

***ВОПРОСЫ НАУКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
(ISSUES OF SCIENCE AND
EDUCATION: THEORETICAL AND
PRACTICAL ASPECTS)***

***Материалы Международной
научно-практической конференции
22 мая 2025 года
(г. Прага, Чехия)***



Vydavatel «Osvícení»

Материалы Международной (заочной)
научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострцова**

**ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
(ISSUES OF SCIENCE AND EDUCATION:
THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS)**

научное (непериодическое) электронное издание

Вопросы науки и образования: теоретические и практические аспекты [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,71 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2025. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Vydavatel «Osvícení», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

НЗ4

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Вопросы науки и образования: теоретические и практические аспекты», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации и Казахстана по физико-математическим, химическим, техническим, экономическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Vydavatel «Osvícení», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 26 мая 2025 года.

Объем издания: 1,71 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Н.А. Дедюхина, Е.М. Бортник, В.С. Литкевич,** Теоретико-математическое обоснование синтеза акустических сигналов методами разложения Фурье 7

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- П.С. Едреникова, А.С. Тераевич** Сравнение государственных стандартов на определение кислотности рассолов 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Р. Еркинулы, Т.Е. Даиров, А.Б. Рахат** Пути снижения выбросов вредных веществ тепловозными дизелями 17
- М.С. Нуркимбаева** Расчет напряженно-деформированного состояния рабочего колеса центробежного насоса 22
- А.Б. Рахат, Б. Рысбайулы, Б.Т. Алдангаров** Условия эксплуатации и анализ режимов силовых установок тепловозов 26

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.А. Кандаурова, О.В. Ткаченко** Международный опыт правового регулирования туризма в особо охраняемых природных территориях 30

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- А. Қаиркелдықызы** Шежіре – ұрпақтар сабақтастығының алтын көпірі ретінде 42
- О.В. Плотникова, Ф.В. Вансович** Самоутверждение личности посредством собственности 49

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.Ю. Кутелия*** Язык санкций и дипломатии: как формулируется «мирное давление» 56

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- С.Д. Титов*** Влияние малоподвижного образа жизни на состояние желудочно-кишечного тракта и профилактика нарушений 62

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- В.В. Ушакова*** Эпидемиология, этиология и патогенез невралгии тройничного нерва 67

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- М.О. Потолокова, А.А. Кантарович*** Современные тенденции рынка исполнительских искусств 73

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Г.У. Тилеубаева*** Әлеуметтік қозғалыстар: көрінісі және болашағы 81

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.А. Дедюхина,

Е.М. Бортник,

В.С. Литкевич,

студенты 2 курса напр.

«Информационные системы и технологии»,

науч. рук.: Н.И. Шекихачива,

канд. пед. наук, доц. кафедры

высшей математики и информатики,

СПбГУПТД,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ТЕОРЕТИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИНТЕЗА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ МЕТОДАМИ РАЗЛОЖЕНИЯ ФУРЬЕ

Аннотация: статья посвящена исследованию возможностей применения различных типов рядов для генерации музыкальных сигналов, охватывая как теоретические аспекты, так и практическую реализацию посредством алгоритмического кодирования и аппаратных музыкальных инструментов.

Ключевые слова: синтез музыкального звука, математические ряды, ряд Фурье, алгоритмическая генерация, цифровая обработка звука, спектральный анализ, тембр.

Музыка представляет собой структурированную совокупность акустических колебаний, каждая из которых характеризуется величиной, амплитудой и формой сигнала. Фундаментальным базисом этих волновых процессов являются математические принципы, при этом теория рядов выступает в качестве эффективного аналитического и синтетического инструмента. В статье исследуются возможности применения ряда Фурье для генерации и исследования аудиосигналов.

Прогресс в цифровых технологиях расширил возможности исследований в области акустики. Современные методы синтеза основаны на сложных математических моделях. Генерация

сигналов на основе рядов обеспечивает гибкий инструментарий для управления спектральными атрибутами звука и создания уникальных тембров. Понимание математических преобразований, включая работу с рядами, важно для специалистов работающих с цифровыми технологиями или инженерам по обработке сигналов.

Звук – это механические колебания, математически описываемые функцией времени $f(t)$. Музыкальные звуки обладают четкой структурой, включающей высоту тона (частоту), громкость (амплитуду) и тембр (форму волны). Теория рядов позволяет представлять сложные функции в виде простых суперпозиций, что способствует анализу сложных волновых форм и выделению их основных составляющих [2]. В музыкальном синтезе особенно важны различные виды рядов, которые помогают моделировать и воспроизводить звучание с высокой точностью.

Прежде всего, стоит упомянуть ряд Фурье, который является фундаментальным инструментом для анализа и синтеза акустических сигналов. Согласно теореме Фурье, любая периодическая функция $f(t)$ с периодом T представляется бесконечной суммой синусоидальных и косинусоидальных функций, частоты которых кратны основной частоте $f = 1/T$:

$$f(t) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos\left(\frac{2\pi n t}{T}\right) + b_n \sin\left(\frac{2\pi n t}{T}\right) \right) \quad (1)$$

где a_0 – постоянная составляющая, a_n и b_n – коэффициенты Фурье, определяющие амплитуду и фазу n -й гармоники.

Использование ряда Фурье широко применяется в синтезе тембров: коэффициенты, полученные для звука реального инструмента, позволяют воссоздать его тембр через аддитивный синтез, суммируя гармонические составляющие. Изменение коэффициентов даёт возможность создавать новые тембры и звуковые эффекты. Также преобразование Фурье используется для анализа спектра звука, разделяя сложный сигнал на частотные компоненты и выявляя доминирующие гармоники [3]. Кроме того, цифровая фильтрация основана на ряде Фурье –

цифровые фильтры реализуются путем изменения соответствующих коэффициентов в частотной области [1].

Разработка сложных волновых форм на основе простых элементов с использованием теории рядов позволяет эффективно контролировать спектральные характеристики звука. Ряды Фурье используются для синтеза и анализа периодических сигналов, предоставляя возможность создавать разнообразные тембры и имитировать акустические инструменты. Другие математические ряды, например, ряды Чебышева применяются для моделирования нелинейных преобразований, фильтрации и обработки звуковых сигналов [4]. Эти методы широко востребованы в современной звуковой инженерии для создания новых тембров, исследования оригинального звучания и моделирования резонансных систем.

Применение синтеза на основе рядов широко распространено в программных и аппаратных средствах для создания и обработки музыки. В частности, концептуальные теории ряда используются в архитектуре виртуальных синтезаторов, таких как VST-инструменты. Синтезаторы, основанные на аддитивном синтезе (реализация рядов Фурье), позволяют регулировать параметры гармоник. Некоторые синтезаторы используют волновые таблицы, представляющие формы волн, разложенные на ряды Фурье.

