағы демалыс аймағының стилін дәл анықтау үшін, ең алдымен, қызметкерлеріңіздің арасында дауыс беріңіз, содан кейін теңдестірілген шешім қабылдаңыз. Шабыт алу үшін Google сияқты әлемдік компаниялардың мысалдарын зерттеңіз, корпорацияда демалыс орындарынан бастап үлкен ойын бөлмелеріне дейін әртүрлі кеңістіктер бар. Ең бастысы-кеңседе ыңғайлы орын құру, онда қызметкерлер шынымен демалып, жаңа өнімді шешімдер үшін күш жинай алады.

Әдебиет:

1. А. Когдин. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности в управлении персоналом. Основы Экономики Управления И Права. 2012 г.;(4 (4)):80–3.
2. Владимирович ГР. Анализ современных теорий мотивации и стимулирования труда. Вестник УГНТУ Наука Образование Экономика Серия Экономика. 2014 г.;(1 (7)):239–46.
3. Владимирович ГР. Анализ современных теорий мотивации и стимулирования труда. Вестник УГНТУ Наука Образование Экономика Серия Экономика. 2014 г.;(1 (7)):239–46.
4. Мотивация персонала: основные виды и методы. Система мотивации персон [Интернет]. Статьи iTeam. 2019 [цитируется по 1 июнь 2022 г.]. Доступно на: <https://blog.iteam.ru/motivatsiya-personala-osnovnye-vidy-i-metody-sistema-motivatsii-personala/>
5. Гордовский Д. Нематериальная мотивация персонала: примеры, виды, методы и способы | Calltouch. Блог [Интернет]. [цитируется по 12 апрель 2022 г.]. Доступно на: <https://blog.calltouch.ru/nematerialnaya-motivatsiya-personala-primery-stimulyatsii-sotrudnikov/>
6. Официальный сайт университета КАЗГЮУ <https://kazguu.kz>
7. It's all work, pay and play — Why there are no dull Jacks at Google's offices <https://www.moneycontrol.com/news/photos/world/its-all-work-pay-and-play-why-there-are-no-dull-jacks-at-googles-offices-2517045.html>

# Молодой ученый

Международный научный журнал  
№ 49 (444) / 2022

Выпускающий редактор Г. А. Кайнова  
Ответственные редакторы Е. И. Осянина, О. А. Шульга, З. А. Огурцова  
Художник Е. А. Шишков  
Подготовка оригинал-макета П. Я. Бурьянов, М. В. Голубцов, О. В. Майер

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.  
При перепечатке ссылка на журнал обязательна.  
Материалы публикуются в авторской редакции.

Журнал размещается и индексируется на портале eLIBRARY.RU, на момент выхода номера в свет журнал не входит в РИНЦ.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №ФС77-38059 от 11 ноября 2009 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

ISSN-L 2072-0297

ISSN 2077-8295 (Online)

Учредитель и издатель: ООО «Издательство Молодой ученый». 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

Номер подписан в печать 21.12.2022. Дата выхода в свет: 28.12.2022.

Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.

Почтовый адрес редакции: 420140, г. Казань, ул. Юлиуса Фучика, д. 94А, а/я 121.

Фактический адрес редакции: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: [info@moluch.ru](mailto:info@moluch.ru); <https://moluch.ru/>

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.