

ISSN 2072-0297

# МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



21 2022  
ЧАСТЬ IX

16+

# Молодой ученый

## Международный научный журнал

### № 21 (416) / 2022

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

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

*Редакционная коллегия:*

Жураев Хусниддин Олтинбоевич, 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)  
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)  
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  
Фозиллов 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 Кутлуг-Бек Бекмурадович, кандидат педагогических наук, декан (Узбекистан)  
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)  
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)

---

---

**Н**а обложке изображен Дэвид Джулиус (4 ноября 1955 г.) — американский физиолог.

Получил известность как исследователь ноцицепции и терморецепции (возникновения ощущений боли и тепла). Лауреат Нобелевской премии по физиологии или медицине за 2021 год совместно с Ардемом Патапутяном «за открытие рецепторов температуры и прикосновения».

Дэвид родился в нью-йоркском районе Брайтон-Бич в семье еврейских эмигрантов из России. Там же окончил среднюю школу Авраама Линкольна. Отец его был инженером, мать — учителем начальных классов.

В 1977 году получил степень бакалавра в Массачусетском технологическом институте (MIT), в 1984 году — степень доктора философии в Калифорнийском университете в Беркли. В 1989 году завершил свою постдокторскую подготовку у Ричарда Акселя в Колумбийском университете, где клонировал и охарактеризовал рецептор серотонина 1с.

С 1990 года Дэвид Джулиус работает в Калифорнийском университете в Сан-Франциско.

Каким образом наш организм реагирует на окружающую среду? Еще в XVII веке философ Рене Декарт предположил, что отдергивать руку от огня человеку позволяют «нити», соединяющие различные части кожи с мозгом. Частицы тепла, перемещаясь по ним, передают таким образом механический сигнал. В XIX веке ученые уже смогли показать, что определенные чувствительные участки на коже реагируют на определенный тип воздействия, будь то прикосновение, жар или холод.

В конце 1997 года был обнаружен молекулярный механизм, позволяющий трансформировать физическое явление в нервный импульс. Но лишь сравнительно недавно ученые Дэвид Джулиус и Ардем Патапутян открыли сами молекулы-рецепторы, которые и запускают биохимические реакции, приводящие к ощущениям тепла, холода или касаний.

Дэвид Джулиус использовал капсаицин, едкое соединение перца чили, которое вызывает ощущение жжения, чтобы идентифицировать рецептор в нервных окончаниях кожи, реагирующий на тепло. Ардем Патапутян использовал клетки, чувствительные к давлению, чтобы открыть новый класс рецепторов, которые реагируют на механические раздражители в коже и внутренних органах.

Объединены эти открытия потому, что природа таких рецепторов оказалась общей — это ионные каналы, которые активируются в ответ на физическое воздействие — температуру или механическое натяжение мембраны.

Джулиус — член Американской академии искусств и наук, иностранный член Венгерской академии наук. Кроме Нобелевской, является лауреатом еще целого ряда престижных научных премий, таких как премия принца Астурийского, премия Шао по медицине и наукам о жизни, премия Пола Янссена за биомедицинское исследование, международная премия Гайрднера, премия Розенстила и т. д.

*Екатерина Осянина,  
ответственный редактор*

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- Терентьев Д. А.**  
Актуальные проблемы условно-досрочного освобождения осужденных от дальнейшего отбывания наказания ..... 633
- Федорова И. А., Магомедова Н. А.**  
Об индексации присужденных сумм..... 639
- Федюнин А. Е., Мизбахов Т. Р.**  
Продление срока содержания под стражей свыше 18 месяцев ..... 641
- Хачатрян К. Х., Шульгач Ю. А.**  
Нарушение прав женщин в Афганистане..... 642
- Чернова В. Д.**  
Заключение прокурора в гражданском процессе..... 644
- Шапвалова О. В.**  
Административная ответственность как один из видов юридической ответственности ..... 646
- Шапвалова О. В.**  
Понятие малозначительности административного правонарушения ..... 647
- Шкода А. А., Солопова В. А.**  
Ответственность за охрану труда на предприятии в соответствии с Трудовым кодексом РФ ..... 649

### ИСТОРИЯ

- Берёзкина А. Д.**  
Вторая мировая война: невыученные уроки ... 652
- Коршунова К. Н.**  
Жены декабристов: подвиг или безрассудство? ..... 654

### Фофанова А. Р.

- Томас Джефферсон: опыт публичной дипломатии в первые годы независимости Соединенных Штатов Америки..... 657

### ПОЛИТОЛОГИЯ

- Гладкова К. И., Гладкова О. В.**  
Проблемы международного инновационного сотрудничества в странах с переходной экономикой..... 660
- Иванова А. С.**  
Формирование новейших политических интернет-профессий и тренд на цифровизацию власти ..... 663
- Saidov D. S.**  
The influence of socio-economic and political factors on the development of Catalan separatism in Spain at the present stage ..... 667
- Saidov D. S.**  
National branding as a policy aimed at improving the image of the state..... 668
- Холстова П. В.**  
Международная безопасность как важное направление взаимодействия России и США ..... 670
- Яргин С. В.**  
Перенаселение и региональные конфликты: актуальные вопросы ..... 672

### ПРОЧЕЕ

- Зевеке О. Ю., Мулявка М. А.**  
Развитие «тёмного» туризма ..... 675

**Кравченко О. В.**  
Влияние природно-климатических условий региона на состояние жилищно-коммунального хозяйства.....677

## НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

**Исагимбай Н. М.**  
Сотрудничество между Российским университетом дружбы народов и Казахским национальным университетом имени аль-Фараби ..... 681

## МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ҚАЗАҚСТАН

**Аденбекова А. А., Жанатова Г. М., Талгатова Е. С.**  
Микродоғалық тотығу процесімен алынған жабындарды микроқаттылыққа зерттеу..... 682

**Әзбергенов Н. Ә., Жетекшісі: Г. Б.**  
Қазақстан қалаларындағы тұрғын үй кварталдарын жаңғыртудағы негізгі талаптар..... 684

**Бекболатова А. Т., Қажкен Н. Ж.**  
Тәжірибе негізінде алынған нәтижелерді талдау арқылы оқушылардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін арттыру .....688

**Жармагамбетова Г. О., Абилтаев Д. С.**  
AR технологиясының даму бағыттары.....690

**Жолымбаев О. М., Жарлғапбергенов Ж. К.**  
Информатика пәні бойынша мобильді қосымша жасау және пайдаланудың әдістемелік ерекшеліктері..... 693

**Зиянсызов Е. Н., Кашкинбаев И. З.**  
Монолитті құрылысты қалыптастыру және оңтайландыру принциптері ..... 694

**Сапарлеу Р. А.**  
Эко-қалаларды дамытудың шетелдік тәжірибесі..... 698

## МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ O'ZBEKISTON

**Болтаев Ф. Н., Касимходжаев Б. К., Юнусов А. Ғ.**  
Велосипед йўлаги қопламасининг равонлигини ўлчаш услуги ..... 702

**Jumayev S. B., Abdumalikov I. O., Xayrulloev J. J.**  
Temir yo'l transportida yuklarni yetkazib berish muddatini kamaytirishning matematik yondashuvi ..... 707

**Курбанова Ш. И., Мингбаев А. У.**  
Ғишт ишлаб чиқариш корхонасида технологик жараёнға гигиеник тавсиф ..... 712

**Miraliyeva A. Q., Raxmatullaev S. A., Ergashboev S. S.**  
Metrologik ekspertizani amalga oshirishda zamonaviy yondashuvlar..... 714

## ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

### Актуальные проблемы условно-досрочного освобождения осуждённых от дальнейшего отбывания наказания

Терентьев Дмитрий Андреевич,  
Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

*Статья посвящена рассмотрению проблематики о знании осуждёнными правового института, как условно-досрочного освобождения от дальнейшего отбывания наказания. На основе изучения законодательно-правовой базы и правоприменительной практики, а также с целью установления знания ими законодательства, предоставляющего право обратиться с ходатайством об условно-досрочном освобождении и определённых сложностей в использовании такого права, было принято решение о проведении опроса осуждённых, отбывающих в настоящее время наказание в колониях строгого режима. Для получения наиболее исчерпывающих и развёрнутых сведений было принято решение включить в перечень 11 вопросов разной сложности и формы. В опросе приняло 77 (семьдесят семь) осуждённых граждан Российской Федерации, отбывающих наказание в исправительных учреждениях строгого режима (так называемые «второходы») Удмуртской Республики, Вологодской и Тамбовской областей. После проведения анализа ответов осуждённых, был выделен ряд значительных проблем, связанных с отбыванием наказания, а также возможного применения условно-досрочного освобождения от отбывания наказания, которые более подробно затронуты в самой статье. В статье также описаны предложения, по повышению эффективности правового института условно-досрочного освобождения.*

**Ключевые слова:** условно-досрочное освобождение от отбывания наказания, осуждённый, исправительное учреждение, администрация учреждения.

Обращение к проблемным вопросам применения института условно-досрочного освобождения от отбывания наказания (УДО) в рамках данной статьи не случайно, ведь в последние годы судебная практика имеет тенденцию к снижению как общего числа обращений осуждённых в предоставлении УДО, так и количества удовлетворённых судами ходатайств в этой сфере. В результате складывается представление о том, что значение института условно-досрочного освобождения для самих осуждённых снижается, а проблемы его предоставления отходят на второй план. Проблемные вопросы предоставления УДО по-прежнему остаются актуальными, этому суждению есть подтверждение. В частности, в данной статье представлены результаты исследования, отражающие проблемы института УДО и перспективы его совершенствования в России.

Для более подробного понимания об УДО, следует начать со следующих определений:

— УДО — это условно-досрочное освобождение осуждённого от дальнейшего отбывания назначенного наказания до истечения срока. Условия его применения регулированы статьёй 79 Уголовного Кодекса Российской Федерации (УК РФ) «Условно-досрочное освобождение от отбывания наказания».

— Осуждённый — лицо, отбывающее наказание, в отношении которого приговор, вынесенный судом, вступил

в законную силу и которому назначено наказание, предусмотренное уголовным законом.

Осуждённый, к которому может быть применено УДО, а также его адвокат (законный представитель), вправе обратиться в суд с ходатайством об УДО от отбывания наказания. Порядок данного обращения с ходатайством регламентируются статьёй 175 Уголовно-Исполнительного Кодекса Российской Федерации (УИК РФ) «Порядок обращения с ходатайством и направления представления об освобождении от отбывания наказания или о замене неотбытой части наказания более мягким видом наказания». На основе изучения законодательно-правовой базы и правоприменительной практики, а также с целью установления знания осуждёнными лицами законодательства, предоставляющего им право обратиться с ходатайством об УДО и определённых сложностей в использовании такого права, было принято решение о проведении опроса таких лиц.

В ходе социологического опроса с помощью анкетирования были установлены некоторые изъяны и расхождения в знании осуждёнными об институте условно-досрочного освобождения. Для решения выявленных проблем, считаю необходимым поделиться своими мыслями, основанными на опыте службы в уголовно-исполнительной системе.

Итак, в первую очередь, для того чтобы встать на путь исправления и выбрать цель, скорейшего освобождения из мест лишения свободы, осуждённый обязан строго со-

блюдают правила внутреннего распорядка, установленного в исправительном учреждении, вести законопослушный образ жизни, участвовать в культурно-массовых мероприятиях, проводимых в исправительном учреждении, состоять в кружковой деятельности отряда и учреждения, быть трудоустроенным, принимать меры по частичному или полному погашению исковых требований, состоять на облегченных условиях отбывания наказания, кроме этого, осужденный должен понимать всю тяжесть совершенного им преступления и проявить меры к разрешению конфликта и заглаживанию вины перед потерпевшими и только после фактического отбытия осужденными определённой части срока наказания в зависимости от тяжести совершенного преступления, может обратиться с ходатайством об условно-досрочном освобождении. Из числа опрошенных осужденных, установлено, что ранее с ходатайством об УДО они не обращались и не интересовались данным вопросом, так как, относятся к категории лиц, нарушающих правила внутреннего распорядка в исправительном учреждении.

На момент проведения анкетирования, небольшая часть осуждённых не имела возможности для реализации такого права, обратиться с ходатайством об УДО к администрации учреждения ввиду большого остатка срока отбывания наказания.

При соблюдении условий условно-досрочного освобождения статьи 79 УК РФ, правом обращения с ходатайством наделены:

1. Осуждённый;
2. Его адвокат — лицо, имеющее соответствующий статус, с которым имеется соглашение на представление интересов осуждённого. Возможно представление его интересов адвокатом по соглашению с родственниками и другими людьми;
3. Законный представитель. Им может быть родитель, родственник, усыновитель, опекун и прочие, если осуждённый — несовершеннолетний, либо ограниченно дееспособен.

Важно отметить, что дееспособный достигший возраста совершеннолетия гражданин подаёт ходатайство сам, либо через адвоката. Другие лица, в том числе родные, этим правом не наделены.

Необходимо напомнить, что опросы проводились в исправительных учреждениях строгого режима, где отбывают наказание осуждённые, совершившие преступления повторно и неоднократно, соответственно, лица несовершеннолетнего возраста не опрашивались.

Двадцать процентов опрошенных не смогли уверенно ответить на вопрос, связанный со сроками отправки поданного ходатайства и дополнительных документов на рассмотрение в суд.

Необходимо более подробно остановиться на данном аспекте, для решения вопроса, и так, ходатайство об УДО осуждённый подаёт через администрацию исправительного учреждения, в котором осуждённый отбывает наказание. Ходатайство подаётся в письменном виде, с обяза-

тельным указанием даты его подачи. Начальник отряда в течение трёх дней с даты подачи ходатайства представляет его в отдел специального учёта совместно с характеристикой на осуждённого и справкой о поощрениях и взысканиях. Вопрос о целесообразности УДО рекомендуется рассматривать комиссионно. Начальник отряда на административной комиссии, в составе руководства учреждения, зачитывает характеристику, подготовленную на осуждённого. В которой отражается информация о поведении осуждённого за отбытый период отбывания наказания, его отношении к труду и учёбе, поощрения и взыскания, а также отношение к совершенному преступлению и икупления вины перед потерпевшими. Администрация исправительного учреждения не позднее чем через 15 (пятнадцать) дней после подачи ходатайства осуждённого об УДО направляет в суд ходатайство вместе с характеризующими материалами на осуждённого. Если в суд направляется ходатайство осуждённого за преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних (не достигших 14 (четырнадцати) лет), в отношении которого установлен диагноз педофилии, одновременно с ходатайством отправляется заключение лечащего врача.

Исходя из полученных данных анкетирования, следует сделать вывод о том, что большая часть осуждённых не обладают достаточными знаниями при подаче ходатайства об УДО, лишь 23 (двадцать три) осуждённых знают, через какой период администрация обязана направить ходатайство и дополнительные документы в суд для дальнейшего их рассмотрения.

Положительным фактом является то, что 70 (семьдесят) опрошенных осужденных обладают информацией, какие документы необходимо приобщить к ходатайству и дали обширный ответ. Считаю необходимым отразить данный перечень документов: копия приговора (приговор); справка с места жительства (прописка); справка с места работы, трудоустройства (гарантийное письмо); характеристика от администрации ИУ; ходатайство; копия паспорта (с указанием прописки) форма № 1); справка о хронических заболеваниях (в том числе и состояние здоровья родственников); справка о составе семьи (семейное положение); ходатайство от родственников; положительные характеристики (иные) грамоты, благодарственные письма); кассационные и апелляционные определения; справка о наличии (отсутствии) исполнительных листов; аттестат из школы; решения надзорных жалоб. Несомненно, большая часть осуждённых указали обширный перечень документов для дальнейшего их приобщения к ходатайству, из всего вышеперечисленного необходимо выделить обязательный перечень документов и отдельно дополнительный.

Из вышеперечисленных документов следует выделить обязательный перечень документов и дополнительный.

Документы на условно-досрочное освобождение:

1. письменное ходатайство осуждённого на УДО. Подаётся самим осуждённым, его адвокатом или законным представителем;



2. копия приговора, заверенная и подшитая;
3. характеристика и справка о поощрениях и взысканиях от администрации исправительного учреждения о поведении осуждённого;
4. выписка из медицинской карты о состоянии здоровья при наличии неизлечимого или тяжёлого заболевания;
5. заявление от осуждённого о признании собственной вины (раскаянии в совершенном деянии);
6. если по отношению к осуждённому открыт исполнительный лист, потребуется несколько документов из бухгалтерии исправительного учреждения о подтверждении погашения иска.

Также законом установлены справки на условно-досрочное освобождение, которые не являются необходимыми и обязательными, но могут повлиять на положительное решение судьи.

Дополнительные документы:

1. о беременности супруги или наличии малолетних детей;
2. характеристики с работы, от соседей, из ВУЗа;
3. о состоянии здоровья близких родственников;
4. гарантийное письмо о трудоустройстве;
5. награды, почётные грамоты, благодарственные письма и т. п.;
6. иные документы, которые каким-либо образом могут положительно характеризовать осуждённого.

Необходимо напомнить, что при рассмотрении ходатайства осуждённого об УДО от отбывания наказания суд учитывает поведение осуждённого, его отношение к учёбе и труду в течение всего периода отбывания наказания, в том числе имеющиеся поощрения и взыскания, отношение осуждённого к совершенному деянию и то, что осуждённый частично или полностью возместил причинённый ущерб или иным образом загладил вред, причинённый в результате преступления, а также заключение администрации исправительного учреждения о целесообразности его условно-досрочного освобождения. Если же осуждённый характеризуется отрицательно, то соответственно, результатом заключения администрации ИУ в характеризующих материалах дела по вопросу УДО осужденного от дальнейшего отбывания наказания, будет стоять нецелесообразность, с конкретной мотивировкой такого решения.

Однако, помимо вышеизложенного, существует судебная практика, когда осуждённый характеризовался в исправительном учреждении удовлетворительно или отрицательно, но, исходя из иных обстоятельств, освобождался по УДО на основании решения суда.

Так, к примеру, осужденный С., отбывающий наказание в исправительном учреждении строгого режима, на основании постановления Первомайского районного суда г. Ижевска Удмуртской Республики от 02.06.2020 г. по ст. 74ч. 3, 161ч. 2 «а» УК РФ к 2 годам 6 месяцам. Прибыл в ИУ 02.07.2020 г. из СИЗО-1 г. Ижевска УФСИН России по Удмуртской Республике, на момент прибытия, в учреждение

осужденный С. Взысканий и поощрений не имел, характеризовался удовлетворительно.

С 30.03.2021 переведен на облегченные условия отбывания наказания.

По прибытию в учреждение изъявил желание трудиться и по комиссионному решению был трудоустроен в центре трудовой адаптации на участок «Хозяйственное обслуживание» на должность уборщика служебных помещений. По характеризующим сведениям от начальника производственного участка, осужденный С. является ответственным работником, добросовестно относящийся к возложенным на него обязанностям, зарекомендовал себя с положительной стороны. К работам без оплаты труда согласно статье 106 УИК РФ относится положительно, от работ не уклоняется. Законные требования администрации старается выполнять, установленный порядок отбывания наказания соблюдает под контролем сотрудников администрации, проводилась профилактическая беседа о недопустимости нарушения установленного порядка отбывания наказания. Стремления к выполнению программ психологической коррективы личности и принятию инициативных мер к ресоциализации не проявляет. Конфликтные ситуации с сотрудниками администрации учреждения старается не создавать, к имуществу учреждения относится удовлетворительно. По приговору суда исковых обязательств не имеет, однако в адрес учреждения поступили исполнительные листы на сумму 55 000 руб., остаток 38 000 руб. За время отбывания наказания дисциплинарных взысканий не имеет, администрацией учреждения поощрялся. Спальное место и прикроватную тумбочку содержит в удовлетворительном санитарном состоянии, внешне имеет опрятный вид. Соблюдает элементарные правила общественной санитарии и личной гигиены. С 05.06.2020 поставлен на профилактический учет, как склонный к совершению суицида и членовредительству, снят с данного профилактического учета 19.01.2021. За период отбывания наказания не обучался, имеет подтвержденную специальность, «станочник деревообрабатывающих станков» — закончил в 2015 году. По характеризующим сведениям психологической лаборатории исправительного учреждения, у осужденного С. заниженная самооценка, неуверен в себе, имеет трудности в установлении межличностных контактов, злопамятен, честолюбив, склонен к самоанализу, самоуколам.

По заключению администрации ИУ, осужденный С. в учреждении в целом, характеризуется удовлетворительно. Трудоустроен, взысканий за нарушение установленного порядка отбывания наказания не имеет, администрацией учреждения неоднократно поощрялся, социально полезные связи поддерживает, однако требуется дополнительный контроль со стороны сотрудников администрации, исковые обязательства погашены не в полном объеме, на основании вышеизложенного администрация учреждения считает, что цели исправления осужденным достигнуты не в полном объеме, применение условно-досрочного осво-

бождения не целесообразно. Характеризующие сведения от 07.09.2021.

14.10.2021 г. Завьяловский районный суд Удмуртской Республики в составе председательствующего судьи К. при ведении протокола и аудиофиксации хода судебного заседания секретарем судебного заседания Ч. с участием: прокурора В. и представителя исправительного учреждения Я., осужденного С., участвующего в судебном заседании с использованием систем видеоконференцсвязи, рассмотрев в открытом судебном заседании ходатайство осужденного С., о замене неотбытой части наказания более мягким видом наказания, установил: (в основной части, судом указан приговор и постановления о назначении срока отбывания наказания).

Со 02.07.2020 С. находится в исправительном учреждении. Осужденный С. обратился в суд с ходатайством об условно-досрочном освобождении от отбывания наказания. В судебном заседании осужденный ходатайство поддержал. Представитель администрации исправительного учреждения и прокурор ходатайство осужденного полагали обоснованным ввиду наличия установленных законом оснований для этого и положительной характеристики осужденного. Изучив представленные материалы, суд приходит к следующему.

В соответствии с частью 1 статьи 79 УК РФ лицо, отбывающее содержание в дисциплинарной воинской части, принудительные работы или лишение свободы, подлежит условно-досрочному освобождению, если судом будет признано, что для своего исправления оно не нуждается в полном отбывании назначенного судом наказания, а также возместило вред (полностью или частично), причиненный преступлением, в размере, определенном решением суда.

Согласно представленным материалам, осужденный С. администрацией исправительного учреждения характеризуется фактически положительно. На момент прибытия в учреждение поощрений и взысканий не имел, характеризовался удовлетворительно. Требования администрации старается выполнять, установленный порядок отбывания наказания соблюдает, конфликтных ситуаций с сотрудниками администрации исправительного учреждения не создает, к имуществу учреждения относится удовлетворительно. Воспитательные мероприятия посещает. Поддерживает отношения с нейтрально настроенной частью осужденных. За весь период отбывания наказания осужденный имеет 7 поощрений, взысканий не имеет. Трудоустроен, к труду относится добросовестно, зарекомендовал себя с положительной стороны, работы выполняет качественно.

Поведение осужденного является стабильным, он встал на путь исправления, отбыл установленный частью 3 статьи 79 УК РФ срок назначенного наказания.

В связи с этим, исходя из положений статьи 79 УК РФ, правовых позиций, изложенных в постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 8 от 21.04.2009 года «О судебной практике условно-досроч-

ного освобождения от отбывания наказания, замены неотбытой части наказания более мягким видом наказания», суд приходит к выводу, что осужденный для своего исправления не нуждается в полном отбывании назначенного судом наказания в виде лишения свободы и может быть освобожден от дальнейшего его отбывания условно-досрочно.

На основании изложенного, руководствуясь статьями 396, 397, 399, 401 Уголовно-процессуального Кодекса Российской Федерации, суд постановил:

Ходатайство осужденного С. об условно-досрочном освобождении от отбывания наказания, удовлетворить. Освободить С., от отбывания наказания в виде лишения свободы по приговору Первомайского районного суда г. Ижевска УР от 29.04.2019 условно-досрочно на неотбытый срок 11 месяцев 25 дней.

На основании части 2 статьи 79 УК РФ возложить на осужденного С. обязанности: в течении трех дней с момента освобождения встать на учет в специализированный государственный орган, осуществляющий контроль за поведением лица, освобожденного условно-досрочно; один раз в месяц являться на регистрацию в указанный орган в строго установленные им дня; не менять постоянного места жительства без уведомления данного органа.

Постановление может быть обжаловано в апелляционном порядке в Верховный суд ФР в течении 10 суток со дня его вынесения через Завьяловский районный суд УР.

Существуют прочие, практически аналогичные примеры, в которые углубляться и заострять внимание не стоит.

В перечне анкетирования имеется вопрос о сокращении или изменении возможного срока для подачи УДО, на который требовалось ответить «ДА/НЕТ» и если респонденты ответили «ДА» необходимо было предоставить пояснение, по каким причинам было бы целесообразно пойти на такое решение, изменить (сократить) сроки для подачи УДО.

Данный вопрос часть опрошенных считало пропустить, так как считают, что их ответы не принесут пользу при решении данного вопроса, однако остальная часть все же ответили «ДА» и пояснили свой ответ следующими основаниями: с момента подачи документов в суд, проходит несколько месяцев, за это время бывают случаи когда осужденный освобождается по концу срока; считают, что человеку нужно дать шанс освободиться раньше, если он этого заслуживает; дома ждут родственники; для лиц, впервые совершивших преступление, данные сроки необходимо уменьшить, так как уголовное и уголовно-исполнительное законодательство по своей букве разделяет осужденных на впервые и повторно осужденных (понятие рецидива, разделение по различным ИУ и т. п.) Также несправедливо разделение по срокам подачи на 2/3, 3/4, что требуется устранить; изменить деление срока по особо тяжким статьям; осужденным с большими сроками сложно долгое время поддерживать положительное поведение. Осужденные с большими сроками изначально ведут отрицательный образ жизни, а ближе к УДО меняют его на положительное. Сокращение сроков УДО для осужденного послужит тому,

что не хватит времени на отрицательное поведение, положительное поведение будет с самого начала срока; чтобы успел адаптироваться (легче слиться с социумом); убраться 6 (шесть) месяцев для характеристики (характеризующих материалов), потому что это лишнее время; если человек встал на путь исправления, то это будет видно и через 3 (три) месяца; за большой период отбывания наказания, вероятность не получить взыскания очень маленькая, особенно если с администрацией учреждения изначально недоброжелательные отношения; по разным причинам не всегда уходишь с первого раза, да и в исправительном учреждении после прибытия, необходимо отбыть наказание не менее 6 (шести) месяцев для представления у администрации характеристики о личности или, чтобы мотивация оставалась для повторной подачи ходатайства.

В ходе социологического опроса, установлено, что для большинства осужденных условно-досрочное освобождение является мотивирующим фактором для правоупотребления поведения в течение отбывания срока наказания, так как это стимулирует их не допускать нарушения установленного порядка отбывания наказания, поскорее освободиться и вернуться к родным, и близким. УДО формирует у осужденного дисциплинированность и осознание, что при положительном поведении, у него есть возможность освободиться раньше, в ходе данного формирования правильной модели поведения происходит переосмысление жизни, осознания своего совершенного преступления и искреннего раскаяния перед потерпевшими, заглаживание своей вины. Есть и та часть осужденных, для которых УДО не является мотиватором правоупотребления поведения, имеет смысл отразить следующие пояснения такого заключения: для некоторой части осужденных, уход по УДО подчеркивает положительное поведение во время отбывания наказания в местах лишения свободы, что для них это не приемлемо, за уход по УДО в дальнейшем могут спросить в кругу криминальной субкультуры, это их жизненная позиция, отбывать наказание от звонка до звонка. В силу особенностей воспитания и мировоззрения, для некоторых УДО не является мотиватором, так как им некуда освобождаться, нежелание самостоятельно обеспечивать свою жизнь и т. д.

Ко всему вышеизложенному, большинство осужденных допускают нарушения установленного порядка отбывания наказания, так как отстаивают свои интересы, ведут некую борьбу с несправедливой правовой властной системой администрации ИУ, в целом, ведут протесты против незаконных действий со стороны сотрудников (нарушений, противозаконных действий сотрудников).

Иные мотивы совершения нарушений, перечисленные в социологическом опросе: проблемы на свободе и психологические перепады; недовольство судебным приговором; незнание правил внутреннего распорядка исправительного учреждения; ввиду сложившихся устоев, традиций, незнание закона; попадают под влияние других осужденных (отрицательно настроенной части осужденных); не готовы

нормально жить (ведут не ответственный образ жизни к самому себе); небольшой срок отбывания наказания, либо такой же контингент (отрицательной направленности) на свободе (образ жизни); изначально поставлены неправильные цели для освобождения и возможности реализации себя на свободе.

Рассмотрев отрицательную сторону данного аспекта, хотелось бы установить положительный вектор для правоупотребления поведения осужденного, отбывающего наказание в местах лишения свободы, так, например в социологическом опросе звучал вопрос для осужденных: что может поспособствовать Вашему положительному поведению?

Часть осужденных ответили на данный вопрос, следующим образом: в первую очередь сотрудники администрации ИУ обязаны добросовестно выполнять свои прямые обязанности, быть примером и подражанием для личности, показывать свою авторитетность и компетентность должностного положения и ни каким образом не провоцировать осужденных к неправомерным действиям (конфликтные ситуации).

Остальная же часть осужденных свои ответы представили следующим образом: поспособствовать положительному поведению осужденного может улучшение условий труда, условий проживания, улучшение условий отбывания наказания в целом; увеличение лимита свиданий, сокращение срока получения передач; расширенный выбор еды в столовой, качественная одежда; ослабление режимных требований, разовое увеличение заработной платы (за квартал); дополнительные внеочередные поощрения; возможность выхода в отпуск за пределы ИУ до 7 суток; предоставление дополнительного лимита на посылки — передачи. В том числе дополнительные звонки, так как многим не хватает общения с родными.

Ко всему вышеизложенному основополагающим стимулом для правоупотребления поведения является семья, родные и перспективная не ущемленная жизнь после освобождения.

Резюмируя вышеизложенное и перечисленное, сформировались следующие вопросы и возможные логические ответы:

1. Вне зависимости от поведения осужденного (положительное оно или удовлетворительное) — необходимо ли вообще предоставлять ему возможность вновь обратиться с ходатайством об УДО, если ранее это лицо, уже освобожденное по УДО и в силу своего противозаконного поведения совершило новое преступление, не оправдав свое поведение перед судом, в следствии чего вновь отбывает наказание в местах лишения свободы? 2. Стоит ли осужденным, совершившим рецидив преступления, предоставлять право в обращении с ходатайством об УДО?

По приведенным вопросам, считаю необходимым ответить следующим образом: существует часть осужденных, которые являются рецидивистами и профессионалами своего дела в криминальной субкультуре, которые имеют иные ценности в жизни на свободе, в отличие от правоупотреб-

ного гражданина. Целями данной части осужденных является совершение новых преступлений, по возможности отличающихся от предыдущих судимостей. Никакая семья и семейные устои не помогут такой личности пойти на новое преступление, ведь противоправное поведение на протяжении всей жизни личности «нога в ногу» укреплялось до статусного положения этой личности как осужденный. Совершение нового преступления для них как запретный плод, а он притягательный и сладок, от чего под воздействием адреналина отказаться просто невозможно. Эти вопросы не могут относиться к осужденным, совершившим преступления и отбывающие наказание впервые.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что предоставление УДО для осужденных должно проходить под пристальным, строгим и чутким вниманием со стороны администрации ИУ, обращать внимание не только на поведение в местах лишения свободы, мотивы этого положительного поведения но и вовне, также обращать внимание на обстоятельства совершенного нового преступления, причины не выполнения ограничений судом по условно-досрочному освобождению, также считаю, что если устанавливаются факты, целенаправленного совершения нового преступления или подготовку к его совершению, необходимо не только отказывать в предоставлении УДО, но и возбуждать уголовные дела по факту подготовки и попытке в совершении новых преступлений.

В целях повышения эффективности института условно-досрочного освобождения лиц, лишенных свободы, законодательно, стоит определить материальный критерий представления осужденных к условно-досрочному освобождению, внося изменения в ст. 79 Уголовного кодекса Российской Федерации. Следуя сложившейся мировой практике, необходимо ограничить категории осужденных, к которым может быть применено условно-досрочное освобождение, в частности не применять такое освобождение в отношении лиц, совершивших отдельные виды особо тяжких преступлений, а также устанавливать административный надзор за всеми лицами, освобожденными условно-досрочно, внося соответствующие изменения в Федеральный закон от 06.04.2011 № 64-ФЗ «Об администра-

тивном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы».

Административный надзор направлен на предупреждение совершения лицами, преступлений и других правонарушений, оказания на них индивидуального профилактического воздействия в целях защиты государственных и общественных интересов.

Для разделения своих умозаключений было принято решение включить данные вопросы в социологический опрос, в ходе которого были получены ответы: на вопрос «вне зависимости от поведения осужденного (положительное оно или удовлетворительное) — необходимо ли вообще предоставлять ему возможность вновь обратиться с ходатайством об УДО, если ранее это лицо, уже освобождалось по УДО и в силу своего противозаконного поведения совершило новое преступление, не оправдав свое поведение перед судом, в следствии чего вновь отбывает наказание в местах лишения свободы?» «да» — 59 осужденных, «нет» — 18 осужденных; на второй вопрос «Стоит ли осужденным, совершившим рецидив преступления, предоставлять право в обращении с ходатайством об УДО?» «да» — 56 осужденных, «нет» — 21 осужденных.

На последний вопрос, один осужденный ответил «да» со следующими комментариями: если отменить УДО у 1000 человек в исправительном учреждении, то это приведёт к неповиновениям, безразличию и отсутствию мотивации к хорошему поведению.

В заключение, считаю целесообразным сделать вывод, что цели и задачи рассмотрения проблематики в изложенной статье достигнуты и раскрыты должным образом. Факты значимости института УДО установлены и с уверенностью можно подчеркнуть, что для большей части осужденных УДО является значительным стимулом для хорошего поведения во время отбывания назначенного наказания, однако при этом не стоит исключать и стремление некоторых осужденных к УДО, с целью как можно более скорого освобождения для совершения новых преступлений, что является на сегодняшний день глобальной проблемой, вызванной в некачественном надзоре и изучения личности осужденного.

#### Литература:

1. «Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации» от 08.01.1997 N 1-ФЗ (ред. от 21.12.2021) Статья 175 УИК РФ. [Электронные ресурсы]. — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_12940/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12940/) (дата обращения: 15.05.2022).
2. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 25.03.2022) Статья 79 УК РФ. [Электронные ресурсы]. — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/) (дата обращения: 15.05.2022).
3. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 25.03.2022, с изм. от 19.04.2022) [Электронные ресурсы]. — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/366d5626da357752886278b2bf95130794dec88f/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/366d5626da357752886278b2bf95130794dec88f/) (дата обращения: 15.05.2022).
4. Постановление пленума верховного суда РФ № 8 от 21.04.2009 г. «О судебной практике условно-досрочного освобождения от отбывания наказания, замены неотбытой части наказания более мягким видом наказания» (с изменениями, внесенными постановлениями Пленума от 23 декабря 2010 г. № 31, от 9 февраля 2012 г. № 3 и от 17

ноября 2015 г. № 51) [Электронные ресурсы]. — URL: <https://www.vsrfr.ru/documents/own/8106/> (дата обращения: 15.05.2022).

5. Федеральный закон от 06.04.2011 № 64-ФЗ «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» (последняя редакция) [Электронные ресурсы]. — URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/32939> (дата обращения: 15.05.2022).

## Об индексации присужденных сумм

Федорова Ирина Алексеевна, студент;

Магомедова Наида Ашурбековна, студент

Научный руководитель: Табак Ирина Александровна, кандидат юридических наук, доцент

Саратовская государственная юридическая академия

На сегодняшний день институт индексации присужденных денежных сумм является одним из важнейших институтов гражданского процесса, а также является одной из гарантий права на удовлетворение иска. Как известно, присужденные суммы выражены в виде денежных средств, которые в значительной степени подвержены инфляции. В свою очередь, инфляция является устойчивым повышением общего уровня цен на товары и услуги [1], которое, в значительной степени распространено в экономике любого государства. Важно отметить, что по прогнозам Банка России, годовая инфляция в 2022 г. с учетом проводимой денежно-кредитной политики составит 18–23% [2]. То есть, денежные суммы, которые были присуждены судебными органами, в силу инфляции могут обесцениваться. В гражданском судопроизводстве институт индексации предусмотрен специально для того, чтобы не допустить вышеуказанное явление.

Также важно отметить, что институт индексации не является мерой гражданской ответственности, а применяется независимо от вины лица, которое обязано выплатить денежные средства. Обратимся к статье 208 ГПК РФ, которая гласит, что: по заявлению взыскателя или должника суд, рассмотревший дело, может произвести индексацию взысканных денежных сумм на день исполнения решения суда в случаях и в размерах, которые предусмотрены федеральным законом или договором. Однако, важно отметить, что Гражданский процессуальный кодекс РФ не предусматривает каких-либо критериев, которые должны были быть использованы судами при рассмотрении заявлений взыскателей об индексации присужденных денежных сумм. Статья 208 ГПК РФ всего лишь отсылает на иной федеральный закон или же договор, которыми должны регулироваться случаи осуществления судом индексации присужденных денежных сумм и ее размеры. Проблематичным в данном случае является следующее: на данный момент федеральный закон, к которому как раз и отсылает вышеуказанная норма — не принят, а Закон РСФСР от 24.10.1991 № 1799–1 «Об индексации денежных доходов и сбережений граждан в РСФСР», которым регулировался данный вопрос, утра-

тил свою силу 01.01.2005 г. Беря во внимание вышеуказанные факторы, Конституционный Суд РФ своим Постановлением [3] обязал законодателя внести изменения в статью 208 Гражданского процессуального кодекса РФ, которые позволили бы судам индексировать присужденные денежные суммы на основании заявления взыскателя или должников и таким образом действительно восстанавливать их право на правильное и своевременное исполнение решения суда. Соответственно, до внесения в статью 208 гражданского процессуального кодекса указанных изменений, а также в случаях, когда условия и размер индексации присужденных денежных сумм не установлены договором, судам следует руководствоваться индексом потребительских цен, который установлен Федеральной службой государственной статистики РФ [4].

Далее, остается открытым вопрос относительно временного предела применения индексации, т. к. Гражданским процессуальным кодексом РФ этот вопрос также затронут лишь отчасти. Статьей 208 ГПК РФ установлено, что индексации подлежат денежные суммы на день исполнения решения суда. Примечательно то, что индекс потребительских цен, как известно, рассчитывается на полный месяц. Следовательно, в судебной практике возможно возникновение вопросов относительно возможности индексации в срок меньше месяца. Однако, данный пробел пытался устранить Верховный Суд РФ, и на этот счет он придерживается следующего мнения: т. к. действующим законодательством не регламентирован минимальный срок, за который может быть исчислена компенсация в порядке статьи 208 ГПК РФ, то и соглашаться с выводами о недопустимости применения индексации в сроки, составляющие менее одного месяца — нельзя [5].

Следующий из возникающих вопросов так же касается сроков применения индексации. Законодательно закреплен только лишь предельный срок индексации, то есть — день исполнения решения суда. Однако, в законе не содержится ссылки на начало течения срока, с которого суммы, подлежащие взысканию, должны быть проиндексированы. Верховный Суд так же обратил на этот пробел внимание

и высказался на этот счет следующим образом: моментом присуждения денежных сумм является день вынесения судебного акта [6].

Последний возникающий вопрос касается применения механизма индексации денежных сумм в отношении юридических лиц. Данный вопрос возникает на основании официальной статистической методологии организации статистического наблюдения за потребительскими ценами на товары и услуги и расчёта индексов потребительских цен, в соответствии с которой определение индекса потребительских цен характеризует изменение во времени общего уровня цен на товары и услуги, приобретаемые населением для непроизводственного потребления [7]. То есть, на основании вышесказанного можно сделать вывод, что индекс потребительских цен не может быть применен в отношении юридических лиц, тем самым фактически лишая их механизма защиты.

Таким образом, подводя итог всему вышесказанному, видится возможным внести в статью 208 Гражданского процессуального кодекса РФ такие изменения, которые предусматривали бы определение порядка и периода осуществления индексации денежных сумм, а также изменения, связанные с определением критериев индексации денежных сумм для физических и юридических лиц. Считаем, что подобные принятые меры позволят в большей степени реализовать право на удовлетворение иска. Отметим, что в июле прошлого года в Государственную Думу Правительством Российской Федерации

был внесен законопроект № 1207285–7, предполагающий такие изменения статьи 208 Гражданского процессуального кодекса РФ, которые предусматривают, что, если иное не предусмотрено федеральным законом или договором, для индексации присужденных денежных сумм должна быть использована официальная статистическая информация об индексе потребительских цен или же тарифов на товары и услуги в Российской Федерации, которая размещена на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, выполняющего функции по формированию официальной статистической информации, касающейся социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации, а также в сети Интернет. Этот же законопроект предлагает внести ограничения по времени заявления требований об индексации присужденных денежных сумм в отношении судебных актов об обращении взыскания на бюджетные средства [8]. Считаем, что данный законопроект, как и говорилось выше, так же позволит установить не только механизм индексации присужденных денежных сумм при помощи индекса потребительских цен Росстата, но и повысит эффективность процессуального регулирования рассмотрения заявлений об индексации присужденных денежных сумм, а также введет определенные критерии, связанные с временным промежутком возникновения права стороны по делу на обращение с заявлением об индексации присужденных денежных сумм.

#### Литература:

1. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации // URL: [https://www.cbr.ru/dkp/about\\_inflation](https://www.cbr.ru/dkp/about_inflation)
2. Ведомости — ведущее деловое издание России // URL: <https://www.vedomosti.ru/finance/news/2022/04/29/920471-tsb-prognoziruuet-godovuyu-inflyatsiyu-v-rossii-na-urovne-18-23-v-2022-godu>
3. Постановлении Конституционного Суда РФ от 23.07.2018 № 35-П «По делу о проверке конституционности части первой статьи 208 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобами граждан Т. В. Ивановой, И. М. Митина и Е. В. Шкотова»
4. Постановление Конституционного Суда РФ от 12.01.2021 № 1-П «По делу о проверке конституционности статьи 208 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобами граждан Л. В. Бакиной, С. А. Жидкова, Е. М. Семенова и Е. И. Семеновой»
5. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 20.01.2015 № 81-КГ14–15 // URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70759112/?prime>
6. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 02.10.2018 № 47-КГ18–11 // URL: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-02102018-n-47-kg18-11/>
7. Приказ Росстата от 30.12.2014 № 734 «Об утверждении Официальной статистической методологии организации статистического наблюдения за потребительскими ценами на товары и услуги и расчёта индексов потребительских цен»
8. Проект Федерального закона № 1207285–7 «О внесении изменения в статью 208 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации» (ред., внесенная в ГД ФС РФ, текст по состоянию на 05.07.2021) // СПС «Консультант Плюс»

## Продление срока содержания под стражей свыше 18 месяцев

Федюнин Антон Евгеньевич, доктор юридических наук, доцент;

Мизбахов Тимур Ринатович, студент магистратуры

Саратовская государственная юридическая академия

*В статье с целью недопущения незаконного и необоснованного ограничения свободы личности, описываются условия и порядок продления предельного срока содержания под стражей лиц, подозреваемых или обвиняемых в совершении преступлений. Также обращается внимание на сложившуюся практику в этой сфере.*

**Ключевые слова:** заключение под стражу, содержание по стражей, предельный срок содержания под стражей, продление, условия продления срока.

Согласно статистическим данным, размещенными Судебным департаментом при Верховном Суде РФ, в России сложилась устойчивая тенденция к продлению срока содержания под стражей. Так, за 2021 год федеральными судами было рассмотрено 200 503 ходатайств о продлении срока содержания, при этом отказано было лишь в 3 984 случаях, что составляет чуть менее 2% от общей массы. Примерно такая же картина была представлена в 2020 году: на 199 372 заявленных ходатайств о продлении было 4 476 случаев отказа [2].

При заключении под стражу лицо значительно ограничивается в своих правах и свободах. Принимая во внимание их важную конституционную ценность, ч. 3 ст. 109 УПК РФ закрепляет верхнюю временную границу содержания подозреваемого (обвиняемого) под стражей, составляющую 18 месяцев. Пребывание лица под стражей сверх указанного срока не может быть оправдано целями уголовного судопроизводства. Даже в случае продолжающегося расследования по уголовному делу, когда необходимо выполнить ряд следственных действий — если истек указанный срок, обвиняемый, содержащийся под стражей, подлежит немедленному освобождению (ч. 4 ст. 109 УПК РФ). Однако из данного правила имеет ряд исключений [4, с. 38].

*Во-первых*, в силу п. 1 ч. 8 ст. 109 УПК РФ срок содержания под стражей может быть продлен для окончания ознакомления обвиняемого и его защитника с материалами уголовного дела и направления уголовного дела прокурору, а также для принятия прокурором и судом решений по поступившему им уголовному делу, за исключением предусмотренного ч. 6 ст. 109 УПК РФ случая предъявления обвиняемому и его защитнику материалов уголовного дела позднее чем за 30 суток до окончания предельного срока содержания под стражей — в этой ситуации по истечении срока обвиняемый подлежит немедленному освобождению.

Если при окончании предварительного следствия были соблюдены сроки предъявления материалов уголовного дела обвиняемому, однако этих 30 суток на ознакомление оказалось недостаточно, следовательно с согласия руководителя следственного органа по субъекту РФ или приравненного к нему руководителя иного следственного органа вправе не позднее чем за 7 суток до истечения предельного срока содержания под стражей возбудить ходатайство

о продлении этого срока перед судом. Когда в деле участвуют несколько обвиняемых, содержащихся под стражей, и хотя бы одному из них 30-суточный срок ознакомления с материалами дела оказался недостаточным, следовательно вправе возбудить ходатайство в отношении того обвиняемого или тех обвиняемых, ознакомившихся с материалами уголовного дела, если исчезла необходимость в применении к обвиняемому заключения под стражу и отсутствуют основания для избрания иной меры пресечения (ч. 7 ст. 109 УПК РФ).