Цифровые рабочие аудиостанции (DAW) предоставляют инструменты для анализа и обработки звука, основанные на разложении Фурье. Функционал спектрального анализа позволяет визуализировать частотное определение. Эквалайзеры, направленные фильтрами, определяют величину частотных диапазонов. Плагины для реставрации аудио используют алгоритмы, основанные на анализе Фурье. Эффекты временного положения и изменения высоты тона также часто используют методы, основанные на модификациях [1].

Существуют специализированные программные библиотеки для анализа и обработки аудиосигналов. Пример использования Librosa для Python, предоставляющий функции для вычисления преобразования Фурье, анализа и синтеза. FFTW (Самое быстрое преобразование Фурье на Западе) – библиотека для быстрого преобразования Фурье [4]. Понимание

работы этих инструментов, основанное на теориях ряда, позволяет эффективно использовать доступные ресурсы.

В заключение, генерация сигналов с использованием теории различных рядов и метода синтеза звука, обеспечивающего широкие возможности создания надежных тембров и эффектов. Глубокое понимание математических вычислений является ключевым фактором для профессионалов. Введение в область применения Фурье дает возможность создавать уникальные звуковые ландшафты, моделировать оригинальный звук и разрабатывать инновационные алгоритмы. Дальнейшие исследования открывают новые горизонты для создания новаторских структур, расширения границ звукового дизайна и создания новых возможностей в музыкальном искусстве. Это приводит к появлению новых выразительных средств, расширяющих арсенал музыкантов и звукорежиссеров.

Список использованных источников и литературы:

[1] Васьков П.Ф. Цифровая обработка сигналов: учебное пособие / П.Ф. Васьков. – М.: Мир, 2006. – 320 с.

[2] Васильев А.И. Фурье-анализ в теории музыкального синтеза / А.И. Васильев. – СПб.: Политехнический университет, 2010. – 256 с.

[3] Козлов В.А. Математические методы в цифровой обработке звука / В.А. Козлов. – М.: Наука, 2008. – 288 с.

[4] Чернышева И.С. Аппроксимация сигналов полиномами Чебышева / И.С. Чернышева. – М.: Техносфера, 2012. – 200 с.

© Н.А. Дедюхина, Е.М. Бортник,
В.С. Литкевич, Н.И. Шекихачева, 2025

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

П.С. Едреникова,

студент 3 курса,

*Вологодский аграрно-
экономический колледж,*

А.С. Тераевич,

преподаватель,

*Вологодский аграрно-
экономический колледж,*

науч. рук.: И.С. Полянская,

к.т.н., доц.,

Вологодская ГМХА,

г. Вологда, Российская Федерация

СРАВНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ РАССОЛОВ

Аннотация: оценка качества соленых, квашеных и маринованных овощей включает исследование кислотности рассолов. В России действующими являются два стандарта: гармонизированный с международным ГОСТ ISO 750-2013 Продукты переработки фруктов и овощей. Определение титруемой кислотности. До принятия этого стандарта действовал межгосударственный стандарт ГОСТ 25555.0-82. Задачей настоящего исследования явилось сравнение ГОСТ ISO и ГОСТ на определение титруемой кислотности рассолов соленых, квашеных и маринованных овощей.

Ключевые слова: рассол, титруемая кислотность, стандарт.

При оценке качества соленых и квашеных овощей руководствуются ГОСТ 34220-2017 «Овощи соленые и квашеные. Общие технические условия», а при оценке качества маринованных ГОСТ Р 52477-2005 «Консервы. Маринады овощные. ТУ» [1].

Определение титруемой кислотности рассола основано на титровании кислот и кислых солей децинормальным раствором

щёлочи. ГОСТ ISO и ГОСТ на определение титруемой кислотности рассолов соленых, квашеных и маринованных овощей без яркой окраски отличаются по ряду положений.

В учебнике «Товароведение и товарная экспертиза сырья и пищевых продуктов» [1] использован метод недействующего стандарта. Актуальность исследования по сравнению двух стандартов заключается в последующей разработке методических рекомендаций, интегрированно включающей полный алгоритм положений, процедур и действий для обучения студентов титриметрическому лабораторному анализу для оценки качества рассолов овощей.

Таблица 1 – Сравнение основных положений двух методик

ГОСТ ISO 750	ГОСТ 25555.0
1	2
Общее положение	
Для проведения анализа используют реактивы только установленной аналитической чистоты и дистиллированную или деминерализованную воду, или воду эквивалентной чистоты. Натрия гидроокись, титрованный раствор молярной концентрации с $(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$.	Для проведения испытаний применяют реактивы квалификации "чистый для анализа" (ч.д.а.) и дистиллированную воду, не содержащую углекислоты. Для этого дистиллированная вода должна быть свежепрокипяченной и охлажденной или нейтрализованной раствором гидроокиси натрия $(\text{NaOH})=0,1 \text{ моль/дм}$ до слабо-розовой окраски по фенолфталеину.
Пределы возможной относительной погрешности измерений	
2% среднеарифметического значения двух результатов, $p=0,95$	3% среднеарифметического значения двух результатов, $p=0,95$

Продолжение табл 1.

1	2
Аппаратура, материалы и реактивы	
При проведении анализа используют обычную лабораторную посуду и оборудование, в частности перечисленные ниже: Гомогенизатор или ступку с пестиком лабораторные. Пипетки вместимостью 25, 50 или 100 см³. Применяют реактивы только установленной аналитической чистоты и дистиллированную или деминерализованную воду, или воду эквивалентной чистоты. Натрия гидроокись, титрованный раствор молярной концентрации с (NaOH) = 0,1 моль/дм³. Фенолфталеин, раствор массовой концентрацией 10 г/дм³ в этиловом спирте объемной концентрацией 95%.	Весы лабораторные общего назначения со стандартными метрологическими характеристиками, с наибольшим пределом взвешивания до 500 г, 4-го класса точности. Насос водоструйный по ГОСТ или насос Комовского. Колбы по ГОСТ. Пипетки. Бюретки. Колбы конические по ГОСТ. Стаканы по ГОСТ. Воронки лабораторные по ГОСТ. Палочка из химико-лабораторного стекла по ГОСТ Натрия гидроокись по ГОСТ, титрованный раствор (NaOH) = 0,1 моль/дм. Капельница по ГОСТ. Фенолфталеин, спиртовой раствор с массовой концентрацией 10 г/дм.
Посуда, в которой производится титрование	
Только в стакане с мешалкой	Только в конической колбе (колбе Эрленмёйера)

Исходя из сравнительного анализа используемых в разных методиках аппаратуры, материалов и реактивов [1,3,4] можно отметить следующее принципиальное замечание по методам [1, 4] по сравнению с действующим стандартом: недопустимость использования колбы для титрования.

Продолжение табл. 1

1	2
Подготовка к испытанию	
Отобранную часть жидких продуктов (например, соки, консервированные фруктовые сиропы, маринадные заливки, рассолы, жидкость из ферментированных продуктов) предварительно перемешанной лабораторной пробы фильтруют через вату, бумажный фильтр или ткань. Пипеткой вносят в мерную колбу 25 см³ фильтрата, доводят водой до метки и тщательно встряхивают. Из пробы газированных жидких продуктов перед анализом удаляют углекислый газ встряхиванием пробы в течение 3-4 мин при пониженном давлении. Можно отобрать пробу для анализа по массе, взвешивая с точностью до 0,01 г не менее 25 г лабораторной пробы. В стакан с мешалкой (см. 4.5) вносят пипеткой (см. 4.2) разбавленную по разделу 6 пробу для анализа объемом 25, 50 или 100 см³ в зависимости от ожидаемой кислотности. Описана подготовка нежидких продуктов.	В коническую колбу вместимостью 250 см переносят количественно горячей водой, через воронку, навеску продукта массой от 5,0 до 50,0 г в зависимости от предполагаемой кислотности. Затем в колбу до половины ее объема приливают воду температурой (80±5) °С, тщательно встряхивают и выдерживают в течение 30 мин, встряхивая. После охлаждения содержимое колбы количественно переносят в мерную колбу вместимостью 250 см и доливают водой до метки. Закрыв пробкой, тщательно перемешивают содержимое и фильтруют через фильтр или вату. Если продукт жидкий, навеску массой 50,0 г, взятую с погрешностью не более ±0,1 г, количественно переносят водой комнатной температуры в мерную колбу вместимостью 250 см, доводят до метки водой, перемешивают и фильтруют. Пробы продуктов, содержащих углекислый газ, перед анализом освобождают от него путем создания вакуума в течение 3-4 мин при помощи водоструйного насоса.

Продолжение табл. 1

1	2
Проведение испытаний	
В стакан с мешалкой вносят пипеткой разбавленную по разделу 6 пробу для анализа объемом 25, 50 или 100 см ³ в зависимости от ожидаемой кислотности. Добавляют в стакан от 0,25 до 0,5 см ³ раствора фенолфталеина и, постоянно встряхивая, титруют из бюретки раствором гидроокиси натрия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение 30 с. Результат учитывают до сотых.	В коническую колбу отбирают пипеткой от 25 до 100 см ³ фильтрата, приготовленного по п.3.3.1. Подбирают количество фильтрата так, чтобы на титрование расходовалось не менее 6 см ³ раствора гидроокиси натрия. В колбу с фильтратом добавляют 3 капли раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроокиси натрия при непрерывном перемешивании до получения розовой окраски, не исчезающей в течение 30 с.

Титруемую кислотность в расчете на преобладающую кислоту в процентах вычисляют по формуле [1, 3, 4]. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не должно превышать установленной величины. Полученный результат округляют до десятых.

Техника определения кислотности рассола в учебных материалах [1]: рассол отфильтровывают в чистую колбу.

Цилиндром отмеривают 25 мл отфильтрованного рассола, переносят в мерную колбу на 250 мл и доводят до метки дистиллированной водой. Тщательно перемешивают. Отбирают цилиндром 50 мл раствора в коническую колбочку. Добавляют 3-5 капель фенолфталеина и титруют 0,1 н раствором щёлочи до появления розовой окраски, не исчезающей в течение одной минуты (оба стандарта регламентируют 30 с.)

Не описана [1] также техника подготовки бюретки к

работе [5], что может привести к ложноположительным результатам при использовании предложенной методики.

Таким образом, в интегрированно включающей полный алгоритм положений, процедур и действий для обучения студентов титриметрическому лабораторному анализу для оценки качества рассолов овощей по сравнению учебными материалами [1] необходимы изменения по применяемым аппаратуре, материалам и посуде, подготовке проб и проведению испытаний, т.к. они не соответствуют действующему межгосударственному стандарту [3], и даже стандарту, утратившему силу [4].

Список использованных источников и литературы:

[1] Якупова Л.Ф., Волков А.Х., Юсупова Г.Р. Папуниди Э.К. Товароведение и товарная экспертиза сырья и пищевых продуктов. – 2 изд. перераб. – Казань, 2019. – 193 с.

[2] ГОСТ 34220-2017 Овощ и соленые, и квашеные. Общие технические условия. Москва. Стандартиформ. 2018. 12 с.

[3] ГОСТ ISO 750-2013 Продукты переработки фруктов и овощей. Определение титруемой кислотности Москва. Стандартиформ. 2018. 8 с.

[4] ГОСТ 25555.0-82 Продукты переработки плодов и овощей Методы определения титруемой кислотности Методы анализа: Сб. ГОСТов. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2002. 78 с.

[5] Полянская И.С. Аналитическая химия. Кейс-технологии при освоении основ аналитической химии. М.: 2024. 125 с.

© П. С. Едреникова, А.С. Тераевич, 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р. Еркинулы,
магистрант 2 курса,
Т.Е. Даиров,
магистрант 2 курса,
А.Б. Рахат,
магистрант 2 курса,
АЛТ Университет имени М. Тынышпаева,
г. Алматы, Республика Казахстан

ПУТИ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ТЕПЛОВОЗНЫМИ ДИЗЕЛЯМИ

Аннотация: в статье рассматриваются основные источники загрязнения окружающей среды, связанные с эксплуатацией тепловозных дизелей, а также анализируются современные методы и технологии, направленные на снижение выбросов вредных веществ. Особое внимание уделено техническим и организационным мероприятиям, включая модернизацию систем впрыска топлива, применение каталитических нейтрализаторов, использование альтернативных и экологически более чистых видов топлива. Представлены результаты исследований по эффективности различных подходов к снижению эмиссии оксидов азота, угарного газа, твёрдых частиц и других токсичных соединений.

Ключевые слова: тепловозный дизель, выбросы вредных веществ, экология, альтернативное топливо, охрана окружающей среды.

Сертификационная и эксплуатационная токсичность тепловозов определяется при режимных испытаниях путем прямых замеров концентраций выделяющихся вредных веществ и расчетов расхода сухих выхлопных газов.

Как следует из анализа литературных и производственных данных [1-2], в настоящий момент снижение выбросов экотоксикантов транспортными дизелями можно достичь различными мероприятиями, направленными как на

совершенствование конструкции двигателя, так на учет эксплуатационных факторов, применение альтернативных топлив и присадок к ним.