*Во-вторых*, срок содержания под стражей может быть продлен по направляемому прокурору уголовному делу с обвинительным заключением, обвинительным актом, обвинительным постановлением или постановлением о направлении уголовного дела в суд для применения принудительной меры медицинского характера для обеспечения принятия прокурором, а также судом решений по поступившему уголовному делу. В подобной ситуации по ходатайству следователя или дознавателя срок содержания под стражей может превышать 18 месяцев с учетом предусмотренных ч. 1 ст. 221 УПК РФ и ч. 3 ст. 227 УПК РФ сроков (ч. 8.1 ст. 109 УПК РФ).

*В-третьих*, продление срока содержания под стражей предусмотрено в случае возвращения прокурором уголовного дела следователю согласно п. 2 ч. 1 ст. 221 или п. 2 ч. 5 ст. 439 УПК РФ и обжалования данного решения следователем в силу ч. 4 ст. 221 УПК РФ (ч. 8.2 ст. 109 УПК РФ), а также возвращения дела дознавателю в соответствии с п. 2 ч. 1 ст. 226, п. 2 или 3 ч. 1 ст. 226.8 УПК РФ и обжалования этого решения дознавателем на основании ч. 4 ст. 226 или ч. 4 ст. 226.8 УПК РФ. В этой связи по ходатайству следователя или дознавателя содержание под стражей продлевается для обеспечения принятия вышестоящим прокурором, а также судом решений по поступившему уголовному делу на срок, который определяется с учетом сроков, предусмотренных ч. 4 ст. 221, либо ч. 4 ст. 226, либо ч. 4 ст. 226.8, а также ч. 3 ст. 227 УПК РФ (ч. 8.2 ст. 109 УПК РФ).

*В-четвертых*, срок содержания под стражей может быть продлен на этапе рассмотрения прокурором уголовного дела с обвинительным заключением, когда будет установлено, что срок содержания под стражей является недостаточным для принятия решения в порядке ст. 221 УПК РФ, либо для выполнения предусмотренных ч. 3 ст. 227 УПК РФ судом требований. В таком случае прокурор при наличии

оснований и не позднее чем за 7 суток до истечения срока меры пресечения направляет в суд ходатайство о продлении срока содержания под стражей, а суд в свою очередь продлевает этот срок до 30 суток (ч. 8.3 ст. 109 УПК РФ).

О. Н. Тиссен отмечает, что прокуроры предпочитают не продлевать срок принятия решения по поступившему уголовному делу и довольно редко возбуждают перед судом ходатайства о продлении срока содержания под стражей до 30 суток в порядке ч. 1.1 ст. 221 УПК, поскольку для этого требуется согласие вышестоящего прокурора. Каким бы сложным и объемным не было дело, прокурорские работники стремятся принять по нему решение за 10 суток, чтобы соблюсти разумные сроки уголовного судопроизводства [5, с. 43].

И наконец, *в-пятых*, в силу ч. 11 ст. 109 УПК РФ по истечении предельного срока содержания под стражей суд при необходимости производства предварительного расследования либо в случае продолжения судебного разбирательства может продлить этот срок до 6 месяцев в двух случаях, предусмотренных п. 3 и 4 ч. 10 ст. 109 УПК РФ:

- 1) принудительного нахождения лица в медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, или в медицинской орга-

низации, оказывающей психиатрическую помощь в стационарных условиях, по решению суда;

- 2) содержания лица под стражей на территории иностранного государства по запросу об оказании правовой помощи или о выдаче его Российской Федерации при условии и необходимости производства предварительного расследования.

Предложенный комплекс исключений может являться методологической основой при продлении предельного срока содержания под стражей. Неправильное понимание данной системы, а именно оснований, условий и то, в каких случаях предельный срок содержания под стражей продлевается, может повлечь нарушения закона.

Вместе с тем некоторые авторы предлагают установить более краткие сроки содержания под стражей в зависимости от тяжести преступления. Так, О. В. Смирнова, М. Г. Янин целесообразными считают следующие предельные сроки: 4 месяца — по преступлениям небольшой тяжести, 6 месяцев — по преступлениям средней тяжести, 8 месяцев — по тяжким преступлениям и 1 год — по особо тяжким преступлениям. При этом указанный срок должен включать в себя время предварительного следствия и судебного разбирательства [3, с. 61].

#### Литература:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (с изм. от 25.03.2022 N 63-ФЗ) // СЗ РФ. 2001. № 52 (ч. I). Ст. 4921; 2022. № 13. Ст. 1952.
2. Отчет о работе судов общей юрисдикции по рассмотрению уголовных дел по первой инстанции — Текст: электронный // Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации: [сайт]. — URL: <http://www.cdep.ru/index.php?id=79&item=5671> (дата обращения: 22.05.2022).
3. Смирнова, О. В. Особенности рассмотрения судом ходатайств о продлении срока содержания обвиняемого под стражей / О. В. Смирнова, М. Г. Янин. — Текст: непосредственный // Правопорядок: история, теория, практика. — 2020. — № 3. — С. 57–62.
4. Судницын А. Б. Законность и обоснованность избрания и применения меры пресечения в виде заключения под стражу: учебное пособие / А. Б. Судницын, Д. А. Воронов. — Текст: непосредственный // Красноярск: СибЮИ МВД России. — 2020. — 64 с.
5. Тиссен, О. Н. Изменения в УПК: новые права прокурора по обращению в суд о продлении мер пресечения / О. Н. Тиссен. — Текст: непосредственный // Уголовный процесс. — 2018. — № 7. — С. 40–44.

## Нарушение прав женщин в Афганистане

Хачатрян Карина Хачиковна, студент;

Шульгач Юлия Александровна, кандидат юридических наук, доцент

Ростовский филиал Российского государственного университета правосудия

*В статье рассматривается угнетение прав женщин в афганском обществе с приходом к власти исламистского радикального религиозно-политического военизированного движения, запрещённого во многих странах мира, «Талибан». Авторы поднимают проблему текущего состояния прав женщин, выступающих против конституционных и социальных изменений, которые значительно сократили формальные права, полученные афганскими женщинами за последние два десятилетия.*

**Ключевые слова:** права женщин, Афганистан.



## Violation of women's rights in Afghanistan

*The article examines the oppression of women's rights in Afghan society, with the coming to power of the Islamist radical religious and political paramilitary movement banned in many countries of the world, the Taliban. The authors raise the issue of the current state of women's rights, opposing constitutional and social changes that have significantly reduced the formal rights received by Afghan women over the past two decades.*

**Keywords:** women's rights, Afghanistan.

Исламские законы базируются на гендерном подходе к правам, обязанностям и ответственности мужчины и женщины, поэтому права у мужчин и женщин в принципе не могут быть одинаковыми. История показывает данный факт наглядно, а именно изложенные в VII–IX вв. исламскими правоведами догматы и правила были по-своему интерпретированы шариатом, появилось множество установлений, касающихся прав женщин, и постепенно ограничивающих их.

Также нарушения прав женщин в Афганистане повсеместно объясняют традициями, в основе которых лежит распространённое убеждение, что девочки не так ценны, как мальчики. Таким образом, права женщин всегда были спорным вопросом в Афганистане. Что же все-таки происходит и каким образом меняется ситуация с запретами для женщин в Афганистане в настоящее время?

Летом 2021 года из Афганистана вышли американские войска, и вскоре после этого власть в стране захватила организация «Талибан». С самого начала талибы представляли вводимые ими ограничения для женщин как меры безопасности.

В начале сентября они заявляли, что собираются создать «безопасную среду для женщин, где их целомудрие и достоинство будут неприкосновенны», но на деле же создание «безопасной среды» превратилось только во множество запретов. В стране попросту отсутствуют механизмы защиты прав женщин, потому как их устранили сами же талибы. Придя к власти, они отменили Закон «Об искоренении насилия в отношении женщин», упразднили уже существовавшее Министерство по делам женщин, и вместо упраздненного органа власти талибы основали новое — Министерство пропаганды добродетели и предотвращения порока.

Хотя ситуация с правами женщин была весьма плачевной и во время предыдущего, так называемого «светского» правительства, но нужно отметить, что тогда в стране работал целый ряд международных правозащитных организаций, которые предоставляли женщинам хотя бы минимальную помощь. Но с приходом талибов международные организации были вынуждены прекратить свою деятельность на территории Афганистана.

И именно с этого момента итак довольно нестабильное положение женщин ухудшилось, и их права были сокращены до минимума. А права, которые все же удалось сохранить, теперь практически невозможно защитить, ведь влияние идеологии и контроль талибов стал отражаться и на судебной сфере. То есть, к примеру, адвокаты, занимающиеся юридической деятельностью, теперь же не мо-

гут более осуществлять ее, ведь началось массовое лишение лицензий в связи с заменой Конституции и светского права на нормы шариата, опирающегося на религиозные предписания и обычаи.

«В Афганистане женщина подвергается осуждению, если появляется в обществе без сопровождения родственника-мужчины, или выступает на людях в защиту прав женщин, или оказывается избрана на государственную должность в местные или центральные органы власти. В адрес женщин, занятых в общественной жизни, поступают угрозы, они подвергаются нападениям, случаются даже убийства» [1].

Также нельзя не отметить такие радикальные по своей сути ограничения как: запрет на ношение яркой одежды; женщины обязаны покрывать одеждой все свое тело и лицо; не имеют права на общение с мужчиной, если это не их муж или родственник; также ограничили присутствие женщин на мероприятиях и публичных местах (то есть не разрешено быть медийными личностями), где гипотетически возможен какой-либо контакт с мужчиной; последовали массовые увольнения женщин с рабочих мест; женщины также не могут заниматься спортом и посещать спортивные клубы; посещать хаммам (общественные бани); и даже существует такой странный запрет на громкий смех.

После установления «новых порядков» в Афганистане женщины и девочки стали в большей мере подвержены риску торговли людьми, принудительного брака, а также сексуальной эксплуатации. Помимо серьезного ограничения свободы передвижения, выражения мнений и ассоциаций, а также участия женщин в общественных и политических делах, эта политика талибов приводит к ограничению возможностей найти работу, зарабатывать на жизнь, получить медицинскую помощь, что повергает женщин не только в нищету, но и приводит к росту ранней смертности среди женщин.

Не желающие мириться с таким положением дел женщины, выходят протестовать на улицы, несмотря на опасность своего положения, потому что талибы отвечали на протесты жестокостью. Выражающих недовольство женщин с помощью протеста избивали, распыляли слезоточивый газ, применяли к ним электрошокеры, угрожали оружием, а также изымали телефоны у прохожих, снимавших происходящее на видео.

К сожалению, можно сделать удручающий вывод, что на каждом этапе истории женщины оказывались между молотом и наковальней: они должны постоянно бороться как за свои формальные де-юре права, которым постоянно угрожают консервативные силы, так и за свое

реальное право на безопасность и человеческое достоинство, которые попираются в условиях беззакония и безнаказанности, царящих в обществе, как отмечал в своей работе Д. Кандиётий (D. Kandiyoti) [2].

Женщины в Афганистане запуганы существующей там властью талибов, уже никто не верит их обеща-

ниям. По сути Афганистан можно назвать «государством для мужчин», и пока не сменится менталитет людей, отношение к женщинам в целом, пока не будут соблюдаться элементарные права человека — многие будут продолжать иммигрировать из страны в поисках безопасной и достойной жизни.

Литература:

1. Silence is violence: End the abuse of women in Afghanistan/Refworld/<https://www.refworld.org/docid/4a548f532.html>
2. Kandiyoti D. Between the hammer and the anvil: Post-conflict reconstruction, Islam and women's rights // Third World Quarterly, 2007. V. 28, P. 503–517.

## Заключение прокурора в гражданском процессе

Чернова Виктория Дмитриевна, студент

Сибирский юридический университет (г. Омск)

*В настоящей статье автором было рассмотрено заключение прокурора в гражданском процессе, был проанализирован список дел, по которым может быть дано заключение. Автором были изучены доктринальные исследования по рассматриваемой теме.*

**Ключевые слова:** заключение прокурора, гражданский процесс, прокуратура, участие в гражданском процессе.

В силу части 3 статьи 45 ГПК РФ обязательными случаями привлечения прокурора в гражданский процесс являются: дела о выселении, о восстановлении на работе, о возмещении вреда, причиненного жизни или здоровью. Данный паренёк является открытым: нормы, регламентирующие участие прокурора в форме дачи заключения, расположены и в иных статьях ГПК РФ (например, по делам особого производства) и в нормах материального законодательства (например, СК РФ).

В соответствии с пунктом 3 статьи 35 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» прокурор имеет возможность вступить в процесс на любой стадии, если это необходимо для защиты прав граждан и законных интересов общества и государства. В то же время, в нынешней правовой действительности прокурор не может вступить в дело по своему усмотрению, а суд не уполномочен привлекать его без наличия на то основания, в отличие от предыдущего ГПК. Прокурор вправе давать заключения только в случаях, прямо предусмотренных ГПК РФ и законами (за редким исключением, что описывается в правовых позиция пленума Верховного Суда РФ). Этим его участие в гражданском процессе принципиально отличается от привлечения субъектов по статье 47 ГПК РФ — данные лица могут вступать и в случаях, когда суд усматривает необходимость их участия. По перечисленным в ГПК РФ категориям дел суд обязан уведомить прокурора о времени и месте судебного заседания, а в случае возможной неявки в зал судебных заседаний, при надлежащем извещении вправе рассмотреть дело в его отсутствие. Законом предусматривается необходимость, следовательно, и обязатель-

ность составления прокурором заключения по отдельным категориям дел, в связи с чем целесообразно перенести заседание в случае неявки прокурора, надлежаще извещённого о месте и времени судебного заседания.

Ряд учёных полагают, что ограниченный перечень категорий дел, по которым прокурор даёт заключение, ограничивает возможность прокуратуры в оценке законности правоотношений сторон. По мнению сторонников данной позиции, с целью соблюдения интересов общества и государства прокурора необходимо привлекать к участию в любом деле, если затрагиваются публичные интересы. Более того, запрет произвольного привлечения прокурора авторам видится упущением законодательства, что влечёт неполноту рассмотрения дела, отсутствие у суда вспомогательной правовой позиции, на которую он мог бы опираться как на надёжный, квалифицированный правовой анализ ситуации, которая стала предметом судебного разбирательства. Кроме того, предлагается привлекать прокуроров к участникам особо сложных или значимых для субъекта РФ делах как раз с целью восполнить недостаток профессиональных участников гражданского судопроизводства [1, с. 7].

Можно проследить четко сформировавшуюся тенденцию к эскалации числа случаев, когда прокурор даёт заключение по гражданским делам. Следует отметить, что привлечение прокурора к гражданскому делу в соответствии со частью 3 статьи 45 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации имеет свои особенности. Заключение прокурора как процессуальный документ представляет форму выражения правовой позиции специа-

лизируемого органа (прокурора, органов государственной власти, местного самоуправления) по конкретному гражданскому делу, которое содержит государственное властное веление в устном или письменном выражении и направлено на индивидуальное регулирование общественных отношений, имеющее рекомендательный характер для суда [2, с. 8].

Исследуя проблемы защиты прав и законных интересов несовершеннолетних, А. В. Гришин даёт достаточно точную дефиницию заключения прокурора — «это основанное на законе мотивированное мнение о разрешении дела, содержащее ссылки на подлежащие применению судом при принятии решения нормы материального и процессуального права и выводы, к которым пришел прокурор в результате тщательного анализа всех обстоятельств дела в их совокупности, всестороннего, полного и объективного исследования представленных суду доказательств» [3, с. 12]. Как справедливо отмечают О. А. Бахарева, О. В. Николайченко и Т. М. Цепкова, «заключение прокурора является своего рода выводом всего судебного разбирательства» [4, с. 123]. Важность заключения прокурора состоит в том, что гарантируется законность, защита прав и свобод граждан, содействие суду в разрешении гражданского спора, однако неоднозначность законодательного конструкта цели допуска к судебному разбирательству без инициативы прокурора подвергается критике со стороны ученых [5, с. 53].

Поименованные обязательных категорий дел с участием прокурора в форме дакт заключения обусловлено необходимостью внесения правовой определённости в правоотношения. Так, в силу статьи 45 ГПК РФ прокурор не может давать заключение по инициативе суда, если данное полномочие ему не предоставлено федеральным законом, иначе говоря, не допускается произвольное привлечение прокурора в процесс. Это положение представляется неэффективным с точки зрения процессуальной доктрины и вызывает сомнения у некоторых правоприменителей. Важным является вопрос о том, необходимо ли участие прокурора в том случае, когда основания для дачи им заключения отпала. В обзоре судебной практики Виноградовского районного суда по рассмотрению гражданских дел с участием прокурора от 23 марта 2011 года подчерки-

вается, что сравнение статей 45 и 47 ГПК РФ позволяет сделать вывод, что привлечение прокуроров для дачи заключения, когда это не предусмотрено федеральным законом, ГПК РФ не допускает.

Случаев произвольного привлечения прокурора, на усмотрение суда, в ходе обобщения судебной практики, судом не было выявлено. Вместе с этим, в заключительной части данного обзора ставится тот же вопрос — о необходимости освобождения прокурора от участия в деле в случае, если вопрос, для дачи заключения по которому привлечен прокурор, перестал быть предметом рассмотрения вследствие отказа от иска в этой части.

Следует согласиться с позицией В. Ф. Борисовой в части отсутствия в данном случае необходимости и целесообразности дачи прокурором заключения, однако приводится пример, когда Октябрьским районным судом г. Саратова слушалось дело по иску отца ребенка к его матери о лишении родительских прав. В ходе судебного заседания стороны примирились, и истец отказался от исковых требований. Суд вынес определение о прекращении производства по делу в связи с принятием отказа истца от иска и утверждением мирового соглашения. Дело о лишении родительских прав в силу закона относится к категории обязательных для участия прокурора в форме дачи заключения, однако прокурор продолжил участие в процессе [6, с. 110]. Думается, что на уровне постановления Пленума ВС РФ следует закрепить положение о том, что при отсутствии правового основания участия прокурора в форме дачи заключения суд выносит мотивированное определение об освобождении его от участия в процессе. В то же время, на практике прокурор выступает с ходатайством об исключении его из числа лиц, участвующих в деле.

Таким образом, случаи привлечения прокурора поименованы в законе, недопустимо произвольное привлечение прокурора в процесс. В то же время, важно отметить, что категории дел, при которых прокурор выступает с заключением, разбросаны по всему массиву законодательства начиная от самого ГПК РФ и заканчивая материальными кодексами. Для более точного понимания, в каких случаях прокурор обязан давать заключения, перечень этих оснований может быть закреплён, например, в приказе Генпрокуратуры РФ.

#### Литература:

1. Сергиенко А. А. Участие прокурора в рассмотрении гражданских дел судами общей юрисдикции.: автореф. дис... канд. юрид. наук. М., 2005. С. 7.
2. Григорьев А. Н. Заключение как формы выражения мнений отдельных участников гражданского судопроизводства: автореф. дис... канд. юрид. наук. Саратов, 2011. С. 8.
3. Гришин А. В. Защита прокурором в гражданском судопроизводстве прав и законных интересов несовершеннолетних: автореф. дис... канд. юрид. наук. М., 2010. С. 12.
4. Бахарева О. А., Николайченко О. В., Цепкова Т. М. Заключение прокурора в гражданском судопроизводстве: правовая сущность и юридическое значение // *Universum: экономика и юриспруденция*. 2015. № 4 (15). С. 123.
5. Бывальцева С. Г. Заключение прокурора в гражданском процессе // *Законность*. 2010. № 5. С. 53.
6. Борисова В. Ф. Некоторые аспекты участия прокурора в гражданском судопроизводстве в форме дачи заключения по делу // *Вестник СГЮА*. 2012. № 5 (88). С. 110.

## Административная ответственность как один из видов юридической ответственности

Шаповалова Оксана Викторовна, студент магистратуры  
Московский финансово-юридический университет МФЮА

*Работа посвящена некоторым аспектам организационно-правового характера административной ответственности как самостоятельного вида юридической ответственности. В статье рассматриваются основные правовые элементы административной ответственности: понятие, признаки, основания для привлечения.*

**Ключевые слова:** административная ответственность, юридическая ответственность, административное правонарушение, административное наказание.

Административная ответственность является одним из видов юридической ответственности, которая устанавливается государством посредством создания правовых норм, определяющих основания привлечения к ответственности, а также в установлении санкций или мер юридической ответственности, которые могут применяться к правонарушителям. Юридическая ответственность представляет собой важный ключевой элемент, поскольку именно наличие юридической ответственности придаёт правовым нормам общеобязательный характер для их соблюдения и исполнения.

На сегодняшний день понятие административной ответственности легально не закреплено, что влечёт к появлению различных дефиниций этого понятия в административном праве.

В проекте нового Кодекса РФ об административных правонарушениях дается понятие административной ответственности, которая согласно статье 2.5 проекта, определяется как «возможность в применении к лицу, совершившему административное правонарушение, административного наказания, предусмотренного настоящим Кодексом, уполномоченным на это должностным лицом, органом, судом в установленном федеральным законом процессуальном порядке и форме» [1].

В действующем «Кодексе РФ об административных правонарушениях» от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ понятие административной ответственности раскрывается через понятие «административное правонарушение», которое представляет собой противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица [2].

В научной литературе также не существует унифицированного понятия административной ответственности.

Так, например А. Б. Агапов характеризует административную ответственность как «один из видов публично-правовой ответственности, установленной при совершении проступков (административных правонарушений), влекущих за собой малозначительное, реальное или потенциальное причинение вреда или ущерба правоохраняемым имущественным и нематериальным интересам» [3].

Данный вопрос исследовали Ю. А. Дмитриев, А. А. Евтеева, С. М. Петров, по их мнению, «административная ответственность — это реализация предусмотренных административным правом санкций, осуществляемая посредством применения уполномоченными субъектами государ-

ственного управления различных видов административных наказаний в отношении правонарушителей (физических и юридических лиц)» [4].

Хочу отметить, что административная ответственность, как и другие виды ответственности, представляет собой правовой механизм, который регулирует общественные отношения, защищает и охраняет законные интересы граждан и юридических лиц от неправомерного нарушения их законных прав и интересов, а также от противоправного поведения нарушителей.

Однако наряду с общими признаками других видов юридической ответственности административная ответственность обладает собственными отличиями:

- 1) она урегулирована нормами административного права, содержащимися в федеральных законах и законах субъектов РФ;
- 2) основанием ее применения является административное правонарушение;
- 3) она состоит в применении к виновным административных наказаний;
- 4) к ней привлекаются физические лица (граждане, должностные лица, индивидуальные предприниматели и др.), а также юридические лица;
- 5) она применяется должностными лицами исполнительных органов государственной власти, коллективными органами (комиссиями по делам несовершеннолетних, административными комиссиями и др.), а также судьями (судами);
- 6) порядок привлечения к административной ответственности урегулирован административно-процессуальными нормами [5].

Исходя из того, что административная ответственность представляет собой механизм по урегулированию общественных отношений, их охране и защите, можно сказать о целях, которые она преследует. В-первую очередь, это защита прав и интересов, правопорядка в целом, посредством применения мер ответственности, предусмотренных санкциями, статьей Кодекса об административных правонарушениях, во-вторых, восстановление справедливости в результате совершенного правонарушения, и в-третьих, предупреждение совершения нового правонарушения, как самим нарушителем, так и для других субъектов права.

Основанием применения мер административной ответственности является административное правонарушение.

В действующем Кодексе об административных правонарушениях РФ дано понятие определения административного правонарушения, которым признается противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое КоАП РФ или законами субъектов РФ об административных правонарушениях установлена административная ответственность (ст. 2.1 КоАП РФ) [6].

Для того чтобы изучить природу административного правонарушения необходимо определить его юридический состав.

Объектом административного правонарушения являются общественные отношения, урегулированные нормами права и охраняемые мерами административной ответственности.

Объективная сторона административного правонарушения — это система предусмотренных нормами права признаков, характеризующих внешне проявление данного правонарушения. Объективная сторона состава характеризует проступок как акт внешнего поведения правонарушителя и включает, в частности, такие признаки состава административного правонарушения, как проти-

воправное действие или бездействие и наступившие вредные последствия.

Субъектам административного правонарушения являются физические и юридические лица.

Субъективная сторона административного правонарушения — это психическое отношение субъекта (физического лица) к противоправному действию или бездействию и его последствиям. Обязательный признак субъективной стороны — вина субъекта административного правонарушения. Вина бывает в двух формах: в форме умысла и в форме неосторожности [7].

Таким образом, можно сделать вывод, что административная ответственность представляет собой важное звено в административном праве. Несмотря на наличие правовых проблем, таких как отсутствие целостного и закрепленного на законодательном уровне понятия административной ответственности, она является необходимым элементом, поскольку позволяет создать условия для исполнения принятых решений, обеспечить правомерное поведение граждан, должностных лиц и организаций, а также восстановить нарушенное право в результате совершения правонарушения.

#### Литература:

1. Проект Кодекса РФ об административных правонарушениях. — Текст: электронный // Consultant.ru: [сайт]. — URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc; base=PRJ; n=191214#ktdKT6T04PnfWezt/> (дата обращения: 20.05.2022).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. — 07.01.2002. — № 1 (ч. 1). — ст. 1.
3. Агапов, А. Б. Административная ответственность: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Б. Агапов. — 8-е изд. перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2019. — 465 с. — Текст: непосредственный.
4. Дмитриев, Ю. А. Административное право / Ю. А. Дмитриев, А. А. Евтеева, С. М. Петров. — М.: Эксмо, 2005. — 1008 с. — Текст: непосредственный.
5. Бахрах, Д. Н. Административное право / Д. Н. Бахрах, Б. В. Россинский, Ю. Н. Стариков. — 3-е изд., пересмотр и доп. — М.: Норма, 2008. — 816 с. — Текст: непосредственный.
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. — 07.01.2002. — № 1 (ч. 1). — ст. 1.
7. Бахрах, Д. Н. Административное право / Д. Н. Бахрах, Б. В. Россинский, Ю. Н. Стариков. — 3-е изд., пересмотр и доп. — М.: Норма, 2008. — 816 с. — Текст: непосредственный.

## Понятие малозначительности административного правонарушения

Шаповалова Оксана Викторовна, студент магистратуры  
Московский финансово-юридический университет МФЮА

*В данной статье рассматривается правовая природа понятия малозначительности административного правонарушения.*

**Ключевые слова:** административное правонарушение, малозначительное административное правонарушение.

В практике административного права бывает, что лицо, совершившее административное правонарушение, может быть освобождено от ответственности в случае, если данное деяние будет признано малозначительным, даже

если присутствуют все признаки состава административного правонарушения.

Положение, при котором у лица, совершившее противоправное деяние, возникает возможность освобождения

от ответственности за административное правонарушение, регулируется ст. 2.9 Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее КоАП РФ). Согласно вышеуказанной статье «при малозначительности совершенного административного правонарушения судья, орган, должностное лицо, уполномоченные решить дело об административном правонарушении, могут освободить лицо, совершившее административное правонарушение, от административной ответственности и ограничиться устным замечанием» [1].

Понятие малозначительности административного правонарушения в КоАП РФ не закреплено, кроме того проведя анализ ст. 2.9 КоАП РФ, мы видим, что законодатель не устанавливает четких критериев, признаков для определения административного правонарушения как малозначительного.

В Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24.03.2005 № 5 «О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» малозначительным административным правонарушением «является действие или бездействие, хотя формально и содержащее признаки состава административного правонарушения, но с учетом характера совершенного правонарушения и роли правонарушителя, размера вреда и тяжести наступивших последствий не представляющее существенного нарушения охраняемых общественных правоотношений. При этом необходимо иметь в виду, что с учетом признаков объективной стороны некоторых административных правонарушений, они ни при каких обстоятельствах не могут быть признаны малозначительными, поскольку существенно нарушают охраняемые общественные отношения. К ним, в частности, относятся административные правонарушения, предусмотренные статьями 12.8, 12.26 КоАП РФ» [2].

В юридической литературе данный вопрос о присвоении статуса малозначительного административного правонарушения изучают такие ученые как Л. Л. Попов, Д. Н. Бахрах, Т. А. Гуменюк которые в своих трудах разрабатывают и изучают проблемы малозначительности в административном праве.

Основываясь на пункте 18 Постановления Пленума ВАС РФ от 02.06.2004 № 10 «При квалификации правонарушения

в качестве малозначительного судам необходимо исходить из оценки конкретных обстоятельств его совершения. Малозначительность правонарушения имеет место при отсутствии существенной угрозы охраняемым общественным отношениям» [3]. Нельзя назвать малозначительным административное правонарушение, которое имеет формальный состав преступления, то есть, когда наличие правонарушения определяется независимо от того, наступили вредные последствия или нет. Таким примером можно назвать статью 15.1 КоАП РФ нарушение порядка работы с денежной наличностью и порядка ведения кассовых операций.

В Постановлении Пленума ВАС РФ от 02.06.2004 № 10 и Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24.03.2005 № 5 описываются обстоятельства, которые не характеризуют совершившее правонарушение как малозначительное, а именно:

1. личность привлекаемого за совершение административного правонарушения
2. имущественное положение привлекаемого лица
3. добровольное устранение последствий правонарушения
4. возмещение причиненного ущерба

Если говорить о практике при квалификации правонарушения в качестве малозначительного правонарушения принимаются во внимание много других факторов. К примеру, причина, в связи с которой лицо было вынуждено совершить административное правонарушение или последствия, которые наступили или не наступили после совершения административного правонарушения. Прежде чем признать административное правонарушение малозначительным, принимаются и рассматриваются все обстоятельства совершения административного правонарушения [4].

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что в науке административного права, понятие малозначительности административного правонарушения является в первую очередь очень спорным правовым элементом, из-за отсутствия в законодательстве четко определенных признаков малозначительности, это понятие носит больше оценочный характер. И в каждом конкретном деле учитываются все особенности рассматриваемого дела, однако все вопросы относительно назначения наказания исходят из принципов справедливости и соразмерности.

#### Литература:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. — 07.01.2002. — № 1 (ч. 1). — ст. 1.
2. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24.03.2005 № 5 «О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях». — Текст: электронный // vsrf.ru: [сайт]. — URL: <https://vsrf.ru/documents/own/8268/> (дата обращения: 22.05.2022).
3. Постановление Пленума ВАС РФ от 02.06.2004 N 10 (ред. от 21.12.2017) «О некоторых вопросах, возникших в судебной практике при рассмотрении дел об административных правонарушениях». — Текст: электронный // www.consultant.ru: [сайт]. — URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=286285&dst=10001#dhQEZ6TTGQFZ85AV> (дата обращения: 22.05.2022).

4. Малозначительность нарушения. Что говорят суды? от 02.11.2008. — Текст: электронный // www.garant.ru: [сайт]. — URL: <https://www.garant.ru/article/6542/> (дата обращения: 22.05.2022).

## Ответственность за охрану труда на предприятии в соответствии с Трудовым кодексом РФ

Шкода Александр Александрович, студент магистратуры;

Солопова Валентина Александровна, кандидат технических наук, доцент

Оренбургский государственный университет

В статье автор продемонстрирует изменения, которые были внесены в Трудовой кодекс Российской Федерации в Разделе X, а также представит изменения в области охраны труда, которые направлены на переход от регулирующей системы к риск-ориентированному подходу. Основная цель обучения по охране труда — это предупреждение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Автор также рассмотрит концепцию *Vision Zero*.

**Ключевые слова:** охрана труда, средства индивидуальной защиты, концепция «нулевой травматизм», работодатель, работник.

Основой человеческого существования является реализация человека в трудовой деятельности, однако, чтобы сотрудники качественно выполняли свою работу, необходимо организовать грамотную охрану труда.

Охрана труда — это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические,

лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия [4].

Основная цель обучения по охране труда — это предупреждение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости [4].

На рисунке 1 представлены три аспекта охраны труда на предприятии.

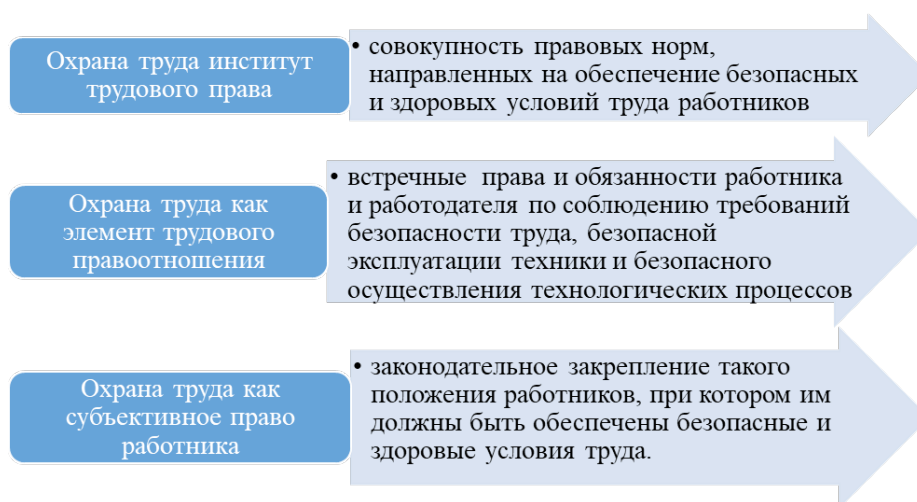


Рис. 1. Три аспекта охраны труда на предприятии

Итак, в трудовом праве принято понимать охрану труда в широком смысле как всю совокупность норм законодательства о труде, направленных на охрану и защиту трудовых прав работников, их положения в сфере труда.

В 2021 году произошли существенные изменения в области охраны труда, которые направлены на то, чтобы перейти от регулирующей системы к риск-ориентированному подходу. Все продвигается к принципу нулевого травматизма (Концепция *Vision Zero*) [1].

Концепция *Vision Zero* или «нулевой травматизм», разработанная Международной ассоциацией социального обеспечения, как качественно новый подход к организации профилактики производственного травматизма, объединяющая три направления — безопасность, гигиену труда и благополучие работников на всех уровнях производства. Глобальная цель *Vision Zero* — «стремление к нулю», то есть стремление к работе без травм и профессиональных заболеваний [2].

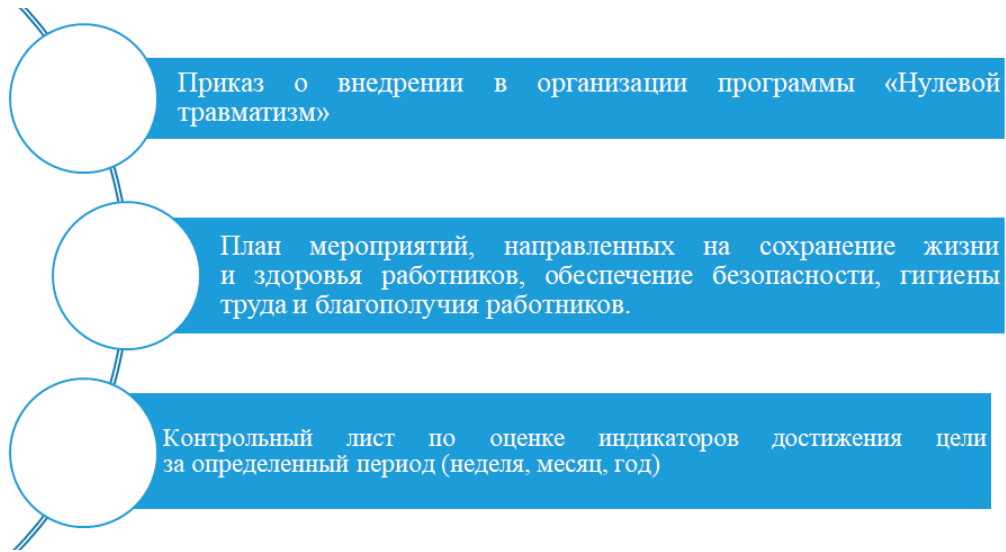


Рис. 2. Ключевые локальные акты при внедрении концепции Vision Zero

Ключевые локальные акты при внедрении концепции Vision Zero в организации представлены на рисунке 2.

Первого сентября 2021 года были приняты изменения в раздел 10 Трудового Кодекса Российской Федерации «Охрана труда» с изменениями и дополнениями, которые вступили в силу первого марта 2022 года [1].

Основные изменения коснулись профессиональных рисков, правил использования средств индивидуальной защиты, учета и ведения расследования микротравм на производстве, порядка обучения по охране труда, проведения аудита внутри организации, появлении новых прав и обязанностей у работодателя.

Двадцать восьмого декабря 2021 года приказом Минтруда России № 796 утверждены рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков (классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей) и по их снижению. Но одной определенной методики не выбрано, работодателям предоставлена возможность самостоятельно решить, каким образом и как, по его мнению, проводить оценку уровней профессиональных рисков [2].

Новая обязанность появилась у работодателя по учету и расследованию причин возникающих микротравм. Порядок расследования указан в статье 226 раздела X., Ми-

нистерством труда утверждены рекомендации по их учету (приказ № 632н от 15.09.2021 г.) [5].

Основное изменение в Трудовом кодексе по средствам индивидуальной защиты произошло в утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты, определенных в зависимости от воздействия вредных факторов. Единые нормы выдачи станут «базой» для определения норм выдачи средств индивидуальной защиты внутри организации, опирающихся на результаты проведенной специальной оценки условий труда, профессиональных рисков, а также мнения профсоюзной организации (ч. 4 ст. 221 раздела X) [5].

Помимо новых норм выдачи средств индивидуальной защиты появилась обязанность обучения работников их использованию. Без проведенного обучения работника по правилам использования СИЗ нельзя допускать к работе. В данном случае работодатель вправе отстранить работника от работы без сохранения заработной платы (ч. 1 ст. 75 главы 10) [1].

По новым требованиям Трудового кодекса (ч. 6 ст. 216.1 раздела 10) работник вправе отказаться от выполнения работы, если работодатель не обеспечил его средствами индивидуальной защиты.

В таблице 1 представлены изменения НПА [2].

Таблица 1. Изменения НПА

Новый НПА с 01.03.2022 г.	Действующий НПА	Статус	Документы к пересмотру
Федеральный закон от 02.07.2021 № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»	Ст. X «Охрана труда» ТК РФ	Принят	Приказы по охране труда Положения по охране труда Программы инструктажей по охране труда Программы обучения по охране труда Порядок стажировки по охране труда Инструкции по охране труда Подготовить новый журнал по учету микротравм



Новый НПА с 01.03.2022 г.	Действующий НПА	Статус	Документы к пересмотру
Приказ Минтруда России от 13.05.2021 № 313н «О внесении изменений в приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»	Принят	Список лиц, работающих с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин
Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».	Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда (утв. Минтрудом РФ 13 мая 2004 г.)	Принят	Положения, стандарты организации по разработке инструкций по охране труда Инструкции по охране труда

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день Министерство охраны труда и социальной защиты уделяет большое внимание развитию и обновлению законодательства в области охраны труда, по средствам

внедрения концепции нулевого травматизма, а также совершенствованием 10 раздела Трудового Кодекса Российской Федерации «Охрана труда» с изменениями и дополнениями, которые вступили в силу первого марта 2022 года.

Литература:

1. Электронный ресурс — [https://niibgd.ru/information/view/1564/okhrana\\_truda\\_perezagruzka/](https://niibgd.ru/information/view/1564/okhrana_truda_perezagruzka/)
2. Электронный ресурс — [ntrud.karelia.ru/content/концепция\\_нулевого\\_травматизма\\_vision\\_zero\\_](http://ntrud.karelia.ru/content/концепция_нулевого_травматизма_vision_zero_)
3. Электронный ресурс — <https://www.rsuh.ru/upload/main/teacher/.pdf>
4. Электронный ресурс — [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_221190/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_221190/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/)
5. Электронный ресурс — <https://mintrud.gov.ru/docs/laws/>.

# ИСТОРИЯ

## Вторая мировая война: невыученные уроки

Берёзкина Александра Дмитриевна, студент

Научный руководитель: Куршина Татьяна Васильевна, преподаватель высшей категории

Дмитровский институт непрерывного образования государственного университета «Дубна»

Закончилась Вторая мировая война. Чудовищные разрушения в Европе и Азии, 80 млн погибших, миллионы искалеченных, согнанных со своей земли.

На Нюрнбергском процессе немецкому обществу были представлены очевидные доказательства военных преступлений руководителей Германии и рядовых солдат. Но и обществу, с молчаливого согласия которого творились все чудовищные преступления, были предъявлены обвинения. Именно в это время и возникло понятие — «коллективная вина».

Сразу после окончания войны, в 1946 году известный немецкий философ Карл Ясперс (1883–1969) прочитал в Гейдельбергском университете лекцию на болезненную для всех немцев тему — «Вопрос немецкой вины». Он говорил о том, что степень ответственности за преступления во время войны лежит не только на преступниках СС, но и на всей немецкой нации, призывал своих соотечественников покаяться и искупить свою вину за массовые убийства людей. Только признание национальной вины — необходимое условие «морального и политического возрождения Германии». [4]

Но не все в Германии согласились с такой постановкой вопроса. «Мало кому нравились идеи покаяния, смирения, ответственности за совершенное нацистами», более того треть немцев считала, «что национал-социализм был хорошей идеей, которая лишь была плохо реализована» [5]

Сегодня немцы представляют себя жертвами воздушных налётов на Дрезден и Гамбург, помнят выселение 12 миллионов из восточных провинций немецкого рейха, из которых до 2 млн погибли в дороге, говорят о зверствах советских солдат на территории Германии, о страданиях 3 млн немецких военнопленных и ничего не желают знать о жертвах советского народа: миллионах убитых, угнанных в рабство в Германию, тысячах разрушенных городов и деревень.

Горько осознавать, что уже более двух десятков лет наблюдается тенденция пересмотра тезиса о «немецкой вине». Идёт переформатирование истории.

В современных западных исследованиях о Второй мировой войне упор делается на то, что война — это результат

столкновения двух тоталитарных режимов, и умалчивают, что для фашистской Германии, по заявлению Гитлера, — «эта война будет резко отличаться от войны на Западе. На Востоке сама жестокость — благо для будущего» Гитлер ещё в августе 1939 года заявил: «Все, что я предпринимаю, направлено против России...» [8]

Важно сказать ещё о том, что современная Германия признаёт холокост евреев, и молчит о геноциде славян. Вот несколько высказываний руководителей Третьего Рейха относительно будущего украинцев, русских белорусов. Рейхсфюрер СС Генрих Гиммер: «Целью похода на Россию является сокращение числа славян на 30 млн человек». «Эта война идеологий и борьба рас. На одной стороне стоит национал-социализм: идеология, основанная на ценностях нашей германской, нордической крови... На другой стороне стоит 180-миллионный народ, смесь рас и народов, чьи имена непроизносимы и чья физическая сущность такова, что единственное, что с ними можно сделать — это расстреливать без всякой жалости и милосердия» [10]. Фюрер Германии Адольф Гитлер: «К России нельзя подходить с юридическими или политическими формулами, так как русский вопрос гораздо опаснее, чем это кажется, и мы должны применить колонизаторские и биологические средства для уничтожения славян» [2]

Для решения своих чужденонравственных целей к началу Второй мировой войны в Европе было создано более 14000 концентрационных лагерей. Самые крупные из них — Аушвиц/Освенцим-Биркенау (Польша), Бухенвальд (ФРГ), Варшава (Польша), Краков-Плещов (Польша), Люблин/Майданек (Польша), Кауен/Каунас (Литва), Штуттхоф (Польша), Равенсбрюк (ФРГ), Флоссенбург (ФРГ), Дахау (ФРГ), Файфара/Вайвара (Эстония), Маутхаузен (Австрия), Заксенхаузен (ГДР-ФРГ), Натцвайлер (Франция). Это были настоящие фабрики смерти, предназначавшиеся для физического уничтожения целых народов, в первую очередь славянских; тотального истребления евреев, цыган.

Важно помнить, что по плану «Ост» 85% литовцев, 70% латышей, 50% эстонцев, практически все белорусы подлежали уничтожению и высылке за Урал (на Урале планировалось построить концентрационные лагеря для «утилиза-

ции» населения). «Крым должен быть освобожден от всех иностранцев и заселен немцами. Старо-австрийская Галичина также станет территорией Рейха» [9]. Из письма Гимmlера от 7 сентября 1943 года Прюцману, генералу полиции СС оккупированной Украины: «Надо сделать все, чтобы при отступлении с Украины там не оставалось ни одного человека, ни одной головы скота, ни единого грамма зерна, ни метра железнодорожного полотна, чтобы не уцелел ни один дом, не сохранилась ни одна шахта и не было бы ни одного неотравленного колодца» [1] Гитлер: «Славяне должны работать на нас, а в случае, если они нам больше не нужны, пусть умирают» [1]

В дневнике Геббельса задолго до начала войны было написано: «Россия должна быть расчленена. Нельзя потерпеть на Востоке такого колоссального государства» [2]

Практически вся Европа, 300 млн европейцев, поддерживали фашистскую Германию: в войну против СССР вступили Италия, Венгрия, Румыния, Хорватия, Испания, Дания, Норвегия, Словакия, Финляндия.

На советско-германском фронте воевали по разным подсчётам от 90 до 110 тысяч солдат Бельгии, Голландии и Люксембурга, Франция отправила 180 тысяч добровольцев, Испания, Швеция и Швейцария — формально нейтральные — свыше 50 тысяч, свыше 100 тысяч поляков служили Рейху, французский батальон СС из дивизии «Карл Великий» до последнего защищал рейхстаг, когда сами немцы оттуда уже бежали. В движении Сопротивления сражалось меньше французов, чем на Восточном фронте.

Немецкий профессор К. Пфедфер писал в 1953 году: «Большинство добровольцев из стран Западной Европы шли на Восточный фронт потому, что видели в этом **общую** задачу для всего Запада... [3]

Сотни европейских предприятий работали на обеспечение военной машины Германии. На нацистские лагеря смерти работали сотни подрядчиков, которые боролись за право строить крематории. Так фирма «Torf & Söhne» выиграла конкурс на строительство крематориев для Бухенвальда и Освенцима. Заказы сыпались в огромном количестве, а инженер фирмы Курт Прюфер стремился создать более эффективные печи, хотя имел четкое понимание целей использования своей продукции. Промышленный гигант вроде «IG Farben», поставлял смертоносный «Циклон-Б» для газовых камер.

Свыше восьми тысяч танков и самоходных орудий было построено на чешских и французских заводах. 240-мм гаубицы чешской «Шкоды и французского концерна «Ле Крезо» обстреливали Ленинград во время блокады. Почти каждый третий снаряд был сделан из стали, выплав-

ленной из руды, добытой на шахтах Швеции. Финны снабжали германскую армию истребителями и самоходными зенитными установками.