Наиболее рациональным путем уменьшения загрязняющего воздействия тепловозных дизелей на окружающую среду является использование способов, уменьшающих образование токсичных веществ в камере сгорания [3]. Если же этими способами не удастся достичь приемлемого уровня токсичности, то в выпускной системе для поглощения или нейтрализации вредных веществ устанавливают специальные устройства – нейтрализаторы. В этом случае усложняется и удорожается двигатель, а также могут незначительно ухудшиться его эффективные показатели.

Применение способа зависит от существующей конструкции дизеля, условия эксплуатации, вида транспортной установки.

Для уменьшения загрязняющего воздействия дизелей на окружающую среду, прежде всего, необходимо улучшать их экономичность. С уменьшением удельного расхода топлива при прочих равных условиях теоретически пропорционально должно уменьшаться и количество токсичных компонентов и CO_2 в выпускных газах. Однако следует учесть, что с ростом КПД двигателя выделение NO_x может расти более интенсивно, чем уменьшение CO , C_xH_y твердых частиц и других продуктов неполного сгорания, т.е. повышение экономичности может привести к ухудшению показателей токсичности за счет увеличения выбросов токсичных оксидов азота [1, 4].

Большие резервы для уменьшения токсичности выпускных газов ДВС предоставляет совершенствование протекания рабочего процесса ДВС.

Привлекательность этого пути улучшения экологических характеристик ДВС состоит в том, что улучшение протекания рабочего процесса, как правило, сопровождается и повышением эффективности функционирования ДВС, за исключением большинства средств ограничения выбросов оксидов азота NO_x .

Для снижения количества токсичных веществ в составе выхлопных газов необходимо [3]:

- улучшать качество смесеобразования и сгорания

топлива,

- обеспечивать работу двигателя на обедненных смесях,
- снижать объем смеси или топливных факелов в зонах гашения пламени (в пристеночных зонах камеры сгорания),
- подбирать рациональные в соответствии с режимом работы углы опережения зажигания смеси или впрыскивания топлива,
- применять рециркуляцию выпускных газов.

В тепловозных дизелях средняя по объему камеры температура сгорания ниже, чем в двигателях с принудительным зажиганием. Однако локальные температуры в камере сгорания достаточно высокие, что в условиях большого избытка кислорода способствует образованию NO_x .

Поэтому при одном и том же коэффициенте избытка воздуха в зависимости от качества протекания смесеобразования содержание NO_x , одного из основных токсичных компонентов в выпускных газах, может существенно изменяться. Для уменьшения содержания NO_x в выпускных газах дизеля следует выравнять распределение температуры по объему камеры и снижать среднемассовую температуру. Эффективным средством выравнивания распределения температуры по объему камеры сгорания является турбулизация воздушного заряда и улучшение распределения топлива по объему камеры сгорания (повышение давлений впрыскивания и оптимизация распределения топливных факелов по объему). Характерно, что это мероприятие не скажется на термодинамическом совершенстве цикла, так как термодинамический КПД однозначно определяется величиной среднемассовой температуры [4].

Другой компонент выпускных газов – сажа – образуется в зонах камеры сгорания с сильно переобогащенной смесью в результате термического распада топлива под действием высокой температуры. В процессе расширения происходит частичное выгорание сажи. В отличие от дизелей в двигателях с принудительным воспламенением сажа образуется в ничтожных количествах. И только при переходе к непосредственному впрыскиванию бензина в цилиндр вероятность возникновения сажи увеличивается.

Снижению среднемассовой температуры заряда во время горения способствует рециркуляция выхлопных газов и охлаждение воздушного заряда на впуске или внутреннее охлаждение в цилиндре (например, реализация цикла Миллера). Таким образом, содержание сажи в выпускных газах дизелей можно существенно снизить, ограничивая ее образование и содействуя ее выгоранию в процессе расширения путем улучшения смесеобразования и сгорания.

В цилиндрах дизелей образуются также альдегиды, следствием чего является неприятный раздражающий слизистые оболочки запах выпускных газов. Альдегиды образуются в период протекания холоднопламенных реакций, который предшествует основному периоду сгорания, а также в конце расширения и при выпуске. В эти периоды цикла образованию альдегидов способствует масляная пленка на зеркале цилиндра и подтекание из форсунки топлива (вялое завершение впрыскивания топлива).

Дизели с разделенными камерами сгорания (предкамерные и вихрекамерные) менее токсичны, чем дизели с неразделенными камерами сгорания, так как в них органически реализуются принципы расслоения заряда и повышенной турбулизации, способствующие уменьшению выброса оксидов азота NO_x . Однако вследствие повышенных тепловых и гидравлических потерь они менее экономичны, поэтому их применение рационально только там, где экологические требования являются решающими [2, 4].

Улучшить экологические характеристики ДВС можно путем подбора топлива. Например, замена дизельного топлива на газ существенно понижается токсичность выпускных газов и содержание в них CO_2 . С экологической точки зрения газомоторное топливо наиболее чистое. Во многих странах этот фактор определяет широкое использование газа на транспорте. При его использовании в транспортных двигателях обеспечиваются высокие технико-экономические показатели, так как природный газ имеет хорошие антидетонационные свойства, благоприятные условия смесеобразования и широкие пределы воспламенения в смеси с воздухом. Кроме того, запасы газового топлива намного превышают ресурсы жидкого

нефтяного топлива. И, тем не менее, остаточная концентрация токсичных веществ в выхлопных газах диктует необходимость дальнейшей их очистки [1, 2].

Благоприятно сказывается на показателях токсичности ДВС перевод их на спирты и эфиры. Особенно перспективно применение в двигателях метанола и диметилэфира, которые можно получать не только из газа, каменного угля, но и из биомассы.

Для уменьшения токсичности выпускных газов двигателей широко используют различные присадки к топливу, например антидымные присадки к дизельному топливу.

Двигателестроительные организации активно работают над непрерывным улучшением экологических характеристик ДВС.

Список использованных источников и литературы:

[1] Носырев Д.Я., Сковородников Е.И. и др. Экологическая безопасность тепловозных дизелей в эксплуатации. – Самара, 2004. – 185 с.

[2] Павлова Е.И., Буралев Ю.В. Экология транспорта. – Москва: Транспорт, 1998. – 232 с.

[3] Маслов Н.Л., Коробов Ю.И. Охрана окружающей среды на железнодорожном транспорте. – Москва: Транспорт, 1996. – 238 с.

[4] Вредное воздействие на здоровье человека новых загрязнителей окружающей среды. Серия технических докладов, ВОЗ №586 – Женева, 1998.

© Р. Еркинулы, Т.Е. Даиров, А.Б. Рахат, 2025

*М.С. Нуркимбаева,
магистрант 2 курса «Технологические
машины и оборудование (по отраслям)»,
науч. рук.: А.Ж. Таскарина,
PhD, проф.,
НАО «Торайгыров университет»,
г. Павлодар, Республика Казахстан*

РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

Аннотация: данная статья посвящена анализу изменения напряженно-деформированного состояния рабочего колеса насосного агрегата в программном комплексе ANSYS.

Ключевые слова: напряженно-деформированное состояние, насос, рабочее колесо, лопасти.

Центробежный насос является сложной инженерной конструкцией, в которой расчётные исследования преимущественно сосредоточены на выявлении нагрузок в подшипниках и на валах, допустимой скорости вращения насосного колеса, а также осевых сил, действующих на ротор. Однако вопрос анализа напряжённо-деформированного состояния рабочего колеса остаётся недостаточно изученным, что связано с трудоёмкостью и сложностью вычислительных процессов. Одним из надёжных и относительно простых методов его оценки является методика, позволяющая моделировать колесо насосного агрегата как вращающийся диск. [1-2].

Численные методы анализа напряжённо-деформированного состояния стремительно набирают популярность благодаря возможностям современных программных комплексов. В данном исследовании расчет напряжений и деформаций рабочего колеса насоса выполнен с использованием программного пакета ANSYS 17 (разработанный компанией ANSYS INC.). Процесс моделирования включает три ключевые этапа: подготовку

данных в препроцессоре, вычисление решения и анализ полученных результатов на стадии постпроцессинга. [3].

Для анализа напряжённо-деформированного состояния рабочего колеса насоса была создана цифровая 3D-модель (рисунок 1) в программном комплексе SOLID WORKS, обеспечивающая точную геометрическую основу для последующих вычислений.

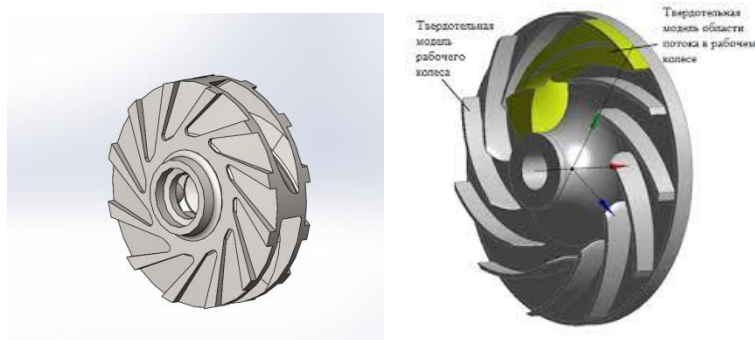
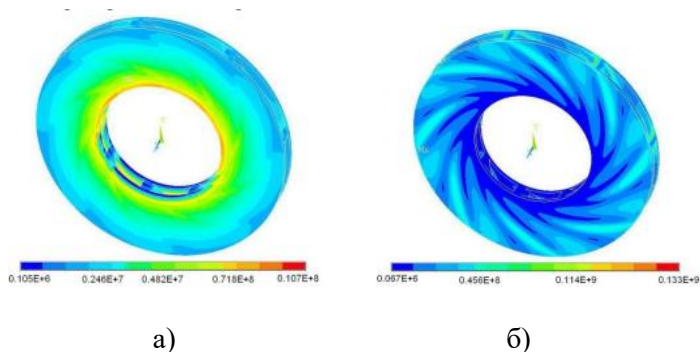


Рисунок 1 – 3D модель рабочего колеса насоса

Геометрические характеристики рабочего колеса центробежного насоса были заданы в соответствии с конструкторской документацией, разработанной на производственном предприятии. В рамках численного моделирования напряжённо-деформированного состояния трехмерной модели колеса, обусловленного совокупным воздействием центробежных сил и внутреннего давления, использовались следующие физико-механические параметры материала: модуль упругости зависел от температуры и определялся в соответствии с нормативными документами, регламентирующими расчёт прочности трубопроводных систем и оборудования; коэффициент Пуассона принимался постоянным и равным 0,3; плотность материала (сталь) – 7850 кг/м³. Давление в рабочем контуре варьировалось в пределах 2,15–2,451 МПа. Частота вращения рабочего колеса составляла 308 рад/с, что соответствует 2950 об/мин.

Проведённый анализ напряжённого состояния при

различных режимах работы показал, что наибольшие напряжения сосредоточены в зонах, соответствующих положениям 7 и 8, тогда как наименьшие значения отмечаются в областях 1, 2 и 3. Такая картина распределения обусловлена преимущественно влиянием давления рабочей среды на колесо, поскольку напряжения от центробежных сил остаются практически неизменными как по величине, так и по характеру распределения (см. рисунок 2,а). Следует отметить, что воздействия давления жидкости оказывают значительно более выраженное влияние – напряжения от него в 10-13 раз превышают те, что вызываются центробежными силами, в зависимости от режима подачи насоса. Подробное рассмотрение картины напряжённого состояния (рисунок 2,б) позволяет установить, что критические напряжения формируются на внешней кромке диска рабочего колеса, в зоне сопряжения с лопатками.



а – от действия только центробежных сил; б – от действия центробежных сил и давления

Рисунок 2 – Распределение эквивалентных напряжений по рабочему колесу

Практический опыт эксплуатации насосных агрегатов свидетельствует о том, что повреждения и разрушения рабочих колёс, как правило, сопровождаются образованием трещин на

периферийной части диска, в области сопряжения с лопатками (рисунок 3).

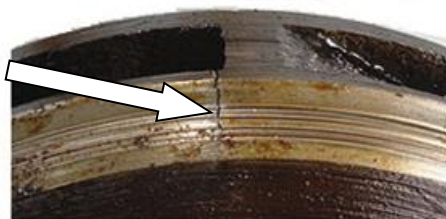


Рисунок 3 – Трещина в области примыкания лопатки к диску рабочего колеса насоса

В связи с этим были рассчитаны эквивалентные напряжения в диске в зоне интереса для всех положений лопаток с 1 по 8. Анализ полученных данных позволяет заключить, что колесо находится в пределах упругой деформации – значения возникающих напряжений не превышают предел текучести материала, который составляет 225 МПа при средней температуре рабочей среды, равной 350 °С.

Список использованных источников и литературы:

[1] Порошин В.Б. Расчеты на прочность – это просто!: учебное пособие. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. – 76 с.

[2] Биргер Ф.Б. Расчет на прочность деталей машин: справочник / И.А. Биргер, Б.Ф. Шорр, Г.Б. Иосилевич. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1993. – 640 с.