Франц Гальдер в своем дневнике 30 июня 1941 года записал слова Гитлера: «Европейское единство в результате совместной войны против России». [7]

Закончилась Вторая мировая война — началась «холодная война». Цель войны — установить новый мировой порядок, а для этого нужно устранить главного конкурента — СССР. Распад СССР стал «величайшей геополитической катастрофой», сопоставимой с крупномасштабной войной. В октябре 1995г на секретном совещании в Вашингтоне Б. Клинтон заявил: «За четыре года (после распада СССР) мы и наши союзники получили различного стратегического сырья на пятнадцать миллиардов, сотни тонн золота, серебра, драгоценных камней и т. п. Под несуществующие проекты нам переданы за ничтожно малые суммы свыше двадцати тысяч тонн алюминия, две тысячи тонн цезия, бериллия, стронция и т. д. Мы сумели бескровно вывести из войны за мировое господство государство, составляющее основную конкуренцию Америке» [5].

Если провести аналогию, то захват СССР был для Гитлера ключевым этапом на пути к достижению господства Германии в Европе и мире.

После распада СССР фашизм начинает возрождаться в новой форме. Теперь США говорят о своем превосходстве, уникальности своего государства и американцев, претендуют на роль мирового диктатора.

Гитлер также говорил об исключительности арийской нации, тоже мечтал о «тысячелетнем» Третьем рейхе.

США и единая Европа фактически объявили российскому обществу войну. Это выражается, прежде всего, в русофобии: мир пугают Россией, обвиняют её во всех смертных грехах, налагают санкции, втягивают в противоборство с Россией республики бывшего СССР. Главная цель таких действий — исключить Россию из мировой политики, оттеснить от Балтийского и Чёрного морей. Здесь нелишне напомнить слова канцлера фон Бюлова, который еще в конце XIX века писал: «В будущей войне с Россией мы должны оттеснить ее от двух морей, сделавших ее великой державой — от Балтийского и от Понта Евксинского» [5]

Усиливается опасное противостояние между народами и странами. Видимо, народы Европы плохо выучили уроки истории и не все понимают, что на этот раз мир может быть ввергнут в тысячу раз большую катастрофу, чем все предыдущие войны. Немногие оставшиеся в живых могут продолжить свою жизнь в каменном веке.

#### Литература:

1. Владимир Бушин. Огонь по своим. Владимир Бушин
2. Егор Яковлев Война на уничтожение. Что готовил Третий Рейх для России [https://mir-knig.com/read\\_191183-39](https://mir-knig.com/read_191183-39)
3. Игорь Кутузов Единым фронтом <https://proza.ru/2015/05/06/1324>

4. Карл Ясперс: «Проблема вины» в немецком самосознании после Второй мировой войны <https://razboiulpentrutrecut.wordpress.com>
5. Нарочницкая Н. А. За что и с кем мы воевали <https://www.litmir.me/br/>
6. Плащинский А. А. Смена вех в глобальном мире: «от мира по-американски» к созданию нового международного порядка. Социология-2015. — № 1. — С. 13–26.
7. Радиков И. В. Нарастание военно-политической напряжённости в условиях глобальной слабости международных институтов и «вырождения» войны <https://cyberleninka.ru/article/n/narastanie-voenno-politicheskoy-napryazhennosti-v-usloviyah-globalnoy-slabosti-mezhdunarodnyh-institutov-i-vyrozhdeniya-voyny/viewer>
8. Самсонов А. М. Крах фашистской агрессии 1939–1945. <http://militera.lib.ru/h/samsonov2/index.html>
9. Светлана Феттер: литературный дневник Деятели третьего рейха об украинцах и Украине <https://proza.ru/diary/fetter/2022-04-21>
10. Федеральный архивный проект. Преступления нацистов и их пособников против мирного населения СССР в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. «Анатомия зла». Планы, директивы, приказы военно-политического руководства нацистской Германии по оккупации СССР <https://victims.rusarchives.ru/anatomiya-zla-plany-direktiv-prikazy-voenno-politicheskogo-rukovodstva-nacistskoy-germanii>

## Жены декабристов: подвиг или безрассудство?

Коршунова Кристина Николаевна, студент

Московский педагогический государственный университет

В самом начале статьи хотелось задаться вопросом «Кто такие декабристки?». Декабристки — это жены, осужденных на каторгу декабристов, добровольно следовавшие за мужьями в Сибирь. Решение «Декабристок» разделить участь, мужей было вызвано не политическими мотивами, а чувством долга, любви и самопожертвования. Однако, добровольное следование декабристок в Сибирь за политическими врагами царя, имело крупное общественное значение. Оказывая постоянную моральную и материальную поддержку заключенным, декабристки, в большой мере, облегчили положение декабристов на каторге и в ссылке. Их подвиг опоэтизирован Н. А. Некрасовым в поэме «Русские женщины» (первоначальное название — «Декабристки»). [7, с. 70]

**Целью данной работы** является рассмотрение поступка жен декабристов. В проблеме написания данной работы у меня возник тот же вопрос, что и у многих исследователей данной темы. Одни считают, что декабристы — народные герои, которые боролись за освобождение крепостных крестьян, и в отношении их жен придерживаются такого же мнения. Другие же полагают, что декабристы — не герои, а офицеры, предавшие присягу и первые революционеры, у которых были различные планы на власть: одни хотели установить республику и убить всю царскую семью, другие же хотели по примеру английской монархии установить в России конституционную монархию. Также рассмотреть отношение к поступку жен декабристов в историографии и сравнить с мнением современных людей.

**Актуальность:** Данная тема особенно актуальна так как в нашей стране достаточно давно установился культ — героинь в образе жен декабристов. В статье я хотела бы

не согласиться с устаревшим мнением и высказать своё мнение по данному.

**Проблематика:** Главной проблемой данной темы, является то, что не все одобряют поступок жен, невест и матерей первых революционеров, которых затем назвали декабристами. В поведении жен декабристов можно проследить многие новые явления, впоследствии прослеживаемые как составная часть процесса модернизации. Дело было не в идеях декабристов, которые их жены приняли — или не приняли, это вопрос спорный.

**Задачи исследования:** проанализировать поступок декабристок и ответить на вопросы:

- Почему они так поступили?
- Сколько всего было таких случаев?
- Был ли это героизм и самопожертвование с их стороны?
- Кто самом деле героини жены, которые уехали в Сибирь или те кто остались со своими детьми?

Женам декабристам посвящено множество книг, не только исследовательских, но и романы. История французской модистки Полины Гёбль (впоследствии Прасковьи Анненковой), последовавшей за своим женихом Иваном Анненковым и обвенчавшейся с ним в остроге, вошла в роман о декабристах 1840 года Александра Дюма-отца «Учитель фехтования», который в России был запрещен Николаем I и именно по этой красивой истории любви снят фильм Владимира Мотыля «Звезда Пленительного счастья», в сюжет данной кинокартины были положены воспоминания Прасковьи Анненкова и исследования Арнольда Гессена «Во глубине сибирских руд». [3; с. 122–185]

В конце XIX века крупный ученый С. Максимов посвятил женам декабристов несколько страниц в своей большой

работе «Сибирь и каторга». В ней представлены статистические данные о женах декабристов, а именно их социальное и материальное положение в обществе, индивидуальная характеристика женщин, а именно возраст, образование и характер. [7; с. 325–337]

В советское время крупным ученом была академик М. В. Нечкина, она занималась проблемой декабристов и их жен. В монографии «Движение декабристов» подвиг русских женщин освящен в связи с выяснением центрального вопроса о роли и месте декабристов в русском освободительном движении. «Подвиг» Волконской, Муравьевой, Трубецкой, их подруг оценен как одно из проявлений сочувственного отношения к делу декабристов передовых кругов общества, который имел немаловажное значение и огромный общественный резонанс. [9; с. 135–141]

В книгах Марка Сергеева «Подвиг любви бескорыстной: Декабристки»<sup>1</sup> «Несчастью верная сестра» рассказывается о каждой из жен декабристов. Это своеобразные исторические повести, состоящие из рассказов-биографий. Особую привлекательность книгам придает обильный материал — письма, воспоминания, официальные бумаги XIX века, связанные с историей декабристов, рассказывается о гражданском подвиге женщин, которые отправились вслед за своими мужьями — декабристами в ссылку. [12; с. 20–152]

Также по теме определения роли декабристок в истории, необходимо отметить работу Э. А. Павлюченко «В добровольном изгнании: о женах и сестрах декабристов». В числе причин, побудивших женщин поехать вслед за своими мужьями, наряду с влиянием гуманистической просветительской идеологии XVIII века Павлюченко называет христианские идеи любви и всепрощения, которые составляли основу дворянского воспитания. [10; с. 1–33] Исследовательница подчеркивает, что женщины поколения декабристок выросли на воспоминаниях о победе в 1812 году, в эпоху «особого подъема национального самосознания и патриотизма, под влиянием которого складывались их понятия о чести, любви к родине». Таким образом, мы видим, что Э. А. Павлюченко пытается объяснить поведение декабристок нравственным долгом и романтическим воспитанием. [5; 150–226]

Другой точки зрения придерживается Ю. М. Лотман, который в своей статье «Декабрист в повседневной жизни» прежде всего задается вопросом: были ли предпосылки для подобного поведения женщин? На свой вопрос исследователь отвечает следующим образом: «Прежде всего, надо отметить, что следование за ссылаемыми мужьями в Сибирь существовало как вполне традиционная норма поведения в нравах русского простонародья: этапные партии сопровождалась обозами, которые везли семьи сосланных в добровольное изгнание. Это рассматривалось не как подвиг и даже не в качестве индивидуально выбранного поведения — это была норма. [14]

В общем, следует отметить несколько восторженный тон работы по отношению к декабристкам, что в опреде-

ленной степени характерно для всей советской историографии. Вместе с тем, не следует забывать о существовании в России XVIII–XIX вв. традиции, по которой жены офицеров следовали повсюду за своими мужьями, в том числе и во время военных походов. Поэтому, ничуть не умаляя поступка декабристок, следует помнить, что их решение не нарушало традиций своего времени.

Нужно отметить, что особое место в истории данного порыва женщин, занимает мемуаристика, являющаяся ценным историческим источником и неотъемлемой частью духовной культуры общества. Женская мемуарная проза не раз становилась предметом исследования историков, литературоведов и культурологов. Те женские мемуары, в которых описывается Сибирь, использовались как исторический источник. Мемуарное наследие декабристов довольно значительно. Известно свыше 30 декабристских «воспоминаний», «записок» и других сочинений мемуарного характера, которые дают представление не только о самом движении, об эпохе в целом, но ярко раскрывают их нравственный облик.

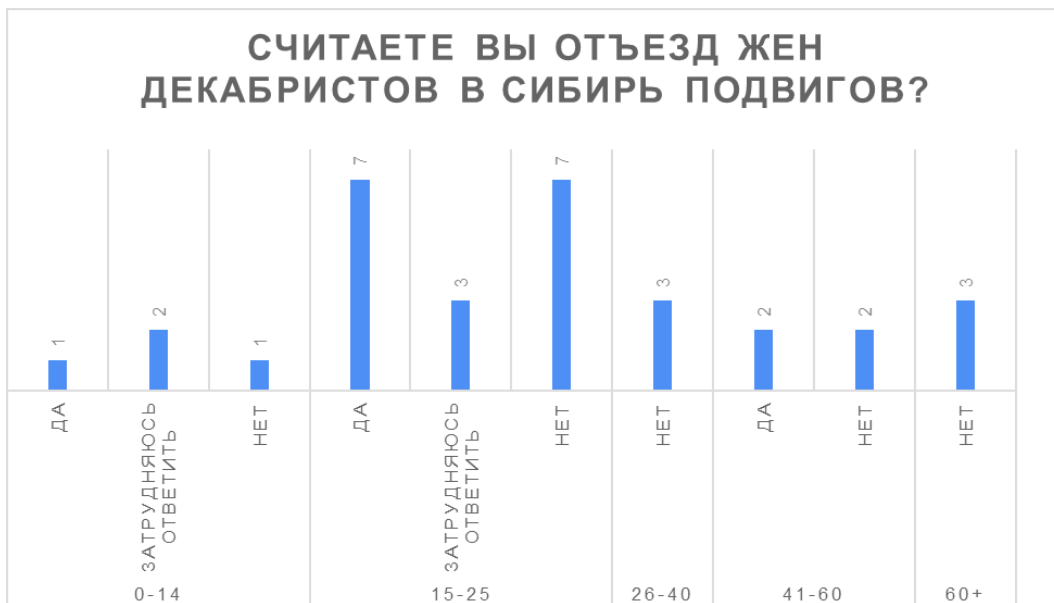
В данной статье были рассмотрены «Записки» М. Н. Волконской [2; с. 1–27], «Воспоминания» П. Е. Анненковой [1; с. 1–58] и других декабристок, а также письма жен декабристок, которые написаны 1830 году вовремя переводы декабристов на работы в Петровские заводы. Большинство мемуаров декабристок давно опубликованы, их жизни в Сибири посвящены многочисленные исследования. Подробно изучены условия жизни и быта, формы помощи, которую они оказывали мужьям и их соратникам. В ряде специальных трудов подчеркивается общественное значение их поступка. Таким образом, анализируя мемуарные произведения современников декабристов об их жизни в период каторги и ссылки, можно заключить, что они свидетельствуют о глубоком уважении простых людей к декабристам и стремлении посылить облегчить их участь. В мемуарах жен декабристов большое внимание уделяется описанию быта декабристов в период каторги и ссылки, а также отношениям ссыльных с окружающими их людьми — другими ссыльными, местными жителями — и наблюдениям о нравах и образе жизни жителей сибирского края.

До 14 декабря 1825 г. были женаты 23 декабриста. После приговора и исполнения казни остались вдовами жены декабристов К. Ф. Рылеева и И. Ю. Поливанова, умершего в сентябре 1826 г. Всего отправились 11 жен декабристов в Сибирь, а вместе с ними еще 7 женщин: матери и сестры сосланных декабристов. Почти все уехавшие женщины оставляли в России детей — Волконская оставила сына, Александра Муравьева — четверых, Александра Давыдова — аж шестерых детей, пристроив их к родственникам, а Жанетта-Полина Гёбль оставила свою новорожденную незаконнорожденную дочь матери Ивана Анненкова, и сама отправилась за ним в Сибирь. [11; с. 187–207] До них в ссылку к мужьям уезжали только крестьянки. Они первые из дворянок, причем из самых именитых дворянских семей, поехали за мужьями в ссылку, бросив свои семьи, де-

тей, друзей, свои особняки и слуг. Считается, что впервые женщины оказались сознательно вовлечены в общественно-политическую жизнь страны, что способствовало формированию нового типа русской женщины. [4; с. 5–215]

Я не разделяю восторгов тех, кто считает данный поступок героизмом так как, жены декабристов казались мне очень жестокими женщинами, ведь ради мужей они бросили своих детей. [13; с. 86–92] Я пыталась понять, что чувствовали дети, которых их родители, по сути, сделали сиротами, да можно конечно сказать, что дети все равно оставались с родственниками, но посмотрев на это взглядом современного человека лично для меня поступок декабристок, скорее, «игра в мученичество», чем реальный подвиг. У меня больше уважения вызывает жены тех декабристов, которые смогли сделать свой выбор в пользу детей. Например, осталась детьми жена Артамона Заха-

ровича Муравьева — Вере Алексеевне, впоследствии декабристу с женой не суждено было встретиться. В. А. Муравьева на двадцать один год переживет своего мужа, она сосредоточила все заботы на единственном оставшемся в живых сыне, двое детей умерли. Иван Дмитриевич Якушкин так же не позволил своей жене оставить детей. С женою он уже более никогда не встретился. Она умерла молодой до его возвращения после тридцатилетней ссылки. Фёдор Петрович Шаховской убедил свою жену Наталью остаться с детьми: шестилетнем Митей и совсем новорождённым Иваном. После его ранней гибели, Наталья так и не вышла замуж, несмотря на достаточно молодой возраст, посвятив жизнь заботе о сыновьях. Это только малый список тех жен декабристов, которые остались со своими детьми и не поехали за мужьями в ссылку.



Таким образом, в настоящее время мнение насчет отъезда декабристок в Сибирь склоняется к тому, что это не подвиг. Опрос был проведен с помощью интернета. Социологическом опросе приняли участие люди начиная примерно

с 12 лет и до 65 лет. В проводимом социологическом опросе 51,6% ответил, что не согласны с мнением о «героизме» декабристок, только 32,3% согласны, что это подвиг. В основном люди к относящиеся группе от 0–14 лет затруднительно

отвечали на поставленный вопрос, а вот в следующий группе 15–25 лет мнение разделилось и только три человека написали, что затрудняются ответить. А вот следующая группа 26–40 ответили категорически что это не по-

двиг. В группе 41–60 мнение разделилось, а вот в группе 60+ люди ответили категорично, что бросать детей нельзя и вот поэтому они не считают это подвигом.

Литература:

1. Анненкова П. Е. Воспоминания: [С прил. др. мемуар. текстов и повести А. Дюма «Учитель фехтования»] / Полина Анненкова. — М.: Захаров, 2003. — 383 с.
2. Волконская М. Н. Записки // Тип. А. Бенке с предисл. и прил. изд. кн. М. С. Волконского. СПб. 1906–297с.
3. Гессен А. И. Во глубине сибирских руд...: Декабристы на каторге и в ссылке: [Для сред. и ст. школьного возраста] — Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1977. — 558 с.
4. Декабристы [Текст]: биографический справочник / [АН СССР, Ин-т истории СССР и др.]; изд. подгот. С. В. Миرونенко; под ред. М. В. Нечкиной; [ст. С. В. Мироненко, с. 376–398]. — Москва: Наука, 1988. — 446 с.
5. Декабристы рассказывают...: [сборник: к 150-летию со дня восстания декабристов / составитель Э. Павлюченко]. — Москва: Молодая гвардия, 1975. — 335 с.
6. Лотман Ю. М. ДЕКАБРИСТ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ (Бытовое поведение как историко-психологическая категория). URL: <http://vivovoco.astronet.ru/VV/PAPERS/LOTMAN/DECLOT>. НТМ (Дата обращения: 12.05.22)
7. Максимов С. В. Сибирь и каторга: в 3 ч. / [соч.] С. Максимова. — СПб.: Тип. А. Траншеля, 1871. — Изд. также под загл.: Ссылные и тюрьмы.
8. Некрасов Н. А. Русские женщины [Текст]: [поэма: для среднего школьного возраста] / Н. Некрасов; худож. П. Гавин. — Москва: Книги «Искателя», 2012. — 70 с. — (Библиотечка школьника)
9. Нечкина М. В. Движение декабристов [Текст]: [В 2 т.] / Акад. наук СССР. Ин-т истории. — Москва: Изд-во Акад. Наук СССР, 1955. — Т. 1. — 483 с.
10. Павлюченко Э. А. В добровольном изгнании: О женах и сестрах декабристов / Э. А. Павлюченко; [Послел. А. Ф. Смирнова]. — М.: Наука, 1984. — 159 с.
11. Северное сияние: Ист. роман / Мария Марич; — Махачкала: Даг. кн. изд-во, 1985. — 433 с.
12. Сергеев М. Д. Несчастью верная сестра [Текст]: [Ист. повесть] / Марк Сергеев; [Худож. А. Е. Шпирко]. — Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1978. — 351 с.
13. Письма жен декабристов А. Х. Бенкендорфу // А. Д. Марголис. Тюрьма и ссылка в императорской России: исследования и архивные находки, М., 1995. С. 86–92

## Томас Джефферсон: опыт публичной дипломатии в первые годы независимости Соединенных Штатов Америки

Фофанова Анна Романовна, кандидат исторических наук, младший научный сотрудник  
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

*Статья посвящена рассмотрению просветительской деятельности Т. Джефферсона в первые годы после окончания Войны за независимость США, направленной на формирование позитивного облика молодой американской республики в Европе. Автор делает вывод, что деятельность одного из «отцов-основателей» может быть рассмотрена в контексте публичной дипломатии США.*

**Ключевые слова:** США, Американская революция, Война за независимость, Т. Джефферсон, «отцы-основатели», публичная дипломатия

Период окончания Войны за независимость (1775–1783 гг.) оказался непростым для Соединенных Штатов. Ликование от подписания «триумфального» Парижского мирного договора вскоре сменилось разочарованием. Британия не торопилась выводить свои войска с территории американской республики, продолжала удерживать позиции в регионе Великих Озер, стремилась ограничить доступ американских товаров на британские рынки. Испания

оспаривала юго-западную границу Соединенных Штатов, а также право американцев на навигацию по р. Миссисипи. Непросто складывались отношения и с союзницей — Францией, оказавшейся неготовой поддержать США на международной арене в послевоенный период и стать полноценным торговым партнером [2]. Ситуация усугублялась состоянием американской экономики: инфляция в послевоенные годы только усилилась. Наблюдался колоссальный

рост цен на фоне выпуска бумажных денег как центральным правительством в лице Конгресса, так и местными органами власти штатов. Как отмечает Н. Н. Болховитинов, «продажа сельскохозяйственной продукции и ремесленных изделий была затруднена неблагоприятной конъюнктурой рынка, наводненного дешевыми британскими товарами» [1, с. 175].

В 1888 году консервативный историк Дж. Фиске в работе «Критический период американской истории» [4], рассматривая события 80-х годов XVIII столетия, заявил, что период после окончания Войны за независимость характеризовался полной дестабилизацией и анархией, когда страна находилась на грани полного разрушения, и только федеральная Конституция была призвана исправить сложившееся положение дел. Этот тезис, надолго ставший историографической аксиомой в оценке данного периода, был оспорен исследователями лишь во второй половине XX века [5,7]. Однако, очевидным остается то, что процесс обсуждения и ратификации Конституции США обнаружил еще одну проблему молодой республики — кризис идентичности. На Конституционном конвенте малые штаты с недоверием относились к большим, южане и северяне спорили о расположении столицы, процедуре и условиях вхождения новых земель в состав Союза, а также о проблеме рабства. Дискуссии федералистов и анти-федералистов иллюстрировали разные подходы к вопросу о будущем американской республики. И если внутри страны не было единства по целому ряду вопросов, общего представления о том, куда движется государство, то и внешний мир слабо представлял себе происходящие в США процессы, зачастую оценивая их в крайне негативном ключе.

Как отмечает Л. Кренн, в конце XVIII века в континентальной Европе «за Соединенными Штатами сохранялась слава культурно отсталой страны, в которой проживал грубый и нецивилизованный народ» [6, р. 9]. Особенно такой подход к оценке США был характерен для французских ученых-естествоиспытателей. Примером того могут служить работы Жоржа-Луи Леклерка, графа де Бюффона. Бюффон, родившийся в 1700 году, к 1730-м годам стал одним из самых крупных ученых Европы: он сотрудничал с Парижской Академией наук, в возрасте двадцати шести лет, став ее членом, а в 1739 году указом Людовика XV был назначен управляющим Королевским ботаническим садом в Париже, где продолжил свои исследования в области естественных наук. В 1749 году Жорж-Луи Леклерк приступил к созданию монументального труда «Естественная история», работа над ним заняла у исследователя не одно десятилетие. В работе он изложил свою интерпретацию происхождения мира, сведения о животном и растительном мире, а также попытался объяснить причины их разнообразия в разных частях планеты. Ученый пришел к выводу, что окружающая среда, и в частности климат определенной местности, влияет на формирование флоры и фауны. Естествоиспытатель утверждал, что разнообразные среды обитания могут либо способствовать «улучшению», качественному разви-

тию форм жизни, или напротив, вызывать их «вырождение». Переходя от теории к практическим примерам, Бюффон заявил, что Североамериканский континент являлся местом упадка и вырождения: «Из-за жизни в холодном и влажном климате все виды, найденные в Америке, были слабыми и немощными», а «коренные американцы, подвергшиеся воздействию сил вырождения и упадка, превратились в глупых и ленивых дикарей» [3, р. 9]. Эти выводы ученый распространял и на европейских переселенцев в Новому Свете.

Сходных взглядов придерживался и Корнелиус де Пау, философ и дипломат при дворе короля Пруссии Фридриха Великого, который заявлял, что «европейцы, которые попадают в Америку, деградируют, как и животные» [4, р. 6]. Деграция, по его мнению, происходила из-за низкого качества воздуха в огромных неосвоенных лесах и ядовитых паров стоячих вод, возникавших из-за отсутствия возделываемых почв.

Стоит ли говорить, что теория Бюффона и высказывания его сторонников, вызвали острый протест в Северной Америке. Наиболее ярким обличителем идей европейцев стал Томас Джефферсон. Как отмечает Л. Кренн, деятельность «отца-основателя» в этом направлении можно рассматривать как одно из первых проявлений американской культурной дипломатии.

Т. Джефферсон, один из авторов Декларации независимости, дипломат и посланник США в Париже, сменивший в 1785 году на этом посту Бенджамин Франклина, а по совместительству ученый-любитель, опасался, что высказывания графа де Бюффона могут выйти за рамки академической среды и нанести серьезный ущерб репутации Соединенных Штатов и их внешнеполитическим позициям.

Стоит отметить, что высказывания Бюффона относительно США также прокомментировали Дж. Адамс, Б. Франклин. А. Гамильтон затронул этот вопрос в одном из номеров «Федералиста». Однако, именно Т. Джефферсон встретил идеи Жоржа-Луи Леклерка с наибольшим протестом. Будучи ученым-любителем Т. Джефферсон высоко ценил академические заслуги графа де Бюффона, считал его одним из умнейших людей своего времени и выдающимся зоологом, поэтому высказывания француза об Америке, кардинально противоречившие тому, что Джефферсон видел на родине своими глазами, принесли ему глубочайшее разочарование в исследовательском таланте Бюффона.

Кроме того, Т. Джефферсон считал, что выживание молодой американской республики зависит от того, как развиваются ее отношения, особенно торговые, с европейскими странами. Он также опасался, что негативное восприятие Нового Света в Европе может способствовать снижению числа желающих иммигрировать в Соединенные Штаты: «Если теория Бюффона верна, зачем какой-либо стране развивать торговые отношения с Америкой и «вырождающейся» страной?» [3, р. 59,60]

Еще до прибытия во Францию Т. Джефферсон взялся за перо с целью рассказать европейцам о Новом Свете.



В 1780 году он начал работу над «Заметками о штате Вирджиния» [2], в которых описал состояние почв, лесов, водных путей, сельскохозяйственных угодий, богатства животного и растительного мира родного штата. Здесь же он напрямую обратился к теории Ж. Л. Бюффона, стремясь опровергнуть мифы об отсталости и неразвитости американской культуры: «Говорят, что Америка не дала пока миру ни одного способного математика, ни одного гения в каком-либо виде искусства или области наук... Когда мы как народ просуществоем столько же, сколько просуществовали греки, прежде чем они породили Гомера... французы- Расина и Вольтера... нам нужно будет исследовать, какие неблагоприятные причины обусловили такое положение вещей... А пока в военной области мы дали миру Вашингтона... в области физики — Франклина... мы считаем, что м-ра Риттенхауза не превзошел ни один из ныне живущих астрономов» [2, с. 153]. То, что Джефферсон задумал свои Заметки как прямую попытку противостоять инсинуациям Бюффона становится ясно так, как книга была впервые опубликована во Франции в 1785 году.

Понимая, что европейские ученые никогда не видели животного мира Северной Америки, Т. Джефферсон ре-

шил ликвидировать этот пробел и на практике доказать, что по своему богатству и развитию американский животный мир, а, следовательно, и американское общество, ничем не уступает Европе. Первым шагом «отца-основателя» стала отправка Бюффону шкуры большой американской пантеры, позднее на встрече с ученым Т. Джефферсон заявил о своей готовности привести в Европу также и чучело американского лося и других животных как образцов американской фауны. В 1878 году несколько чучел лосей были завезены в Европу. Можно сказать, что лось стал первым объектом, успешно использованным американцами в рамках культурной дипломатии. Ж. Л. Бюффона, лично убедившись в размерах животного, по-видимому, пообещал Джефферсону внести изменения в своем следующем томе «Естественной истории». Однако, этого так и не произошло, поскольку Бюффон скончался всего через несколько месяцев после получения груза из США.

Теория Бюффона о вырождении Америки останется частью европейского естественнонаучного дискурса на протяжении всего XIX века, однако деятельность Т. Джефферсона ознаменовала начало борьбы за европейское общественное мнение относительно Соединенных Штатов.

#### Литература:

1. История США. В 4-х томах / Под ред. Н. Н. Болховитинова. — М.: Наука, 1983. — 1 т. — 688 с.
2. Джефферсон Т. Автобиография. Заметки о штате Виргиния / Отв. ред. А. А. Фурсенко. — Л.: Наука, 1990. — 315 с.
3. Фофанова А. Р. Внешняя политика США в период действия Статей Конфедерации: 1781–1787 гг.: дис... канд. ист. наук: 07.00.03: защищена 01.10.18 / А. Р. Фофанова. — Москва: РГБ, 2018. — 298 с.
4. Dugatkin L. A. Mr. Jefferson and the Giant Moose: Natural History in Early America / L. A. Dugatkin. — Chicago: University of Chicago Press, 2009. — 184 p.
5. Dugatkin L. A. Thomas Jefferson Versus Count Buffon: The Theory of New World Degeneracy / L. A. Dugatkin // The Chautauqua Journal. — 2016. — Vol. 1, № 17. — P. 1–17.
6. Fiske J. The Critical Period of American History, 1783–1789 / J. Fiske. — Boston, N. Y.: Houghton, Mifflin and company, 1888.
7. Jensen M. The Articles of Confederation. An Interpretation of the Social-Constitutional History of the American Revolution 1774–1781 / M. Jensen. — Madison: University of Wisconsin Press, 1963. — 312 p.
8. Krenn M. L. The History of United States Cultural Diplomacy: 1770 to the Present Day / M. L. Krenn.
9. Rakove J. N. The Beginnings of National Politics. An Interpretive History of the Continental Congress / J. N. Rakove. — Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1982. — 484 p.
10. Schindler C. E. The Origins of Public Diplomacy in US Statecraft. Uncovering a Forgotten Tradition. — Washington: Palgrave Macmillan, 2018.

# ПОЛИТОЛОГИЯ

## Проблемы международного инновационного сотрудничества в странах с переходной экономикой

Гладкова Кира Игоревна, студент магистратуры  
Байкальский государственный университет экономики и права (г. Иркутск)

Гладкова Оксана Владимировна, студент магистратуры  
Байкальский государственный университет (г. Иркутск)

*Проведен теоретический анализ проблем международного инновационного сотрудничества в странах с переходной экономикой. Выявлены преимущества обмена внешними информационными данными для внедрения инноваций в условиях конкурентоспособности для стран с переходной экономикой. Показано, что информационный обмен позволяют компаниям в странах с переходной экономикой добиваться положительных результатов в области инноваций.*

**Ключевые слова:** инновации, информационный обмен, институциональное развитие, переходная экономика, научно-технологический обмен, сотрудничество.

## Problems of international innovation cooperation in transition economies

Gladkova Kira Igorevna, student master's degree  
Baikal State University of Economics and Law (Irkutsk)

Gladkova Oksana Vladimirovna, student master's degree  
Baikal State University (Irkutsk)

*A theoretical analysis of the problems of international innovation cooperation in countries with economies in transition has been carried out. The advantages of the exchange of external information data for the introduction of innovations in the conditions of competitiveness for countries with economies in transition are revealed. It is shown that information exchange allows companies in countries with economies in transition to achieve positive results in the field of innovation.*

**Keywords:** innovations, information exchange, institutional development, transitional economy, scientific and technological exchange, cooperation.

В условиях глобализации международную конкурентоспособность и экономический рост определяют именно инновации. В ведущих странах они обеспечивают до половины прироста ВВП. В аналитической литературе инновациям также придается ключевое значение как инструменту успешной бизнес-деятельности на уровне фирмы. Высокий уровень инновационного развития предопределяет активный темп не только экономического роста, но и общественного развития в целом.

Одним из важнейших факторов развития международной инновационной деятельности является научно-технологический обмен. Развитие международного научно-технологического и производственного сотрудничества в этих условиях — единственный и разумный выход.

Международный научно-технологический обмен — это совокупность экономических отношений между иностранными контрагентами по поводу использования результатов научно-технической деятельности, имеющих научную и практическую деятельность.

Сегодня ни одна страна мира не может обеспечить себе передовые позиции во всех или во многих отраслях науки и техники. Это не только невозможно, но и экономически нецелесообразно. Развитие международного научно-технического и производственного сотрудничества в этих условиях — единственный и разумный выход.

Международная передача технологий — совокупность экономических отношений между фирмами различных стран в области использования зарубежных научно-технических достижений.

В подавляющем большинстве случаев технология выступает одним из развитых факторов производства, которые, как известно, обладают большей способностью к международной мобильности по сравнению с основными.

Как правило, технологии промышленно развитых стран являются трудо-ресурсосберегающими и капиталоемкими в то время, как технологии развивающихся стран с переходной экономикой — капиталосберегающими, трудо-и ресурсоемкими.

Обмен технологиями строится не на случайных, эпизодических и стихийных сделках, а носит в значительной степени заранее подготовленный характер (нередко осуществляется в тесной связи со стратегическими целями материнских компаний). Именно они оказывают серьезное воздействие на степень новизны технологии, попадающей на рынок, географию и отраслевую структуру ее размещения.

Начиная с 80-х годов, на мировом рынке технологий доминирующей линией поведения ТНК становится межфирменное сотрудничество (вместо конкуренции). Межфирменное сотрудничество включает в себя: венчурные соглашения, совместные исследования и разработки. Обмен технологиями, прямые капиталовложения, договоры о поставках, одностороннюю передачу технологий.

Мировой рынок технологий имеет специфическую нормативно-правовую базу своего функционирования в виде Международного кодекса поведения в области передачи технологий (Женева, ЮНКТАД, 1979) и международные органы (организации) регулирования: Комитет ЮНКТАД по передаче технологий, Совещание специалистов по безопасности и технологии (СТЕМ).

Основные пути и формы международной передачи научно-технических знаний.

Различают следующие основные пути передачи технологий.

На некоммерческой основе:

- информационные массивы специальной литературы, компьютерные банки данных, справочники, деловые игры и др.;
- конференции, выставки, симпозиумы, семинары, клубы, в том числе и постоянно действующие;
- зарубежное обучение, стажировка, практика студентов, ученых и специалистов, осуществляемые на паритетных началах вузами, предприятиями, организациями;
- перекрестное лицензирование;
- международная миграция ученых и специалистов, в том числе и «утечка умов»;

На коммерческой основе:

- продажа воплощенных технологий;
- прямые зарубежные инвестиции и сопровождающее их строительство, реконструкция, модернизация предприятий, фирм, производств;
- продажа патентных и ноу-хау лицензий;

- совместное проведение НИОКР через создание совместных коллективов, работа специалистов за рубежом;
- координирование и кооперирование НИОКР;
- лизинг;
- инжиниринг;
- консалтинг;
- портфельные инвестиции, в том числе создание совместных предприятий, если они сопровождаются потоком инвестиционных товаров;
- научно-техническое и производственное кооперирование.

В международной коммерческой практике используются самые разнообразные виды научно-технического сотрудничества в зависимости от целей, которые ставят перед собой партнеры. Конечной целью указанного сотрудничества обычно является создание какого-либо продукта или усовершенствования его для собственных нужд и реализации на мировом рынке. Без проведения научных исследований создание такого продукта было бы невозможным. Исключения составляют некоторые виды сотрудничества, где отсутствует сам «продукт» в осязаемой форме такие как, например, конференции, семинары, симпозиумы.

Инновации имеют решающее значение для конкурентоспособности. Однако не все условия способствуют развитию инновационной стратегии. В частности, эффективность инноваций компаний в странах с переходной экономикой является актуальной темой для дискуссий среди ученых и практиков.

Институциональный переход от централизованно планируемой к открытой и ориентированной на рынок экономической системе подтолкнул предприятия в этих условиях к изучению новых способов ведения бизнеса и укреплению своих конкурентных позиций внутри страны, а также предоставление им стимулов для создания инноваций.

Страны с переходной экономикой демонстрируют институциональные характеристики, которые могут быть важными предикторами условий, необходимых для достижения положительных инноваций и экономических показателей. С институциональной точки зрения государственная политика и решения влияют на результаты инноваций. Без сомнения, страны с переходной экономикой имеют менее сложную правовую базу, в связи с чем сбой в общей правовой системе, в частности те, которые связаны с правами интеллектуальной собственности, могут помешать успешным инновациям. А в свою очередь страны, которые обеспечивают более слабую защиту прав интеллектуальной собственности, страдают от более низкой эффективности инноваций и инвестиций в технологии.

Таким образом, предприятиям в странах с переходной экономикой необходимо адаптировать свои системы и стратегии к условиям, в которых технологические нормы и рынки недостаточно развиты. Существующие в этих странах институциональные пустоты могут помешать компа-

ниям самостоятельно создавать технологические возможности, необходимые для инноваций.

С одной стороны, условия нормативно-правовой базы оказывают решающее влияние на инновации в компаниях, отраслях и экономике; например, регулирование естественных монополий и государственных предприятий привело к незначительным инновациям в некоторых регулируемых отраслях. В связи с этим сохраняется определенное участие государства в деловой активности предприятий, которые вынуждены действовать в условиях прежних политических и экономических систем, унаследованных норм и ценностей плановой системы, одновременно борясь с требованиями конкурентной рыночной экономики.

С другой стороны, страны с переходной экономикой менее развиты из-за сокращения инвестиций и устаревшей технологической специализации. Эти специфические внешние факторы, связанные с институциональной структурой и условиями регулирования, могут влиять на инновационную стратегию и эффективность деятельности компаний.

Чтобы воспользоваться внешней информацией для инноваций, компании должны быть в состоянии успешно их интегрировать. Если не принимать во внимание индивидуальные различия между компаниями, способность интегрировать эти знания во многом зависит от таких факторов, как социальные структуры, бизнес-сети, национальные и региональные инновационные инициативы и системы образования.

Компании из стран с переходной экономикой, как правило, основывают свою деятельность на сетевых стратегиях в качестве альтернативы наследию плановой экономики. И полагаются на стратегии сотрудничества для преодоления внутренних ограничений и внешних факторов, что позволяет развивать возможности, способствующие обмену информацией, но в этих переходных условиях страдают от финансовых и технологических ограничений. Тем не менее, компании могут приобретать, поглощать и интегрировать внешнюю информацию, которая будет очень ценной для инноваций.

Общие экономические и институциональные структуры, а также микроэкономические связи между субъектами в одной и той же стране также важны для инноваций. Действительно, некоторые модели взаимодействия, процессы обучения и получаемая информация зависят от географической близости и местных институциональных структур. Обмен некоторыми видами информирования с партнерами, находящимися поблизости, вносит значительный

вклад в создание инновационных продуктов. Таким образом, в этих переходных контекстах базовые структуры и национальные ценности, которые разделяют компании, облегчают интеграцию внешней и внутренней информационной базы, одновременно упрощая поиск партнеров, а также процессы переговоров и координации.

По инновационным системам изучается, как компании внедряют инновации на основе их экономического, институционального и социального контекста, а также выявляются конкретные модели инновационных систем на национальном и субнациональном уровнях. Институциональные особенности играют роль в конфигурации различных национальных бизнес-систем и составляют контекст, в котором действуют компании и механизмы обучения. А накопления информационных данных, при этом в региональных инновационных системах определяются, как ключевые институциональные особенности, которые формируют и ограничивают инновационную деятельность.

При этом подход инновационной системы рассматривает инновацию как сложный и интерактивный процесс, в котором компании взаимодействуют с другими организациями и учреждениями и в котором взаимодействие, как информационный обмен способствует развитию инновационного потенциала и распространению новых технологий. Это процесс, в котором определенные технологические модели, механизмы и правила служат кодексами поведения для координации действий различных участников. Когда эти механизмы не работают эффективно, могут возникнуть системные недостатки, которые блокируют инновационную деятельность компаний.

Таким образом, внутренние и внешние источники информации, в отношении обмена инновационными технологиями, укрепляются по мере улучшения несовершенства управления. Этот результат можно объяснить влиянием общей инновационной системы. Конкретные и схожие инновационные возможности и результаты конкретной инновационной системы могут компенсировать повышенные транзакционные издержки, возникающие в институциональных контекстах более низкого качества.

Что касается управления инновациями, в части международного сотрудничества, в странах с переходной экономикой, инновационные стратегии в контексте с различными характеристиками, могут влиять на инновационную деятельность и эффективность, учитывая роль внешних международных информационных источников — как определяющих факторов инновационной деятельности.

## Формирование новейших политических интернет-профессий и тренд на цифровизацию власти

Иванова Анастасия Сергеевна, студент магистратуры  
Российский государственный гуманитарный университет (г. Москва)

*В статье рассматриваются аспекты формирования новых политических профессий путем внедрения и использования информационно-коммуникационной сети Интернет. Проводится анализ ключевых направлений развития отрасли, а также выявляются основные тренды использования цифровых технологий в политической среде. Определяются угрозы использования сети Интернет для массового воздействия на население.*

**Ключевые слова:** политтехнолог, Интернет, политическая кампания, социальные сети, фейки.

## Formation of the new political internet professions and a trend for the digitalization of power

Ivanova Anastasiya Sergeevna, student master's degree  
Russian State University for the Humanities (Moscow)

*The article discusses aspects of the formation of new political professions, through the introduction and use of the information and communication network Internet. An analysis is made of the key areas of development of the industry, and the main trends in the use of digital technologies in the political environment are identified. The threats of using the Internet for mass impact on the population are determined.*

**Keywords:** political strategist, Internet, political campaign, social networks, fakes.

В современном мире можно говорить о возрастающей роли сети Интернет в жизни общества. Начиная с банальных покупок в онлайн-пространстве, заканчивая избирательными кампаниями — информационные технологии плотно вошли в обиход каждого человека. Согласно рейтингу Bloomberg Innovation Index [13], Российская Федерация, по состоянию на 2021 год, занимала 24 место в мире по уровню внедрения технологических инноваций в экономику. А согласно Digital Society Index [10], составленному экспертами международной коммуникационной группы Dentsu Aegis Network, Российская Федерация уже в 2018 году вошла в десятку ведущих цифровых экономик мира. При этом, по данным рейтинга Digital 2022 Global Overview [11], уровень проникновения интернета в России на начало года достиг 89,0% от общей численности населения страны, что на 4,7% выше прошлого года. Исходя из приведенных данных, можно сделать вывод о том, что русскоязычная часть Интернет-сети представляет собой активно действующий институт влияния на формирование общественного мнения, который может быть использован как политическими, так и коммерческими структурами с целью трансляции своих интересов на широкую аудиторию. С этим фактом, во многом, связано такое явление, как появление профессий, функционирование которых возможно лишь в Интернет-среде. Учитывая повышенную актуальность для политических акторов возможности влияния на различные группы людей, ставший для всех уже привычным политический маркетинг переместился в онлайн-пространство, порождая тем самым возникновение новых политических Интернет-профессий.

Интернет-пространство можно представить в виде открытой системы, которая не имеет четко определенных границ и формируется за счет взаимодействующих индивидов, общественных групп и организаций, путем объединения опосредованными социальными взаимосвязями и отношениями при помощи компьютерных и аналогичных им коммуникационных технологий, и соответствующих средств поддержки [2, с. 99]. Изначально созданная исключительно для передачи электронных сообщений сеть Интернет со временем стала использоваться как основное средство для влияния на массовое сознание. Являясь средством оповещения граждан о последних новостях и событиях, происходящих в мире, Сеть полностью заполняет их досуг и оказывает значительное воздействие на мышление и сознание людей.

Сама суть политического маркетинга подразумевает формирование единых политических интересов и потребностей граждан, выгодных действующему субъекту политической жизни общества, при учете своеобразия политических взглядов, предпочтений и убеждений разных групп людей. Поэтому появление и широкое распространение цифровых технологий существенно облегчило данную задачу и положило начало феномену цифрового политического маркетинга. Современные политические технологи быстро взяли на вооружение те средства, что предоставляет им Интернет. Можно утверждать, что обособление профессии политтехнолога от профессии политического консультанта вызвано в первую очередь повышенной включенностью первого в непосредственный политический процесс. При этом важно понимать, что политический технолог,

в первую очередь, вовлечен именно в маркетинг [5, с. 22]. С появлением электронных СМИ и социальных сетей возникла потребность интеграции данных профессий в пространство Сети. Первые подобные шаги были предприняты еще на рубеже XX–XXI вв., однако наибольшее распространение данная практика получила именно в настоящее время. Существует ошибочное мнение, что основной задачей политтехнолога является обеспечение успешного прохождения электорального цикла для определенного субъекта политики. Однако, в первую очередь, технолог отвечает за конструирование успешных взаимоотношений между обществом, государственной властью и заказчиком. Профессионализация современной политической коммуникации, без каких-либо сомнений, сделала цифровые медиаресурсы инструментом, без которого современные политтехнологи не могут обойтись [8, с. 13–22]. К особенностям работы политического технолога в Интернет-среде стоит отнести возможность воздействовать на аудиторию посредством продвижения информации о заказчике на сайтах, в социальных сетях, блогах, путем совмещения различных форм подачи материала — текста, иллюстраций, фотографий, видео, звуковых файлов.

В сферу ответственности технолога, проводящего кампанию в Интернет-среде, можно включить:

- работу в социальных сетях (данные онлайн-платформы являются средой, в которой пользователи Сети проводят больше всего времени. Они позволяют оперативно донести до широкой аудитории то сообщение, которое технолог желает разместить);
- сотрудничество с блогерами (в данную категорию включены лидеры общественного мнения и микроинфюэнсеры — люди, популярные в определенной тематической среде, имеющие аккаунты в социальных сетях. Размещение информационных сообщений на данных площадках позволяет ненавязчиво воздействовать на мнение аудитории и получить поддержку большего количества пользователей. Зачастую аудитория блогера воспринимает информацию более лояльно, чем иные пользователи);
- присутствие личных аккаунтов заказчика в социальных сетях (данный факт обеспечивает непосредственный контакт политика или партии с аудиторией, что позволяет добиться доверительного отношения к заказчику со стороны пользователей Сети);
- возможность организации работы предвыборного штаба с помощью использования Интернет-среды (это необходимо для оперативной координации большого количества людей, задействованных в проведении кампании);
- размещение вирусных видео-технологий (Интернет предоставляет возможность широкого распространения видеороликов, направленных на создание позитивного имиджа заказчика или ослабление позиций противника. При этом ролик должен быть

интересен аудитории, чтобы достичь возможности хаотичного распространения от пользователя к пользователю);

- сбор денежных средств с через сеть Интернет (краудфандинг);
- мобильный маркетинг и реклама в компьютерных играх.