[3] Каплун А.Б., Морозов Е.М., Шамраева М.А. ANSYS в руках инженера: практическое руководство. – М.: URSS, 2024. – 272 с.

© М.С. Нуркимбаева, А.Ж. Таскарина, 2025

*А.Б. Рахат,
магистрант 2 курса,
Б. Рысбайулы,
магистрант 2 курса,
Б.Т. Алдангаров,
магистрант 1 курса,
АЛТ Университет имени М. Тынышпаева,
г. Алматы, Республика Казахстан*

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И АНАЛИЗ РЕЖИМОВ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК ТЕПЛОВЗОВ

Аннотация: в статье приведен обзор состояния инвентарного парка маневровых тепловозов. Выполнен анализ режимов работы маневровых тепловозов в конкретных условиях и определены факторы, воздействующие на условие маневровой работы. Обоснованы, что дизель-генераторные установки маневровых локомотивов в основном работают на холостом ходу или в режиме средней мощности.

Ключевые слова: эксплуатационная характеристика, маневровый тепловоз, удельный расход, энергетическая эффективность, режимы работы двигателей.

Маневровая работа является важнейшей составной частью технологии работы станций подъездных путей промышленных предприятий от повышения ее качество многом зависит эффективность работы железнодорожного транспорта [1]. В общее понятие «маневровой работы» входят все передвижения локомотивов по станционным путям резервом или с вагонами в пределах станции согласно технологическому процессу для выполнения различных видов работы по обслуживанию грузовых и пассажирских поездов, отдельных вагонов, местных пунктов и т.п.

Энергетическая эффективность тепловозов определяется расходом топлива на 10 тыс тонн км.брутто. Удельный эксплуатационный расход топлива маневровых тепловозов в маневровой работе в 10 раз превышает удельный расход в грузовом движении. Данное обстоятельство связано как с

спецификой маневровых работ, так и техническим состоянием маневровых тепловозов. Моральный и физический износ маневрового парка локомотивов казахстанских железных дорог уже давно превысил 80% и проблема обновления, которого давно волнует АО «НК КТЖ».

Большинство локомотивов маневрового парка находятся в работоспособном состоянии за счет ремонта с продлением срока службы, который все больше осуществляется на частных предприятиях. Сегодня маневровые тепловозы возрастом старше 25 лет составляют более 80% парка [1].

Эксплуатируемые в настоящее время маневровые тепловозы – это техника советского и российского производства: 92% парка маневровых тепловозов – модели ТЭМ и около 8% СКДе Китайского производства. Большая часть парка маневровых тепловозов модели ТЭМ в разные годы была изготовлена в двух бывших советских, ныне российских, заводах – Брянском машиностроительном (БМЗ) и Людиновском тепловозостроительном («Людиновотепловоз»). Исключение составляет парк локомотивов серии ЧМЭ, которые в советское время импортировались из Чехословакии. Технические параметры всех маневровых тепловозов значительно отстают от показателей современных тепловозов.

К примеру, на выше перечисленных тепловозах коэффициент тяги составляет $0,2 \div 0,27$, коэффициент полезного использования мощности дизеля – $0,53 \div 0,72$. На режимы работы тепловозов в конкретных условиях их использования оказывают воздействие большое количество факторов таких как [2]:

- факторы, постоянно действующие (скорости движения тепловозов обслуживаемых поездов, сорта топлив и моторного масла, качество технического обслуживания и ремонта локомотивов и т.д.);

- факторы, изменяющихся во времени (параметры атмосферного воздуха, условия организации маневровых работ, их характер, и т.д.).

Количественная оценка влияния большого количества факторов на формирование режимов работы дизель-генераторной установки (ДГУ) тепловозов в эксплуатации значительно затруднена. Степень воздействия перечисленных

выше факторов на режимы работы ДГУ неравномерна, поэтому необходимо выделить из всех факторов те, которые определяют в основном условия и интенсивность эксплуатации.

Показатели эксплуатации тепловозов и их ДГУ включают в себя нагрузочные, скоростные, тепловые и переходные режимы. Нагрузочные режимы характеризуются эффективной мощностью дизеля N_e и коэффициентом ее использования в эксплуатации – κ . Эффективная мощность дизеля складывается из мощности, реализуемой на тягу поезда $N_{ТГ}$, и мощности, расходуемой на привод вспомогательного оборудования, или собственные нужды тепловоза $N_{всп}$ [3]:

$$N_e = N_{ТГ} + N_{всп} \quad (1)$$

Мощность тягового генератора:

$$N_{ТГ} = \frac{I_{ТГ} \cdot U_{ТГ}}{\eta_{ТГ}} \quad (2)$$

где: $I_{ТГ}, U_{ТГ}$ – ток и напряжение тягового генератора;

$\eta_{ТГ}$ – КПД тягового генератора.

Коэффициент использования мощности ДГУ определяется из выражения:

$$\kappa = \frac{N_e}{N_{e.ном}} \quad (3)$$

где: N_i – фактическое значение мощности ДГУ позиций;

$N_{e.ном}$ – номинальная мощность дизеля.

Скоростные режимы работы ДГУ характеризуются частотой вращения коленчатого вала дизеля

Тепловые режимы дизеля оцениваются температурой:

– наддувочного воздуха – t_k ;

– отработавших в цилиндрах газов – $t_{ог}$;

– температурой воды – $t_в$;

– масла дизеля – t_m .

Тепловозные дизели работают в условиях часто меняющихся нагрузок и частот вращения коленчатого вала

дизеля, то есть работают в переходных режимах, которые оцениваются количеством переключений позиций контроллера машиниста за определенный период эксплуатации.

Время работы ДГУ на указанных режимах носит случайный характер и зависит от условий эксплуатации.

Выводы. Опыт эксплуатации маневровых тепловозов в работе на полигоне железных дорог показывает, что время работы ДГУ:

- на холостом ходу с учетом колеблется в пределах от 40 до 60%;

- в режиме номинальной мощности тепловозы работают от 0,5 до 15% от общего времени эксплуатации;

- на частичные нагрузки и переходные режимы, режимы низкой экономичности, приходится около 25% времени эксплуатации.

Продолжительность работы ДГУ на указанных выше режимах и расход топлива зависят от времени использования локомотива в производственном цикле.

Список использованных источников и литературы:

[1] Швец Н.Г. Энергоэффективные режимы маневровой работы на сортировочных горках / Н.Г. Швец, В.М. Овчинников, С.А. Пожидаев // Материалы 2-й Междунар. науч. – практ. конф. «Интеграция Украины в международную транспортную систему». – Д.: ДНУЗТ, 2010. – С. 116-119.