Для лоббирования интересов заказчика необходимо формирование его позитивного имиджа в публичном информационном поле. На рынке интернет-коммуникаций существуют различные коммерческие компании, к помощи которых вынуждены прибегать технологи для мониторинга СМИ и социальных сетей. Примерами продуктов, предлагаемых для работы в Интернет-среде, являются информационно-аналитические системы «Медиалогия», «Brand Analytics», «IQBuzz», «You Scan». Все приведенные системы работают по схожему алгоритму: с помощью выделения и поиска изначально заданных ключевых слов в тексте и различных их комбинаций. Использование подобных сервисов позволяет зафиксировать появление новых инфоповодов и наблюдать за их развитием. Преимуществом ряда таких систем является возможность не только проанализировать, но и распознать эмоциональную окраску огромных массивов информации. Последнее становится все более и более актуальным в свете развития упрощенных интернет-коммуникаций. Отслеживание медиаповодов и реакции пользователей на них позволяет политтехнологам вовремя заметить недостатки проводимой кампании и принять своевременные меры для их нивелирования.

Одним из самых успешных кейсов работы политтехнологов в Интернет-среде является избирательная кампания Барака Обамы в 2008 г. Очень важным шагом, предпринятым во время кампании, стало непосредственное обращение кандидата к целевым аудиториям, посредством использования таргетированной рекламы и социальных сетей, а также видеохостинга YouTube, поскольку подобное предвыборное послание распространялось среди аудитории «само собой», путем непосредственной пересылки от одного пользователя другому. При этом на сторону Барака Обамы была привлечена целевая аудитория, ранее проявлявшая относительную пассивность в ходе избирательных кампаний (в итоге кампании произошел рост числа зарегистрировавшихся избирателей от 18 до 26 лет). Также посредством использования Сети была проведена мобилизация материальных ресурсов (краудфандинг).

Скандал, разразившийся в связи с передачей данных более чем 87 миллионов пользователей социальной сети Facebook компании по обработке данных Cambridge Analytica [7, с. 56–59], только усилил понимание того, что современные политические технологии уверенно переместились из офлайн в онлайн сферу жизни общества. Обнародование данной истории стало показательным с точки зрения того, что, используя тщательный анализ данных пользователей социальных сетей, политтехнологи получили возможность влиять на любой электоральный цикл.

Считается, что именно возможность предлагать пользователям Сети релевантную политическую рекламу помогла Дональду Трампу одержать победу на выборах президента США в 2016 году.

В 2022 году технологии использования цифровых проектов в избирательных кампаниях продвинулись значительно дальше. Так, например, на 20-х президентских выборах в Южной Корее была применена технология продвижения кандидата через использование дипфейка. Дипфейком принято считать видео, созданное с помощью искусственного интеллекта. Нейросеть по пикселям собирает ролик на основе готовых изображений. Для продвижения кандидатуры Юн Сок Ёля его избирательным штабом был создан цифровой аватар, или дипфейк, AI Yoop. Особенностью дипфейка являлась модель поведения, адаптированная под молодое население Южной Кореи: в своей речи AI Yoop употреблял сленг из онлайн-игр, мемы, а также более резкие высказывания в адрес президента и конкурентов. Такой подход с элементами геймификации позволил кандидату привлечь внимание молодой аудитории. Охват сайта, на котором был размещен дипфейк составил 7 млн человек, а количество комментариев — 10 тыс. [12].

При создании имиджа заказчика или его соперника современные политтехнологи нередко прибегают к помощи ботов. Боты или интернет-тролли, как часто называют их в СМИ — люди или программы, создающие эффект политической активности. Их задача — распространить заданную информацию в среде, наиболее подходящей для ее поглощения. Зачастую под данной средой понимаются комментарии пользователей, включенных в какое-либо обсуждение. Иногда для данной работы привлекаются специальные компании, которые, используя запрограммированные аккаунты пользователей, распространяют определенный контент. Такую комментарийную активность достаточно просто отследить: текст сообщений, оставляемых запрограммированными пользователями, будет идентичен. При этом многие социальные сети, используя собственные алгоритмы, ведут борьбу с фейковыми аккаунтами и блокируют их раньше, чем сообщения будут размещены. Еще один минус подобных механизмов в том, что они несут лишь конкретно заданный набор символов, и, попав в общество, где пользователи будут враждебно настроены к заданной идее, сообщение рискует затеряться среди иных комментариев, либо вызвать всплеск негатива по отношению к заказчику. Поэтому в условиях функционирования современных технологий более приемлемым считается использование для управления ботами реально существующих людей. Зачастую для таких людей создают ложные аккаунты, в которых предварительно ведется определенная активность. Существует сформулированное техническое задание, в котором прописана основная идея, требующая распространения, определен список сообществ, в которых следует работать, и примерные варианты формулировок тем, которые следует поддержать.

Смысл функционирования таких ботов заключается в массовом производстве потенциально выгодного заказчику политического контента. Таким образом, любое информационное воздействие на аудиторию Сети может быть усилено или устранено путем распространения специфического контента. Согласно исследованиям, проводившимся учеными из Оксфордского университета [9], около трети контента в социальной сети Twitter, направленного на поддержку Дональда Трампа, было создано ботами. Данный шаг помог медиакампании Д. Трампа охватить больше живой аудитории, чем постами в поддержку Хиллари Клинтон. Для данного исследования было проанализировано около 9 млн записей, опубликованных в Сети в ходе дебатов 26 сентября 2016 года.

Ведение популярных блогов стало еще одной профессией, получившей широкое распространение на просторах Сети. Использование личных аккаунтов лидеров общественного мнения или микроинфлюэнсеров стало крайне востребовано для производства и распространения политической рекламы. Суть этого явления заключается в том, что у данных пользователей более лояльная аудитория, у которой гораздо проще вызвать ответную реакцию с помощью замаскированных под личное мнение постов [4, с. 175]. При этом необходимо отметить, что блогеры с широкой аудиторией весьма щепетильно относятся к контенту, размещаемому в своем аккаунте или канале, поэтому политическую рекламу часто приходится не один раз согласовывать с владельцем страницы. Цена же данного поста будет в несколько раз выше обычной рекламы.

В последние несколько лет российский сегмент политической рекламы плавно переместился в мессенджер Telegram. Именно там функционируют сотни каналов, создающих политическую повестку в стране. Естественно, как и в других социальных сетях, в Telegram существует определенное количество лидеров общественного мнения, но большее внимание пользователей сосредоточено именно на профильных каналах, которые целенаправленно занимаются освещением политических событий в стране. Важно понимать, что практически каждый канал имеет своего собственного заказчика, который задает тон написания публикаций. При этом зачастую каналы, производящие близкую по тематике повестку, объединяются в информационные сетки. Иногда подобные сетки создаются одним человеком (группой людей) для увеличения охвата аудитории. Поэтому любой пост или информация, распространяемая подобными информационными источниками, имеет своего заказчика и потребителя. На данный момент производство контента в любых социальных сетях является профессиональной деятельностью, которая поставлена на поток. Феномен этого явления весьма прост: современная медиаграмотность пользователей приблизилась к простому недоверию официальным источникам новостей [3, с. 66]. В социальных сетях все обстоит гораздо проще, пользователям достаточно всего лишь сослаться на собственный опыт, не приводя разумных до-

водов и фактов, что способствует значительной поляризации мнений.

Исходя из этого, в Сети зародилась еще одна специфическая профессия, которая, зачастую, направлена на деструктивное воздействие на существующую политическую систему. 25 марта 2018 года в г. Кемерово в торговом центре «Зимняя вишня» случилось возгорание. В результате быстрого распространения огня, а также обширного задымления заблокированными в кинозалах торгового центра остались посетители, в том числе дети. Всего в пожаре погибли 60 человек (по данным, представленным СК РФ на 20 апреля 2018 г.) [6], из которых 37 — дети. Последующие действия пранкеров, связанные с распространением фейковых новостей, привели к дестабилизации политической ситуации в регионе, а также вызвали широкомасштабные общественные волнения, в том числе митинги и распространение паники в СМИ и социальных сетях.

Украинский пранкер (телефонный хулиган) Евгений Вольнов выложил в Сеть запись, сделанную якобы в ходе телефонного звонка в отдел судмедэкспертизы в Кемерово во время проведения спецоперации пожарными службами и службами МЧС. Он представился сотрудником МЧС и заявил сотрудникам морга, что из пожара в «Зимней вишни» в морг будет доставлено 300 трупов. Позже, в ходе следственных действий было выяснено, что Вольнов придумал цифру в 300 человек, исходя из общего количества мест в кинозалах торгового центра. Поддерживалось распространение данной информации с помощью фотоматериалов. Например, на одной из тиражированных фотографий палатки сотрудников МЧС выдавались за вынесенные «под покровом ночи» обгоревшие трупы погибших граждан.

Распространение подобного заведомо ложного, а порой и провокационного контента происходит исключительно ради повышения рейтингов определённых авторов, количества аудитории и иных рыночных аспектов функционирования интернет-пространства. В попытках монетизировать возникающую в таких случаях информационную повестку, авторы фейковых новостей редко задумываются о том, какие последствия принесут данные действия. Также нельзя исключать и преднамеренное совершение подобных действий за материальное вознаграждение, целью чего является усиление негативного медийного фона вокруг правящей элиты субъекта или страны. Стоит отметить, что на данный момент в Российской Федерации предусмотрена административная ответственность за распространение фейковых новостей [1].

Таким образом, широкое распространение информационно-коммуникационных технологий повлекло за собой становление нового пласта специальностей, направленных на использование сети Интернет в политических целях. Помимо обычного пиара, Сеть стала использоваться для глубокой аналитики электората и прицельного воздействия на их ценности и интересы. На первый план стала выходить не программа кандидата или партии, а их умение подстроиться под запросы общества. Более того, Интернет превратился в инструмент дестабилизации общественно-политического строя в стране не только посредством распространения фейковой информации и панических настроений, но и мобилизации граждан. Зачастую, этот прием использовался западными политическими технологами при проведении «цветных» революций в ряде стран мира.

#### Литература:

1. Федеральный закон от 18 марта 2019 г. N 28-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
2. Антонова Д. В. Гражданское участие и информационное участие (к определению понятий)// Вестн. Моск. ун-та. Сер. 10, Журналистика. 2016. № 1.
3. Герт Ловинк. Критическая теория интернета — М.: Ad Marginem, 2019. Перевод Д. Лебедева, П. Торкановского. — 304 с.
4. К. А. Потупчик «Запрещённый» Телеграм: путеводитель по самому скандальному интернет-мессенджеру — М.: Буки Веди, 2019. — 220 с.
5. Пушкарева, Г. В. Политический менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 365 с. — Серия: Модуль. Академический курс.
6. Следственный комитет Российской Федерации (20 апреля 2018). [Электронный ресурс]. URL: <https://sledcom.ru/news/item/1218921/?pdf=1> (Дата обращения 25.05.2022 г.)
7. Jim Isaak, Mina J. Hanna User Data Privacy: Facebook, Cambridge Analytica, and Privacy Protection // THE IEEE COMPUTER SOCIETY. — 2018. — С. 56–59.
8. Philippe J. Maarek Politics 2.0: New Forms of Digital Political Marketing and Political Communication // Trípodos. — 2014. — № 34. — С. 13–22.
9. Bence Kollanyi, Philip N. Howard, and Samuel C. Woolley. «Bots and Automation over Twitter during the Third U.S. Presidential Debate.» Data Memo 2016.3. Oxford, UK: Project on Computational Propaganda. [Электронный ресурс] URL: <http://blogs.oii.ox.ac.uk/politicalbots/wp-content/uploads/sites/89/2016/10/Data-Memo-Third-Presidential-Debate.pdf> (дата обращения: 20.05.2022).



10. Digital Society Index 2018 // Oxford Economics [Электронный ресурс] URL: [https://d1iydh3qrygeij.cloudfront.net/Media/Default/landing-pages/Digital\\_society\\_index.pdf](https://d1iydh3qrygeij.cloudfront.net/Media/Default/landing-pages/Digital_society_index.pdf) (дата обращения: 20.05.2022).
11. Digital 2022: global overview report 2022 // DataReportal — Global Digital Insights [Электронный ресурс] URL: <https://datareportal.com/reports/digital-2022-global-overview-report> (дата обращения: 20.05.2022).
12. Is South Korean the world's first official deepfake candidate? Meet «AI Yoon», the salty AI making the 2022 presidential election interesting // South China Morning Post [Электронный ресурс] URL: <https://www.scmp.com/news/asia/east-asia/article/3166928/south-korean-worlds-first-official-deepfake-candidate-meet-ai> (дата обращения: 20.05.2022)
13. Most Innovative Countries 2022 // World population review [Электронный ресурс] URL: <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/most-innovative-countries> (дата обращения: 24.05.2022).

## The influence of socio-economic and political factors on the development of Catalan separatism in Spain at the present stage

Saidov David Shamilevich, student

Russian State University for the Humanities (Moscow)

*The article is devoted primarily to the consideration of the problem of Catalan separatism from the point of view of the socio-economic and political instability of the region within Spain. Separatism in general is a pressing issue in the 21st century, and Spanish separatism in particular is a problem that has evolved over the centuries and has plagued the Spanish government to this day.*

**Keywords:** *Separatism, Spain, Catalonia, independence, socio-economic factors, political factors*

Today, Catalonia is to this day the most troubled region of Spain, because the struggle for independence and the ongoing unrest here only continue to gain momentum and new strength, both political and economic. As one of the country's seventeen autonomous communities and being located in the northeast of the country on the border with France in the north and having direct access to the Mediterranean Sea, Catalonia has its own official language (Catalan), local authorities, flags and law enforcement agencies. The autonomy in the region is so wide that the area even has its own health, education and media systems, different from those in the rest of Spain. But still, the region lacks the paramount attributes of a sovereign state, such as an independent economic or military system, without which the existence of an independent state is impossible.

Since Catalonia has historically been a fairly developed region on the Iberian Peninsula, the economic factor plays a high role in the national identity of the population of the region. Thus, Catalonia was one of the first on the peninsula who managed to join the global process of transition from the traditional stage of development to the industrial one, which allowed this area to be among the leaders in terms of regional welfare.

According to statistics, Catalonia is indeed one of the most important elements of the Spanish economy, contributing in the middle of the second decade of the 21st century more than nineteen percent of the national gross domestic product [3] Among all the internal political entities of Spain, Catalonia is second only to Madrid, the capital of the state, in this indicator. As for the contribution to industrial production, rather significant industrial capacities are concentrated in the Catalonia region, providing a quarter of the country's general industrial production. Moreover, the per capita GDP in the region is the highest in the country among all other regions,

provinces and autonomous communities. In addition, Catalonia is the most popular region among tourists coming to Spain.

Considering all the above facts, the Spanish government's investments in the economy of the autonomous community of Catalonia amount to only 8% of the region's GDP. This state of affairs naturally leads to a situation where the local Catalan government and the population of the region are dissatisfied with the distribution of benefits between the regions, in which the region invests much more in the Spanish economy than it receives from it. Moreover, the Spanish government expresses a negative trend in providing the Catalan region with investments. So, for the period from 2003 to 2015, the total amount of budget funds allocated to the region decreased by 1.5 times.

Attempts to establish a fair distribution of economic resources between regions according to their actual value were made, in particular, for Catalonia in 2006 a new Statute was adopted, according to which a much larger part of the taxes had to go directly to the budget of the region, however, even such a change did not allow the region to gain the same autonomy that is granted to the Basque Country or Navarre.

From a political point of view, an insurmountable barrier to Catalonia's independence is the country's constitution, the second article of which does not allow the division of the Spanish nation: «The constitution is based on the inviolable unity of the Spanish Nation, the common and indivisible Fatherland of all Spaniards; it recognizes and guarantees the right to autonomy for the nationalities and regions that make it up and the solidarity between them [4].» This means that the population of the Autonomous Community of Catalonia is the same as in all other areas of Spain, therefore, does not have the opportunity to destroy the integrity and unity of the Kingdom and the nation.

Despite this, a political majority prevails in the local parliament of the region, which advocates the separation of the region from the Kingdom of Spain and gaining independence. Moreover, at the end of the first decade of the 21st century, a series of unofficial referendums were held in the region, as a result of which more than ninety percent of the population voted for an independent Catalonia.

In 2010, Catalan separatism is gaining support in the form of political forces represented in the region. Thus, the Convergence and Union party, which represents the independence of the region as the main landmark, wins the regional elections. This political unit has become quite popular among the population of Catalonia, which yearns to represent its interests at the highest levels.

In 2011, protest unrest began in Barcelona and Catalonia, various movements were organized. The riots continue into 2012, with numerous protests and slogans throughout Catalonia that Catalonia should become a newly formed, independent and sovereign state in Europe.

In 2013–2014 a referendum was planned that would determine the fate of the region, based on the adopted Declaration of Sovereignty of Catalonia. However, the official referendum failed to take place and acquired the format of a poll (consultation), in which the majority, although they voted

for the separation of the region from Spain, this poll had no legal force [1].

However, it should be borne in mind that although in the survey the vast majority expressed an opinion about the secession of the region, no more than 40% of the population took part in it, which raises the problem of the failure of the «consultation» for the local authorities of Catalonia, because such a small number of people, according to many politicians, cannot decide the fate of an entire region and country.

The situation of inequality in the country is getting even bigger: more than 50% of the region's budget goes to the central budget, and the Spanish government's investments in Catalonia, as noted above, only decreased. In this regard, a budget deficit begins to appear in Catalonia: almost 3% of the region's GDP [2, P. 7], which is why the level of debt is growing. Discontent and anxiety are growing among the population, slogans appear that express the current mood of the local population: they express indignation and indignation, saying that «Spain is robbing them» and expressing a desire to stop feeding the so-called «Spanish center».

The Spanish Ministry of Finance confirms that Catalonia is the only region that gets much less economic benefits than it gives to the rest of the country. At the same time, the region has not received special rights that the Basque Country and Navarre have.

#### References:

1. Consulta 9N. El 81% de la consulta alternativa, 1,8 millones, apoyan la independencia de Cataluña. RTVE. [Recurso Digital]. URL: <http://www.rtve.es/noticias/20141110/81-votantes-consulta-del-9n-18-millones-apoyan-independencia-cataluna/1045120.shtml>
2. Déficit de las AA. PP. / Ministerio de Hacienda y administraciones públicas. Gobierno de España, Madrid, 2015. — P. 7
3. Dolya Katalonii v VVP Ispanii za proshlyj god sostavila 19% [Catalonia's share of Spain's GDP last year was 19%] // Spain in Russian. — 2017. — URL: <https://espanarusa.com/ru/news/article/609643> (Date of access: 20.04.2022)
4. Ispanskaya Konstituciya [Spanish Constitution] // Embassy of Spain in Russia. — URL: <http://vivovoco.astronet.ru/VV/LAW/SPA>.

## National branding as a policy aimed at improving the image of the state

Saidov David Shamilevich, student

Russian State University for the Humanities (Moscow)

*The article is devoted to the policy of national branding, which is a tool of the state to improve the image of the country both within it and abroad. National branding, the purpose of which, among other things, is to create a positive perception of a particular country, is a direct component of the «soft power» used in the foreign policy of the state in order to solve various foreign policy tasks that are on the agenda. The national brand is designed to solve the problems of the reputational nature of the state in which it is developed and applied.*

**Keywords:** national branding, country, image, foreign policy, «soft power»

Scientific research in the field of branding territories, cities, regions and countries began to be carried out relatively recently. So, F. Kotler, D. Haider and I. Rein suggested considering territories from the position of marketing in their work «Marketing Places: Attracting Investment, Industry, and Tourism to Cities, States, and Nations» [4]. This meant that

cities, regions and states are a kind of product, the market for which is both their own citizens and citizens of other countries. It was they who laid the foundation for branding research, and many experts in the field of developing the image of a territory are guided by their fundamental fundamental work.

The very concept of «national branding», which deals with the whole state, was developed by the English political scientist Anholt Simon at the end of the 20th century. He compared the popularity and prestige of the brand of a commercial company or product with the reputation of a country, which in the same way need competent promotion and management [1, 6].

A national brand aimed at improving relations with actors in foreign policy should be considered as part of the «soft power» policy. National branding is «a condition for the competitiveness of territories in world politics and regions within a state». Being a direct tool of «soft power», it can favor the development of political influence both within the country itself and abroad, by creating a positive reputation background.

The essence of the development of a territorial brand lies in the right choice of marketing. In the case of states, the challenge is to positively publicize the features, specificities, and unique attributes of the country in question, which, either on their own or with the help of well-chosen rhetoric, can subjugate the audience to a particular brand. The object of «advertising» must become attractive and desirable to an external audience, gaining loyalty in various ways. Similar methods are used here, as in the promotion of any regular goods or services: the audience can be influenced by influencing emotions or by using any manipulative techniques.

Naturally, the whole state is a much more complex and difficult object of branding, because it has a huge number of contradictory characteristics, not to mention the scale of the territory and population. Territory branding is «associated with the most complex philosophical questions that have ever arisen in a person: with the nature of perception and reality, with the relationship between objects and ideas about them, with the phenomenon of crowd psychology, with the mysteries of national identity, leadership, culture and social ties, as well as many others [2, 12]».

When creating a national brand, first of all, it is necessary to take into account the positive signs that will competitively distinguish it from others. After that, the vectors of the development of the state are indicated, which will be reflected in the essence of the brand itself. A successful national brand covers all major aspects of society: culture, exports, tourism. After determining the main directions of development, the countries begin to implement: they promote, improve, develop and manage the brand of a particular territory.

After collecting macroeconomic, economic, social and cultural indicators of the country, the experts conduct a SWOT analysis, which allows them to evaluate the brand according to the following characteristics: strengths, weaknesses, opportunities and threats. This method gives a complete picture of the internal potential of the country.

When creating a national brand, one should not neglect the definition of the «competitive identity» [3, 23] of a particular country, namely, highlighting the totality of those symbols, signs and characteristics that will cause a positive perception among the target actors who are affected by «soft power».

Of course, one of the most important success factors is the planning stage. At this time, the initial task is to determine the expressed purpose of the branding campaign. By and large, the goal is always to create something positive, although it varies from country to country, due to individual characteristics. Thus, the goal may be to build a country brand that will create an image, for example, of the best tourist destination, a promising investment site, a safe and stable country for raising a family, an attractive place to start a successful career, or a safe environment for running one's own business.

Moreover, when designing a national brand and conducting branding research, one should not forget about the audience to which the future brand will be directed. It is necessary to determine the target audience, its views and preferences on the image of the branded product. Such an audience can be both citizens of certain countries as a whole, and certain categories of people, which can be investors, low-skilled or highly skilled labor, scientists, experts in various industries, and others. To determine the target audience, such tools as statistical studies, surveys, interviews and other sociological methods are used.

Of course, the national brand itself can be successful only in conjunction with the implementation of a consistent domestic and foreign policy of the state, which will correspond to the chosen branding strategy. Timely response to the needs of the target audience, building appropriate political programs, strategies and development concepts that will reflect the general vector of development of the state, the chosen branding model, will only contribute to successful and effective work and communication with the public.

An important factor in the popularity and attractiveness of the brand is the successful use of symbols and attributes that reflect the uniqueness of the object of branding promotion. The brand should reflect the verified values and philosophy that will resonate with the selected target audience. In addition, a short, clear and memorable slogan significantly affects the attractiveness of a national brand. Examples of these may be the following: «Spain — everything under the sun», «Greece has everything», «China like never before», «Incredible India», «Sensual Brazil» and others.

The logo of the national brand with an attractive color palette should also be noteworthy for a more effective and meaningful impact of the brand on the target audience. The Eiffel Tower of Paris, the Sagrada Familia in Barcelona, the Statue of Liberty in New York, the Statue of Christ in Rio de Janeiro, the Taj Mahal of India, the Great Wall of China and others have become world-famous symbols of individual cities and countries.

Oddly enough, the national brand development strategy is closely intertwined with many methods of spreading «soft power». Thus, significant international events, such as the Olympic Games, meetings at official summits, sports, cultural, musical and business meetings, and the direct participation of the country-object of branding in them, significantly improves the national image of the state. It is noteworthy that many events become visiting cards of various countries. Thus, the world of

high fashion and key news and events from it are associated with Italy, at the same time, fiesta, bullfights, as well as tomato fights evoke the image of the Spanish Kingdom in the minds of the townsfolk.

As already mentioned, completely different tools can be used to create and promote a national brand, including, and probably to a greater extent, cultural and entertainment. So, according to a Forbes study [5], the film adaptation of the novel by J. R. R. Tolkien's «The Lord of the Rings» in three films led to much more active tourist traffic to New Zealand, where the film itself was filmed. The tourist flow has increased by fifty percent in 10 years. There are many other examples of using both musical and many other instruments as such

a factor that contribute to a significant improvement in the image of the state.

The results of the national brand campaign should not be expected earlier than after a certain period of time. According to the assessment of a specialist in marketing and branding of territories, as well as a part-time Russian geographer, economist and urbanist, Denis Valerievich Vizgalov, the effect of city branding can be traced no earlier than in 4 years [6, 143]. It should be assumed that the effect of the branding campaign of the whole state will be much larger. At the same time, in the case of improving the image of a territory that already has a negative background, positive results will be traced through even more time.

#### References:

1. Anholt S. Beyond the Nation Brand: The Role of Image and Identity in International Relations // The Journal of Public Diplomacy. 2013. No. 2. P. 6. URL
2. Anholt S. Competitive Identity: The New Brand Management for Nations, Cities and Regions. London: Palgrave Macmillan, 2007. P. 12.
3. Anholt S. Places: Identity, Image and Reputation. London: Palgrave Macmillan, 2009. P. 23.
4. Kotler P., Haider D., Rein I. Marketing Places: Attracting Investment, Industry, and Tourism to Cities, States, and Nations. New York: Maxwell Macmillan, 1993.
5. The Impact (Economic and Otherwise) of Lord of the Rings/The Hobbit on New Zealand. Forbes. 2012. December 14. URL: <http://www.forbes.com/sites/carolpinchefskey/2012/12/14/the-impact-economic-and-otherwise-of-lord-of-the-rings-the-hobbit-on-new-zealand/#3f72dd23163e> (дата обращения: 12.01.2022 г.)
6. Vizgalov D. Brending goroda [City branding]. Moscow: Fund «Institut e'konomiki goroda», 2011. P. 143.

## Международная безопасность как важное направление взаимодействия России и США

Холстова Полина Владимировна, студент  
Волгоградский государственный университет

*В статье представлены наиболее приоритетные направления сотрудничества России и США в сфере международной безопасности. Рассматривается российско-американское взаимодействие по вопросам обеспечения стратегической стабильности. Отмечается важность осуществления совместных мер в области международной информационной безопасности.*

**Ключевые слова:** Россия, США, международная безопасность, межгосударственное сотрудничество, российско-американские отношения, международная информационная безопасность.

## International security as an important direction of interaction Russia and USA

*This article presents the most priority directions of cooperation between Russia and the USA in international security. The Russian-American interaction on upholding of strategic stability is considered. The importance of joint action in international informational security implementation is stressed.*

**Keywords:** Russia, the USA, international security, intergovernmental cooperation, Russian-American relational, international informational security.

**В**заимодействие России и США как одних из наиболее влиятельных государств мира на данный момент

рассматривают как критически важный элемент системы международных отношений, несмотря на ограниченный

характер их сотрудничества из-за напряженной международной обстановки. При нестабильности и переменчивости межгосударственных отношений этих двух стран на современном этапе все еще имеются возможности для их дальнейшего сотрудничества в области международной безопасности.

Исследователи говорят о том, что с началом политического кризиса в Украине можно говорить о новом этапе во взаимодействии РФ и Соединенных Штатов. При этом не все из них считают этот этап новой «холодной войной». [1]

В первую очередь в рамках российско-американского взаимодействия стоит рассмотреть тему ПРО и обеспечения стратегической стабильности. К сожалению, спустя двадцать лет после выхода США из договора ПРО ситуация все еще остается проблемной, поскольку до сих пор не существует юридически оформленного договора, который бы регулировал вопросы, касающиеся систем ПРО. [2]

Несмотря на выход из совместных договоров и то, что США много раз обвиняли Российскую Федерацию в несоблюдении международных соглашений, в ядерной доктрине Штатов говорится о том, что они стремятся обеспечить стабильные отношения с Россией. [3] К тому же, исходя из проведенных в последние годы переговоров и встреч главных лиц российской политической элиты, данная тема стратегической стабильности имеет если не центральное, то очень важное значение в российско-американских отношениях в области международной безопасности.

Сотрудничество в области международной информационной безопасности является одним из основных направлений отношений между Россией и США. Конечно, ввиду характера взаимоотношений двух стран, и в этой сфере имеются определенные противоречия, но нельзя отрицать и достигнутые успехи.

Опытным путем американские политические лидеры пришли к заключению, что кибербезопасность может быть обеспечена только путем сотрудничества органов власти, бизнеса, гражданского общества и международного сообщества. [4] Обеспечение информационной безопасности является одним из основных направлений внешней политики и в России, согласно Стратегии национальной безопасности РФ.

Главный приоритет сотрудничества России и США в области обеспечения международной информационной безопасности — это согласование позиций государств по данной теме, поиск взаимовыгодных путей взаимодействия в киберпространстве; так же необходимо нивелировать существующие между государствами противоречия и по возможности предотвратить эскалацию конфликта. [5]

Очевидно, не последнее по важности место в рамках российско-американского диалога по вопросам международной безопасности занимает обсуждение проекта двустороннего Договора о гарантиях безопасности, который в декабре 2021 года Россия направила Соединенным Шта-

там, после чего состоялся ряд консультаций, направленный на согласование условий Договора. В случае утверждения Соединенными Штатами условий договора НАТО лишится возможности расширения на восток и включения в члены организации стран, ранее входивших в состав СССР. Однако это не самые выгодные для них условия, в связи с чем подписание Договора затягивается. В результате 24 февраля началась специальная военная операция России в Украине (которая напрямую касается сути упомянутого Договора), что усложнило российско-американские отношения и еще больше отодвинуло срок достижения каких-либо договоренностей. [6]

Эксперты в области международной безопасности сейчас задаются вопросом о том, как будет реализовываться российско-американское сотрудничество в ближайшие годы и насколько большое значение оно будет иметь для всего международного сообщества в целом. Американский политолог Томас Грэм приходит к выводу о том, что сотрудничество России и США как одних из ключевых субъектов системы международных отношений продолжит во многом влиять на политику других стран мира, хоть и в его реализации будут наблюдаться определенные трудности. Обострение Украинского кризиса (следствием чего стали очередные санкции против России) из-за действий Российской Федерации сделало большую часть возможностей для осуществления совместных инициатив, направленных на обеспечение международной безопасности, неосуществимой в новых реалиях. [1]

Несмотря ни на что, некоторые соглашения продолжают действовать, из которых одним из важнейших является Двусторонний договор между Россией и США о взаимном сокращении арсеналов развернутых стратегических ядерных вооружений (СНВ-III), в соответствии с положениями которого стороны должны поддерживать ограничения, касающиеся ядерного арсенала, в течение всего времени действия Договора. Включены в Договор и условия об обмене данными о действиях, касающихся ракет, и проверках соблюдения ограничительных мер, что значительно уменьшает вероятность нарушения обязанностей по Договору. Пусть Россия и США критиковали друг друга по поводу реализации положений Договора, обе страны подтверждают, что вторая сторона полностью соблюдает свои договорные обязательства. [7]

Таким образом, когда будет обеспечена возможность неограниченного санкциями и противоречиями сотрудничества по вопросам международной безопасности в рамках российско-американских межгосударственных отношений, наиболее внимание этих государств будет направлено на поиск взаимовыгодных условий Договора о гарантиях безопасности и продолжение работы по Договору СНВ-III и дальнейшему урегулированию проблемы ядерного вооружения. Еще одним поводом для проведения ряда переговоров станет необходимость окончательного решения конфликта с Украиной и урегулирования принадлежности Крыма с тем, чтобы не допустить новой эскалации.

## Литература:

1. Грэм, Т. Американо-российские отношения в новую эпоху / Грэм Т. — Текст: электронный // США и Канада: экономика, политика, культура. — 2019. — № 1 (589). — С. 76–89.
2. Максимова Е. А. Коммуникативные доминанты российско-американских отношений в современных условиях / Максимова Е. А. — Текст: электронный // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Общественные науки. — 2016. — С. 67–76.
3. Кузнецов, В. С. Политика России и США в области ядерных вооружений на современном этапе / Кузнецов В. С., Степанова Н. В. — Текст: электронный // Россия и Америка в XXI веке. — 2019. — № 4. — С. 14.
4. Executive Order on Improving the Nation's Cybersecurity. — [Электронный ресурс]. — 2021. — URL: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/presidential-actions/2021/05/12/executive-order-on-improving-the-nations-cybersecurity/> (дата обращения: 22.04.2021). — Текст: электронный.
5. Шариков П. Российско-американские отношения в сфере информационной безопасности. — [Электронный ресурс]. — 2013. — URL: <https://carnegie.ru/2013/11/01/ru-pub-63143> (дата обращения: 22.04.2022). — Текст: электронный.
6. Проект Договора между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о гарантиях безопасности. — 2021. — [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mid.ru/print/?id=1790818&lang=ru> (дата обращения: 06.05.2022). — Текст: электронный.
7. Договор СНВ-III. — 2011. — [Электронный ресурс]. URL: <https://www.state.gov/translations/russian/договор-снв-iii/> (дата обращения: 06.05.2022). — Текст: электронный.

## Перенаселение и региональные конфликты: актуальные вопросы

Яргин Сергей Вадимович, кандидат технических наук, доцент

Российский университет дружбы народов (г. Москва)

Эта статья является продолжением и актуализацией ранее опубликованного [1–3]. Все виды повреждения окружающей среды пропорциональны численности населения. Перенаселение является основной причиной нехватки пищевых продуктов и питьевой воды. Достаточное количество продовольствия может производиться в течение ограниченного времени за счет повреждения экосистем. Уничтожение лесов в перенаселенных тропических регионах и выбросы парниковых газов ведут к изменениям климата. Масштабы промышленного развития многих развивающихся стран пропорциональны численности населения. В последней четверти XX века выбросы парниковых газов в развивающихся странах увеличивались быстрее, чем в развитых. Повышение средних температур и расширение пустынь могут стать причиной роста миграций и числа беженцев. В литературе по демографии признается, что человечество зашло в тупик в области народонаселения, однако эффективных решений не предлагается. На протяжении всей истории перенаселение устранялось с помощью войн, эпидемий и голода. Сегодня имеется возможность противодействовать этому с помощью гуманных, научно обоснованных методов, сознательно выбирая между снижением рождаемости и повышением смертности. Возможные практические меры обсуждались ранее [1–3].

Сельское хозяйство в условиях недостаточного водоснабжения и энергообеспечения экономически и экологически неблагоприятно, так как для опреснения воды сжигается

ископаемое топливо, что сопровождается выбросами парниковых газов. Сельскохозяйственный сектор является крупнейшим потребителем воды, за ним следуют бытовой и промышленный секторы. В некоторых регионах потребление воды превышает естественное пополнение, а загрязнение усиливает нагрузку на водные ресурсы [4]. В будущем разрыв между спросом и предложением воды, вероятно, увеличится. Энергию для опреснения могли бы поставлять атомные электростанции. Хорошо управляемые атомные электростанции представляют меньший риск, чем работающие на ископаемом топливе. АЭС практически не выбрасывают парниковых газов [5,6]. Очевидно, что необходим прочный мир, поскольку ядерные объекты являются возможными целями [7].

Различия по уровню рождаемости, иммиграция и селективные аборты ведут к изменениям этнического и гендерного состава населения многих стран и регионов [1–3]. Этнические меньшинства местами превращаются в большинство, распространяются на все большие территории, а затем, в соответствии с «арифметической демократией», претендуют на власть. Это влечет за собой межэтнические конфликты. Нечто подобное произошло в крае Косово, где албанское большинство образовалось вследствие иммиграции и относительно высокой рождаемости. Рост населения в Косове с конца XIX века был в 1,5–2 раза выше, чем в других частях бывшей Югославии. До Второй мировой войны доли албанского и остального населения Ко-

сова были примерно одинаковыми. Число албанцев, составившее согласно переписи 1948 г. 463 742 человек, к 1981 г. возросло до 1 226 736 человек. Численность сербов и черногорцев, составившая по переписи 1948 г. 199 961 человек, к 1981 г. увеличилась незначительно (до 236 525), а к 1991 г. сократилась до 214 555 человек [8]. Подобно тому, как это происходит с русскими в некоторых субъектах Российской Федерации (РФ), наблюдается вытеснение сербов из Косова. Этнические сдвиги в пределах бывшего СССР обсуждались ранее [1–3]. Очевидно, что изменения этнического состава используются в геополитических целях.

Демографическая политика РФ одинаково стимулирует рождаемость во всех группах населения, в том числе там, где рождаемость традиционно высока. Поэтому часть средств, ассигнуемых на цели повышения рождаемости, попадает в те группы населения и регионы, где рождаемость меньше всего нуждается в стимуляции. Демографическая политика не должна прямо или косвенно нарушать репродуктивные права граждан. По мнению автора, репродуктивное принуждение и саботаж контрацепции [9], в том числе в законном браке, должны рассматриваться как правонарушение с нанесением телесных повреждений, если последовал аборт или не желаемая женщиной беременность. Очевидно, что рост населения соответствует интересам РФ. Однако политика по возможности не должна противоречить общечеловеческим интересам. Представляется оптимальным следующее решение: увеличить выплаты при рождении и по уходу на 1-го и 2-го ребенка, а после с 3-го ребенка — отменить пособия и выплаты. Это будет стимулировать рождение детей преимущественно в группах населения с низкой рождаемостью.

Помимо традиций, на пути эффективных мер против перенаселения и гендерного дисбаланса стоит противоречие между общечеловеческими и национальными интересами: население растет, уничтожаются тропические леса и невозполнимые природные ресурсы. Вместе с тем, отдельные страны по-прежнему заинтересованы в росте населения в целях укрепления суверенитета и экономики. Фиктивные браки и репродуктивное принуждение используются для распространения определенных генотипов и/или закрепления браков, заключенных с целью получения вида на жительство или жилья. По-видимому, здесь кроется одна из причин повышенной рождаемости, наблюдаемой среди мигрантов сразу после переезда в другую страну [10, 11]. Длительно существующие очаги напряженности служат стимулом для роста населения. Международный исполнительный орган мог бы противодействовать соревнованию по деторождению, принимая эффективные меры против перенаселения, демографических сдвигов по этническому и гендерному признаку.

Остановимся подробнее на конфликте вокруг Украины. Украинская Советская Республика была создана в 1918 году в результате большевистского волюнтаризма, без учета этнических и языковых реалий, не говоря уже о пожеланиях граждан. Передача Крыма Украине в 1954 году с отторже-

нием от территории России была решением Н. С. Хрущева. Большинство жителей юга и востока Украины говорят по-русски. Опубликованные данные об этническом составе могут вводить в заблуждение. В советское время национальность указывалась в паспортах; многие жители записывались украинцами, но относили себя к русской нации в ее широком понимании. Адекватным решением для Украины был бы раздел между РФ и Евросоюзом после референдумов отдельно в каждой области. Представляется вероятным, что вся Украина, кроме Галиции (Западной Украины), проголосовала бы за объединение с Россией. Польская территория могла бы быть расширена на востоке в обмен на немецкие земли на западе страны. Безвизовый въезд в Евросоюз служит для многих мотивом сохранять украинские паспорта, но это — соображение временного характера. Ввиду нынешнего конфликта следует указать на двойные стандарты: например, за аналогичные спецоперации не вводились санкции против Израиля. Другой пример — Косово, где геополитические решения принимались с учетом албанского большинства, сложившегося из-за более высокой рождаемости и иммиграции (см. выше). Украина была официально признана в границах 1991 г. Борьба с сепаратизмом в рамках национальных границ в принципе законна. Однако возможна и другая аргументация: большинство населения юга и востока Украины говорит по-русски и, возможно, предпочло бы стать гражданами РФ или единого союзного государства. Цивилизованный мир живет по законам, а не «по понятиям». Однако правовые и моральные нормы будут соблюдаться все хуже, если мир ожидает череда вооруженных конфликтов разного масштаба. Несмотря на публикации о «либерастах» [12], гражданские свободы и права человека — величайшее достижение европейской и мировой цивилизации. Однако реализация этих идеалов в условиях постоянных конфликтов сомнительна. Подобная перспектива неизбежна, пока не станет общепринятой новая этическая парадигма: ни одна группа населения, в национальном и глобальном масштабе, не должна извлекать выгоды из своего количественного роста. Справедливо, если многодетные (в прошлом и настоящем) народы и группы населения будут жить в более стесненных условиях. Последствия гендерного дисбаланса должны затронуть те популяции, где практиковались секс-селективные аборты [1–3]. Деторождение не относится к неотъемлемым правам человека; сегодня в этом вопросе не может быть равенства. С учетом экономических и экологических реалий, для регионов и групп населения нужно определить оптимальный уровень рождаемости. Кто будет определять? В первую очередь, каждый для себя. Очевидно, что в регионах с достаточными ресурсами можно позволить себе больше потомства, чем на перенаселенных засушливых территориях, где потребляют опресненную воду и пищевые продукты, импортируемые за счет иностранной помощи или нефтедолларов. Признание этих принципов может послужить основой для международного доверия и сотрудничества. Для глобальных проектов необходимо управле-

ние на основе научного подхода и принципов гуманизма [13], что сегодня трудно себе представить ввиду конфликтов и противоречий.

#### Заключение

В прошлом перенаселению противостояли войны, эпидемии и голод. Сегодня можно использовать научно обоснованные гуманные методы регулирования численности населения с учетом экологических и экономических условий в различных регионах. Тлеющие межнациональные конфликты способствуют чрезмерному росту населения. В условиях глобализации можно реализовать грандиозные проекты для улучшения качества жизни во всем мире: ир-

ригационные системы, ядерные и другие источники энергии в качестве альтернативы ископаемому топливу. На крупных реках можно строить гидроэлектростанции для производства водорода как экологически чистого энергоносителя. Необходимо искоренять недобросовестность в науке и медицине [14]. Новые вещества, используемые в промышленности, питании и медицине, нужно испытывать на больших популяциях животных, чтобы достичь статистической значимости и зафиксировать редкие эффекты. Такие проекты создадут много рабочих мест, являясь разумной альтернативой чрезмерным военным расходам. Для этого нужен не только прочный мир, но и взаимное доверие.

#### Литература:

1. Яргин С. В. Перенаселение и региональные конфликты. Газета «Завтра» 28 февраля 2017 [https://zavtra.ru/blogs/perenaselenie\\_i\\_regional\\_nie\\_konflikti](https://zavtra.ru/blogs/perenaselenie_i_regional_nie_konflikti)
2. Jargin SV. Overpopulation and international conflicts: an update. *J Environ Stud.* 2022;8 (1):5.
3. Jargin SV. Environmental damage and overpopulation: Demographic aspects. *J Environ Stud.* 2021;7:1–4.
4. OECD environmental performance reviews: Israel. Paris: OECD, 2011.
5. Balakrishnan K, Butler C, Chafe Z, et al. Energy and Health. In: Johansson TB, et al., editors. *Global energy assessment (GEA)*. Cambridge: Cambridge University Press, 2012; pp. 102–300.
6. Markandya A, Wilkinson P. Electricity generation and health. *Lancet* 2007;370:979–90.
7. Jargin SV. Nuclear facilities and nuclear weapons as a guarantee of peace. *J Def Manag* 2016;6:146.
8. Дмитриев А. В., Милиоевич С. Демографическая агрессия: косовский прецедент и ситуация в России. *Историческая психология и социология истории.* 2010; (2):28–48.
9. Jargin SV. Alcohol abuse, reproductive coercion and intimate partner violence: Case reports and mini-review. *J Clin Med Case Reports.* 2018;5 (1):5.
10. Anderson G. Childbearing after migration: fertility patterns of foreign-born women in Sweden. *International Migration Review* 2004;38:747–75.
11. Казенин К. И. Влияние миграции на рождаемость: сопоставление имеющихся гипотез на материале Северного Кавказа. *Народонаселение.* 2018;21 (1):48–59.
12. Jargin SV. COVID-19: economic damage is a health risk. *Am J Prev Med Public Health.* 2020;6 (3):62–64.
13. Mayer CH, Oosthuizen RM. Sense of coherence, compassionate love and coping in international leaders during the transition into the fourth industrial revolution. *Int J Environ Res Public Health.* 2020;17 (8):2829.
14. Яргин С. В. Инвазивные процедуры без достаточных показаний: история вопроса. *Молодой ученый* 2018;4 (190):234–45. <https://moluch.ru/archive/190/48023>



## ПРОЧЕЕ

### Развитие «тёмного» туризма

Зевеке Ольга Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой;

Мулявка Марианна Артемовна, студент магистратуры

Российский университет дружбы народов (г. Москва)

*В данной статье проанализировано становление и развитие такого направления как «темный» туризм. Рассматриваются такие вопросы как: основная мотивация посещения этих мест; страны, где находятся объекты данного направления; развитие инфраструктуры в зонах расположения объектов.*

**Ключевые слова:** туризм, «темный» туризм, тюрьма, концентрационный лагерь, история.

Индустрия туризма каждый год совершенствуется и развивается. Появляются новые направления для удовлетворения потребностей потребителей. Одно из них — «темный» туризм. Это направление туризма, связанное с посещением мест и достопримечательностей, исторически связанных со смертью, трагедией, болезнью и разрушениями. Его историческая ценность также важна для достопримечательностей, а не только отождествление со смертью и страданием.

К вопросу о том, почему люди интересуются данным направлением существует много мнений по этому поводу. Во многих отношениях интерес к «темному» туризму можно обнаружить, проанализировав прошлое. До середины двадцатого века уровень жизни большинства людей был довольно низким.

Сегодня средний класс питается лучше, чем монарх несколько столетий назад, и большинство людей могут позволить себе проводить время на досуге. С процветанием прошлого исчезли специфические развлечения того времени. Многие из них сейчас воспринимаются нами как нечто отвратительное, но в то время это было обычным делом.

Например, за публичными казнями наблюдали толпы людей, которые потом спокойно ходили в церковь на мессу или по своим делам. Были гладиаторские бои, в которых сражались не только обученные бойцы, но и осужденные преступники или политические враги власти. Сейчас в нашем обществе это воспринимается как проявление садизма, но в те годы в этом не было ничего плохого. Возможно, интерес к «темному» туризму вызван отсутствием тех «темных» эмоций из прошлого. Часто жизнь законопослушных граждан в развитых странах кажется слишком обычной. К сожалению, четкого ответа дать нельзя. Посещая места трагедий, люди хотят почтить память.

История двадцатого века полна драматических событий. Люди верили, что открытия в науке принесут новые выгоды и облегчат жизнь. Но эти открытия были направлены

на разработку оружия. Человечество пережило две мировые войны, но самое страшное и жестокое событие — это Холокост. В течение нескольких лет нацисты убили восемь миллионов евреев. Это событие поражает своим бесчеловечным размахом и жестокостью. В конце Второй Мировой Войны мир в итоге узнал об этих ужасах. Долгое время европейцы размышляли о том, что они сделали. Со временем бывшие лагеря уничтожения были превращены в мемориальные музеи.

Здесь в 1940–1945 годах находился комплекс немецких концентрационных лагерей и лагерей смерти, известный как Освенцим. Здесь погибло около 1 300 000 человек. В 1947 году был создан музей, который включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. С тех пор он постоянно развивается, стараясь сохранить для потомков 500 гектаров, оставшихся на площади свидетельств преступлений фашизма. Он включает в себя три основных концентрационных лагеря: Освенцим 1, Освенцим 2 и Освенцим 3. Он посвящен убийствам в этих концентрационных лагерях во время Второй Мировой Войны. Музей преследует различные цели, в том числе изучение Холокоста при нацистском режиме. На всей территории музея размещены таблички, на которых описаны важные места и объекты, а также связанные с ними исторические события. Они на английском, иврите и польском языках [2]. Вход в бывший концентрационный лагерь начинается с ворот со знаменитыми буквами — «ArbeitMachtFrei» (Труд делает свободным) [3]. Посещение этого музея не обещает быть легким. Но музей пользуется большой популярностью, и количество посетителей растет с каждым годом.

В 2019 году мемориал и музей Освенцим посетили 2,32 миллиона человек. В 2020 году из-за пандемии наблюдалось уменьшение количества посетителей, поскольку мемориал Освенцим был закрыт почти весь год. Но существующая альтернатива, это виртуальный тур, абсолютно бесплатный [4].

Культурные представления о Холокосте резко возросли за последние десятилетия, отчасти благодаря таким фильмам, как «Унтерганг» — «Падение» (2004), «Список Шиндлера» (1993), «Поля смерти» (1984), «Дневник Анны Франк» (1959) и многих других произведений, осветивших одно из наиболее мрачных исторических периодов и «поместивших Холокост в сознание людей» [1].

В России «темный» туризм является менее популярным направлением. Но некоторым людям интересны тюрьмы. Многие тюрьмы прошлого, сохранившие огромное количество исторических артефактов, теперь превращены в музеи. Говоря о Владимирском центральном, там проводили интересные экскурсии: сначала у туристов обзорная экскурсия по городу Владимиру, после привозили на специальных автобусах в тюрьму, все это изолированно друг от друга. Туристам выдавали специальные робы, чтобы те их надели, а после оставили на память, после брали отпечатки пальцев, отводили в одиночные камеры и выводили на прогулку в тюремный двор. В конце тура посетители отправлялись на экскурсию в музей тюремного искусства и обед в тюремной столовой [5]. На территории есть музей «Владимирский централ», который еще в 90-х принимал туристов. В музее представлены предметы быта заключенных. Есть галерея с картинами заключенных. Однако, музей закрывали, из-за того, что он располагался в режимной территории тюрьмы. Но, в 2022 году место посещения заработает снова [6]. Совершенно очевидно, что подобные экскурсии являются абсолютными аналогами западных проектов и явным примером темного туризма.

Самая всемирно известная тюрьма в США — Алькатрас. Вот уже более 30 лет она функционирует только как музей. Алькатрас — это не только исправительное учреждение, но и небольшой живописный остров в 15 минутах езды от пристани для яхт от Сан-Франциско. Теплоходы курсируют между материком и островом, регулярно доставляя многочисленных туристов в тюремный музей. История создания История Алькатраса началась в конце 18 века, когда испанский мореплаватель Пеликани открыл остров. Столетие спустя во время Золотой лихорадки здесь появился

маяк, а чуть позже форт для защиты золотоносных территорий. Золото закончилось, форт больше не был нужен, и в начале 20 века здесь появилась первая тюрьма, сначала для военнопленных, а затем для особо опасных федеральных преступников. За всю историю Алькатраса отсюда не было совершено ни одного успешного побега — идеальная система защиты и естественная изоляция бурными водами залива Сан-Франциско не оставили беглецам никаких шансов. Самым известным узником Алькатраса является Аль Капоне, который провел в тюрьме семь лет [7].

Посетив тюремные помещения, гости увидят блоки камер, где содержались заключенные, изоляторы и карцеры, кухню, столовую и зал для воскресной мессы, а также просторный внутренний двор. Это показывает, что американская общественность заинтересована в этой теме, которая позволяет добиться коммерческого успеха на острове, который больше не используется в практических целях. В Москве функционирует Музей истории ГУЛАГа [8]. К сожалению, сохранилось не так уж много. Территория бывшего Соловецкого лагеря была возвращена монастырю [9].

Немногие части бывшего репрессивного предприятия сохранились. Наиболее полное представление о лагере дает «Пермь 36». Так неофициально называлась советская исправительно-трудовая колония строгого режима для осужденных за «особо опасные государственные преступления» в селе Кучино, Чусовского района Пермского края, который сейчас превращен в музей — Мемориальный музей политической истории репрессий «Пермь-36» [10].

Но есть одна проблема — удаленность бывших трудовых лагерей от крупных городов. И если в случае с польскими концлагерями-музеями существует развитая туристическая инфраструктура, то у России есть проблемы с этим.

«Темный» туризм остается нишевой сферой. Но тенденции последних лет демонстрируют рост его популярности. Его выбирают по разным причинам. Но не стоит замечать только плохие вещи. В конце концов, трагедии прошлого должны быть освящены и поняты. А туризм в целом — это благо, в котором нуждается каждый.

#### Литература:

1. Gentry, G. (2007). Walking with the dead: The place of ghost walk tourism in Savannah, Georgia. *Southeastern Geographer*, 47, 222–238.
2. Музей Аушвиц-Биркенау. [Электронный ресурс] URL: <https://www.tourister.ru/world/europe/poland/city/owicim/museum/18287> (дата обращения: 20.04.2022) Текст. Изображение: электронные
3. Официальный сайт мемориала Освенцим. [Электронный ресурс] URL: <https://www.auschwitz.org> (дата обращения: 20.04.2022)
4. Онлайн тур по Освенциму. [Электронный ресурс] URL: <http://panorama.auschwitz.org> (дата обращения: 20.04.2022) Текст. Изображение: электронные
5. Travel.ru: Туризм и путешествия — «Один день в тюрьме» — тур во «Владимирский централ» [Электронный ресурс] URL: <https://www.travel.ru/news/2006/10/27/95531.html> (дата обращения: 20.04.2022) Текст. Изображение: электронные
6. Зебра ТВ: Новости Владимира, Владимирской области. [Электронный ресурс] URL: <https://zebra-tv.ru/novosti/chetvertaya-rubrika/novyy-muzej-vladimirskogo-tsentrala-vynesut-za-predely-tyurmy/> (дата обращения: 23.04.2022) Текст. Изображение: электронные

7. Alcatraz cruises [Электронный ресурс] URL: <https://www.alcatrazcruises.com/tour-options/> (дата обращения: 23.04.2022)
8. Музей ГУЛАГа [Электронный ресурс] URL: <https://gmig.ru/> (дата обращения: 23.04.2022) Текст. Изображение: электронные
9. Poznamka [Электронный ресурс] URL: <https://poznamka.ru/russia/tyurma-trubetskogo-bastiona> (дата обращения: 23.04.2022) Текст. Изображение: электронные
10. Мемориальный музей-заповедник Истории политических репрессий «Пермь-36». Государственное бюджетное учреждение культуры пермского края [Электронный ресурс] URL: <http://mperm36.ru/visitor/stoimost-uslug/> (дата обращения: 24.04.2022) Текст. Изображение: электронные

## Влияние природно-климатических условий региона на состояние жилищно-коммунального хозяйства

Кравченко Ольга Валерьевна, студент магистратуры

Дальневосточный институт управления — филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации (г. Хабаровск)

*В статье анализируются основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства Амурской области, существующие проблемы и пути их решения. Рассматриваются основные трудности управления ЖКХ, а также связь качественного обслуживания населения и природно-климатических условий региона.*

**Ключевые слова:** жилищно-коммунальное хозяйство, услуга, жилищный фонд, хозяйство, система.

**Ж**илищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ) представляет сложный многоотраслевой производственно-технический комплекс, который играет огромную роль в любом регионе страны. Ежедневно услугами жилищно-коммунального комплекса пользуется практически каждый человек. Сегодня невозможно представить жизнь любого человека без этой формы потребительских услуг. Это объясняется тем, что жилищно-коммунальное хозяйство это большой объём выполняемых работ, о которых мы не всегда задумываемся. В состав жилищно-коммунального комплекса входят: жилищное хозяйство, водоснабжение и водоотведение, коммунальная теплоэнергетика, благоустройство и санитарная обработка, и очистка населённых пунктов, озеленение территории, и многое другое.

Действующая система функционирования ЖКХ характеризуется динамичностью развития: требования людей с каждым годом только возрастают. Для придания нового качества всей экономической и производственной деятельности отрасли, в ближайшей перспективе предстоит сосредоточить усилия на нескольких основополагающих направлениях: тепловая модернизация жилищного фонда, переоборудование входов в жилые помещения с учётом требований к инвалидам, улучшение качества питьевой воды, внедрение новых подходов к обращению с бытовыми отходами, проведение справедливой тарифной политики, использование местных видов топлива в теплоэнергетике, совершенствование структуры жилищно-коммунального хозяйства.

Государственное регулирование экономических отношений в сфере ЖКХ в условиях рынка играет особую роль, поскольку рынок этих услуг является одним из самых значительных секторов рыночной экономики, способствует

быстрому и свободному перемещению капитала. Общее состояние ЖКХ регионов России не отвечает современным требованиям. Исследования показывают, что жилищный фонд остро нуждается в ремонте и все более ветшает, наблюдается постоянное снижение качества оказываемых коммунальных услуг, не контролируются обоснованность и достоверность установления тарифов на жилищно-коммунальные услуги, не проводится экспертиза их экономической обоснованности, не осуществляется конкурсный отбор организаций на выполнение работ по оказанию данных услуг населению и т. п. Очевидно, что состояние и специфика ЖКХ, его функционирование на современном этапе требуют новых подходов к реформированию. И поскольку ЖКХ является видом экономической деятельности, непосредственно связанным с благосостоянием населения, удовлетворением его жизнеобеспечивающих потребностей, главной задачей государства является достижение равновесия между интересами государства и человека, снятие социальной напряженности, достижение конечной цели — повышение качества жизни людей.

Как показал анализ проведенных исследований [1,2] стратегические направления реформирования коммунального хозяйства охватывают:

- укрепление конкурентной среды эксплуатации жилищного фонда, основанной на дальнейшем внедрении договорных рыночных отношений между потребителями и производителями услуг всех форм собственности;
- завершение передачи в коммунальную собственность ведомственных объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- дальнейшую реорганизацию управлений жилищно-коммунального хозяйства в службу заказчика, ЖЭКом — в ремонтно-эксплуатационные организации, стимулирование развития последних на основе частной собственности и акционирование коммунальных предприятий с передачей контрольного пакета акций территориальным громадам городов;
- совершенствование процессов учета потребления коммунальных услуг (за счет дальнейшего оснащения жилищной застройки индивидуальными счетчиками питьевой воды, газа, электроэнергии) и их оплаты (окончательный переход к компьютеризированной системе расчетов за услуги);
- своевременную и качественную подготовку к сезонной эксплуатации и повышение надежности функционирования инженерных сетей в осенне-зимний период.

Улучшение эффективности теплоснабжения жилищно-коммунальной инфраструктуры предусматривает:

- объединение его централизованных (будут существовать, прежде всего, в районах старой застройки) и децентрализованных форм (распространение малых котельных и индивидуальных тепловых котлов для отдельных домов и подъездов, в частности, в новых жилых массивах);
- реконструкцию тепловых станций и котельных, ликвидацию и замену физически и морально устаревших источников теплопроизводства;
- применение новейших технологий прокладки соответствующих инженерных сетей и энергосберегающих материалов при строительстве жилых и общественных зданий;
- разработку и экспериментальное внедрение нетрадиционных и возобновляемых источников и систем энерго- и теплоснабжения.

Мероприятия по обеспечению достаточного объема водоснабжения и надлежащего качества питьевой воды охватывают:

- ускорение темпов и расширение масштабов реконструкции, повышение уровня экологической безопасности водопроводных станций и их очистных сооружений, увеличение в водоснабжении доли артезианской воды;
- совершенствование нормативов качества питьевой воды, модернизацию технологий и средств ее очистки и контроля;
- соблюдение нормативных показателей напора в водопроводных сетях;
- сокращение питьевого водопотребления и расходов воды, не учитываемые квартирными и домовыми счетчиками;
- оборудование детских дошкольных учреждений, учебных заведений и больниц системами доочистки питьевой водопроводной воды;

- — постепенный переход к альтернативной системе водообеспечения, при которой будет поставляться хозяйственная, а не питьевая вода.

Повышение надежности канализационных сетей требует:

- реконструкции существующих станций аэрации с обустройством систем доочистки стоков перед сбросом в водные объекты;
- совершенствования технико-технологических характеристик функционирования и прокладки канализационных сетей, направленного на минимизацию аварийных ситуаций (в частности, выбросов из канализационных коллекторов);
- завершения работ по созданию сетей в районах малоэтажной и усадебной жилой застройки;
- введение в эксплуатацию дублирующих магистральных коллекторов и новых станций аэрации.

Решению проблем санитарной очистки территорий будет оказывать содействие:

- обновление парка автотранспорта для сбора и вывоза бытовых отходов;
- внедрение приемлемых технологических решений относительно утилизации бытовых отходов (в частности, с помощью биотехнологий) и уборка территорий;
- реконструкция действующих полигонов твердых бытовых и промышленных отходов с преобразованием их на экологически безопасные объекты;
- обеспечение жилищной и общественной застройки контейнерами для раздельного сбора ценных компонентов бытовых отходов (макулатуры, полимерных материалов, стекла, черного и цветных металлов), проведение соответствующей агитационно-разъяснительной работы среди населения;
- строительство новых сортировочных станций бытовых и промышленных отходов.

При этом необходимо не забывать, что на работу жилищно-коммунального хозяйства большое влияние оказывают природно-климатические условия региона. Нельзя сравнивать центральные области РФ и, к примеру, Амурскую область. Для основных районов Амурской области сезонно-климатические условия приведены на рисунках 1...4.

Анализ представленных графиков позволяет сделать следующие выводы. Температура воздуха в течение года колеблется от -40 зимой до 35 летом (рис. 1). Наибольшее количество осадков выпадает в мае-сентябре — в период проведения основных работ по подготовке к зимнему периоду (рис. 2). Согласно данным, приведенным на рис. 3, наибольшее число дней с сильным ветром ( $V > 15$  м/с) наблюдается в апреле-мае, т. е. когда проходят основные работы, связанные с благоустройством территории после зимнего периода. Высота снежного покрова в северных районах Амурской области может достигать более 30 см. Наибольшее количество снега выпадает в ноябре — январе (рис. 4), в то время, что затрудняет доставку топлива в котельные.

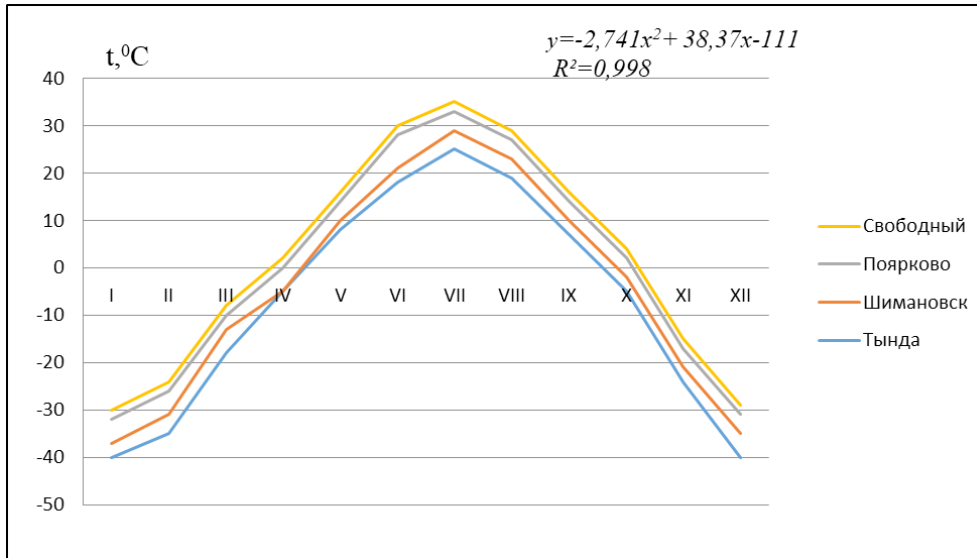


Рис. 1. Изменение температуры воздуха (°C) по месяцам года

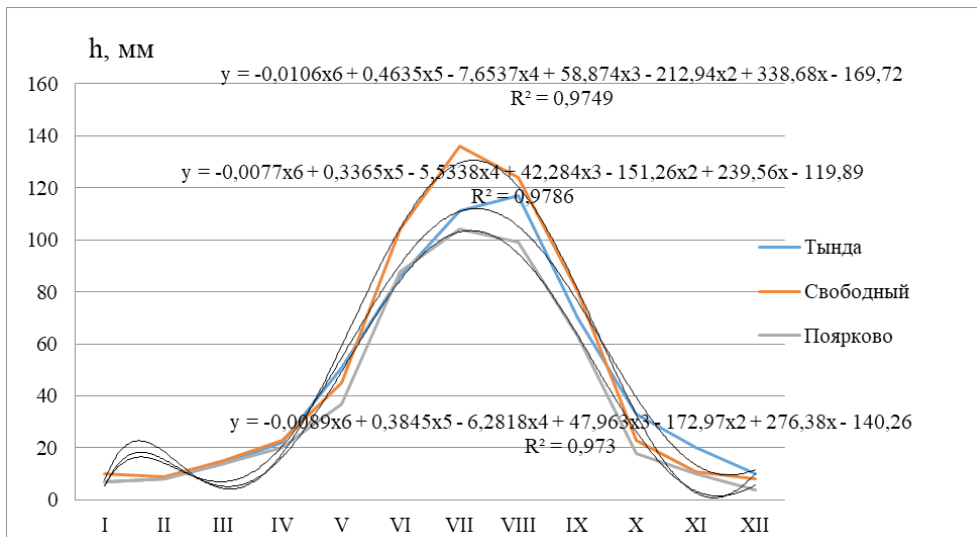


Рис. 2. Распределение осадков по месяцам

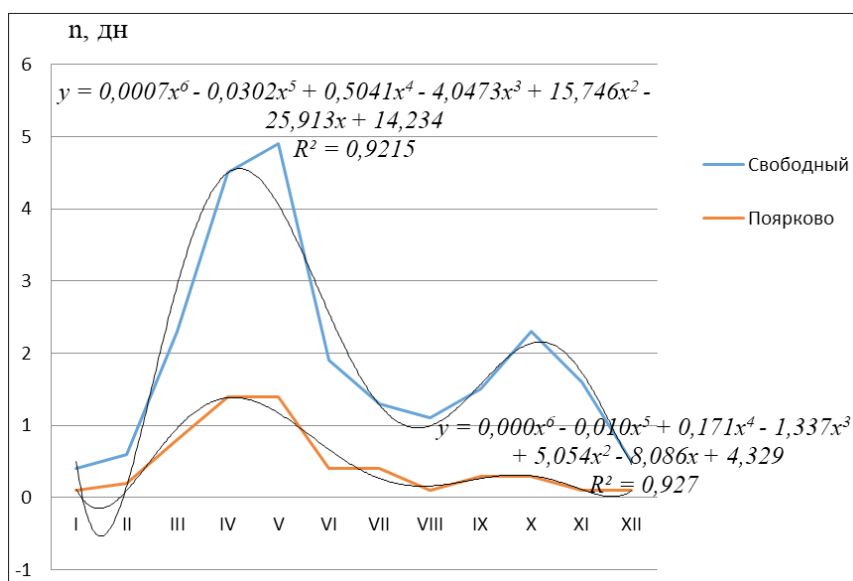


Рис. 3. Число дней с сильным ветром, ( $V > 15$  м/с)

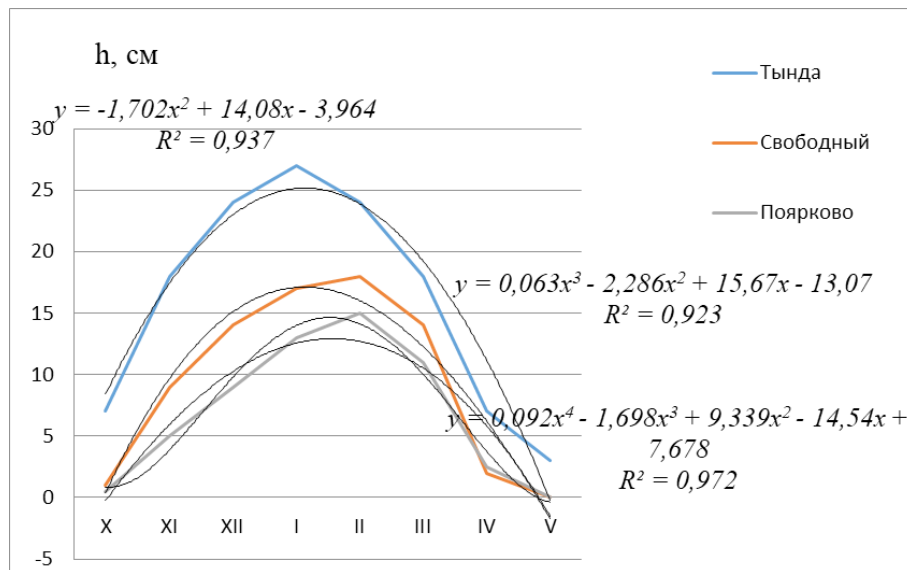


Рис. 4. Высота снежного покрова

Таким образом, основные неблагоприятные сезонно-климатические условия приходится на период подготовки и проведения основных работ, обеспечивающих стабильную работу ЖКХ в течение года. При этом необходимо не забывать, что природно-климатические условия резко сказываются и на стоимостных показателях работ ЖКХ.

На основании выше изложенного можно сделать вывод, что при планировании работ по улучшению качественного обслуживания населения необходимо не забывать и о природно-климатических условиях региона.

## Литература:

1. Арьков С. В. Проблемы управления жилым хозяйством; факторы. Влияющие на эффективность управления жилищным фондом и методические подходы у его управлению // Экономика строительства. — 2016 -№ 6, С. 72–77.
2. Белозёров С. А. Модернизация сферы ЖКХ как фактор повышения уровня жизни населения России /С. А. Белозёров, А. Э. Ващук // Уровень жизни населения регионов России. — 2017, № 12, С. 47–57.

## НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

### Сотрудничество между Российским университетом дружбы народов и Казахским национальным университетом имени аль-Фараби

Исалимбай Назерке Мураткызы, студент

Научный руководитель: Кондыбаева Салтанат Канапияевна, PhD

Казахский национальный университет имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

**П**артнерство между Казахстаном и Россией продолжается не только в политической, экономической, военно-технической и гуманитарной сферах, но и в сфере образования. В рамках международной образовательной программы с 2012 года сотрудничает с Российским университетом дружбы народов. Реализуется магистерская программа двойного диплома.

РУДН и КазНУ входят в число лучших университетов мира. Ведущий вуз Казахстана КазНУ занимает 175 место в рейтинге QS WUR. РУДН — 317 место в рейтинге лучших вузов мира QS WUR 2022. Сотрудничество двух вузов — большое достижение не только на глобальном, но и на отечественном уровне.

Преимущества программы заключаются в том, что будущие магистранты имеют возможность получить два диплома государственного образца Республики Казахстан и Российской Федерации за 2 года обучения. Кроме того, обладатели государственного гранта могут получать стипендию двух вузов. А также РУДН создает все возможности предоставления помощи студентам, создавая различные стипендиальные конкурсы. Один из таких конкурсов — «TOP MOBILITY STUDENT». Цель данных конкурсов/олимпиад — развитие академической мобильности студентов, обучающихся в сетевом формате в РУДН.

В РУДН обучается около 10 000 иностранных студентов из более чем 160 стран мира. Иностранцам предоставляются специальные общежития. Основной миссией университета является объединение знаний студен-

тов из разных культур, тем самым формируя лидеров, которые сделают мир лучше.

В многоуровневой системе высшего образования, а именно 6 факультетов, 10 институтов и 1 академия, гарантируют качественные образовательные возможности. Занятия ведут узкоспециализированные и опытные преподаватели. Внеклассные мероприятия включают конференции, мастер-классы, круглые столы. Такие мероприятия помогают глубже разобраться в своей области, выразить свои мысли как специалист, обменяться опытом, улучшить свои языковые навыки.

В РУДН взаимопонимание формируется по-разному: со стороны общежитийных объединений и общественных организаций, творческих коллективов и студенческих объединений, объединений из разных стран. Это уникальная возможность для студентов познакомиться с культурой разных стран.

КазНУ — место, объединяющее талантливых студентов. Место уважения и настоящей дружбы, место, где сбываются мечты. КазНУ позволяет студентам развить свою личность и раскрыть весь свой потенциал. Студенты, обучаясь четыре года в университете, приобретают большой опыт и искренне благодарят всех преподавателей, считая обучение в КазНУ самым успешным периодом в жизни.

Программа двойного диплома — незаменимая возможность для студентов бакалавриата. Приглашаю всех молодых людей, которые хотят улучшить свои знания, учиться на этой программе!

# МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ҚАЗАҚСТАН

## Микродоғалық тотығу процесімен алынған жабындарды микроқаттылыққа зерттеу

Аденбекова Арна Аскарқызы, студенті;

Жанатова Гулим Маратқызы, студенті;

Талгатова Еркежан Саябеқызы, студенті

Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан Техникалық университеті (Өскемен қаласы)

Мақалада авторлар МДТ процесінде алынған жабындарды микроқаттылыққа салыстыруға тырысады. Микродоғалық тотығу (МДТ) — электролитте беткі электр разрядтарының энергиясын пайдалануға негізделген көпфункционалды қорғаныс жабындарын қалыптастырудың салыстырмалы түрде жаңа әдісі. Бұл жұмыста медицинада қолданылатын титанның микроқаттылығына микродоғалық тотығудың әсерін зерттеу жүргізілді.

**Тірек сөздер:** микродоғалық тотығу, МДТ, титан, микроқаттылық, биосәйкестік, электролит, медицина, материалтану.

## Исследование на микротвердость покрытий, полученных процессом МДО

Аденбекова Арна Аскарқызы, студент;

Жанатова Гулим Маратқызы, студент;

Талгатова Еркежан Саябекқызы, студент

Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева (г. Усть-Каменогорск)

В статье авторы пытаются сравнить микротвердость покрытий, полученных в процессе МДО. Микродоговое окисление (МДО) — сравнительно новый метод формирования многофункциональных защитных покрытий, основанный на использовании в электролите энергии поверхностных электрических разрядов. В данной работе проведено исследование микротвердостей покрытий, полученных процессом МДО.

**Ключевые слова:** микродоговое окисление, МДО, титан, микротвердость, биосовместимость, электролит, медицина, материаловедение.

Медицина саласындағы қазіргі заманғы материалтану ғылымының өзекті міндеті зақымдалған органның қалыпты жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін сүйек ақауларын қалпына келтіру мәселесін шешу болып табылады. Медицинадағы Барлық металдар мен қорытпалардың ішінен тірі ағзаға имплантация үшін қорытпалардың өте шектеулі шеңбері қолданылады.

Титан мен оның негізіндегі қорытпалардың биологиялық ортада өзін-өзі қамтамасыз ету қабілеті оларды имплант ретінде жоғары перспективалы етеді.

Дайын қорытпалардың қасиеттері әрдайым өндіріс қажеттіліктерін қанағаттандыра бермейді. Осыған байланысты оларды жақсарту жолдары жетілдірілуде. Коррозияға және тозуға төзімділікті арттырудың тиімді әдістерінің бірі бетті микродугты оксидтеуді қолдану [1].

МДТ мәні электролиттегі бөлік пен электрод арасында қолданылатын жоғары кернеудің әсерінен жылу, плазмохимиялық және гидродинамикалық әсермен бөліктің бетінде қозғалатын нүктелік микродуг разрядтары пайда болады, олардың беткі қабаты негізге мықтап бекітілген керамикалық жабынға өңделеді [2].

Титан негізіндегі қорытпалар имплантанттарды жасау үшін ең перспективалы материалдар болып табылады, өйткені олар жақсы биосәйкестікке ие, оның көрсеткіштерінің бірі коррозияға төзімділігі жоғары. Титан қорытпаларын қолдану әсіресе адамның ірі буындарының эндопротездерін, мысалы, жамбас буынының эндопротездерін өндіруде өзекті [3].

Жұмыста медицинада қолданылатын титанның микроқаттылығына микродугты оксидтеудің әсерін зерттеу зерттелді.



Зерттеу үшін VT1-0 титан қорытпасының 3 үлгісі таңдалды. МДТ жабынын алар алдында алдымен кедір – бұдырлықтың рұқсат етілген мәндеріне дейін (100-ден 2000-ға дейін) механикалық өңдеу (ажарлау) жүргізілді. Сондай-ақ, муфельді электр пешінің көмегімен қорытпаның пластиналық түрін күйдіру жүргізілді. Күйдіру 2 режимде жүргізілді. 1) 680° — 30 мин; 2) 540° — 30 мин; Әр режимнен кейін бөлме температурасында 30 минут суытылды. Күйдіруден кейін үлгілер құм ағынды аппараттан өтті. Құм құю машинасының жұмыс принципі: компрессор қажетті ауа қысымын жасайды, содан кейін ауа пистолетке беріледі; пистолетке бір уақытта абразив беріледі, ол ауамен араласып, өңделетін бетке үлкен қысыммен шығарылады. Абразивті бөлшектер бетіне түсіп, одан кірді кетіреді және бір уақытта жылтыратады.

VT1-0 титан қорытпасының 3 үлгісі үшін электролиттердің құрамы жеке таңдалды:

- 1)  $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  — 20 гр, KOH — 10 гр, тазартылған су — 500 гр
- 2)  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$  — 5 гр,  $\text{H}_3\text{PO}_4$  — 10 гр,  $\text{TiO}_2$  — 0,5 гр, тазартылған су — 500 гр
- 3)  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$  — 10 гр,  $\text{H}_3\text{PO}_4$  — 10 гр, тазартылған су — 500 гр

МДТ қондырғысы электролитпен толтырылған гальваникалық ваннадан, сонымен қатар МДТ процесінің қажетті электр параметрлерін қамтамасыз етуге арналған GW Instek APS-77300 ток көзінен тұрады.

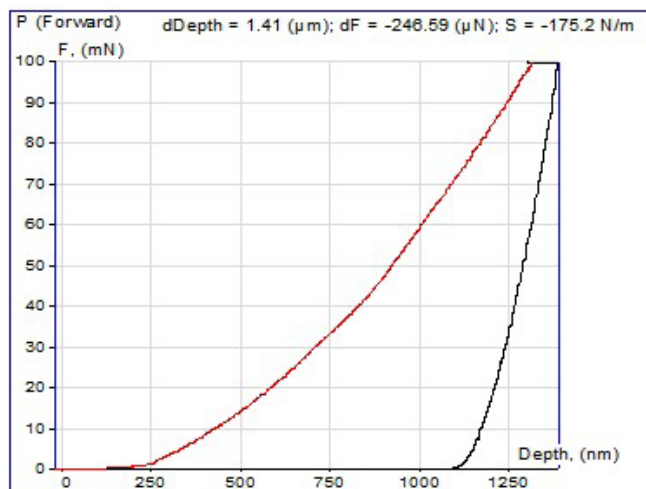
Гальваникалық ванна ерітіндімен толтырылады және электродқа бекітілген үлгіні оған батырады. Беттің бір жағынан конденсаторға және екінші жағынан ванна корпусына қосылған электр тогының көзі қондырғыны қуаттайды және басқару жүйесінің әрекетімен тотығу процесінің қажетті режимдер таңдалды. Төмендегі 1-кестеде МДТ процесінің режимдері көрсетілген.

1-кесте. МДТ процесінің режимдері

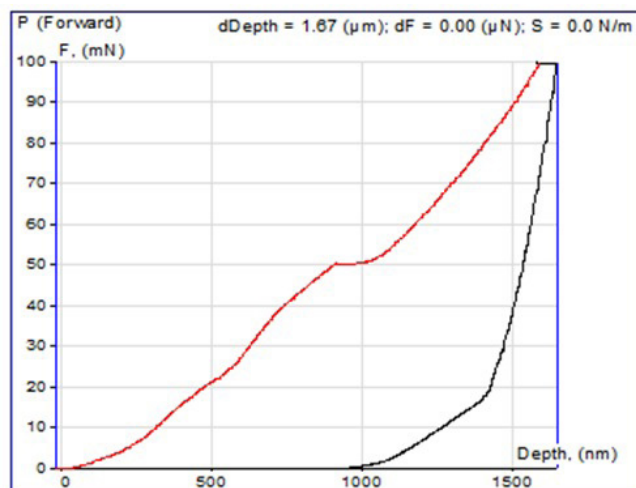
Үлгі нөмері	Қуат кернеуі	Ток жиілігі	Ток күші	Уақыт
1	100 В	50 Гц	5 А	10 мин
2	100 В	100 Гц	5–10 А	20 мин
3	100 В	100 Гц	5 А	10 мин

Негізгі материалдың микро қаттылығын, оның беткі қабаты мен жабындарын «NanoScan-4d» қатты өлшегішті қолдана отырып, көлденең тегістеуіштерде бейне өлшеу жүйесімен өлшеді. Бұл ретте 20 секунд ұстап тұру кезінде 0,98 Н тең Виккерс инденторына жүктеме қолданылды

МДТ әдісімен түзілген жабындар балқыған бетке және микродугалық разрядтардың әсерінен пайда болған кеуектерге ие және кеуектілігі 15–25% деңгейінде сипатталады.

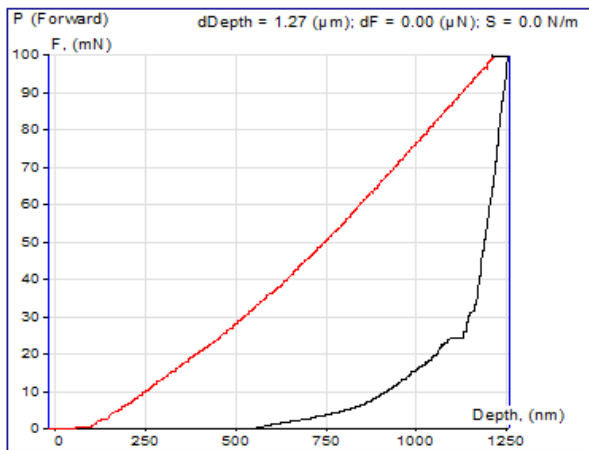


Сур. 1. Электролит құрамына фосфор қышқылын қосу арқылы кальций-фосфат жабыны алынған VT1-0 техникалық титанның индентор көмегімен үлгіге ену тереңдігі мен түсірілген күш арасындағы тәуелділік графигі



Сур. 2. Электролит құрамына натрий фосфатын қосу арқылы кальций-фосфат жабыны алынған VT1-0 техникалық титанның индентор көмегімен үлгіге ену тереңдігі мен түсірілген күш арасындағы тәуелділік графигі

Металлдың беткі қабатының микроқаттылығының нәтижелері МДТ процесінен кейін үлгі материалында құрылымдық өзгерістер бар екенін көрсетеді. МДТ процесінде бөлік температурасы +20 °С-тан +60 °С-қа дейінгі электролиттің сұйық ерітіндісіне батырылғандықтан, металл құрылымы өзгеруінің микро разрядтардың термиялық әсерімен байланысты.



Сур. 3. Электролит құрамына ортофосфор қышқылы мен титан оксидін қосу арқылы кальций-фосфат жабыны алынған BT1-0 техникалық титанның индентор көмегімен үлгіге ену тереңдігі мен түсірілген күш арасындағы тәуелділік графигі

Микроқаттылықты өлшеу әдістеріне сәйкес көлденең шлифтерді зерттеу нәтижелерінен тек беткі қабат-

Әдебиет:

1. Корнилов И. И. Титан / И. И. Корнилов. Мәскеу: Ғылым, 1975.
2. Суминов И. В. Микродуговое Оксидирование (шолу): оқу құралы / И. В. Суминов, А. В. Эпельфельд, Б. Л. Крит. Мәскеу: РМТУ «МАТИ», 2001.
3. Медициналық имплантанттар жасау үшін титан негізіндегі материалдарды қолдану: оқу құралы / А. А. Ильин [және т. б.]. Мәскеу: Металдар, 2002.

## Қазақстан қалаларындағы тұрғын үй кварталдарын жаңғыртудағы негізгі талаптар

Әзберген Нұрхат Әбибуллаұлы, магистрант

Жетекшісі: Глаудинов Бекримжан Абакович, сәулет ғылымдарының докторы, профессор

Қазақ бас сәулет-құрылыс академиясы (Алматы, Қазақстан)

Мақалада Қазақстан қалаларындағы тұрғын-үйлер кварталдарының ерекшеліктері мен түрлері, қалалар аумағының игерілуі және жаңа шешімдердің ұсынылуы туралы айтылады. Қарапайым халықтың тұрғын үймен қамтамасыз етілуі және де сол тұрғын үйлердің қазіргі элеуметтік және экономикалық жағдайға кіріктірілуі қарастырылған.

**Түйін сөздер:** архитектуралық мұра, бас жоспар, шағын аудандар, тарихи ортасы, жаңарту жобасы, қайта пайдалану, қала құрылысы.

## Основные требования к модернизации жилых кварталов в городах Казахстана

Азберген Нурхат Абибуллаевич, студент магистратуры

Научный руководитель: Глаудинов Бекримжан Абакович, доктор архитектуры, профессор

Казахская головная архитектурно-строительная академия (г. Алматы, Казахстан)

В статье рассказывается об особенностях и типах жилых кварталов в городах Казахстана, освоении территории городов и предложении новых решений. Предусмотрена обеспеченность жильем простого населения, а также интеграция этих жилищ в современное социальное и экономическое положение.

**Ключевые слова:** архитектурное наследие, генеральный план, микрорайоны, историческая среда, проект реконструкции, повторное использование, градостроительство.

Ұйымдастырылған қала құрылыстың саясатын ескере отырып, Қазақстан қалаларының тарихи орталықтары урбанизацияланған ортаның жоғары сапасын анықтайтын тұрақты тоқсандық дамудың нақты қасиеттерін тез жоғалтады. Оның ішінде құрылыс тығыздығы жоғары адамдар үшін ауқымдылық, визуалды-ландшафтық байланыстардың ойластырылуы, абаттандырудың жоғары сапасы. Дәл осы уақытта еуропалық қалалардың тарихи орталықтары осы қасиеттерді сақтаудың керісінше үлгісі болып табылады. Бүгінгі таңда біздің елімізде ауқымды кешендермен тарихи кварталдарды салу әдістері ресейлік стационарлық қаланың тарихи-мәдени ортасын сақтауға қайшы келеді, тарихи ортаның сапалық қасиеттерін нашарлатады және, әдетте, олардың бастапқы қабылдауын толығымен бұзады. Айта кету керек, орыс және ерекше посткеңестік кезеңде (90 жылдан астам!) көптеген тұрақты қалалардың тарихи орталықтары іс жүзінде тарихи үй құрылыстарында жұмыс істеді, бұл осы құрылымдық ұйымның төтенше өміршеңдігін растайды. Бұл утилитарлық және гуманитарлық ізгіліктерді ескере отырып, қалалық ортаны жаңарту үшін тұрақты қаланы құрылымдық ұйымдастырудың принциптерін мұқият зерттеу және қолдану қажеттілігін дәлелдейді.

Тұрақты жоспарлау құрылымы бар тарихи қазақстандық қалашықтың кварталдарын орналастырудың ерекшелігі қалалық жарғыда тіркелген және жеке меншік және көршілік қағидаттарында қалыптастырылған белгілі бір жоғарғы жақтар болды:

- жақын орналасқан үй иелігінің аумағына терезелерді шығармау, шекара (үй иеліктері арасындағы шекара) бойынша брандмауэр қалыптастыру;
- өз аумағына не көшесіне су ағызуды орындау, өрт сөндірушілердің үй иеліктеріне өтуін ұйымдастыру;

- өрт сөндірушілердің үй иеліктеріне өтуін ұйымдастыру, оның ішінде меншік арқылы транзиттің атауы емес және тағы басқалар;


Бұл жалпы қағидаттардың 1-ші қаланың тоқсандық то-рында да белгілі бір ерекшеліктері бар. Мұның алғышарты жобалау мен құрылыс кезеңіндегі ландшафтық немесе элеуметтік-экономикалық кедергілер, сондай-ақ эксплуатацияның келесі құбылыстары болуы мүмкін. Мысалы, кварталдар ішіндегі барлық үй шаруашылықтары басқарудың әртүрлі принциптерін өзгерту нәтижесінде аумақтық қозғалыстарға ұшырады. Осылайша, кварталды жөндеу жобасының бастапқы нүктесі жоба алдындағы зерттеу болуы керек, оның мақсаттары:

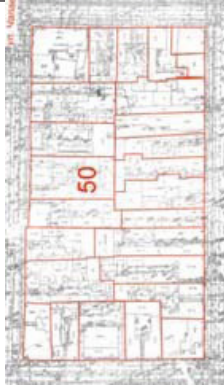
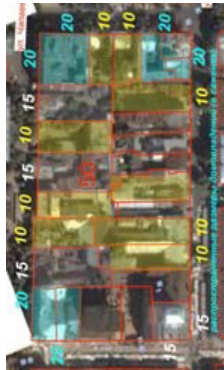
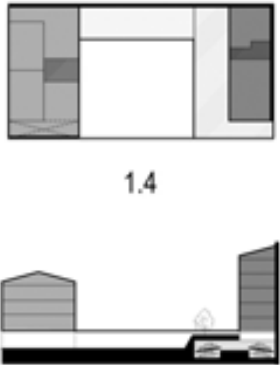
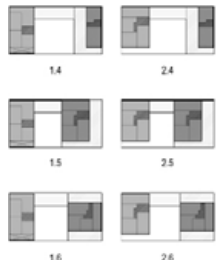

- тұрақты жоспарлау құрылымы бар тарихи қалалардың кварталдарының ерекше құрылымын табу;
- қазақ жеріндегі және посткеңестік кезеңдегі тұрақты аудандардың ішкі құрылымдарының деформациясының масштабын анықтау;
- тарихи үй-жайлардың геометриялық параметрлерін табу, олардың негізінде экономикалық жауапкершілік шекаралары орнатылады;
- құнды тарихи құрылыстың фрагменттерін немесе мәдени мұра объектілерін анықтау, оларды ескере отырып, болашақ құрылыс салушылар үшін негізгі техникалық-экономикалық сипаттамалар мен ауыртпалықтар жүйесі анықталатын болады.

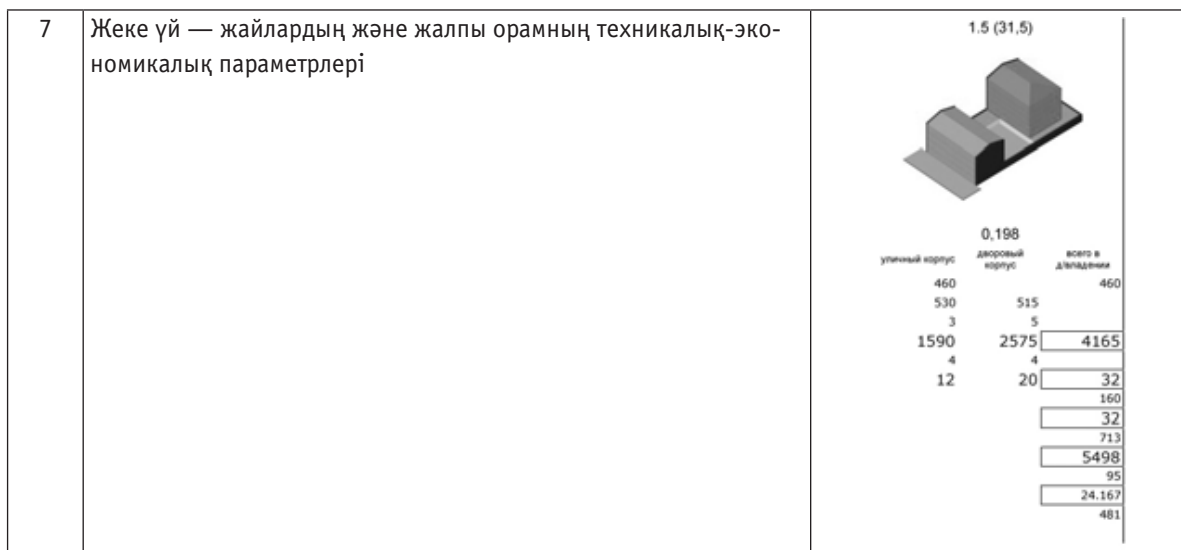
Келесі жобалау кезеңі мыналарды қамтиды:

- жеке үй иеліктерін ұйымдастыру түрлерін анықтау;
- ұсынылған үй иелерінің түрлерін біріктіру принциптерін анықтау;
- сәулет ескерткіштері бар орта фрагменттеріне типтік үйлерді орнату принциптерін анықтау;
- жеке үйлердің және жалпы кварталдың негізгі техникалық-экономикалық параметрлерін анықтау.