[2] Володин А.И., Сковородников Е.И., Анисимов А.С. Комплексный анализ термодинамических экономических и экологических характеристик тепловозных дизелей в условиях эксплуатации. Монография. Омск, 2011. – 165 с.

[3] Методы оценки технического состояния, эксплуатационной экономичности и экологической безопасности дизельных локомотивов. Монография / под редакцией А.И Володина – М.: ООО «Желдориздат» 2007, – 264 с.

© А.Б. Рахат, Б. Рысбайулы, Б.Т. Алдангаров, 2025

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Кандаурова,

магистрант 2 года обучения

напр. «Туризм»,

О.В. Ткаченко,

к.ю.н., доц.,

Астраханский государственный

технический университет,

г. Астрахань, Российская Федерация

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТУРИЗМА В ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Аннотация: в статье рассматриваются правовые аспекты реализации экологического туризма на территориях, имеющих особый охранный статус, расположенных в США, Германии, Великобритании и некоторых странах Африки, где экологический туризм — одно из самых популярных направлений отдыха, а посещаемость ООПТ исчисляется миллионами туристов в год.

Ключевые слова: туризм, особо охраняемые природные территории, правовое регулирование.

Туризм является важной отраслью в каждом государстве, способствующей экономическому росту и социальному благополучию территорий. Одними из самых значимых туристических достопримечательностей являются национальные парки, заповедники и другие особо охраняемые природные территории.

ООПТ выполняют, прежде всего, две функции: защита природных ресурсов территории и рекреационная (туристическая) деятельность. Причём первая из них наиболее важна и в правовом регулировании обозначена как высший государственный интерес.

Туризм по своей природе является динамичной деятельностью и требует должного правового контроля.

Развитие туризма на экологически уязвимых территориях представляет собой риск, и этот факт всегда следует учитывать. В каждой стране не существует единого всеобъемлющего федерального закона, регулирующего туризм в ООПТ, а различные аспекты этой отрасли регулируются несколькими федеральными законами и региональными нормативно-правовыми актами.

Правовое регулирование туризма в особо охраняемых природных территориях играет ключевую роль в сохранении экосистем и биоразнообразия. В странах с развитым экологическим туризмом, в том числе США, Германии, Великобритании, Кении и Замбии, рассматриваемых в данной статье, разработаны специальные законы и другие документы, направленные на баланс между доступом туристов и охраной природы.

Описать все нормативно-правовые акты, влияющие на деятельность особо охраняемых природных территорий, в том числе туризма, достаточно сложно в виду их многочисленности. Тем не менее, мы постарались охватить различные аспекты регулирования экотуризма в ООПТ разных стран, отличающихся наибольшим количеством посещений таких территорий.

Государством, где ООПТ – одни из самых популярных территорий для туризма, являются США. В США все национальные парки и заповедники страны находятся в ведении Службы национальных парков США (NPS), которая действует в рамках Закона о национальных парках 1916 года. Этот закон устанавливает, что цель национальных парков – «сохранение природных и исторических объектов и мест для удовольствия, образования и вдохновения нынешних и будущих поколений».

В 2024 году количество развлекательных посещений объектов Службы национальных парков США составило почти 332 миллиона. Наибольшая доля поездок (28%) пришлась на национальные парки, наименьшее количество – в национальных исторических местах и заповедниках [1].

Для сравнения, согласно данным Минприроды России, особо охраняемые природные территории федерального значения и национальные парки в 2023 году посетили более 14,5

миллионов туристов. И только 14% российских граждан посещали заповедные места хоть раз в жизни [2].

Помимо этого, в США действуют еще несколько десятков федеральных нормативно-правовых актов, обеспечивающих защиту природного наследия. В их числе: закон о сохранении дикой природы 1964 года, включающий Национальную систему сохранения дикой природы, состоящую из федеральных территорий; закон об исчезающих видах 1973 года, направленный на создание программы сохранения растений и животных, которые находятся под угрозой исчезновения; закон о договоре о перелетных птицах 1918 года, который регулирует защиту перелетных птиц между США и несколькими другими странами и многие другие документы.

Огромная популярность национальных парков, заповедников и других охраняемых природных территорий США обуславливается подходом к созданию и функционированию ООПТ. Если в США территории дикой природы изначально были выделены в национальные парки и продолжают работать не просто для защиты мест обитания фауны и флоры, но и для того, чтобы природой наслаждались жители и гости страны, то в России ООПТ – это, в первую очередь, заповедники, главная цель которых – сохранение биоразнообразия и научно-исследовательская деятельность, при этом предусматривающие рекреационную деятельность в крайне ограниченном количестве.

Интерес для изучения правового регулирования туристской деятельности в ООПТ также представляет Германия.

Исследования, проведенные Вюрцбургским университетом в рамках научно-исследовательских проектов BfN/BMUV, показывают, что ежегодно около 53 миллионов человек посещают немецкие национальные парки и около 65 миллионов – биосферные заповедники ЮНЕСКО в Германии. Однако эта тенденция к проведению большего количества времени на природе также означает увеличение числа гостей в экологически уязвимых районах и, следовательно, дальнейшее увеличение нагрузки на эти ландшафты и связанное с ними землепользование [3].

Деятельность особо охраняемых природных территорий в

Германии, в том числе туризм, регулируется Федеральным законом о защите природы и управлении ландшафтами (BNatSchGот 29 июля 2009 г.). Туризм в этих зонах ограничен для предотвращения ущерба экосистемам. В некоторых регионах введены ограничения на количество туристов, использование определённых видов транспорта и проведение массовых мероприятий. Закон формирует правовую основу для охраняемых объектов природы и ландшафта, а также мер по охране природы и уходу за ландшафтом.

Также работа природных парков Германии, в том числе регулирование туризма на их территории, основывается на других правовых документах. Один из них – Постановление о судоходстве по федеральным водным путям в национальных парках в регионе Северного моря (NPNordSBefV) от 27 апреля 2023 г.

Ответственность за правила дорожного движения лежит на Федеральном министерстве транспорта. С 1992 года навигация на водных судах в национальном парке регулируется в зависимости от приливов и отливов: участники дорожного движения должны вести себя на федеральных водных путях в национальных парках таким образом, чтобы не причинять вреда, не подвергать опасности и не беспокоить диких животных больше, чем это неизбежно в данных обстоятельствах. Некоторые заповедники для тюленей и птиц закрыты для движения транспорта в разное время года. Их точное местоположение указано на морских картах [4].

Другой документ – Постановление о защите видов диких животных и растений (Федеральное постановление о защите видов – BArtSchV). Федеральное постановление о защите видов от 16 февраля 2005 года устанавливает особую или строгую защиту некоторых видов животных и растений на всей территории Германии.