Кесте 1. Қаланың тарихи бөлігінің кварталын қайта құруға байланысты әрекеттер тізбегі

1	Квартал ішіндегі құрылымның морфологиясын және тоқсандағы тарихи меншік түрлерін талдау	
---	---	---

2	Кеңестік және посткеңестік кезеңдегі тұрақты кварталдардың ішкі құрылымдарының деформациясын талдау	
3	Экономикалық жауапкершіліктің шекараларын қалпына келтіру құралы ретінде тарихи үй-жайлардың негізгі өлшемдерін анықтау	
4	Анықталған үлгі мөлшерлер негізінде жеке үй иеліктерін ұйымдастыру жөніндегі ұсыныс	
5	Ұсынылған үй түрлерін біріктіру принциптері	
6	Сәулет ескерткіштері бар орта фрагменттеріне типтік үйлерді орнату принциптері (басқа стандартты емес жағдайлар)	



Қоршаған ортаны қорғау министрлігі, қалалық және ауылдық даму министрлігі және мәдени құндылықтар бюросы және мәдениет министрлігі бірлесіп әзірлеген тарихи-мәдени қалаларды абаттандыруға деген көзқарастың маңызды құжатында қала құрылысының мақсаты қазіргі заманғы ұйымдастыру нысандарының талаптарына сәйкес өндіріс пен өмір өзінің ерекше тарихи-мәдени келбетін сақтай отырып, қатаң сәйкестікте қаланы дамыту және қайта құру болып табылады. Тарихи-мәдени қаланы қорғау жоспары қала маңындағы мәдени құндылықтарды, көркем жерлер мен қоршаған ортаны сақтауға бағытталған. Кәдімгі орамдарды қайта жаңарту жобаларын іске асыру тарихи-мәдени қаланың заттық және материалдық емес мәдени мұрасын, оның өзекті ортасын жақсартуды, әлеуметтік байланыстарды қолдау мен дамытуды қамтитын жан-жақты қорғау жоспарын сақтай отырып, кезең-кезеңімен жүргізілуге тиіс. Қалалық дизайн қаланың орналасуы мен сәулеттік ди-

зайн арасындағы байланыс. Қалалық дизайнмен байланысты іс-шаралардың мақсаты, сапалы қоғамдық кеңістікті құру үшін басқару принциптерін қалыптастыру және іске асыру.

#### Қорытынды

Қазақстан қалаларының тұрғын үйлер кварталдары әр түрлі кезеңдерді артқа тастады. Адамдар үйде сөйлей алады деп бекер айтпайды. Егер тыңдасаңыз, жоба авторлары, сәулетшілер, инженерлер туралы көп нәрсе білуге болады. Осы уақытта өмір сүргендер бұл үйде театр немесе мұражай болады деп армандады. Немесе үй жақсы, көңілді, бақытты адамдардың отбасыларында тұрады. Қала өсті, дамыды. Оның келбеті өзгерді, ал төмен үйлерден біз биік ғимараттарға және таңқаларлық әдемі дүкендерге, кеңсе ғимараттары мен саябақтарға дейін «өстік». Біздің Алматы қаласын оның басынан бастап жасағандардың бәрі оған ғашық болып, оны жақсартуға, одан да әдемі етуге шын жүректен тырысты.

Әдебиет:

1. Андреев М. В. Реновация промышленных территорий и объектов URL: [Электронды ақпарат] -[https://arch-grafika.ru/publ/bez\\_kategorij/bez\\_kategorij/renovacija\\_promyshlennykh\\_territorij\\_i\\_obektov/12-1-0-69](https://arch-grafika.ru/publ/bez_kategorij/bez_kategorij/renovacija_promyshlennykh_territorij_i_obektov/12-1-0-69)
2. История архитектуры и строительства города Алматы. [Электронный ресурс]. URL: [https://studbooks.net/2487367/nedvizhimost/istoriya\\_arhitektury\\_stroitelstva\\_goroda\\_almaty](https://studbooks.net/2487367/nedvizhimost/istoriya_arhitektury_stroitelstva_goroda_almaty)
3. Гаспарян М. А., Варданян Л. Л. Основные принципы реновации исторического квартала и его интеграции в современную инфраструктуру города в проекте «Старый ереван» URL: [Электронды ақпарат] — [https://nsuada.ru/nauka/konferentsii/balandinskie-chteniya/xiv/20\\_Gasparyan\\_Vardanyan.pdf](https://nsuada.ru/nauka/konferentsii/balandinskie-chteniya/xiv/20_Gasparyan_Vardanyan.pdf)

## Тәжірибе негізінде алынған нәтижелерді талдау арқылы оқушылардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін арттыру

Бекболатова Алуа Төлеутайқызы, физика пәнінің мұғалімі;

Қажкен Назгүл Жанабекқызы, физика пәнінің мұғалімі

Нұрсұлтан халықаралық мектебі (Қазақстан)

*Ғылымның бірі физика — күнделікті өмірде жиі кездесетін пән. Жаратылыстану ғылымы білім алушылардың құзыреттіліктері мен әлеуетін, әсіресе сыни тұрғыдан ойлау дағдылары сияқты жоғары деңгейдегі ойлау дағдыларын дамыту үшін оқушыларға алғашқы тәжірибені бере алуы керек. оқыту әдісі ретінде. Зерттеу нәтижелері Lesson study әдісі арқылы білім алғаннан кейін оқушылардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерінің артқанын көрсетеді. Мұны сынақ нәтижелеріндегі елеулі айырмашылықтан көруге болады. Осылайша, физиканы сабақта оқу сыни тұрғыдан ойлау дағдыларын жетілдіре алады деген қорытынды жасауға болады.*

**Кілтті сөздер:** зерттеу, сыни тұрғыдан ойлау, Lesson study.

## Развитие навыков критического мышления учащихся через анализ полученных результатов эксперимента

Бекболатова Алуа Төлеутайқызы, учитель физики;

Қажкен Назгул Жанабекқызы, учитель физики

Международная школа г. Нур-Султан (Казахстан)

*Наука, одной из которых является физика, является предметом, который всегда встречается в повседневной жизни. Обучение науке должно быть в состоянии предоставить учащимся непосредственный опыт для развития компетенций и потенциала, которые существуют у учащихся, особенно навыки мышления высокого уровня, такие как навыки критического мышления, как метод изучения урока. Результаты проведенных исследований показывают, что после обучения с использованием метода lesson study наблюдается рост навыков критического мышления учащихся. Это видно из существенной разницы в результатах теста один к одному. Таким образом, можно сделать вывод, что изучение физики на уроках может улучшить навыки критического мышления.*

**Ключевые слова:** исследование, критическое мышление, Lesson study.

Білім берудегі ғылымның негізгі мақсаты — тәжірибелік мәліметтермен жұмыс істеу барысында оқушыларды сыни тұрғыдан ойлауға үйрету. Ғалымдар, инженерлер және өмірдің барлық салаларындағы азаматтар деректерді сыни тұрғыдан талдай алуы, қорытындылардың дәлелдермен расталғанын анықтауы, өлшеу қателіктерін анықтай алулары өте маңызды. Оқушылардың ойлаудың бұл түрін меңгеру қаншалықты қиын екенін көптеген зерттеулер дәлелдейді. Әсіресе сыни тұрғыдан ойлауға үйрету жаратылыстану ғылымының, әсіресе оның зертханалық бөлігінің негізгі мақсаты. Сыни тұрғыдан ойлау жалпы құзіреттілік бола отырып, адам өмірінің әртүрлі кәсіптерінде және салаларында қолданылады. Көптеген мамандықтарда мәселелерді шешу және шешім қабылдау қабілеті шешуші рөл атқарады. Егер сізге шешім қабылдау қажет болса, бұл дұрыс шешім қабылдауға көмектесетін — сыни ойлау. Сонымен қатар, қазіргі уақытта ақпаратты табу қабілетінен гөрі оны мағыналы өңдеу мүмкіндігі маңыздырақ. Сыни тұрғыдан ойлауға түсіндіру, талдау, бағалау, қорытынды жасау және өзін-өзі реттеу сияқты жоғары дәрежелі танымдық операциялар кіреді. Физика сабақтарының ажырамас элементі сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін дамыту. Мектеп сабағында сыни тұрғыдан ойлауды дамыту үшін

мұғалімдердің бұл үдеріске дайын болуы және оқушылардың белсенді жұмыс істеуі үшін жеткілікті идеялар болуы қажет.

Тәжірибелік жұмыс физиканы оқыту процесінде маңызды рөл атқарады, өйткені ол абстрактілі ұғымдарды оқушылардың өмірлік тәжірибесіне айналдыруға көмектеседі [2]. Тәжірибелік жұмыс — оқушыларға теориялық фактілерді зертхананың ішінде және сыртында бар кез келген құралдарды пайдалана отырып сынауға және қолдануға мүмкіндік беретін оқу процесінің бөлігі. Ал, мұғалім тек білімді жеткізіп қана қоймайды, сонымен бірге ынтымақтастық пен сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін дамытатын оқу ортасын құруға ықпал етеді. Мұғалім нұсқаушы және кеңесші рөлін атқарады [4].

Оқушылардың нәтижелерді талдай отырып, олардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін дамыту мақсатында 9 «А», 9 «В», 9 «С» сыныптарында Lesson study шеңберінде зерттеу жұмысын жүргіздік. «Тәжірибе негізінде алынған нәтижелерді талдау арқылы оқушылардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерін арттыру» деген мәселе айқындалып, сабақты бірге жоспарлап және қорытынды бағалаудың критерийі анықталып және т. б талдаулар жүзеге асырылды. Сонымен қатар, оқу мақсатын Блум таксономиясы негізінде

анықтау сабақта жаңа әдіс-тәсілдерді қолдану және оқушыларды топқа бөле отырып топтық жұмыстар жүргізу, саралап оқыту орын алды. Оқу барысында CLIL элементтері, диалогтық оқыту, ИКТ қолдану, топтық жұмыс жүргізу жүзеге асырылды.

Сабақ барысында оқушылардың бұрын алған білімдерін, білім, білік және дағдыдағы олқылықтарды анықтауға, сондай-ақ үйренуді және зерделеуді қажет ететін сұрақтарды тұжырымдауға болатын әдістемелер жүзеге асырылды. Бұл кезеңде барлық оқушылардың зейінін белсендіретін «Миға шабуыл» әдісі қолданылды. Оқу кезеңінде оқушылар бұрынғы білімдерін пайдалана отырып, гипотеза құрастырады және осы сабақтың оқу мақсаттарын өз бетінше анықтайды. Бұл әдістеме әртүрлі типтегі сұрақтар қоюға, гипотезаларды алға тартуға, өз көзқарасын дәлелдеуге, қорытынды жасауға коммуникативті дағдыларды дамытуға көмектеседі. Бұл әдістеменің мақсаты — қысқа уақыт ішінде оқушылардың алдына қойылған мәселені шешудің көптеген идеяларын, ұсыныстарын, жолдарын алу [3]. Оқушылар неғұрлым көп идеяларды тапса, соғұрлым олардың арасында мәселені шешу үшін оңтайлы идея болуы ықтимал. Физика сабақтарында біз бұл әдісті келесі сұрақтарды талқылағанда қолдандық: — Дөңес линзадан қандай кескін алуға болады? Көз ақауын түзету мақсатында не себепті линза қолданылады?

Білім белсендірілгеннен кейін біз оқушыларды сабақтың негізгі бөліміне енгіздік, оқушылардың сыни тұрғыдан ойлауын дамыту үшін эксперименттік жұмыстың нұсқауларына көштік. Деректер нәтижелерін талдау, жалпы алғанда, эксперименттік сыныптағы оқушылардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеті басқа сыныптарға қарағанда жоғары екенін көрсете бастады. Оқушылардың сыни тұрғыдан ойлау қабілеттері бақылау парақтарынан тестке дейін де, сынақтан кейін де анықталады, сонымен қатар эксперименттік жұмыс нәтижелері бойынша жоғары баға көрсеткіші бар. Бақылау тізімдерінің нәтижелерін талдау эксперименттік сыныптағы оқушылардың

сыни тұрғыдан ойлау қабілеттерінің қарапайым сыныпқа қарағанда жақсы екенін көрсетеді. Барлық көрсеткіштер бойынша жүргізілген жұмыстардың нәтижелері де барлық көрсеткіштер бойынша эксперименттік сынып оқушыларында деректерді терең талдауға, айнымалыларды салыстыруға және нәтижені бейнелеуге қабілетті сыни ойлаудың басым екендігін көрсетеді. Зертханалық жұмыс арқылы оқу әрекеті оқушылардың сыни тұрғыдан ойлауын дамытуға үлкен ықпал етті. Бақылау құралдары сыни тұрғыдан ойлаудың эксперименттік сыныпта айтарлықтай жақсарғанын көрсетеді.

Оқушыларға арналған сауалнама мен бақылау парағының нәтижелеріне сүйене отырып, оқушылардың сабақты түсінгенін байқауға болады. Сонымен қатар олар айнымалылар арасындағы байланысты түсінеді, тәжірибелік құралдардың қызметін біледі, тәжірибелік деректерді зерттеп, талдай алып, тәжірибе нәтижелерін анық және дұрыс ұсына алады.

Зерттеу соңында оқушылардан сұхбат алып, сауалнама өткізіліп, қорытынды шығарылды. Оқушылардан сұхбат алу кезінде төмендегі сауалнама қолданылды:

- Сізге сабақта не ұнады?
- Сіз не үйрендіңіз? Бұрын не істей алмаған болсаңыз, енді не істей аласыз?
- Оқудың қай бөлігі сіз үшін ең тиімді болды?
- Дәл осы сабақ басқа сыныпта өтілсе, онда нені өзгертер едіңіз және неге?

Оқушылармен жүргізілген сұхбаттардың, сауалнама нәтижелері бойынша олар тәжірибелік жұмыстарды жүргізудің артықшылығын сезінеді, сонымен қатар: мәселелерді түсінуде сыни көзқараспен қарау, концептуалды түсінуді әлі де болса жақсарту қажет екендігін түсінеді.

Қорытындылай келе, Lesson Study жүргізудің өз ерекшеліктері және қиыншылықтары да орын алды деп атап айтсақ болады және оны төмендегі (Кесте 1) кестеден көре аламыз.

Кесте 1. Lesson study жүргізуге арналған SWOT кестесі

<p><b>Мықты тұстары</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Мұғалімдер арасындағы қарым-қатынастың нығайуы</li> <li>— Мұғалімдер сабақ барысын емес, балалардың сабақтағы іс-әрекетін жоспарлау керектігін түсінеді</li> <li>— Өткен сабақтардағы кемшіліктер мен қателерді ескере отырып, бірлескен сабақты жоспарлау</li> <li>— Мұғалімнің кәсіби даму динамикасын көруге болады</li> <li>— Тәжірибе алмасу, оқу мен оқытудың жаңа тәсілдерін енгізу және қолдану</li> <li>— Сабақты сапалы бақылау және талдау.</li> </ul>	<p><b>Әлсіз тұстары</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Кейбір мұғалімдердің ескі әдіспен жұмыс істеуге болады деген сенімі, жайлылық аймағынан кеткісі келмеуі</li> <li>— көптеген оқушылар топта жұмыс жасауды білмейді.</li> </ul>
<p><b>Мүмкіндіктер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Мұғалімдердің бірлесіп талқылауға және жоспарлауға уақыт тапшылығы. Сабақ кестесіне байланысты мұғалімнің LS бойынша әріптестерінің сабағына қатысуға әрқашан мүмкін бола бермеуі</li> </ul>	<p><b>Қауіп-қатер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Оқушылардың бақылаушылардың сұрақтарына жауап беруге құлықсыздығы. Күн тәртібін реттеу.</li> </ul>

Зерттеу барысында және талқылау барысында мұғалімдер жаңа тәсілдер туралы көбірек білді, оларды оқу үдерісіне енгізу қажеттілігін түсінді, сонымен қатар теорияны тең дәрежеде игеріп, тәжірибеде қолданды. Lesson Study циклі тәжірибеден үйренуге және оны іс жүзінде қолдануға көбірек мүмкіндіктер берді.

рианы тең дәрежеде игеріп, тәжірибеде қолданды. Lesson Study циклі тәжірибеден үйренуге және оны іс жүзінде қолдануға көбірек мүмкіндіктер берді.

Әдебиет:

1. Заир-Бек, С. И. Развитие критического мышления на уроке: пособие для учителей общеобразоват. учреждений / С. И. Заир-Бек, И. В. Муштавинская. — 2-е изд., дораб. — М.: Просвещение, 2011. — 223с. — ISBN 978-5-09-019218-7.
2. C Friedel, V Tech, and E Eckhardt 2008 Overtly teaching critical thinking and inquiry-based learning: a comparison of two undergraduate biotechnology classes vol. 49, no. 1
3. P Thaiposri and P Wannapiroon 2015 Enhancing Students» Critical Thinking Skills through Teaching and Learning by Inquiry-based Learning Activities Using Social Network and Cloud Computing (Procedia — Soc. Behav. Sci., vol. 174) pp 2137-2144
4. M Duran 2016 The effect of the inquiry-based learning approach on student 's critical -thinking» (vol. 12, no. 12) pp. 2887-2908

## AR технологиясының даму бағыттары

Жармагамбетова Гульшат Омаровна, аға оқытушы;

Абилтаев Дастан Саматұлы, оқытушы

Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті (Қазақстан)

*Бұл мақала осы заманғы жаңаша технология-AR технологиясына арналған. AR технологияға анықтама берілді және технологияның даму тарихына шолу жасалды. Болашақта бұл технологияның әр түрлі салалардағы даму бағыттары және нарықтағы үлесі зерттелді. AR технологиясын ендіруді қиындататын жағдайлар анықталды.*

**Кілттік сөздер:** AR технология, VR, толықтырылған шынайылық, 3D модель, симулятор, AR көзілдіріктері, аралас шыңдық.

## Направления развития технологии AR

Жармагамбетова Гульшат Омаровна, старший преподаватель;

Абилтаев Дастан Саматулы, преподаватель

Костанайский региональный университет имени Ахмета Байтұрсынова (Казахстан)

*Эта статья посвящена новейшей современной технологии — технологии AR. AR было дано определение технологии и проведен обзор истории развития технологии. В дальнейшем изучались направления развития этой технологии в различных отраслях и доля рынка. Выявлены обстоятельства, затрудняющие внедрение AR технологии.*

**Ключевые слова:** AR технология, VR, дополненная реальность, 3D модель, симулятор, очки AR, смешанная реальность.

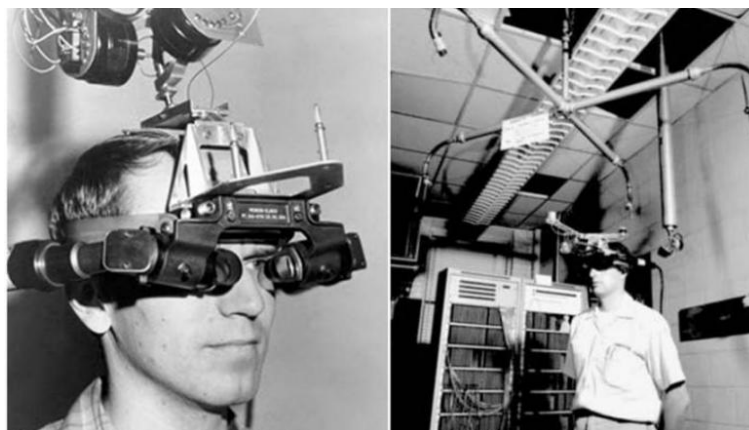
Қазіргі кезде AR технологиясы білім беру нысандарында: кітаптарда, газет-журналдарда, жарнамада қолданып жүр. Білім беру нысандарын AR (augmented reality) негізінде цифрлеу технологиялары біздің елімізге жаңадан ендіріліп жатқан, зерттеуді қажет ететін, технологиялық құрал болып табылады. Осы салада, әсіресе әлемде қалыптасқан саяси жағдайға байланысты ғылыми және практикалық зерттеулерді жандандыру қажет.

AR (augmented reality) — бұл нақты уақытта осы физикалық әлемді кез келген құрылғыларды- планшеттер, смар-

фондар және бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып цифрлық мәліметтер арқылы толықтыратын құрал.

Толықтырылған шынайылық термині алғашында Гарвард университетінің студенттерімен үш өлшемді графиканы көрсету үшін, толықтырылған шынайылықты — **Sword of Damocles** стереокөзілдіріктерінің жұмыс істейтін кибернетикалық прототипін құру бойынша зерттеу жүргізу кезінде ұсынылды (сурет 1). Ол шындықтың осы түрін «шынайы әлемнің бейнесіне компьютерлік графиканы салу жүйесі» деп қарастырды.



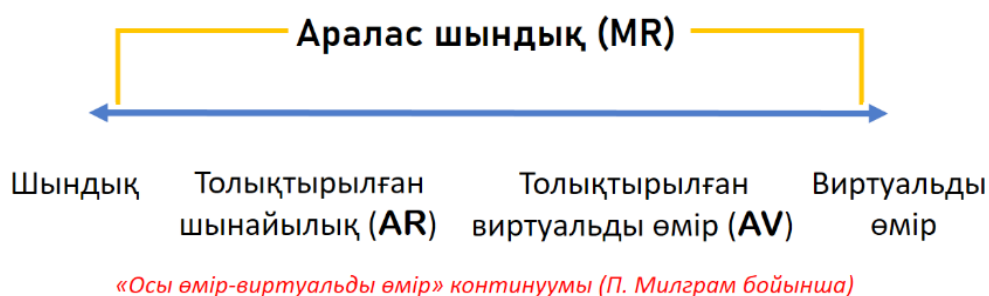


Сурет 1. Ең бірінші AR көзілдіріктері

Толықтырылған шынайылық тек қана практиктерді ғана емес, сонымен қатар құбылыстың мәнін түсінуге, оның тән сипаттарын бөлуге ұмтылатын теоретиктерді де қызықтырды [2].

Виртуалды шындық (VR) терминін қолдану қатысушы бақылаушы толығымен шынайы емес, яғни нақты қоршаған ортаның қасиеттеріне сәйкес келуі немесе мүлдем сәйкес келмеуі мүмкін бір мәнді емес деп болжайды. То-

лықтырылған шынайылық тұрақты шындықпен тікелей байланысы бар (П. Милграм терминологиясында), шындық виртуалды компоненттермен толықтырылған кезде, виртуалды объектілерді нақты әлемнің бейнесіне салуға және жасанды ақпарат ағындарын кеңейтуге мүмкіндік бере отырып, олардың тұрақты шынайы объектілеріне қарсы қоя отырып, біріктірілген шындықтың мысалы болып табылады (сурет 2).



Сурет 2. Аралас шындық

Бүгінгі таңда AR технологиясы контекстік ақпаратты визуализациялаудың мықты құралы және оны адамға жеткізудің эргономикалық тәсілі болып табылады [1].

Технологиялар нарығы жас болғанымен, оның көлемі үлкен және өсіп келеді. Forbs ресурсының мәліметтері бойынша мобильді виртуалды және толықтырылған шынайылықты тарату 2017 жылғы мобильді нарықтың басты тренді болады. Материал авторларының айтуынша, «адамдар әлі күнге дейін сиқырлығы таусылмаған толықтырылған шынайылықты жақсы көреді. VR-екінші орында. Бұған дәлел-**Pokemon Go**, ол нарықтағы виртуалды шындықтың кез келген қосымшасынан барынша табысқа жетті. Бұл феноменнің бұлай болу себебі, толықтырылған шынайылық смартфондардың жүздеген миллион иелерінің пайдалануына дайын, ал виртуалды шындық үшін ол iOS немесе Android үшін жасалған болса да, шлемді сатып алу керек». Осылайша, AR/VR-құрылғылар нарығы өседі, ол технологиялардың әр түрлі қолдануларын жеделдете түседі [2].

Сонымен қатар, толықтырылған шынайылық компьютерлік ойындары мүгедектердің жоғалтқан аяқ-қолдарының ауырсынуын азайтуы мүмкін.

Ғалымдар бұл нәтиже ұзақ уақыт сақталатынын және зерттеуден жарты жылдан кейін жоғалып кетпейтінін айтуда [3].

#### Сапу

Болашақта сату саласына виртуалды және AR технологияларын терең енгізу күтілуде. Толықтырылған шынайылық дәстүрлі сату арналарында да, электрондық саудада да сату сапасын жақсартып алады. Өнімді смартфон құрылғысының камерасы арқылы немесе басқа құрылғы арқылы қарау кезінде қосымша деректер қабаттары кез келген пайдалы ақпаратты қамтуы мүмкін (өнім сипаттамасы, басқа баламалармен салыстыру, пікірлер және т. б.).

Осылайша, AR технологиялары сату саласы үшін кең ауқымды мүмкіндіктер ұсынады.

**1. Әсерлі демонстрациялар.** Маркетингтік акцияларда пайдаланылады. Мұндай демонстрациялардың

ауқымы әртүрлі болуы мүмкін (маркерлердегі қарапайым толықтырылған шынайылықтан бүкіл шоуға дейін). Барлығы тұрақты тұтынушыларға қажетті әсерге байланысты.

**2. Ойын» навигациясы.** Толықтырылған шынайылықта кейбір логистикалық міндеттерді шешуге болады (әзірге көптеген шектеулермен). Мысалы, 3D көрсеткіштері арқылы қажетті жерге жолды көрсету. Сондай-ақ, толықтырылған шынайылықта түрлі жарнамалық баннерлерді орналастыруға болады.

**3. Тікелей байланыссыз өніммен танысу.** Бұл үйде виртуалды жиһазды орнатуда да, мысалы, дүкенде виртуалды киім үлгісінде де көрінуі мүмкін. Пайдаланушы үшін бұл таңдау процесін оңайлатуды білдіреді, өйткені ол бір жерде тұрып, интерактивті айнадағы модельдерді өзгерту немесе үйден шықпай-ақ жиһаз таңдауын анықтай алады. Компаниялар үшін бұл жаңа клиенттерді тартуды, сатушы-кеңесшілерде қажеттіліктің жоқтығын және тіпті дүкендерді виртуалды немесе толықтырылған шынайылыққа көшіруді білдіреді.

4. AR технологиясы сатудан кейінгі қызмет көрсету немесе тұтынушыны сатып алынған тауарды пайдалануға оқыту үшін жақсы құрал бола алады. Жеңіл жүктелетін AR қосымшалар құрастыру, пайдалану немесе жөндеу жөніндегі нұсқаулық болуы мүмкін [3].

#### Маркетинг

Компанияның маркетингтік қызметтері тұтынушылар, интернет-ресурстар және сату нүктелері үшін өз ұсынысының арасындағы контекстік байланысты қамтамасыз ету үшін толықтырылған шындық мүмкіндіктерін пайдалана алады. Толықтырылған шынайылықты баспа БАҚ ресурстарымен бірге пайдалану 3D-суреттерді немесе медиалық қаныққан мазмұнды пайдалану арқылы жарнамалық хабарландыруларды қарау процесіне тұтынушыларды эмоциялық әсерін күшейте алады және сол арқылы сатуды ұлғайтуға ықпал ете алады. Толықтырылған шынайылық қосымшасы визуалды іздеуде құрылған. Пайдаланушы өз смартфонын қандай да бір өнімнің суретіне апарып, рецепт түрінде немесе кулинарлық шоуғағы видео ретінде, немесе онлайн-тапсырыс түймесі түрінде қосымша ақпарат алады. Каталогтың бірінші шығарылымы 15% — да ор-

таша жауап қату деңгейін көрсетті, ал кейбір беттерінде ол 60% — ға дейін жетті. Егер алынған нәтижелерді жарнамалық баннерге арналған CTR (click-through rate) орташа көрсеткішімен 0,3% салыстырсақ, көрсеткіш фантастикалық жоғары. Мұндай жоғары нәтижелер осы технологияның жаңалығы әсерімен байланысты. Дегенмен, тауар туралы мәтінмәндік ақпаратпен бірге сурет тұрақты тұтынушыларда неғұрлым жоғары пікірге ие болады деп болжауға болады [4].

Жоғарыда айтылғандардың барлығын ескере отырып, AR технологиясы алдағы уақытта барлық салаларда кеңінен қолданылады және осы сала бойынша мамандарды даярлау қажеттілігі туады деп қорытынды жасай аламыз. AR технологиясы жаңа дамып келе жатқан салалардың бірі болып табылады. Бұл технологияны қолдану арқылы адам өмірін біраз жеңілдетуге болады. Мысалға, инженерге белгілі бір модель салу керек болса, ол осы технологияны қолдану арқылы нақты өмірде құра алады. Яғни стереоқазірліктерді қолдану арқылы кеңістікте сол модельді сыза алады және де осы нақты өмірде қалай болады екенің көзімен көре алады.

AR технологиясы аясында смартфондар мен планшеттерді ұсынатын мүмкіндіктер төменде көрсетілген.

1. Құрылғы камерасынан алынған суреттегі бейнелерді (2D және 3D) тану үшін есептеу қуатын пайдалану.

2. Кеңістіктегі құрылғының орнын қадағалау. Гироскоп пен акселерометрден алынған деректердің көмегімен құрылғының барлық осьтер бойынша бұрылу бұрыштарын үш өлшемді кеңістікте есептеуге болады. Құрылғының жағдайына байланысты қосымша шындыққа көзқарас ракурсын өзгертуге немесе осы мүмкіндікті пайдаланудың басқа сценарийлерін ойлап табуға болады.

3. Виртуалды кеңістіктегі интерактивті элементтермен өзара әрекеттесу үшін сенсорлық енгізу.

AR технологиясы өнеркәсіптің түрлі салаларында, оның ішінде авиациялық және автомобильді салаларында қолданылады. Сондай-ақ, бұл технологияны пайдалану автомобильдер мен басқа да техниканы өндіру уақытын едәуір қысқартуға, сондай-ақ өндіріс кезіндегі қателердің санын азайтуға мүмкіндік берді.

#### Әдебиет:

1. Папагианнис, Хелен Дополненная реальность. Все, что вы хотели узнать о технологии будущего / Хелен Папагианнис. — Бомбора, 2019. — 288 с.
2. Бойченко И. В. Дополненная реальность: состояние, проблемы и пути решения / И. В. Бойченко, А. В. Лежанкин // Доклады ТУСУР. — 2010. — № 1 (21). — Ч. 2. — С. 161–165.
3. Дрокина, К. В. Анализ возможностей применения технологии дополненной реальности в современных условиях / К. В. Дрокина, Н. В. Григорьева. // Инновационная наука. — 2016. — № 2–1 (14).. — С. 114–116.
4. Кинг, Лайтман, Ларк Эпоха дополненной реальности / Бретт Кинг, Энди Ларк, Алекс Лайтман. —: Олимп-Бизнес, 2018. — 528 с.

## Информатика пәні бойынша мобильді қосымша жасау және пайдаланудың әдістемелік ерекшеліктері

Жолымбаев Оралтай Муратханович, физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент;

Жарлғапбергенов Жумагазы Канагатович, магистратура студенті

Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті (Қазақстан)

*Мақалада информатика пәнін оқытуда мобильді қосымшаларды жасау және пайдаланудың ерекшеліктері қарастырылады. Мобильді қосымшалармен оқыту арқылы мектеп оқушыларының білім алуға қызығушылығын арттыру және мобильді құрылғылардың мүмкіндігін білім алуға тиімді пайдалану мақаланың негізгі идеясы болып табылады.*

**Кілтті сөздер:** мобильді қосымшалар, аралас оқыту, мобильді құрылғылар, оқу үдерісі, қашықтықтан оқыту.

## Методические особенности создания и использования мобильного приложения по информатике

Жолымбаев Оралтай Муратханович, кандидат физико-математических наук, доцент;

Жарлғапбергенов Жумагазы Канагатович, студент магистратуры

Университет имени Шакарима города Семей (Казахстан)

*В статье рассматриваются особенности разработки и использования мобильных приложений в преподавании информатики. Основной идеей статьи является повышение интереса школьников к обучению через обучение с помощью мобильных приложений и эффективное использование возможностей мобильных устройств в обучении.*

**Ключевые слова:** мобильные приложения, смешанное обучение, мобильные устройства, учебный процесс, дистанционное обучение.

Қазіргі уақытта ақпарат алмасу әр адамның өмірінің ажырамас бөлігі болып табылады. Телефондар, планшеттер, смартфондар сияқты құрылғылар сандық өмірдің тірегіне айналуға. Қазіргі өзгермелі уақытта адам баласы мобильді құрылғыларды кез-келген мақсатта пайдалануға бейім. Әлем саусақтың ұшында тұрған заман, ал оқушы кез-келген жерден кез-келген ақпаратқа қол жеткізе алады. Бұл кітапханаға бару және деректерді іздеу қажеттілігін азайтады. Ұялы телефонды осындай мақсаттарда қолдануға болады. Ақпаратты оңай қол жетімді ететін нәрсе — мобильді қосымшалар. Кез-келген мобильді қосымшаның өзіндік қызмет жиынтығын ұсынатын ерекше мүмкіндігі бар [1, б. 1].

Мобильді қосымша — бұл белгілі бір мобильді платформаға (iOS, Android, Windows Phone және т. б.) арнайы жасалған бағдарламалық жасақтама. Смартфондарда, планшеттерде, ақылды сағаттарда және басқа мобильді құрылғыларда қолдануға арналған [2].

Оқыту — бұл үздіксіз үрдіс, енді назарымыз қашықтан оқыту, онлайн оқыту сияқты жаңа бағыттарға ауыса бастады. Смартфондар мен мүмкіндіктерге бағытталған әр түрлі қосымшалардың арқасында адамдар өз қарқынмен білім алуға және нәрсені түсінуге уақыт бөле алады, өйткені барлығы бір экран ішінде ғана. Қашықтан оқыту — педагог пен білім алушылардың қашықтан, оның ішінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялар мен телекоммуникациялық құралдарды қолдана отырып өзара іс-қимыл жасауы кезінде жүзеге асырылатын оқыту. [3, б.

38]. Қашықтан оқыту үдерісін ұйымдастыруда мобильді қосымшалар арқылы оқытудың маңыздылығы жоғары.

Мобильді қосымшаларды білім беруде пайдаланудың маңызды рөлі ретінде төмендегілерді келтіруге болады:

1. Білім беру саласына қосымшалардың енгізілуі оқытудың жаңа әдістерін енгізуге әкелді. Мобильді қосымшаларда оқушыларға сыни ойлау үрдісіне баулып, оларға басқа тұрғыдан түсінуге көмектесетін көңілді ойындарды да кіргізуге болады.

2. Мобильді қосымшалар арқылы білім беру мекемелерінің қабырғаларынан тыс ата-аналар мен мұғалімдер арасындағы қарым-қатынасты орнатуға көмектеседі. Бұл мұғалімдерге өз пәніне қатысты ата-аналардың сұрақтарына жауап беруге көмектеседі. Бұл білім беру саласындағы ашықтықты сақтауға көмектеседі.

3. Бұл күндері оқушылар жалпы онлайн оқуға үйреніп те қалды. Кітапханаға бармай-ақ мобильді қосымшадан тиісті оқу материалын іздеуді жеңілдетеді. Бұл оқушыларды оқу материалына жақындатады.

4. Оқушылармен байланысты басқа да әр түрлі іс-шаралар, мысалы, онлайн-мектептегі төлемдер, ҰБТ байқау сынақтары, тестілер және басқа мақсаттар үшін төлемдер мобильді қосымшалар арқылы жүзеге асырылуы мүмкін. Сондай-ақ сабаққа қатысуды басқару қосымшалары мұғалімдер оқушыларға мұқият қарайтындай етіп оқушылардың сабаққа қатысуын қамтамасыз етеді. Мұғалімдерге де, ата-аналарға да оқушылардың сабаққа қатысуын бақылауды жеңілдетеді.

5. Мобильді қосымшалар оқушыларға сабақ кестесіндегі өзгерістер, әртүрлі форумдар, әртүрлі конференциялар және мектептегі әлеуметтік шаралар туралы ақпарат бере алады [4, б. 1–5].

Зерттеу жұмысым барысында кездескен қиыншылықтар мен туындаған мәселелерді саралай келе, информатика пәні бойынша мобильді қосымша жасау және пай-

далану бойынша әдістемелік тұрғыдан әлі де зерттеуді және жетілдіруді қажет ететін жұмыстардың көп екендігін байқадым. Осы орайда, информатика пәні бойынша мобильді қосымша жасау және қолдану бойынша өзімнің зерттеу және эксперименттік жұмыстарымды жалғастырып, отандық білім саласына өзімнің үлесімді қосқым келеді.

Әдебиет:

1. Закарьянова А. Б. «Мобильді технологиялар білім беру үдерісінде», <https://zkoipk.kz/ru/2016smart3/2307-conf.html>
2. «Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020–2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы № 988 қаулысы
3. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» № 319 Заңы, 27.07. 2007 ж.;
4. Samuel R., «5 Benefits Of Using Mobile Apps In Education», <https://elearningindustry.com/mobile-apps-in-education-5-benefits>

## Монолитті құрылысты қалыптастыру және оңтайландыру принциптері

Зиянсызов Еркебулан Нурлыбаевич, магистратура студенті

Кашкинбаев Исмагул Заирович, техника ғылымдарының докторы, доцент

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті (Satbayev University) (Алматы қ., Қазақстан)

*Мақалада құрылыс кәсіпорындарының күнтізбелік жоспарларын қалыптастыру және оңтайландыру принциптері, олардың мәні мен әртүрлі нақты жағдайларда қолдану мүмкіндігі сипатталған. Сондай-ақ күнтізбелік жоспарларды құруда қолданылатын құрылыс процестерін жоспарлаудың кестелері мен кестелерінің негізгі түрлері және нормативтік құжаттар сипатталған. Кестелерді оңтайландырудың қолданыстағы және белсенді қолданылатын әдістерінен басқа, құрылыс технологияларына енді ғана енгізіле бастаған оңтайландыру алгоритмдерін дамытудың жаңа бағыттары сипатталған.*

**Кілт сөздер:** оңтайландыру әдістері, монолитті құрылыс, өндірісті ұйымдастыру.

## Принципы формирования и оптимизации монолитного строительства

Зиянсызов Еркебулан Нурлыбаевич, студент магистратуры;

Кашкинбаев Исмагул Заирович, доктор технических наук, ассоциированный профессор

Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сәтбаева (Satbayev University) (г. Алматы, Казахстан)

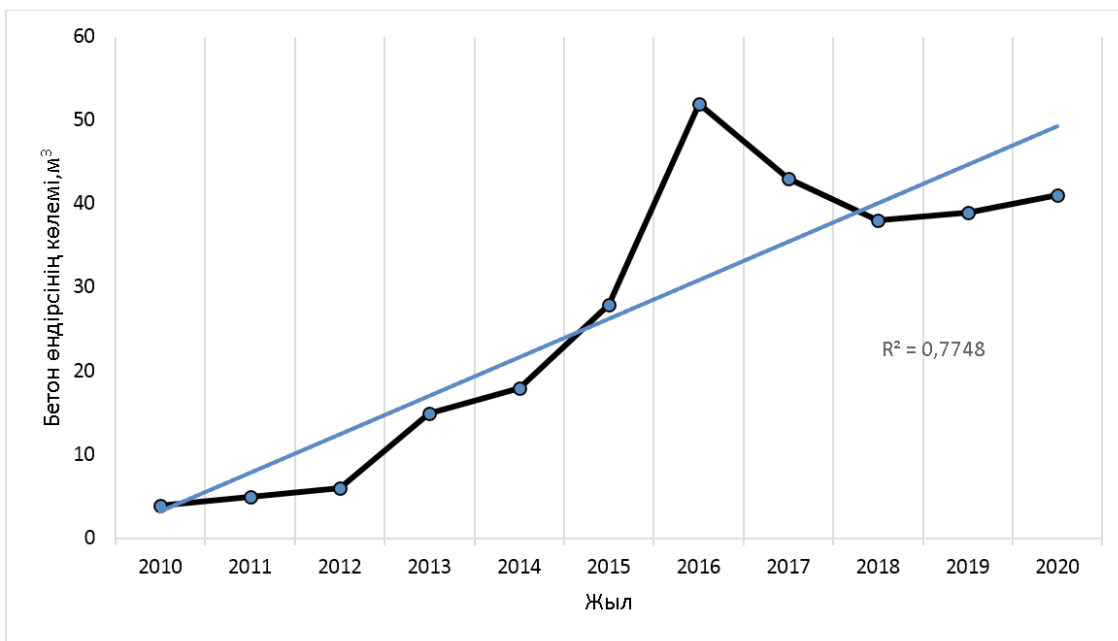
*В статье описаны принципы формирования и оптимизации календарных планов строительных предприятий, их сущность и применимость в разных конкретных случаях. Также описаны основные виды графиков и графиков планирования строительных процессов и нормативные документы, используемые при формировании календарных планов. Помимо существующих и активно используемых методов оптимизации календарных планов описаны новые направления развития алгоритмов оптимизации, которые только начинают внедряться в строительные технологии.*

**Ключевые слова:** методы оптимизации, монолитное строительство, организация производства.

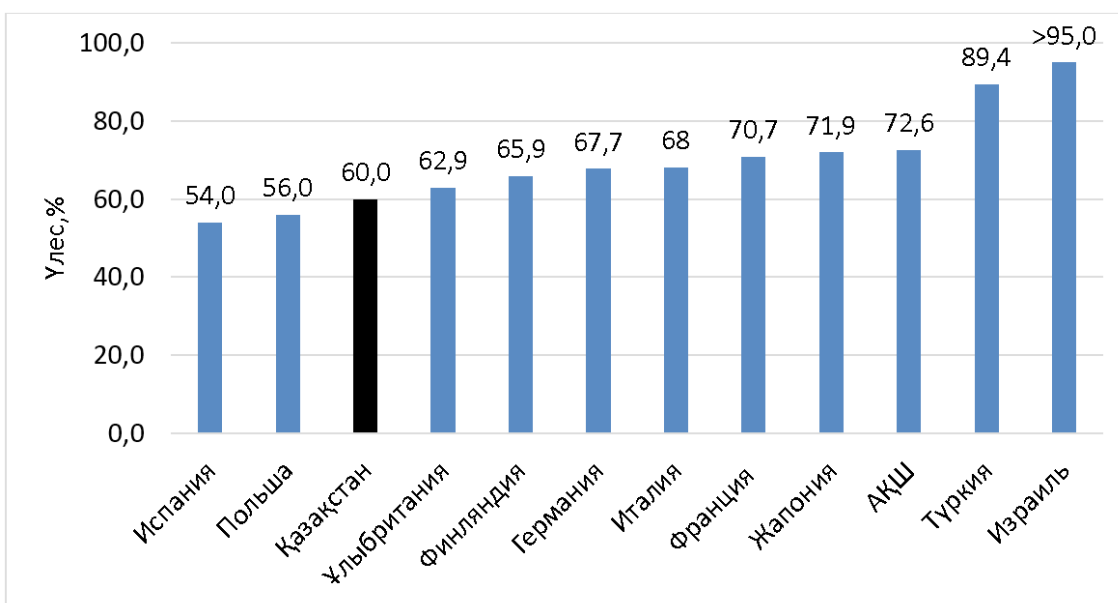
**Ж**еке сәулет және ерекше дизайн шешімдерін қажет ететін әртүрлі функционалды нысандарды салу қажеттілігі соңғы онжылдықтарда Қазақстанның құрылыс индустриясының басымдығын темірбетонды пайдаланудан монолитті құрылыс технологиясын кеңінен енгізуге әкелді. Құрылыс өндірісінің бұл түрі бүкіл әлемде құрылыс материалы ретінде бетонды қолданудың негізгі саласы болып табылады.

Елімізде тауарлық бетон өндірісінің өсуінің оң динамикасы байқалады, бұл өнеркәсіптік құрылыс саласында да, азаматтық үй құрылысында да монолитті құрылыс үлесінің жүйелі түрде өсу тенденциясының болуын растайды (сурет 1).

Осыған ұқсас үрдіс біздің еліміздің аумағында өндірілген монолитті бетон мен темірбетонның үлесі экономикалық және өнеркәсіптік жағынан жетекші елдердің ұқсас көрсеткіштеріне жақындады (сурет 2).



Сурет 1



Сурет 2

Монолитті құрылыс бүгінгі күні өндіріс процесіне қатысатын ресурстардың барлық түрлерін тиімді пайдалану және оның жоғары сапасын қамтамасыз ету кезінде дайын өнімді шығару мерзімін қысқартуға бағытталған ұйымдастырушылық және технологиялық шешімдерді жетілдіру арқылы өндірісті қарқындалу жолында дамуда. Осылайша, өндірістің ағындық әдістерін енгізу, жұмыстардың еңбек сыйымдылығын төмендету және еңбек қарқындылығын арттыру саласында қол жеткізілген нәтижелер құрастырмалы темірбетон технологиясын пайдаланумен салыстырылатын жылдамдықпен монолитті орындаудағы объектілерді салу үшін жоғары әлеуетті құрады.

Осыған қарамастан, монолитті темірбетоннан объектілерді салу кезінде туындайтын әртүрлі жағдайларды

талдау көптеген жағдайларда мұндай жобалар үшін инвестициялық кезеңді аяқтаудың нақты мерзімдері жоспарланғаннан әлдеқайда жоғары екенін көрсетеді, бұл құрылыс өндірісінің өзіндік құнына кері әсер етеді. Монолитті құрылыстың өзіне тән ерекшелігі-мұндай жағдайды жалпы ұйымның жоғары деңгейінде де байқауға болады, мысалы, материалдарды жеткізудің үздіксіздігі, жұмысты механикаландырудың жоғары деңгейі және өндірістік процесі білікті еңбек ресурстарымен жоспарлы қамтамасыз ету шарттары орындалған кезде.

Зерттеу барысында құрылысты ұйымдастырудың пәндік саласын жан-жақты талдау көрсетті, бұл монолитті құрылыс жағдайында құрылыс өндірісін ұйымдастырудың қазіргі заманғы тәсілдерінің маңызды кемшілігі жеке жұмы-

старды өндіруде ауытқулар болған жағдайда басқарушылық шешімдерді қабылдаудың тиісті жылдамдығын қамтамасыз етпейтін өндірістік процестерді басқару әдістері мен құралдарының шамадан тыс консерватизмі болып табылады. Бұл проблема соңғы құрылыс өнімдерін шығаратын қоршаған ортаның тұрақсыз жағдайынан туындаған ауытқулар үшін айқын көрінеді. Мұндай ауытқуларға конструкциялардың пайдалану сипаттамаларының жобалық талаптарға сәйкес келмеуі, бетонның кесу және жобалық беріктікке ие болу жылдамдығының төмендеуі, сондай-ақ құрылыс алаңында оны ұстап тұрудың нақты режимінің ескерілмеген немесе уақтылы ескерілмеген өзгерістері салдарынан бетонда жарықшақтың пайда болуының жоғарылауы жатады. Бұл ауытқулар технологиялық күтулердің артуына әкеледі немесе оларды жоюға бағытталған көп еңбекті қажет ететін жұмыстарды орындау қажеттілігіне әкеледі, бұл қандай да бір жолмен құрылыс өндірісін күшейту принциптеріне қайшы келеді.

Сондықтан, монолитті құрылыстың қазіргі жағдайында, барлық маусымды жылдам жұмыс өндірісінің технологияларын игерумен сипатталатын, монолитті құрылымдарды өндірудің өндірістік процестерін басқаруды ұйымдастыру бөлігінде өндірістің сыртқы бұзылуларға тұрақтылығын арттыратын басқарушылық шешімдерді әзірлеу және іске асыру әдістерін жетілдіру арқылы қайта құру қажеттілігі өткір мәселе болып табылады. Мұндай шешімдерді қабылдау нәтижесі өндіріс жүйесінің немесе оның жекелеген элементтерінің жұмыс істеу тұрақтылығын бұзуға қабілетті наразылық туындаған кезде басқару субъектісінің басқару объектісіне жауап беруі болғандықтан, шешімнің тиімділігін бағалаудың негізгі критерийі ретінде оның «оңтайлылығын» қабылдаған жөн, ол басқару әсерін қолданған жағдайда өндірістік жүйенің нақты ауытқуын көрсетеді. берілген бағалау критерийіне сәйкес оңтайлы күйден. Монолитті құрылыстың өндірістік процестерін ұйымдастыруға қойылатын өндірістік циклдің үздіксіздігін қамтамасыз етуге қойылатын қатаң талаптар жағдайында, сондай-ақ жұмыста қайта өңдеудің жоғары күрделілігін ескере отырып, оңтайлы шешімдер тек туындаған жағдайдың барабарлығынан басқа, оларды өндіру мен іске асырудың жоғары тиімділігі қамтамасыз етілетін шешімдер бола алады.

Осылайша, монолитті құрылыста өндірісті ұйымдастырудың тиімділігін арттыруға өндіріс жүйесінің нақты жағдайын және оған сыртқы факторлардың әсерін жан-жақты талдауды ескере отырып, әр уақытта процесті бақылаудың, жоспарлаудың және реттеудің жоғары тиімділігін қамтамасыз ететін адаптивті басқару әдістерін дамыту арқылы қол жеткізуге болады. Бұл тәсіл басқару

объектісі мен субъектісі арасында тиімді тікелей және кері байланысты ұйымдастыруды талап етеді, мұнда тікелей байланыс басқару объектісіне қажетті әсерлер туралы ақпарат ағынын, ал кері байланыс арқылы оның қазіргі жағдайы мен сыртқы әсерлері туралы ақпарат ағынын білдіреді.

Басқару субъектісін оның ішінде де, сыртқы ортада да болып жатқан оқиғалар мен құбылыстар туралы ақпаратты қамтитын қарастырылып отырған өндірістік жүйенің жұмыс істеуі туралы өзекті ақпаратпен қамтамасыз ету, сондай-ақ алынған ақпаратты тиімді пайдалану мүмкіндігі келесі принциптерге негізделген басқару процесін ұйымдастырудың кешенді тәсілін талап етеді:

- өндірістік жүйенің жағдайын тиімді кешенді бағалау үшін оның ішкі жай-күйін де, сол сияқты оның ішкі жай-күйін де көрсететін критерийлерді анықтау
- таңдалған өлшемдерді ескере отырып, тұрғызылатын конструкциялардың жай-күйін жедел мониторингтеу әдістері мен құралдарын дамыту;
- жұмыстың ситуациялық модельдерін құру әдістерін дамыту
- сыртқы бұзылулардың әсерін ескере отырып, бетонның құрылымдық қалыптасу процестерін модельдеу мәселелерін қамтитын қарастырылып отырған өндірістік жүйенің жұмыс істеуінің ситуациялық модельдерін құру әдістерін дамыту;
- мониторинг барысында алынған ақпаратты өңдеуді автоматтандыру және жүйенің жағдайының ситуациялық модельдері негізінде басқару әсерінің мүмкін нұсқаларын талдау негізінде басқару шешімдері.

Аталған талаптарды ескере отырып әзірленген монолитті құрылыстың өндірістік процестерін басқаруды ұйымдастырудың принципті құрылымдық схемасы 3-суретте көрсетілген.

Осы схеманы іске асырған жағдайда монолитті құрылыс кезінде бетон және темірбетон конструкцияларын өндіруді басқару процесін ұйымдастыру үшін шұғыл міндет-бұл:

- әр түрлі қатайту режимдеріндегі бетонның құрылымын қалыптастыру процесін модельдеу;
- нақты уақыт ауқымында тұрғызылатын конструкциялардың және қоршаған ортаның жылу-ылғалдық параметрлерінің жедел температуралық-беріктік мониторингі;
- мониторинг деректерін ақпараттық-талдамалық өңдеу және жедел басқару жүйесінде шешімдер қабылдауды интерактивті қолдау басқарушы персоналдың жүктемесін азайтуға және бір мезгілде қабылданатын шешімдердің оңтайлылығын арттыруға мүмкіндік береді.



Сурет 3

Әдебиет:

1. Li Qingbin, Li Shuguang, Chen Gaixin. Concrete Construction Industry (CBM-CI) // CBM-CI International Workshop. Karachi. 2012. pp. 119–128.
2. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства /под общ. ред. В. И. Теличенко М.: Из-во АСВ, 2009. 520 с.
3. Олейник П. П. Организация строительного производства. М.: Из-во АСВ 2010.
4. Зиневич Л. В., Галумян А. В. Некоторые организационно-технологические особенности современного скоростного монолитного домостроения//Вестник МГСУ. 2009. № 1 (спецвыпуск). С. 29–30.
5. Амбарцумян С. А., Мартиросян А. С., Галумян А. В. Нормы выполнения опалубочных работ при скоростном монолитном домостроении//Промышленное и гражданское строительство. 2009.№2. С. 39–41
6. Волков А. А. Комплексная безопасность условно-абстрактных объектов (зданий и сооружений) в условиях чрезвычайных ситуаций// Вестник МГСУ. 2007№3. С. 30–35.
7. Волков А. А. Основы гомеостатики зданий и сооружений//Промышленное и гражданское строительство. 2002.№1. С. 34–35.
8. Волков А. А. Интеллект зданий. Ч. 1//Вестник МГСУ. 2008.№4. С. 186–190.
9. Волков А. А., Лебедев В. М. Проектирование системоквантов рабочих операций и трудовых строительных процессов в среде информационных технологий// Вестник МГСУ. 2010.№2. С. 293–296.
10. Волков А. А. Системы активной безопасности строительных объектов// Жилищное строительство. 2000.№7. С. 13
11. Волков А. А. Интеллект зданий. Часть 2// Вестник МГСУ. 2009.№1. С. 213–216.
12. Волков А. А. Иерархии представления энергетических систем// Вестник МГСУ. 2013.№1. С. 190–193.
13. Волков А. А., Пихтерев Д. В. К вопросу об организации информационного обеспечения строительного объекта// Вестник МГСУ. 2011.№6. С. 46–462

## Эко-қалаларды дамытудың шетелдік тәжірибесі

Сапарлеу Райымбек Аманкелдіұлы, магистрант  
Қазақ бас сәулет-құрылыс академиясы (Алматы, Қазақстан)

*Экологиялық қаланың дамуына негізделген негізгі принциптер қарастырылады, экологиялық қалалардың жіктелуі және әлемнің әртүрлі елдеріндегі белсенді экологиялық қалалардың кейбір мысалдары, соның ішінде Куритиба, Йокогама және басқалары зерттелді. Жұмыста Қазақстанның экологиялық елді мекендерді жоспарлау мен құрудағы тәжірибесі де қарастырылған, экологиялық қалаларды дамыту жолындағы негізгі проблемалар анықталды, сонымен қатар шетелдік тәжірибені ескере отырып, оларды жеңу бойынша ұсыныстар ұсынылады.*

**Түйінді сөздер:** экоқалашық, аумақтық даму тұрақтылығы, шетелдік экоқалашық.

## Зарубежный опыт развития экогородов

Сапартлеу Райымбек Аманкелдиұлы, студент магистратуры  
Казахская головная архитектурно-строительная академия (г. Алматы, Казахстан)

*Рассмотрены основные принципы, лежащие в основе развития экологического города, изучена классификация экологических городов и некоторые примеры активных экологических городов в разных странах мира, в том числе Куритиба, Йокогама и другие. В работе рассмотрен опыт Казахстана в планировании и создании экологических населенных пунктов, определены основные проблемы на пути развития экологических городов, а также предложены рекомендации по их преодолению с учетом зарубежного опыта.*

**Ключевые слова:** экогород, устойчивость территориального развития, зарубежные экогорода.

Бүгінгі таңда адамдардың көпшілігі қалаларда тұрады, 20 ғасырдың екінші жартысындағы мұндай қуатты урбанизация қалалық орта мен қалалық өмірдің барлық мәселелерінің көбеюіне әкелді: бұл қоғамның елеулі жіктелуі, кедейлік, қылмыс, автомобиль кептелісі, сондай-ақ бірқатар экологиялық қауіптер. Көптеген ірі қалалар экологиялық апат аймақтары болып табылады, сонымен бірге қалаларда барлық ресурстардың төрттен үш бөлігі тұтынылады. Тұрақты даму теориясының дамуының басталуымен экологиялық қалаларды («жасыл» қалалар, «тұрақты» қалалар) құру идеясы пайда болды. Экоқалашықтар қоршаған ортаны сақтаудың басты қағидаты негізінде дамып, қалалардың проблемаларын шешуге арналған. 2011 жылғы мәліметтерге сәйкес, әлемде 170-тен астам эко-қала және соған ұқсас қалалардың түрлері бар. Бұл жұмыста экологиялық қалаларды жоспарлау мен дамытудың шетелдік тәжірибесі, ұқсас қалаларды дамытудың әртүрлі модельдері қарастырылады. Экологиялық қаланың дамуына негізделген негізгі принциптер қарастырылады, экологиялық қалалардың жіктелуі және әлемнің әртүрлі елдеріндегі белсенді экологиялық қалалардың кейбір мысалдары, соның ішінде Куритиба, Йокогама және басқалары зерттелді. Жұмыста Қазақстанның экологиялық елді мекендерді жоспарлау мен құрудағы тәжірибесі де қарастырылған, экологиялық қалаларды дамыту жолындағы негізгі проблемалар анықталды, сонымен қатар шетелдік тәжірибені ескере отырып, оларды жеңу бойынша ұсыныстар ұсынылады.

Дүниежүзілік Банктің бағалауы бойынша 2000–2030 жылдар аралығында қазіргі заманғы қалалардың алаңы

үш есеге ұлғаяды, бұл ресурстарды жұмсауға табиғи түрде елеулі әсер етеді. Одан әрі дамудың жаһандық мәселелерінің бірі өсіп келе жатқан қала тұрғындарының әл-ауқатын қалай қамтамасыз ету және қала тұрғындарының тіршілік ету ортасының жойылуын қалай тежеу керек? Мұндай проблемаларды шешудің бір тәсілі-экологиялық қалаларды («жасыл», «тұрақты» қалалар) салу және дамыту. Мұндай қалалардың негізгі қағидасы-синергия және экологиялық және экономикалық тұрақтылықтың өзара әсері, сондай-ақ қалалық орта аясында бір-бірін нығайту мүмкіндігі. Экоқалашықтар ресурстарды неғұрлым үнемді жұмсау, қоршаған ортаға зиянды әсерді азайту және халықтың өмір сүру сапасын жақсарту, сондай-ақ бәсекелестікті арттыру, инвестициялар тарту, экологиялық мәдениетті дамыту қабілетін көрсетеді. Дезурбанистік тұжырымдамалардың дамуындағы екі негізгі кезеңді бөлуге болады: 19 ғасырдың аяғы-20 ғасырдың басы («бақша қаласы», «Жаңа қала», «техногендік қала» тұжырымдамалары) және 20 ғасырдың 70 — ші жылдары-біздің уақытымызға дейін (эко — қалалар немесе тұрақты қалалар тұжырымдамалары).

1-кестеде қолданыстағы эко-қалалардың саны мен түрлері туралы мәліметтер келтірілген. 2011 жылдың аяғында әлемде 170 — ке жуық эко-қала болды және олар Еуропада, Азияда (мұнда көшбасшылар Қытай мен Үндістан) басым, ең көп таралған түрлердің қатарына модернизацияланған ескі қалалар мен кеңейтілген қала аумақтары, жаңадан құрылған эко-қалалар бірнеше есе аз болды.



1-кесте. Қолданыстағы эко-қалалардың саны мен түрлері

	Австралия және Азия	Еуропа	Таяу Шығыс және Африка	Америка	Барлығы
Жаңа қоныстар	15	2	4	6	27
Қолданыстағыны қалаларды кеңейту	17	45	4	6	72
Модернизацияланған қалалар	37	23	2	13	75
Барлығы	69	70	10	25	176

2-кесте. Терминдер, олардың негізгі ерекшеліктері

Термин	Мағынасы	Мысалдар
экоқала	4 бағыт бойынша қолданылады: — тұрақты даму қағидаттары іске асырылатын жаңа қонысты сипаттау үшін; — жаңғырту тұрақты даму қағидаттарында жүзеге асырылатын қолданыстағы қаланың белгілі бір ауданының атауы ретінде; — жекелеген бөліктерінде экологиялық жобалар іске асырылатын қала ретінде; — жалпы экологиялық бастамаларды қолдайтын муниципалитеттер	«Дуньтан» (Қытай) Барселона (ауд. Trinita Nova) Гренобль Абердин
экоаудан	экоқаланың екінші мағынасын қараңыз	Сен-Жан де Сад (Шалон-сюр-Сон)
экоқауымдастық	Әдетте тұрақты даму принциптері жүзеге асырылатын қала маңындағы аймақ ретінде қарастырылады	Эко-Виикки
экологиялық ауыл	экологиялық талаптарға сәйкес экологиялық аудан немесе шағын ауылдық елді мекен ретінде қарастырылуы	Грин Виллидж (Филадельфия)
эко аймақ	қоршаған ортаға тигізетін кері әсерін барынша азайтуға ұмтылатын әртүрлі елді мекендер мен қалаларды қамтитын аумақ	Кливленд
экопарк	«жасыл» технологияларды қолданатын, экономикасын әртараптандыруға және «лас» өндірістен арылуға ұмтылатын жаңа кәсіпорындарды белсенді түрде тартатын елді мекендер	Чансин

Эко-қалалардың кейбір мысалдарын қарастырамыз. Стокгольм жоспарлау және басқару жүйесі ескі индустриялық қала аумақтарын қалдықтарды циклдік қайта

өңдеуге негізделген және су шығындарын 41% — ға, энергияны 30% — ға қысқартуға мүмкіндік беретін тартымды жасыл аудандарға қалай өзгерте алатынын көрсетеді.



Сурет 1. Стокгольм (Швеция)

Куритиба-әлемдегі ең экологиялық таза қала мәртебесін талап ететін Бразилия қаласы. Қалалық дамуды, қалалық басқаруды және көлік жүйесін жоспарлаудың инновациялық тәсілдерінің арқасында Куритиба халықты 361 000-нан (1960 ж.) 1 797 000-ға дейін (2007 ж.) тиімді басқарды. Көлік жүйесімен танымал Куритиба сонымен қатар қала шаруашылығының барлық салаларында инновациялық шешімдер табады, сонымен қатар тұрақты-

лықтың «мәдениетін» жасайды және дамытады. Ауаның ластануының ең төменгі көрсеткіштері, «кептелістердің» болмауы, үлкен саябақтар, қоғамдық көлік жүйесімен біріктірілген жаяу жүргіншілер мен велосипед жолдарының дамыған желісі, сондай-ақ бағдарламалар қалдықтарды қайта өңдеу жүйесінде кедейлерді жұмыспен қамтуға негізделген кедейлікті жеңудің тиімді бағдарламалары.



Сурет 2. Куритиба (Бразилия)

Векше-2007 жылы Еуропадағы ең «жасыл» қала деп танылған Швед қаласы. 70-ші жылдары ол елеулі экологиялық проблемаларға, тұщы судың жетіспеушілігіне, қаланы қоршап тұрған көлдердің ластануының жоғары деңгейіне тап болды. Көлдерді тазалау бойынша ауқымды бағдарлама жүзеге асырылды, жаңа жерасты дренаж жүйесі салынды. Сондай-ақ, қалада биогаз қондырғылары белсенді қолданылады және барлық қалалық көлік жергілікті биоотында жұмыс істейді. Жалпы, 1993 жылдан бастап Швецияда көмірсутектерді тұтыну 35% — ға төмендеді, ал экономикалық өсім 63% — ды құрады. Қатаң қағидалар құрылысты реттейді, ал жергілікті ағаш материалдарына басымдық беріледі. Векшедегі жергілікті тұрғындардың 43% — ы өз көлігі болмағанды жөн көреді.

Масдар — Араб Әмірліктерінде жаңадан құрылған қалдықсыз қаланың үлгісі (құрылыс 2025 жылға қарай аяқталуы тиіс) негізге алынған негізгі қағидат жаңа қала — оның экологиялық тазалығы. Мұнда энергияны үнемдеудің жаңа технологиялары қолданылады, соның ішінде күн панелдері мен жел генераторлары, қалдықтарды 100% қайта өңдеу, соның ішінде теңіз суын тұщыландыру, сондай-ақ жаңбырды жинау және пайдалану. Экологиялық таза көлік жеке жылдамдықты көлік жүйесінің құрылысына негізделген. Масдар көміртекті көліктен бос аймақ ретінде жоспарланған. Масдарда да табиғатты қорғау және энергияны үнемдеу мен жаңа жоғары технологияларды әзірлеумен айналысатын бір жарым мыңға жуық кәсіпорын салына-тын болады.



Сурет 3. Масдар (Абу-Даби, Біріккен Араб Әмірліктері)

Эко-қалаларды дамытудың негізгі принциптерін қарастырымыз

1. Қалалық бағдарланған тәсіл. Бұл қағидат, біріншіден, қалалар бүгінгі таңда көшбасшы болып табылатындығына және дәл осы жерде даму мен технологияда негізгі өзгерістер болып жатқанына негізделген. Қаланы басқару кезінде негізгі «стейкхолдерлердің» әр түрлі мүдделерін ескеру қажет. Екіншіден, қала шаруашылығын жоспарлау кезінде жергілікті ерекшеліктерді, ең алдымен экологиялық сипатты ескеру қажет. Қоршаған орта бізді барлық қажетті ресурстармен (тамақ, энергия, су) қамтамасыз етеді, қалдықтарды өңдейді және қажеттіліктерімізді қанағаттандырады, экономикалық өсуді жобалау кезінде осы «табиғи капиталды» сақтау басымдыққа ие болуы керек.

2. Қалалық қауымдастықты құрайтын әртүрлі топтардың пікірлері мен мүдделерін ескеру (тұрғындар, қоғамдық сектор, азаматтық қоғам, муниципалды басқару).

3. Жүйелі тәсіл — негізгі ішкі жүйелерді (ең алдымен сумен жабдықтауды, қалдықтарды өңдеуді, көлік жүйесін және энергетикалық жүйені қамтиды) оңтайландыру арқылы қала экономикасын біртұтас жүйе ретінде жоспарлау және дамыту. Негізгі ойыншылармен бөлісетін институционалдық жүйе мен құндылықтар жүйесі де маңызды.

Тұрақты даму тұжырымдамасы шеңберінде қала құрылысына қатысты негізгі ұсыныстарды зерделей отырып, елді мекендердің құрылысын жүзеге асыруға сәйкес келесі принциптерді де атап өтуге болады:

- құрылымдар мен ғимараттардың энергия тиімділігін арттыру;

- энергия үнемдейтін технологияларды енгізу және жаңартылатын және баламалы энергия көздерін пайдалануға барынша көшу;
- жергілікті құрылыс материалдарын пайдалануға, экологиялық таза құрылыс материалдарына басымдық беруге көңіл бөлу;
- экологиялық таза қоғамдық көліктердің басымдылығы есебінен көлік жүйесін кешенді дамыту, жеке автокөліктер үлесін азайту, велоспорт пен жаяу жүргіншілер аймақтарын дамыту;
- аз қабатты үйлер, жасыл рекреациялық аймақтардың көп болуы, шағын және орта елді мекендердің дамуы;
- сәулеттік жоспарлау сапасын дамыту;
- ресурстардың барлық түрлерін тұтынуды барынша азайту, қалдықтарды өндіруді, қалдықтарды өңдеуді азайту;
- қосалқы шаруашылықтарды дамытуды ынталандыру, тұтынылатын азық-түлік өнімдерінің экологиялық тазалығын арттыру.

Экоқалаларды дамытудағы Қазақстандық тәжірибеге келетін болсақ, ол өте аз. Әрине, біздің қалаларға мұндай жобалар қажет, өйткені әлемдегі ең ластанған қалалар рейтингінде Қазақстан қалалары да кездеседі. 2021 жылғы рейтинг бойынша планетадағы ең ластанған қалалардың қатарында Қарағанды-32, Щучинск-40, Бурабай-44, Қостанай-46 орын алады. Қалай болғанда да, біздің ойымызша, қазіргі даму кезеңінде біздің елімізде экоқала құрудың шетелдік тәжірибесін зерттеп, қолдану қажет.

#### Литература:

1. Ecological cities as economic cities // EcoCities Web Site: [www.worldbank.org/eco2](http://www.worldbank.org/eco2)
2. Eco-Cities — A Global Survey 2011 Eco-Cities — A Global Survey 2011 by Simon Joss, Daniel Tomozeiu and Robert Cowley // University of Westminster [www.westminster.ac.uk/ecocities](http://www.westminster.ac.uk/ecocities)
3. Волнующая устойчивость. Векше — самый «зеленый» город Европы // [http://www.unido-russia.ru/archive/num6/art6\\_7/](http://www.unido-russia.ru/archive/num6/art6_7/)
4. Логунцова И. В. О некоторых «экотрендах» современных городов и стран // Государственное управление. Электронный вестник. № 39. Август 2013.
5. Первый в мире экогород: Masdar City // <http://tehnoinfo.ru/novosti/novosti-stroitelstva/213-masdar-city.html>
6. Самый транспортный город в мире — Куритиба // <http://www.railblog.ru/samyj-trasportnyj-gorod-v-mire-kuritiba/>
7. Современное состояние проблем экологизации города // [http://ecodelo.org/razdel\\_ekobiblioteki/1\\_sovremennoe\\_sostoyanie\\_problem\\_ekologizatsii\\_goroda](http://ecodelo.org/razdel_ekobiblioteki/1_sovremennoe_sostoyanie_problem_ekologizatsii_goroda)

## МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ О'ЗВЕКИСТОН

### Велосипед йўлаги қопламасининг раволигини ўлчаш услуби

Болтаев Фазлиддин Неъматович, магистратура талабаси;  
Касимходжаев Боходир Кучкарович, доцент;  
Юнусов Абдувохид Гофурович, PhD, доцент, кафедра мудир  
Тошкент давлат транспорт университети (Ўзбекистон)

*Қоплама раволиги йўлнинг муҳим хусусиятидир. Мавжуд ўлчаш усуллари асосан автомобиль йўларини раволигини ўлчашига мўлжалланган. Ҳозирги кунда пиёдалар ва велосипед йўлагининг қопламаси раволигини ўлчашининг самарали усули мавжуд эмас. Велосипед йўлакчаси нораволиги пиёдалар, велосипедчилар ва ногиронлар аравачасида юривчиларга ноқулайлик ҳосил қилади.*

*Ушбу мақолада смартфонлар ва акселерометр сенсорларидаги маълумотлар ёрдамида велосипед йўлагининг раволигини ўлчаш усули ёритилган.*

**Калит сўзлар:** қоплама юзасининг раволиги, IRI, велосипедга ўрнатилган смартфон, акселерометр, GPS.

### Метод измерения ровности покрытия велосипедной дорожки

Болтаев Фазлиддин Неъматович, студент магистратуры;  
Касимходжаев Боходир Кучкарович, доцент;  
Юнусов Абдувохид Гофурович, PhD, доцент, зав. кафедрой  
Ташкентский государственный транспортный университет (Узбекистан)

*Ровность дорожного покрытия является важной характеристикой дороги. Имеющиеся методы измерения в основном предназначены для измерения ровности автомобильных дорог. В настоящее время не существует эффективного метода измерения ровности дорожного покрытия пешеходных и велосипедных дорожек. Неровность велосипедной дорожки мешает многим пешеходам, велосипедистам и инвалидам-колясочникам.*

*В данной статье предлагается метод измерения ровности велосипедных дорожек с использованием данных со смартфонов и датчиков акселерометров.*

**Ключевые слова:** ровность поверхности покрытия, IRI, смартфон, закрепленный на велосипеде, акселерометр, GPS.

Хар бир велосипеддан фойдаланувчи қулай ҳаракатланиши учун йўл қопламасининг сифатини яхши бўлишини хоҳлайди. Ҳаракат қулайлигини таъминлаш учун хизмат қиладиган муҳим кўрсаткичлардан бири бу қоплама раволигидир. Бу кўрсаткич велосипед йўлагидан ҳаракатланиш вақтида қоплама сифатини муҳим омил деб ҳисоблайдиган велосипедчилар ва пиёдалар, айниқса ногирон йўловчилар учун муҳим аҳамиятга эга [1].

Велосипед инфратузилмаси тўғри режалаштирилмаган ва лойиҳалаштирилмаган бўлса, велосипедчилар ундан фойдаланишида бир мунча қийинчиликлар юзага келади [2].

Турли хил сифат меъзонларига жавоб берадиган велосипед инфратузилмасини тўғри режалаштириш велоси-

пед инфратузилмасидан муваффақиятли фойдаланишининг муҳим жиҳатларидан бири сифатида қаралади [3].

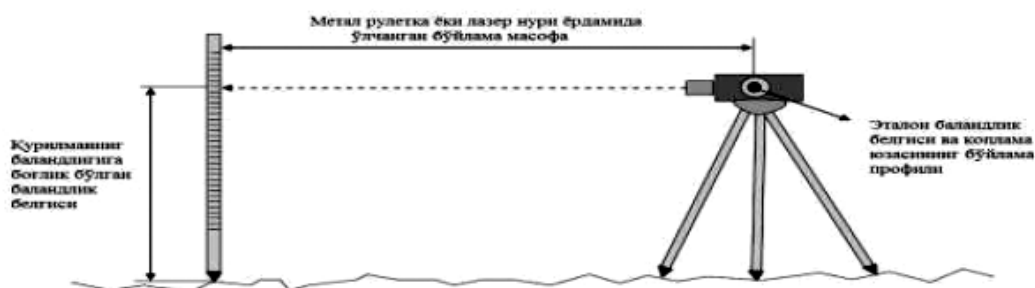
Велосипед ҳаракатини самарали ташкил этиш учун, биринчи навбатда велосипед йўлаги тармоғини етарли даражада ривожланганлиги, қоплама юзаси раволиги таъминланган бўлиши талаб этилади. Велосипед йўлаги қопламаси раволиги бу унинг энг муҳим сифатларидан биридир. Қоплама раволиги ҳаракатланиш хавфсизлиги, йўловчиларга қулайлиги, қопламани таъмирлаш ва бошқа омиллар билан чамбарчас боғлиқдир. Транспорт фойдаланувчилари қайси транспорт туридан фойдаланишидан қатъий назар (автомобил, мотоцикл, велосипед, ногиронлар аравачаси ва бошқалар) ҳаракатланаётганда йўлларнинг нораволиги ҳаракатланишдаги қийинчиликларни сезиларли даражада

оширади. Бундан ташқари қоплама норавонлиги йўлларни хизмат қилиш муддатини қисқартиради [4].

Велосипедда ҳаракатланувчилар тўғри режалаштирилмаган ва сифат даражаси паст бўлган велосипед йўлакларида ҳаракатланишдан кўра автомобил йўлларида ҳаракатланишни афзал кўрадилар, бу эса велосипедчилар иштирокидаги ЙТХлар сонини ортишига олиб келади.

Қопламаси юзасининг бўйлама профилини ўлчашнинг барчага маълум бўлган услубларидан бири бу геодезик қурилмалар ёрдамида ўлчашдир. Қурилма юқори

аниқликдаги нивелир ва баландлик белгиларини аниқ ўлчаш учун қулай бўлган рейка ҳамда йўлакнинг маркази бўйича бўйлама масофани ўлчашда фойдаланиладиган метрдан ташкил топган (1-расм). Ушбу қурилма жуда кўплаб йўл қурилиш ва таъмирлаш ташкилотларида мавжуд бўлиб, бошқа қоплама равонлигини ўлчаш қурилмаларига нисбатан уни ишлатиш имконияти кенг. Лекин ўлчаш ишлари жуда катта қўл меҳнатини талаб этади, фақатгина маълум бир участканинг равонлигини ўлчаш мумкин. [5]



1-Расм. Қоплама юзасининг бўйлама профилини нивелир ва рейка ёрдамида ўлчаш

Биз ушбу усул билан Тошкент шаҳри Миробод туманида жойлашган Нукус кўчасининг Тарас Шевченко кўчаси билан кесишмасидан Ойбек кўчаси билан кесишмасигача

бўлган ораликдаги велосипед йўлагининг 300 метр масофасини нивелир асбоби ёрдамида бўйлама профилини ўлчадик. (2-расм)



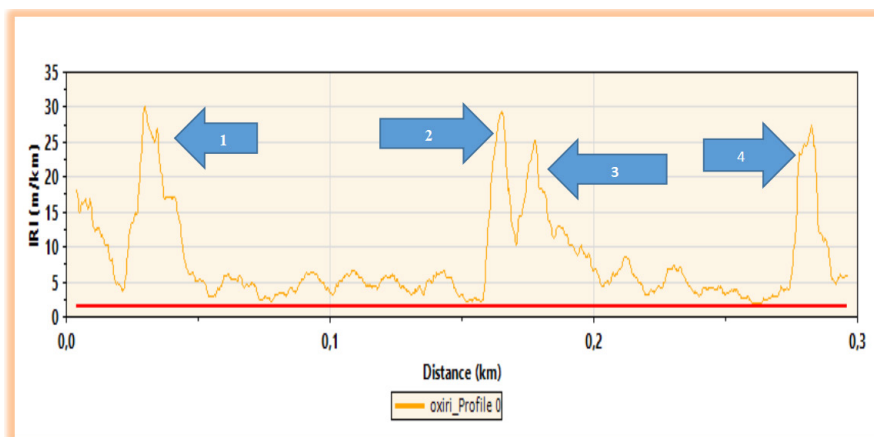
2-Расм. Қоплама юзасининг бўйлама профили нивелир ва рейка ёрдамида ўлчанган участка

Ўлчов ишларини велосипед йўлаги марказидан ҳар 25 см масофада олиб бордик. (3-расм)



3-расм. Велосипед йўлаги бўйлама профилини нивелир ва рейка ёрдамида ўлчаш жараёни

Олинган санокларни ProVAL 3.4 дастурида таҳлил қилганимизда натижалар куйидагича чиқди:



4-расм. Велосипед йўлаги бўйлама профилини нивелир ва рейка ёрдамида ўлчанган диаграммаси



5-расм. Велосипед йўлаклари ва ички хўжалик йўлларининг кесишиш жойлари

Қуйидаги 1-жадвалда эса ушбу диаграмманинг сон қийматлари келтирилган.

1-жадвал. **Велосипед йўлаги бўйлама профилини нивелир ва рейка ёрдамида ўлчанган IRI нинг сон қийматлари**

Start Distance (km)	Stop Distance (km)	Length (m)	Profile 0 - IRI (m/km)	
0,00		0,02	20,00	12,68
0,02		0,04	20,00	18,46
0,04		0,06	20,00	6,88
0,06		0,08	20,00	4,24
0,08		0,10	20,00	4,63
0,10		0,12	20,00	4,86
0,12		0,14	20,00	4,97
0,14		0,16	20,00	3,69
0,16		0,18	20,00	21,16
0,18		0,20	20,00	11,21
0,20		0,22	20,00	5,73
0,22		0,24	20,00	4,98
0,24		0,26	20,00	3,44
0,26		0,28	20,00	5,77
0,28		0,30	19,75	12,67

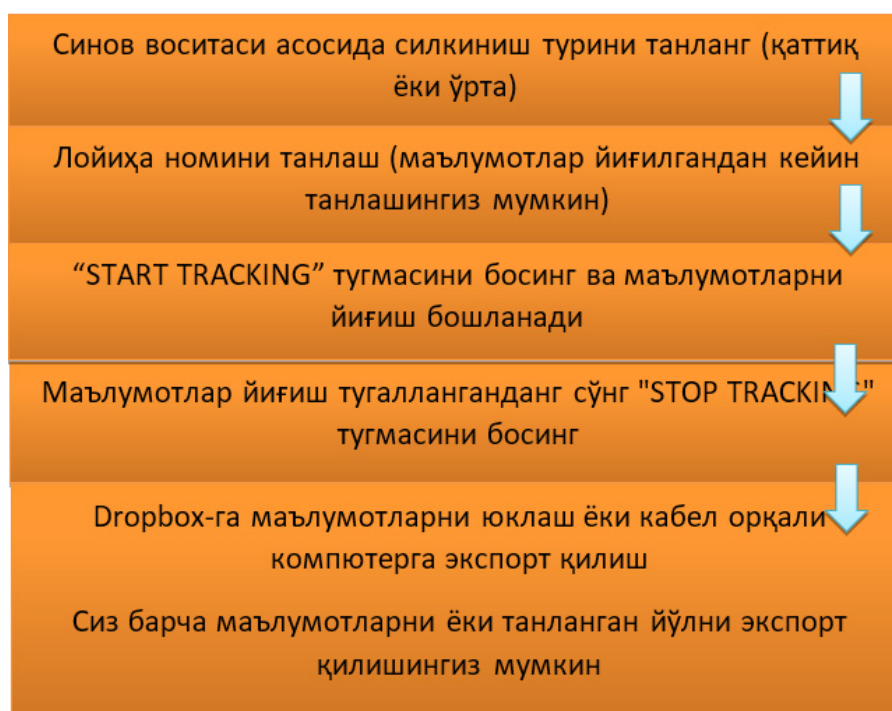
Участкамизнинг умумий IRI қиймати қуйида 2-жадвалда келтирилган.

Юқоридаги диаграммаларда участканинг 30–40, 160–180 ва 280–290 метрларида IRI қийматлари кескин равишда ошганлигини кўришимиз мумкин. Бунинг сабаби эса велосипед йўллари ички хўжалик йўллари билан кесишиш жойи, ҳамда велосипед йўлакларида норавонликни келтириб чиқарувчи канализация қопқоларининг мавжудлигидир. Велосипед йўлаклари ва ички хўжалик йўллари кесишиш нуқталари ҳар хил сатҳда бўлиши раволикни кескин ошишига олиб келади (5-расм).

Велосипед ҳайдаш қулайлигини смартфонлар орқали баҳолаш ҳозирги кунда кенг оммалашиб бормоқда чунки, ҳозирги вақтдаги смартфонлар ўзларида кўплаб сенсорларни (GPS ва акселерометрлар) жамлаган. Ушбу сенсорлар

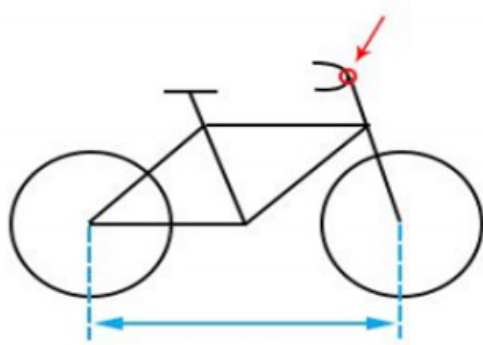
йўл сирти раволиги тўғрисида керакли маълумотларни бериши мумкин. Масалан йўл қопламаси раволигини энг кўп ишлатиладиган баҳолаш кўрсаткичи халқаро раволик индекси (IRI). IRI қийматларини ҳисоблаш учун, ҳаракат давомида йиғилган вертикал силжиш қиймати ва умумий ҳаракат масофаси керак. Йиғилган вертикал силжишни акселерометр сенсорларидан, умумий масофани GPS сенсорлари ёрдамида олиш мумкин [6].

Ўлчаш ишларида фойдаланиладиган энг замонавий дастурларидан бири бу — «RoadLabPro» дастури йўллари раволигини смартфонлардаги акселерометрлар ва GPS сенсорлари асосида баҳолайди [7]. «RoadLabPro» дастурида йўллари раволигини ишончли баҳолаш ва экрандаги маълумотларни талқин қилиш учун қуйидаги кўрсатмаларга амал қилиш зарур:



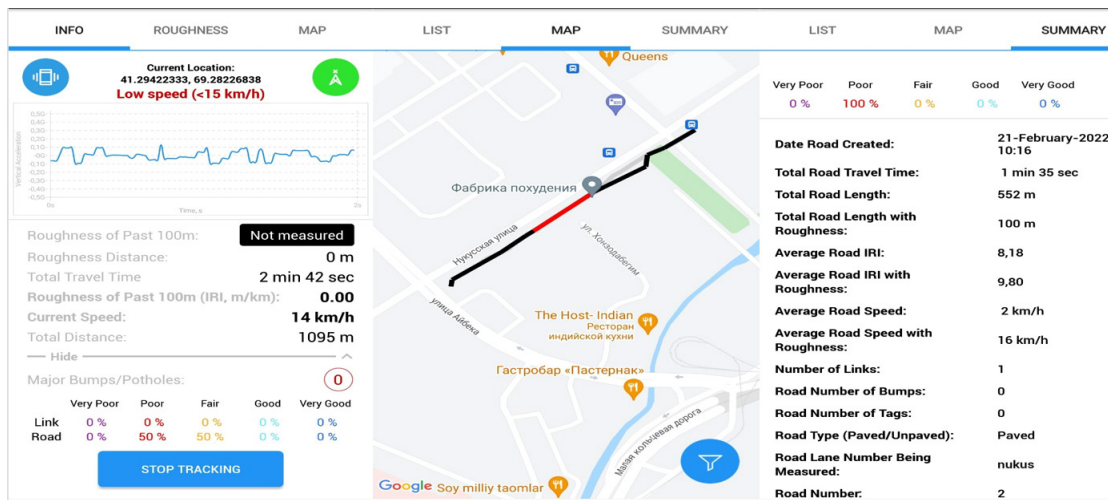
«RoadLabPro» дастури билан тадқиқот олиб бораётганда эътибор қаратилиши керак бўлган яна бир нарса-бу смартфонни велосипедга ўрнатиш ҳолатидир. Смартфон велосипеднинг турли қисмларида ўрнатилганда, турли хил тезланиш маълумотлари смартфон томонидан ёзиб

олиниши мумкин. Олиб борилган тадқиқотларга велосипед рулининг маркази смартфонни ўрнатиш учун қулай жойдир. Шунинг учун биз ҳозирги тадқиқотимизда смартфонни рул марказига ўрнатдик (6-расм).



**а** **б**  
6-расм. Велосипедда йўл раванлигини аниқлаш жараёни: а-эскиз б-мисол

Биз ушбу усул билан Тошкент шаҳридаги Нукус кўчасида танлаб олинган 300 масофадаги велосипед йўлаги раванлигини аниқладик.



7-расм. Велосипедда йўл раванлигини аниқлаш жараёни

Тадқиқотда RoadLabPro дастури автоматик тарзда йўл раванлигини ҳисоблаб топди, натижалар қуйидаги 2-жадвалда.

2-жадвал. Тадқиқот ўтказилган велосипед йўлаги кўрсаткичлари

Участка номи	Ҳаракат йўналиши	Қоплама тури	Йўлак эни (м)	Тадқиқот ускунаси	IRI (м/км)
Нукус	Бир томонлама	Цементбетон	1	RoadLab Pro дастури ўрнатилган Смартфон	8,18
Нукус	Бир томонлама	Цементбетон	1	Нивелир ва рейка	8,35

Тажрибалар шуни кўрсатдики, тавсия этилган усул билан, яни смартфон билан жиҳозланган велосипед босиб ўтган йўлдаги IRI, профессионал асбоблар томонидан

аниқланган IRI қийматлари билан боғлиқдир. Ушбу қийматлар 3-синф раванликни ўлчаш қурилмалари учун қўйилган талабларга жавоб беради [8]



**Хулоса.** Ҳозиргача пиёдалар ва велосипед йўлларининг раволигини ўлчашнинг самарали усули мавжуд эмас. Ушбу мақолада велосипедга ўрнатилган смартфондаги GPS ва акселерометр сенсори орқали пиёдалар ва велосипед йўлларининг сирт раволиги аниқланди. Тадқиқот натижаларига кўра велосипед йўлакчасининг қопламаси раволиги қиймати, смартфон орқали ўлчанганда 8.18 м/км ва ниве-

лир ёрдамида ўлчанганда 8.35 м/км қийматни ташкил этди. Икки усул орасидаги натижалар фарқи 0.17 м/км бўлиб, бу қиймат Жаҳон банки томонидан тасдиқланган 3-синф ўлчаш қурилмаларининг аниқлик даражаси бўйича рухсат этилган қийматга мос келади. Демак, Смартфон ёрдамида велосипед йўлакчалари қопламаси раволигини бутун тармоқ бўйича ўлчаш мумкин.

Адабиёт:

1. Hull A., O'Holleran C.: Bicycle infrastructure: can good design encourage cycling? Urban. Planning Transport Research. 2014, 2 (1), 369–406,
2. Olieman M., Marin-Perianu R., Marin-Perianu M.: Measurement of dynamic comfort in cycling using wireless acceleration sensors. Procedia Engineering. 2012, 34, 568–573,
3. Buehler R., Dill J.: Bikeway networks: a review of effects on cycling. Transport Review. 2016, 36 (1), 9–27,
4. Abulizi N., Kawamura A., Tomiyama K., Fujita S.: Measuring and evaluating of road roughness conditions with a compact road profiler and ArcGIS. Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition). 2016, 3 (5), 398–411,
5. Юнусов А. Г. Автомобиль йўллари қопламаси раволигини баҳолаш услубини такомиллаштириш. –Т.: ТАЙЛҚЭИ, 2020.42–44 бет
6. Kaiyue Zang, Jie Shen, Haosheng Huang, Mi Wan and Jiafeng Shi. Assessing and Mapping of Road Surface Roughness based on GPS and Accelerometer Sensors on Bicycle-Mounted Smartphones. Sensors 2018, 914 (18), 2–17
7. «RoadLab Pro» App Setup and Data Collection Guide қўлланмаси
8. Sayers, M., Gillespie, T. and Paterson, W., 1986, «Guidelines for Conducting and Calibrating Road Roughness Measurements,» World Bank Technical Paper Number 46. The World Bank, Washington, D. C.

## Temir yo'l transportida yuklarni yetkazib berish muddatini kamaytirishning matematik yondashuvi

Jumayev Sherzod Bahrom o'g'li, PhD, dotsent v. b.,  
 Abdumalikov Islomjon Obidjon ugli, assistent;  
 Xayrulloev Jahongir Jasur o'g'li, magistratura talabasi  
 Toshkent davlat transport universiteti, (O'zbekiston)

*Mazkur maqolada matematik yondashuvlar asosida temir yo'l transportida yuklarni yetkazib berish muddatini kamaytirish bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan. Texnik va oraliq stansiyalarda qayta ishlanishlar sonining yuklarni yetkazib berish muddatiga ta'siri o'rganilgan.*

**Kalit so'zlar:** yuklarni yetkazib berish muddati, poyezdlarni tuzish rejasi, vagonlarni qayta ishlashlar soni, jo'natmalarni tashkil etish, matematik yondashuv, tezkor rejalashtirish.

## Математический подход к сокращению сроков доставки грузов на железнодорожном транспорте

Жумаев Шерзод Бахром угли, кандидат технических наук, и. о. доцента;  
 Абдумаликов Ислонжон Обиджон угли, ассистент;  
 Хайруллоев Жаҳонгир Жасур угли, студент магистратуры  
 Ташкентский государственный транспортный университет (Узбекистан)

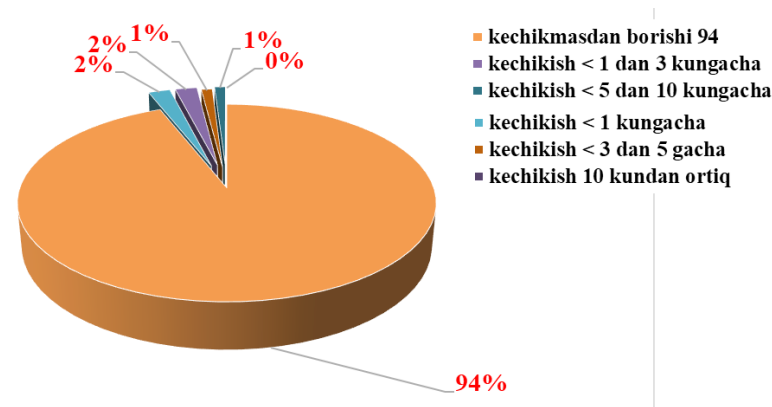
*В данной статье предложено сокращение времени доставки грузов железнодорожным транспортом, основанного на математических подходах. Исследовано влияние количества переработки вагонов на время доставки на технической и промежуточной станциях.*

**Ключевые слова:** срок доставки грузов, план формирования поездов, количество переработки вагонов, организация отправки, математический подход, оперативное планирование.

Dunyoda temir yo'l uchastka va yo'nalishlarida yuk tashish texnologik jarayonlarini tashkil etish va transport xizmatlarini rivojlantirish, yuklarni yetkazib berish muddatlarini tahlil va nazorat qilish usullarini takomillashtirishga qaratilgan ilmiy-tadqiqot ishlari olib borilmoqda. Ushbu yo'nalishda, jumladan temir yo'l transporti orqali yuklarni yetkazib berish muddatlariga ta'sir ko'rsatadigan shartli-o'zgarmas va tasodifiy omillarni tizimlashtirish hamda vagonlar bilan yo'l davomida bajariladigan barcha operatsiyalarga sarflanadigan vaqtlarni me'yorlash asosida yuklarni tashish jarayonini tashkil etish texnologiyasini takomillashtirish, matematik yondashuvlar

asosida yuklarni yetkazib berish muddatini hisoblashga doir matematik modellarni ishlab chiqish muhim vazifalardan biri hisoblanadi [1–9].

Tadqiqot ishida 2021 yil bo'yicha yuklarni o'z vaqtida yetkazib berishi tahlil qilindi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, yuklarning kechiktirilmasdan yetkazib berish ulushi — 94%, bir kundan kam bo'lgan muddatdagi kechikishlar ulushi — 2%, bir kundan uch kungacha bo'lgan muddatdagi kechikishlar ulushi — 2%, uch kundan o'n kungacha yoki undan ko'p bo'lgan muddatdagi kechikishlar ulushi — jami 2% ni tashkil etmoqda (1-rasm).



1 rasm. Yuklarni yetkazib berish muddatlarining kechikish diagramasi

[10] ga ko'ra, yuklarni yetkazib berish muddatlari ularning harakatlanish vaqti bilan ifodalanadi. Ushbu ko'rsatkich kilometrlarda va yo'ning umumiy uzunligi bo'yicha vagonlarning kunlik yurish masofasi me'yoriga qarab belgilanadi. Ya'ni, harakatlanish vaqti quyidagicha ifodalanadi:

$$T_p = \frac{L_{gr}}{V_{sut}} \quad (1)$$

bunda  $L_{gr}$  — poyezdning jo'nash va yetib borish stansiyalari orasidagi masofa, km;

$V_{sut}$  — yuk tashish turi, tashish usuli va yuk tashish qoidalari bilan belgilangan yuk tashish tezligi, km/kun.

Biroq (1) formula asosida yuklarni yetkazib berish tezligini hisoblash tizimining mavjud texnologiyasida temir yo'ldagi tashish jarayonining texnologik xususiyatlari hisobga olmaydi. Mavjud texnologiya asosida yetkazib berish jarayonida vagonlar texnik stansiyalarda va yo'lda bo'lishini ta'minlaydi, lekin qayta ishlash jarayonlarining xususiyatlarini inobatga olmaydi.

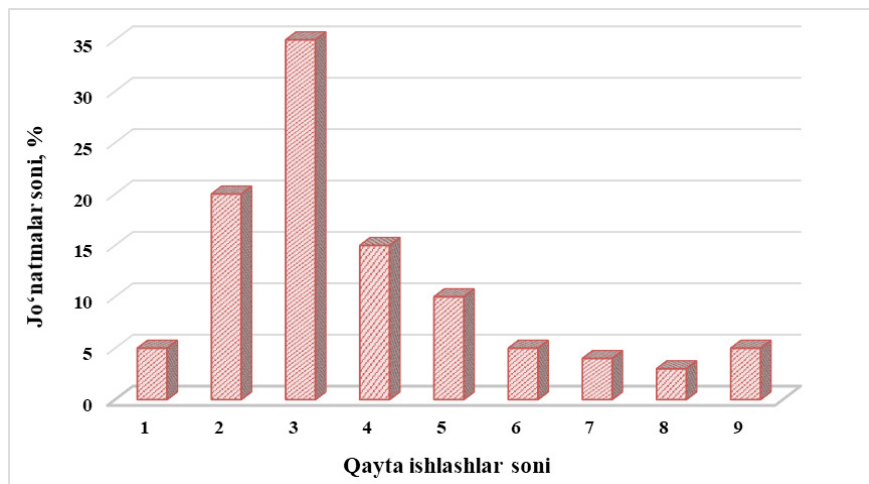
Tadqiqot ishi davomida vagonlar oqimining yo'l bo'ylab yurishidagi turli nomarshrut jo'natmalaridagi ishlov berishlar soni tahlil qilindi. Ma'lum bo'lishicha, jo'natmalarining taxminan 65 foizi yo'lda 3 yoki undan kam, taxminan 35 foizi esa 4 yoki undan ko'p qayta ishlovga tushishi mumkinligi aniqlandi. Tahlil natijalari 2-rasmga keltirilgan.

Mazkur tizim asosida mahalliy vagonlar harakatini tashkil etish amaliy jihatdan o'zini oqlamaydi. Shunday ekan, mahalliy vagonlar oqimini tezlashtirish hisobiga yuklarni yetkazib berish muddatini oshirishning yangicha matematik yondashuvini ishlab chiqish dolzarb vazifalardan biri sanaladi.

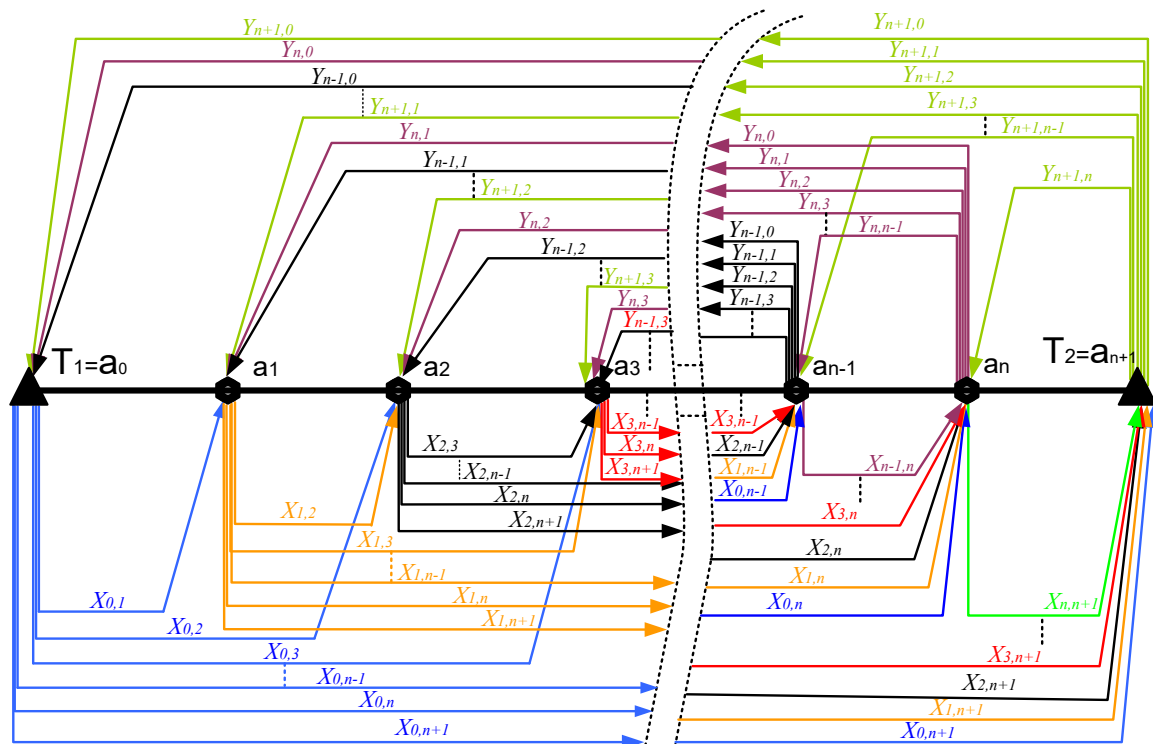
Mahalliy vagonlar oqimini sekinlashishiga qarshi chora-tadbirlarni ishlab chiqishda uchastkada joylashgan oraliq stansiyalarga vagonlar oqimining uzatilishi muhim ahamiyat kasb etadi. Mahalliy vagonlar oqimi harakatini tezlashtirish chorolari ko'rilar ekan, unga matematik yondashuvlar asosida optimal yechimni qidirish va asosiy baholash mezonlarini tanlash maqbul usul hisoblanadi.

**Mahalliy vagonlar oqimini tezlashtirishning matematik yondashuvi.**

Mahalliy vagonlarni o'z manzillariga yetkazib berishi mumkin bo'lgan sxemalarining umumiy soni mazkur uchastkada joylashgan oraliq stansiyalari soni, yetkazilib berilishi ko'zda tutilgan vagonlarning soni, oraliq stansiyalarning joylashuvi o'rni va boshqa bir nechta parametrlarga bog'liq bo'ladi. Mahalliy vagonlar oqimini tezlashtirish bo'yicha matematik tadqiqotlarni amalga oshirish uchun quyidagi sxema (3-rasm) dan foydalanamiz. 3-rasmga ko'ra, toq yo'nalishda harakatlanadigan vagonlar oqimini  $X$  bilan, juft yo'nalishda harakatlanadigan vagonlar oqimini  $Y$  bilan belgilash kiritildi. Toq va juft yo'nalishlarda harakatlanuvchi vagonlar oqimi to'plamlari mos ravishda (2) va (3) ifodalarda keltirilgan.



2 rasm. Qayta ishlash soni bo'yicha jo'natmalar foizini taqsimlash



3 rasm. Vagonlarni o'z manzillariga yetkazib berishning algebraik ehtimollik grafigi (mahalliy vagonlar aylanmasi misolida)

Toq yo'nalishida harakatlanuvchi vagonlar oqimi to'plami (X) quyidagicha ifodalanadi:

$$X = \left\{ \begin{matrix} x_{0,1}, x_{0,2}, x_{0,3}, \dots, x_{0,n-1}, x_{0,n}, x_{0,n+1} \\ x_{1,2}, x_{1,3}, \dots, x_{1,n-1}, x_{1,n}, x_{1,n+1} \\ x_{2,3}, \dots, x_{2,n-1}, x_{2,n}, x_{2,n+1} \\ \dots \\ x_{n-1,n}, x_{n-1,n+1} \\ x_{n,n+1} \end{matrix} \right\} \quad (2)$$

Juft yo'nalishida harakatlanuvchi vagonlar oqimi to'plami (Y) quyidagicha ifodalanadi:

$$Y = \left\{ \begin{matrix} y_{1,0}, y_{2,0}, y_{3,0}, \dots, y_{n-1,0}, y_{n,0}, y_{n+1,0} \\ y_{2,1}, y_{3,1}, \dots, y_{n-1,1}, y_{n,1}, y_{n+1,1} \\ y_{3,2}, \dots, y_{n-1,2}, y_{n,2}, y_{n+1,2} \\ \dots \\ y_{n,n-1}, y_{n+1,n-1} \\ y_{n+1,n} \end{matrix} \right\} \quad (3)$$

Stansiyaga kiruvchi vagonlar oqimini, ulardan chiquvchi vagonlar oqimiga nisbatini bildiruvchi koeffitsientlar (4) – (7) ifodada keltirilgan. Kasrning suratidagi qo'shiluvchilar stansiyaga qabul qilinuvchi vagonlar oqimini, maxraji esa ushbu stansiyadan chiqib ketuvchi vagonlar oqimini bildiradi.

Birinchi stansiya uchun:

$$V_1 = \frac{(x_{0,1}) + y_{2,1} + y_{3,1} + y_{4,1} + \dots + y_{n-1,1} + y_{n,1} + y_{n+1,1}}{(y_{1,0}) + x_{1,2} + x_{1,3} + x_{1,4} + \dots + x_{1,n-1} + x_{1,n} + x_{1,n+1}} \quad (4)$$

Ikkinchi stansiya uchun:

$$V_2 = \frac{(x_{0,2} + x_{1,2}) + y_{3,2} + y_{4,2} + \dots + y_{n-1,2} + y_{n,2} + y_{n+1,2}}{(y_{2,1} + y_{2,0}) + x_{2,3} + x_{2,4} + \dots + x_{2,n-1} + x_{2,n} + x_{2,n+1}} \quad (5)$$

Uchinchi stansiya uchun:

$$V_3 = \frac{(x_{0,3} + x_{1,3} + x_{2,3}) + y_{4,3} + \dots + y_{n-1,3} + y_{n,3} + y_{n+1,3}}{(y_{3,0} + y_{3,1} + y_{3,2}) + x_{3,4} + \dots + x_{3,n-1} + x_{3,n} + x_{3,n+1}} \quad (6)$$

.....

$n$  — stansiya uchun:

$$V_n = \frac{(x_{0,n} + x_{1,n} + x_{2,n} + x_{3,n} + \dots + x_{n-2,n} + x_{n-1,n}) + y_{n+1,n}}{(y_{n,0} + y_{n,1} + y_{n,2} + y_{n,3} + \dots + y_{n,n-2} + y_{n,n-1}) + x_{n,n+1}} \quad (7)$$

Har bir stansiya uchun bu koeffitsientning qiymati «1» ga yaqin bo'lsa, vagonlar oqimi samaradorligi va vagonlar aylanmasi ushbu uchastkada yuqori darajada bo'ladi:

$$\lim_{X,Y \rightarrow \infty} V_n = 1 \quad (8)$$

Demak, mahalliy vagonlar oqimi harakatini tezlashtirishda unga ta'sir etuvchi omillar to'plami ( $A$ ) quyidagi munosabatda bo'lsa, ushbu uchastkada samardorlik bo'yicha eng yuqori ko'rsatkichlarga erishish mumkin bo'ladi:

$$A = \left\{ \begin{array}{l} f(K, \Theta, T_{or}, f_y, L_{uch}, L_{or}, \epsilon_y, \epsilon_{yuk}, i_p, S_{fn}, S_{ft}, \dots) \rightarrow \min \\ f(X, Y, D_{ct}, W_x, L_v, G_v, v_{uch}, \dots) \rightarrow \max \end{array} \right\} \quad (9)$$

bunda  $A$  — bir nechta elementlardan iborat bo'lgan, optimallashtirilayotgan parametrlarning qabul qilingan qiymatlari to'plami.

$K$  — texnik stansiyalar orasida joylashgan oraliq stansiyalarning soni;

$\Theta$  — oraliq stansiyalarda bajariladigan jarayonlarning soni;

$T_{or}$  — mahalliy poyezdlarning oraliq stansiyalarda turish vaqti;

$\Phi_y$  va  $D_{st}$  — mos ravishda oraliq stansiyasi yo'llarining soni va ularning band bo'lish ulushi;

$L_{uch}$  va  $L_{or}$  — mos ravishda temir yo'l uchastkasi va oraliq stansiyalar orasidagi masofa;

$\epsilon_y$  va  $\epsilon_{yuk}$  — mos ravishda uchastkaning yo'lovchi va boshqa yuk poyezdlari bilan band bo'lish darajasi;

$i_r$  — temir yo'l uchastkasidagi yo'llarning nishablighi;

$S_{fn}$  va  $S_{ft}$  — tabiiy va texnogen omillar

$X$  va  $Y$  — oraliq stansiyalarining joylashuviga nisbatan mos ravishda toq va juft yo'nalishlarda harakatlanuvchi vagonlar oqimi;

$W_x$  — oraliq stansiyalarda manyovr ishlarini bajaruvchi harakat birliklari soni yoki ularning turlari (poyezd lokomotivi yoki manyovr lokomotivi);

$L_v$  va  $G_v$  — mos ravishda uchastkada poyezdlar uchun o'rnatilgan tarkiblarning shartli uzunligi va og'irligi me'yorlari;

$v_{uch}$  — uchastka tezligi.

Mahalliy vagonlar oqimini ratsional tashkil etish muammolari ushbu uchastkalarda joylashgan oraliq stansiyalarda bajariladigan manyovr ishlarining to'g'ri taqsimlanmaganligi bilan bog'liqdir [11].

Temir yo'l uchastkalarida joylashgan oraliq stansiyalarda mahalliy vagonlar bilan bajariladigan manyovr ishlariga sarflangan vaqtining davomiyligi ushbu stansiyada qo'shiladigan va ajratiladigan vagonlar soniga bog'liqdir. Oraliq stansiyada qo'shiladigan va ajratiladigan vagonlar soni ko'p bo'lsa (yoki poyezd tarkibida vagonlarning joylashuvi betartib bo'lsa), mazkur vagonlar bilan bajariladigan manyovr ishlariga sarflanadigan vaqt ham ko'p bo'ladi. Demak, manyovr ishlariga sarflanadigan vaqt ( $t_i^{qo'sh-ajr}$ ) funksiyasi, oraliq stansiyalarida qo'shiladigan va ajratiladigan vagonlar soniga hamda poyezd tarkibida ushbu vagonlarning joylashuv tartibi funksiyalariga to'g'ri proporsional ta'sir qiladi:

$$f(t_i^{qo'sh-ajr}) \sim f(S_i), f(m_i) \quad (10)$$

bunda  $S_i$  — poyezd tarkibida oxirgi manzili  $i$ -oraliq stansiya deb belgilangan vagonlarning joylashuvi;

$m_i$  —  $i$ -stansiyada qo'shilayotgan va ajratilayotgan vagonlar soni (qo'shilayotgan va ajratilayotgan vagonlar soniga bog'liq ravishda keyingi hisob-kitoblarda  $m_i$  ning qiymati (-) yoki (+) bo'lishi mumkin):

$$m_i = m_{qo'sh(i)} + m_{ajr(i)}, \text{ vagon} \quad (10)$$

bunda  $m_{qo'sh(i)}$ ,  $m_{ajr(i)}$  — mos ravishda  $i$ -stansiyada qo'shilayotgan va ajratilayotgan vagonlar soni.

Oxirgi manzili  $i$ -oraliq stansiya deb belgilangan vagonlarning poyezd tarkibidagi joylashuvi tartibsiz bo'lsa, ushbu vagonlarni poyezd tarkibidan ajratib olish vaqti ham ortib ketadi. Bu esa, ortiqcha manyovr reyslarini va xarajatlarni keltirib chiqaradi. Oraliq stansiyalarda manyovr reyslarini kamaytirish bilan vagonlar oqimini tezlashtirishga erishish mumkin.

Bajarilayotgan ishning hajmi va tasnifiga bog'liq ravishda terma poyezddan vagonlarni ajratish va qo'shish vaqti davomiyligi quyidagilarga bog'liq:

- manyovr ishlarini olib boruvchi harakat birligi turi (poyezd lokomotivi yoki manyovr lokomotivi) ga;
- ajratilayotgan va qo'shilayotgan vagonlarning joylashuvi (poyezdning bosh qismida, poyezdning orqa qismida yoki poyezdning o'rtasida) ga.

Yuqoridagi holatlar uchun  $t_{ajratish}$  va  $t_{qo'shish}$  vaqtlarini hisoblash formulalari 1-jadvalda keltirilgan.

1 jadval. **Oraliq stansiyalarda vagonlarni ajratish va qo'shish bilan bog'liq manyovr ishlarini bajarish uchun sarflangan vaqtlarni hisoblash jadvali**

		<i>Ajratish vaqti, daq.</i>	<i>Qo'shish vaqti, daq.</i>	<i>Ajratib-qo'shish vaqti, daq.</i>
Manyovr ishlari poyezd lokomotivi bilan bajarilganda	<i>Poyezdning bosh qismidan</i>	$4,67 + 0,19 \cdot m_{ajr}$	$3,97 + 0,22 \cdot m_{qo'sh}$	$8,15 + 0,29 \cdot m_{ajr} + 0,23 \cdot m_{qo'sh}$
	<i>Poyezdning orqa qismidan</i>	$11,76 + 0,61 \cdot m_{ajr}$	$11,52 + 0,37 \cdot m_{qo'sh}$	$15,53 + 0,46 \cdot m_{ajr} + 0,49 \cdot m_{qo'sh}$
	<i>Poyezdning o'rtasidan</i>	$5,59 + 0,24 \cdot n_{ol.q.} + 0,20 \cdot m_{ajr}$	$5,05 + 0,24 \cdot n_{ol.q.} + 0,21 \cdot m_{qo'sh}$	$10,15 + 0,33 \cdot n_{ol.q.} + 0,29 \cdot m_{ajr} + 0,21 \cdot m_{qo'sh}$
Manyovr ishlari manyovr lokomotivi bilan bajarilganda	<i>Poyezdning orqa qismidan</i>	$3,75 + 0,46 \cdot m_{ajr}$	$2,05 + 0,06 \cdot m_{qo'sh}$	$5,95 + 0,46 \cdot m_{ajr} + 0,18 \cdot m_{qo'sh}$

1-jadvalda keltirilgan formulalardagi barcha sonlar empirik koeffitsientlardir [11].  $m_{qo'sh}$ ,  $m_{ajr}$  — oraliq stansiyada qo'shilayotgan va ajratilayotgan vagonlar soni.

$n_{ol.q.}$  — oraliq stansiyalarda manyovr ishlarini bajarishdan avval poyezd tarkibidan uzib, olib qo'yiladigan vagonlar soni.

1-jadvalga asosan, manyovr ishlari poyezd lokomotivi bilan bajarilganda, oraliq stansiyalarda poyezdlarning me'yordan ortiq turib qolishi kuzatiladi. Uchastkalarda vagonlar oqimini tezlashtirish uchun oraliq stansiyalarda manyovr ishlarini bajarish uchun manyovr lokomotivlaridan foydalanish maqsadga muvofiq.

**Xulosa**

Xulosa sifatida shuni aytish mumkin, mahalliy vagonlar oqimi harakatini tezlashtirish orqali yuklarni o'z manzillariga yetkazib borish muddatini kamaytirish mumkin. Bunda mahalliy

vagonlar oqimi harakatini tezlashtirishga ta'sir etuvchi omillarni minimallashtirish (yoki maksimallashtirish), yuklarni o'z vaqtida yetkazib berish tizimini takomillashtirishning asosiy mezonini hisoblanadi. Shuningdek, yo'lda vagonlarni qayta ishlash sonini kamaytirish har doim ham iqtisodiy jihatdan maqbul emasligi ilmiy jihatdan tasdiqlangan.

Mahalliy vagonlar aylanmasi misolida vagonlarni o'z manzillariga yetkazib berishning algebraik ehtimollik grafigi ishlab chiqilishi, vagonlarni texnik va oraliq stansiyalar bo'yicha ratsional taqsimlashga imkon beradi. Bunda, mazkur stansiyalarda vagonlarning turish vaqtini qisqartirish muhim ahamiyat kasb etadi. Matematik yondashuvlar asosida mahalliy vagonlar oqimini ratsional tashkil etish yaqin kelajakda temir yo'l transporti va ularning mijozlari o'rtasidagi aloqalarni mustahkamlashga asos bo'ladi.

Adabiyot:

1. Jumayev, S., Khudayberganov, S., Achilov, O., & Allamuratova, M. (2021). Assessment criteria for optimization of parameters affecting to local wagon-flows at railway sites. In E3S Web of Conferences (Vol. 264). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202126405022>
2. Жумаев, Ш. Б., Суюнбаев, Ш. М., & Ахмедова, М. Д. (2019). Влияние расписания грузовых поездов по отправлению в условиях твердого графика движения на показатели составаобразования. Наука и инновационные технологии, (11), 25–29.
3. Жумаев, Ш. Б. (2019). Исследование среднего состава грузовых поездов при отправлении их с повышенной нормой состава в условиях твердого графика. In ИНФРАСТРУКТУРА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА (pp. 178–180).
4. Суюнбаев, Ш. М., Жумаев, Ш. Б., & Ахмедова, М. Д. (2020). Процесс расформирования и формирования многогруппного поезда на железных дорогах АО «Узбекистан темир йуллари». Транспорт шёлкового пути, (3), 30–38.
5. Khudayberganov, S. K., & Suyunbayev, S. M. (2019). Results of application of the methods «Sologub» and Combinator sorting in the process of forming multi-group trains at the sorting station. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15 (4), 62–72.
6. Khudayberganov, S. K., Suyunbayev, S. M., Bashirova, A. M., & Jumayev, S. B. (2020). Results of application of the methods «Conditional group sorting» and «Combinatorial sorting» during the multi-group trains formation. Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 16 (1), 89–95.
7. Суюнбаев, Ш. М., Жумаев, Ш. Б. Ў., Бўриев, Ш. Х. Ў., & Туропов, А. А. Ў. (2021). Темир йўл участкаларида маҳаллий вагонлар оқимини турли тоифадаги поездлар билан ташкил этиш усулларини техник-иқтисодий баҳолаш. Academic research in educational sciences, 2 (6), 492–508. <https://doi.org/10.24412/2181-1385-2021-6-492-508>.

8. Mansuraliyevich, S. S., Kabildjanovich, K. S., Aleksandrovich, S. A., Bakhromugli, J. S., Bakhromovna, M. D., & Rakhimovich, O. A. (2021). Method of determining the minimum required number of sorting tracks, depending on the length of the group of wagons. REVISTA GEINTEC-GESTAO INOVACAO E TECNOLOGIAS, 11 (2), 1941–1960. <https://doi.org/10.47059/revistageintec.v11i2.1810>.
9. Aripov, N. M., & Vladimirovich, R. A. (2021). Rapid planning of mixed-structure train organization in the context of non-proportional wagon-flows. International Journal of Discoveries and Innovations in Applied Sciences, 1 (5), 324–335. <http://openaccessjournals.eu/index.php/ijdias/article/view/562>.
10. Правила перевозки грузов на железной дороге. М.: Кн. сервис, 2003. 395 с.
11. Методические указания по расчету норм времени на маневровые работы, выполняемые на железнодорожном транспорте. / МПС РФ; утв. 19.03.98-М., 1998.–84 с.

## Ғишт ишлаб чиқариш корхонасида технологик жараёнга гигиеник тавсиф

Курбанова Шахноза Иркиновна, тиббиёт фанлари номзоди, доцент;

Мингбаев Акмал Усманиевич, магистратура талабаси

Тошкент тиббиёт академияси (Ўзбекистон)

*Ғишт ишлаб чиқариш корхонасидаги ишчиларнинг меҳнат шароитини яхшилаш, иш унумдорлигини ошириш, умумий ва касб касалликларини камайтириш мақсадида зарарли ва ҳавфли омилларни меъёр даражасидан ошмаслигини таъминлаш, асбоб ускуналарнинг ўзига хос спецификасига эътибор бериш ва корхонадаги санитар-техник чора тадбирларни қўлланилиши мақсадга мувофиқдир.*

**Калит сўзлар:** *ғишт ишлаб чиқариш, технологик жараён, меҳнат шароити, ҳарорат, санитар техник чора тадбир.*

## Гигиеническое описание технологического процесса на кирпично-производственном предприятии

Курбанова Шахноза Иркиновна, кандидат медицинских наук, доцент;

Мингбаев Акмал Усманиевич, студент магистратуры

Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)

*В целях улучшения условий труда рабочих на кирпично-производственном предприятии, повышения производительности труда, снижения общих и профессиональных заболеваний, следует обеспечить невышшение нормы вредных и опасных факторов, обращать внимание на специфику оборудования и применять санитарно-гигиенические мероприятия.*

**Ключевые слова:** *производство по выпуску кирпича, технологический процесс, условия труда, температура, санитарно-технические мероприятия.*

Замонавий шароитда маҳаллий корхоналарнинг самарали ривожланиши ва жаҳон иқтисодиётига интеграциялашуви бошқарувнинг янги механизмларни жорий қилмасдан ва ишлаб чиқаришни бошқариш ва ташкил этишнинг инновацион усулларидан фойдаланишга асосланган бошқарувнинг замонавий шакллари ривожланмасдан тасаввур қилиб бўлмайди [1, 4, 5]. Маҳаллий корхоналарни ривожлантиришни зарурати бўлажак мутахассислардан ҳўжалик юритувчи субъектлар даражасида объектив иқтисодий қонунлар ва уларнинг амалга оширишнинг ўзига хос хусусиятларини чуқур билишни, шуниндек, бошқарув ва қарорларни асослаш, режалаштириш, ишлаб чиқиш ва меҳнатни ташкил этиш бўйича мустақкам амалий кўникмаларга эга бўлишни талаб қилади. Қурилиш материаллари саноати ишлаб чиқариш корхона-

лари ичида энг муҳимлардан биридир. У мамлакат иқтисодиётида алоҳида ўрин тутаяди, чунки у ўзининг иккита энг муҳим тармоғини — саноат ва қурилишни бирлаштиради. Ҳозирги вақтда қурилиш материаллари ва конструкциялари саноати 60 мингдан ортиқ ишчи хизматчиларга эга ва 100 дан ортиқ корхоналарни ўз ичига олади. У кўп сонли йирик корхоналарнинг мажмуаси сифатида ажралиб туради. Бу саноат тури кенг турдаги маҳсулотларни ишлаб чиқариш имконини беради [2, 3, 6].

### Олинган натижалар

Ғишт ишлаб чиқариш жуда муҳим ва ҳозирги кунда катта талабга эга қурилиш саноатига киради. Ҳозирги кунда янги турар-жой, саноат корхоналари ва бизнес объектларини қуришга талаб ошганлиги сабабли қурилиш саноатига эҳтиёж катта. Дастлаб ғишт ясаш жуда

қийин жараён эди, чунки ғишт қўлда ясалган. Аммо аста-секин технологиялар яхшиланди ва бугунги кунда ишлаб чиқарувчилар ҳар хил турдаги ғишларни ишлаб чиқариш учун янги, тўлиқ автоматлаштирилган усуллар ва композицияларга эга бўлдилар. Стандарт ғишлар ишлаб чиқариш учун хом ашё сифатида силикат, лой ёки бетон ҳисобланади. Халқ тили билан айтганда ғишт ишлаб чиқаришнинг иккита технологияси мавжуд — пишшиқ ғишт ва хом ғишт ишлаб чиқариш технологияси билан ғишт ташёрлаш. Энг илғор технология-бу вибропресс ёрдамида юқори сифатли бетон аралашмасидан ғишларни оловсиз ишлаб чиқариш. Юқори сифатли керамик ғишлар минерал қўшимчали лойдан тайёрланади. Бу минерал қўшимчалар таркибига бойделит иллит, хлорит, алофан, галлуазит, каолинит ва бошқалар кирди. Шу билан бирга кварц, кальцит ва шу каби қўшимчалар ҳам киритилади. Пишириш усули билан ғишт ишлаб чиқариш технологик жараёни қуйидагилардан иборат: карьердан олинган лой бетонли чуқурликка солинади, у ерда текисланади, кейин эса устидан сув қўйилади ва уч-тўрт кунга қолдирилади. Ҳосил бўлган лой машинада ишлов бериладиган корхонага юборилади. Корхонада лойга ишлов берилади яъни тошлардан ажратиш учун рулолар ёрдамда қайта ишланади, сўнг қути озиклантирувчига юборилади. Тайёр ҳолдаги лой машинанинг тешикларида махсус ҳаракатланувчи тароқ ёрдамида итарилиб чиқади ва йўлакларга сурилади. Лой мослашувчан роликлардан ўтиб, камар пресси киритилади, бу ерда ҳосил бўлган гил лента махсус кесиш машинаси ёрдамида кесилади. Кесилган, аммо нам ҳолдаги ғишт ёғочдан ясалган астарли рамкалардан ўтиб қуритиш камерасига жойлаштирилади. Кейинги жараён қуритиш жараёни бўлиб лой билан тўлдирилган камера ёпилади ва қайта ишланган пар ёрдамида қуритилади. Печдаги ҳарорат кўтарилгач, лой таркибидаги сув буғлана бошлайди, ғиштни иситадиган иссиқ ҳаво оқимларининг ички ҳаракатига имкон беради, бу эса уни тенг равишда иссиқ буғ ёрдамда бир хилда қуриш имконини беради. Қуриган ғишт ёнаётган печга юборилади. Бу печдаги ҳарорат минг даражага тенг бўлиб тайёр ғишт мат

сиртли тус олади. Ғиштни сифатини текшириш мақсадида уни қаттиқ юзага уриб ёки синдириш йўли билан текширадилар. Урилганда, у қўнғироқ товушини чиқариши керак ва ҳар хил бўшлиқларсиз бир хил юзага эга бўлиши керак. Агарда ғиштни ички томони бўшлиқ бўлса ва ташқи томондан ёриқлар кўринадиган бўлса, бундай ғишт бракка чиқарилади.

Энди ғиштни ёнмайдиган технологиягик жараёни гипер-вибро- ёки трибо-пресслаш технологиясига асосланган жараёни кўриб чиқамиз. Бу жараёнда ғишт таркибига кирувчи минерал қуруқ моддалар яъни махсус компонентлар, сув ва юқори босим таъсирида бир-бири билан аралаштирилган ҳолда пиширилади ва тўлиқ етулгунча уч — беш кунгача босим остида қолдирилади. Олинган хом ашё ҳар бири уч-беш миллиметрли бўлакларга бўлинади ва қабул қилувчи бункерга юборилади. Бункердан хом ашё тармоқли конвеер орқали етказиб бериш бункерига тушади, у ерда унга озуқа тарқатувчи компонент қўшилади. Шундан сўнг иккинчи босқич бошланади, бунда тайёр бўлган махсулот лентали конвеер бўйлаб яна ҳаракатланиб, икки қўлли печдан ўтади ва қолиплаш мосламасига юборилади. Ғишт пресслаш жараёнини ўтаганидан сўнг технологик тагликларни устига қўйилади. 3–7 суткадан кейин тайёр махсулот ҳосил бўлади ва истеъмолчига юборилади. Ғишт ишлаб чиқариш жараёни натижасида асосий касбда ишловчи ишчиларининг меҳнат фаолиятига бир қатор зарарли ва ҳавфли омиллар таъсир этади. Уларга шовқин, тебраниш, чанг, кимёвий омиллар, юқори ҳарорат, инфрақизил нурлар таъсир қилади. Бу омиллар меҳнат жараёнида юзага келадиган ишчиларнинг саломатлигига салбий таъсир кўрсатади.

#### Хулоса

Шундай қилиб юқоридагиларни инобатга олган ҳолда корхонадаги меҳнат шароитини яхшилаш, ишчилар ўртасида умумий ва касб касалликларини камайтириш мақсадида технологик жараён таъсирида иш жойларида юзага келадиган зарарли ва ҳавфли омилларни меъёр даражасидан ошмаслигини таъминлаш, асбоб ускуналарнинг ўзига хос спецификасига эътибор бериш ва корхонадаги санитар-техник чора тадбирларни қўлланилиши мақсадга мувофиқдир.

#### Адабиёт:

1. Ашмарин Г. Д., Курносков В. В., Беляев С. Е., Ласточкин В. Г. Обоснование эффективности компрессионного формования керамических строительных материалов // Строительные материалы. 2011. № 2. С. 8–9.
2. Измеров Н. Ф. Охрана здоровья рабочих и профилактики профессиональных заболеваний на современном этапе // Материалы IX Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. – М., 2001.–С. 25–31.
3. Кондратенко В. А., Пешков В. Н., Следнев Д. В. Проблемы кирпичного производства и способы их решения// Строительные материалы. № 3, 2002, с. 23–27.
4. Отнюков О. А. Гигиена труда и состояние здоровья работников в производстве силикатного кирпича в условиях незавершенной комплексной автоматизации и механизации технологического процесса: автореф. дис... канд. мед. наук: 14.00.07. СПб., 1997. 27 с.
5. Федосеев В. Б. Переработка железосодержащих пылевидных отходов металлургического производства в пигмент для окраски строительных материалов // Бутлеровские сообщения. 2013. Т. 35, № 9. С. 94–102.
6. Терехов В. А. Комплексный подход к созданию нового и модернизации действующего производства керамических стеновых материалов// Строительные материалы. 2003. — № 2. — С. 8–12.

## Metrologik ekspertizani amalga oshirishda zamonaviy yondashuvlar

Miraliyeva Aziza Qayumovna, katta o'qituvchi;

Raxmatullaev Sarvar Anvarovich, katta o'qituvchi;

Ergashboev Shoxrux Shuhratboy o'g'li, talaba

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti (O'zbekiston)

*Maqolada texnikaviy hujjatlarning metrologik ekspertizasini mahsulot sifatiga ta'siri, uning me'yoriy asoslari, metrologik ekspertizani o'tkazish bo'yicha tashkilot standartini korxonada uchun ahamiyati, vazifalari va ushbu ishlarni respublika darajasida birlashtirish to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.*

**Kalit so'zlar:** metrologik ekspertiza, texnik hujjatlar, tashkilot standarti, unifikatsiya, loyiha hujjatlarining yagona tizimi, texnologik hujjatlarning yagona tizimi.

## Современные подходы к проведению метрологической экспертизы

Миралиева Азиза Каюмовна, старший преподаватель;

Рахматуллаев Сарвар Анварович, старший преподаватель;

Эргашбоев Шохрux Шуҳратбой угли, студент

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова (Узбекистан)

*В статье представлены сведения о роли метрологической экспертизы технических документов в обеспечении качества выпускаемой продукции, её нормативных основах, значении и функциях стандарта организации по проведению метрологической экспертизы на предприятии и унификации этих работ на республиканском уровне.*

**Ключевые слова:** метрологическая экспертиза, техническая документация, стандарт организации, унификация, единая система конструкторской документации, единая система технологической документации.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida raqobatbardosh bo'lish va muvaffaqiyatli iqtisodiy faoliyatni amalga oshirish uchun korxonalar yuqori samarali sifat tizimlarini qo'llashlari kerak. Sifat tizimi mahsulot sifatiga ta'sir etuvchi korxonaning barcha bo'linmalarini, shu jumladan, uning hayotiy siklining barcha bosqichlarida mahsulot sifatiga hissa qo'shadigan korxonaning metrologik xizmatini, ularning har birini qamrab olgan taqdirdagina samarali bo'lishi mumkin va bosqichlarni har birida o'lchashlarni metrologik ta'minlash bo'yicha ishlarni amalga oshiradi [1]. Shunday qilib, sifatni boshqarishni o'lchashlarning metrologik kafolatisiz tasavvur qilib bo'lmaydi.

Mamlakat iqtisodiyoti rivojlanishining hozirgi bosqichida metrologik ta'minot, asosan, o'lchash vositalari va tizimlarini ishlab chiqish, ishlab chiqarish va ulardan foydalanish jarayonlarini takomillashtirishga qaratilgan sof amaliy ta'minotdan o'tib, o'lchash vositalari va tizimlarini ishlab chiqish va ulardan foydalanish jarayonlarini takomillashtirishga, moslashuvchan avtomatlashtirilgan ishlab chiqarishni joriy etishga, tayyor mahsulot sifatini ishonchli baholash va nazorat qilishga qaratilgan faol va real vositaga aylandi [2].

Korxonani metrologik ta'minlash bo'yicha ishlar kompleksining bir qismi texnik hujjatlarni metrologik ekspertizadan o'tkazish bo'lib, uning umumiy maqsadi o'lchanadigan parametrlarni tanlash bo'yicha texnik yechimlarni tahlil qilish va baholash, o'lchashlarni aniqlik me'yorlarini belgilash, mahsulotlarni ishlab chiqish, sinovdan o'tkazish va ulardan foydalanish jarayonlarini o'lchash usullari va vositalari bilan ta'minlashdan iborat.

Metrologik ekspertizaning asosiy qoidalari va vazifalari hozirgi vaqtda RMG 63–2003 «O'BT. Texnologik jarayonni boshqarishda o'lchashlarning samaradorligini ta'minlash. Texnik hujjatlarning metrologik ekspertizasi» bilan reglamentlangan [3].

Shuni yodda tutish kerakki, texnik hujjatlarni metrologik ekspertizadan o'tkazmaslik o'lchash parametrlarini noto'g'ri tanlash, o'lchash aniqligi me'yorlarini asossiz tanlash, o'lchash usullarini va o'lchash vositalarini noto'g'ri tanlashga sabab bo'lishi mumkin. Ishlab chiqish, ishlab chiqarish, sinovdan o'tkazish, mahsulotni nazorat qilish jarayonlari uchun va boshqa ba'zi hollarda bu yanada jiddiy oqibatlariga olib kelishi mumkin. Shu bilan birga, ishlab chiqarish yoki mahsulotni sinovdan o'tkazishdan bosqichlaridan ko'ra, texnik hujjatlarni ishlab chiqish bosqichida metrologik xatolarni bartaraf etish yoki nazorat va o'lchash tartib-qoidalarning eng samarali yechimlarini tavsiya qilish osonroq va samaraliroqdir.

Korxonada texnik hujjatlarni metrologik ekspertizadan o'tkazish ixtiyoriy faoliyat bo'lib, uni amalga oshirish turli sabablarga ko'ra yuzaga kelishi mumkin.

Texnik hujjatlarning metrologik ekspertizasi quyidagi maqsadlarda amalga oshiriladi:

1) ishlab chiqilayotgan loyihalarda standartlarda belgilab qo'yilgan me'yorlar, qoidalar va talablarga rioya qilish, konstruktorlik, texnologik va loyihalashtirish hujjatlarini KHYaT (Konstruktorlik Hujjatlarning Yagona Tizimi) va THYaT (Texnologik Hujjatlarning Yagona Tizimi) standartlari talablariga muvofiq to'g'ri rasmiylashtirish;



2) ishlab chiqilayotgan loyihalarda oldindan loyihalashtirilgan, ishlab chiqarishda o'zlashtirilgan standartlashtirilgan va birxillashtirilgan (unifikatsiyalangan) detallar va qismlardan, tayanch konstruktorlik va texnologik yechimlardan keng foydalanish asosida standartlashtirish va birxillashtirishning (unifikatsiyalashning) yuqori darajasiga erishish.

Texnik hujjatlarni metrologik ekspertizadan o'tkazishni tashkil etishning eng muhim chora-tadbirlaridan biri korxonada uni amalga oshirish tartibini belgilovchi hujjatni, masalan, tashkilot standartini ishlab chiqishdir.

Metrologik ekspertizani o'tkazish bo'yicha tashkilot standarti:

1. ekspertni ishida zarur, chunki u ma'lum bir korxonada metrologik ekspertizani tashkil etish va o'tkazishni tartibga soladi;
2. ishlab chiqarishning o'ziga xos xususiyatlarini hisobga oladi;
3. ekspert — metrologlar va texnik hujjatlarni ishlab chiquvchilar o'rtasidagi o'zaro munosabatlarning muhim jihatlarini aks ettiradi.

Metrologik ekspertizani o'tkazish bo'yicha tashkilot standarti quyidagilarni tartibga soluvchi bo'limlarni o'z ichiga olishi kerak:

- 1) metrologik ekspertiza va metrologik nazorat vazifalari:
  - o'lchangan parametrlar nomenklaturasining ratsionalligi;
  - o'lchash xatoligi uchun talablarning optimalligi;
  - o'lchash vositalarining metrologik tavsiflariga qo'yiladigan talablarning to'liqligi va to'g'riligi;
  - o'lchash xatoligini unga nisbatan qo'yilgan talablarga muvofiqligi;
  - mahsulot parametrlarini nazorat qilishga yaroqliligi;
  - metrologik atamalardan, o'lchangan kattaliklarning nomlaridan va ularning birliklarini belgilashdan to'g'ri foydalanish;

Adabiyot:

1. Богомолов Ю. А. Метрологическая деятельность в концепции TQM [Электронный ресурс] / Ю. А. Богомолов // Сайт «Metrob.ru». [2005]. URL: <http://metro.ru/> (дата обращения: 16.03.2016).
2. РМГ 63–2003. ГСИ. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации. Введ. 2005–01–01. М.: Изд-во стандартов, 2004. 16 с.
3. Метрологическая экспертиза технической документации качества / Колл. авт. под ред. Ю. А. Кудярова, Н. Я. Медовикова. М.: АСМС, 2008. 123 с.
4. Матякубова П. М., Кузиев Б. Н., Миралиева А. К. «Хужжатларнинг экспертизаси». Ўқув қўлланма, — Тошкент.: — 2020. — 187 б.

- 2) metrologik ekspertizani rejalashtirish;
- 3) texnik hujjatlarning o'ziga xos turlari va ularni ishlab chiqish bosqichlari, bunda ushbu hujjatlar metrologik ekspertizadan o'tkaziladi;
- 4) metrologik ekspertizani tashkil etish va o'tkazish tartibi;
- 5) texnik hujjatlarning turiga qarab, texnik hujjatlarni metrologik ekspertizadan o'tkazishda tahlil obyektlari;
- 6) ekspertlarning huquq va majburiyatlari;
- 7) nizolarni hal qilish tartibi.

Standartga ilova sifatida turli xil shakllar, masalan, hujjatlar jurnali, xatolar va nakliflar varag'i va boshqalar berilgan.

Texnik jihatdan tartibga solish Agentligi huzuridagi Texnik jihatdan tartibga solish, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va metrologiya sohasidagi qonunchilik talablariga rioya qilinishini ta'minlash departamenti (Departament) mutaxassislari tomonidan joriy yil davomida tadbirkorlarni qo'llab-quvvatlash va ularga qo'shimcha qulayliklar yaratish maqsadida bir turdagi mahsulotlarga yagona talablarni belgilovchi 10 ta davlat standartlari ishlab chiqildi. Ushbu standartlar, talablari turlicha bo'lgan 279 ta tashkilot standartlari o'rniga ishlab chiqilgan bo'lib, tadbirkorlarimizga bepul beriladi.

Shuni alohida ta'kidlash kerakki, tadbirkorlarimiz endilikda ushbu mahsulotlar uchun yangidan tashkilotning standarti ishlab chiqishga mablag'va vaqt sarflash tashvishidan ozod bo'lish bilan birga, ushbu standartlar xalqaro me'yorlar bilan uyg'unlashtirilganligi tufayli o'z mahsulotini eksportga yo'naltirish imkoniga ham ega bo'lishadi.

Shunday qilib, texnik hujjatlarni o'z vaqtida va sifatli metrologik ekspertizadan o'tkazish ishlab chiqarishdagi nuqsonlar va mahsulotlarning ekspluatatsiyasidagi baxtsiz hodisalardan ishonchli himoya bo'lib, bu o'z navbatida nafaqat ishlab chiqarilayotgan mahsulot sifatini yaxshilashga yordam beradi (shuning uchun raqobatbardoshligini oshiradi), balki korxonaning turli xil mehnat resurslaridan ham, moliyaviy ham oqilona foydalanishga qaratilgan.

Молодой ученый  
Международный научный журнал  
№ 21 (416) / 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»  
Номер подписан в печать 08.06.2022. Дата выхода в свет: 15.06.2022.  
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.