Включение Германии в Евросоюз накладывает и другие обязательства в части регулирования деятельности ООПТ. К нормативным документам, распространяющимся на всю территорию ЕС, в том числе и Германии, относятся нижеследующие.

Директива о птицах (Директива от 2 апреля 1979 г. о

сохранении диких птиц) вступила в силу в 1979 г. Она реализуется в обязательном порядке посредством национальных положений законодательства об охране природы. Например, территории национального парка Нижнесаксонские Ваттовые моря являются «Европейским заповедником птиц» и зарегистрированы в Европейской комиссии как «Нижнесаксонские Ваттовые моря и прилегающее прибрежное море».

Директива о местообитаниях (Директива от 21 мая 1992 года о сохранении естественных местообитаний дикой фауны и флоры) вместе с Директивой о птицах (Директива Европейского парламента и Совета о сохранении диких птиц от 30 ноября 2009 года) образуют центральную правовую основу для охраны природы в Европейском Союзе. Эти две директивы создают общеевропейскую сеть охраняемых территорий «Natura 2000». Он реализуется в обязательном порядке посредством положений национального законодательства об охране природы [5].

Также Европейский союз ввел в действие «Директиву, устанавливающую рамки действий Сообщества в области водной политики» в декабре 2000 года. Она внедрена в национальное законодательство посредством Закона о водных ресурсах (WHG) и Закона о воде Нижней Саксонии (NWG). Для национальных парков, включающих переходные и прибрежные воды, разрабатываются программы действий и планы управления с целью достижения хорошего состояния воды.

Директива о морской стратегии (Директива Европейского парламента и Совета, устанавливающая рамки действий Сообщества в области политики в области морской окружающей среды), а также Рамочная директива Европейской морской стратегии (MSFD) направлены на защиту, сохранение и восстановление морской среды до хорошего состояния. Разработка программы мер по защите морской среды Северного и Балтийского морей Германии регулируется Законом о водных ресурсах (WHG). Программа мер должна включать, среди прочего, меры пространственной защиты, способствующие созданию целостных и репрезентативных сетей морских охраняемых территорий.

Национальные парки Великобритании ежегодно

посещают 110 миллионов человек [6]. Здесь основным законом, регулирующим работу ООПТ, является Закон о национальных парках и доступе к сельской местности 1949 года. Он устанавливает правила защиты природных ландшафтов Великобритании и обеспечения устойчивого сохранения и использования этих территорий.

Как и везде, в Великобритании действует немало документов, связанных в той или иной степени с работой особо охраняемых природных территорий, экологическим туризмом, охраной природного и культурного наследия и т.д. В этом перечне можно отметить нижеследующие.

Закон о стране и правах доступа 2000 года предоставляет право доступа для пешего отдыха к открытым землям и зарегистрированным общественным землям.

Закон об окружающей среде 1995 года определяет роль национальных парков в Англии и Уэльсе: сохранение и улучшение природной красоты, дикой природы и культурного наследия, а также содействие пониманию и использованию особых качеств национальных парков общественностью.

В документе «Принципы устойчивого туризма в национальных парках» 2004 года подчеркнута важность возможностей для посетителей понимать и вносить вклад в устойчивое развитие, одновременно наслаждаясь национальными парками.

Закон об охране окружающей среды 1995 года содержит дополнительные положения для национальных парков. Он включает в себя возложение на Управление национальных парков обязанности стремиться к содействию экономическому и социальному благосостоянию своих сообществ.

Закон о национальных парках (Шотландия) 2000 года устанавливает положения о национальных парках в Шотландии. Он определяет цели национального парка, порядок подачи предложений и распоряжений о назначении, а также общую цель и функции органов управления национальными парками.

Закон о природной среде и сельских общинах 2006 года разъясняет, какие факторы могут быть приняты во внимание при назначении статуса национального парка. Он предусматривает расходы национального парка, снимая

ограничение на расходы парков в поддержку их социально-экономических обязанностей. Также закон устанавливает временный запрет на вспашку и другие определенные сельскохозяйственные или лесохозяйственные операции на болотах или пустошах в национальных парках и может быть выдан, если эти операции могут повлиять на характер или внешний вид земель.

Закон о Бродском управлении 2009 года предусматривает дополнительные меры безопасности, вводит обязательное страхование ответственности третьих лиц для судов в своей зоне и определяет зоны ответственности в случаях загрязнения водоёмов с судов.

Отдельно стоит изучить и правовые документы, касающиеся деятельности ООПТ некоторых стран Африки. Для ознакомления мы выбрали Кению и Замбию – страны-лидеры по количеству ООПТ среди государств континента.

Кения – страна с наибольшим количеством национальных парков, заповедников и других ООПТ. Система национальных парков страны поддерживается Службой охраны дикой природы Кении. В Кении есть два типа наземных охраняемых территорий, которые включают национальные парки и национальные заповедники. Не наземные охраняемые территории включают морские парки и морские заповедники. Основная роль национальных парков в Кении – сохранение дикой и морской жизни, а также поощрение туризма.

ООПТ Кении регулируются Законом об охране и управлении дикой природой 2013 года. Документ предусматривает защиту, сохранение и управление дикой природой в Кении и связанные с этим вопросы. Акт должен применяться ко всем ресурсам дикой природы на государственных, общественных и частных землях, а также в территориальных водах Кении.

Сегодня это единственная страна в Африке, где сохранение природы объявлено приоритетной государственной задачей. К защите природы в Кении подходят основательно: редких видов животных охраняют вооруженные рейнджеры Службы охраны дикой природы прикрепляют датчики отслеживания к особям редких видов, на которых охотятся

браконьеры, а обширные территории национальных парков и заповедников патрулируют на вертолётах. И всё это для того, чтобы вернуть долг природе: трофейную охоту здесь запретили в 1977 году, когда количество диких животных критически снизилось. Теперь в Кении стараются исправить ситуацию, поэтому и правовое регулирование деятельности ООПТ крайне строгое. В Кении категорически запрещена охота на все виды диких животных. Нарушителей ждёт крупный денежный штраф или даже лишение свободы.

Кения еще с 90-х годов сделала ставку на экологический туризм, и не прогадала. Сейчас страну ежегодно посещают около 4 миллионов путешественников, и им есть чем заняться [7].

В соответствии с Законом об охране и управлении дикой природой в Кении действуют различные нормативно-правовые акты, контролирующие туризм в ООПТ: Правила охраны и управления дикой природой 2013 года; Положение об охране и управлении дикой природой (совместное управление охраняемыми водонапорными башнями) 2017 года; Положение об охране и управлении дикой природой (защита находящихся под угрозой исчезновения и находящихся под угрозой исчезновения экосистем, мест обитания и видов) 2017 года и др.

В отличие от кенийского подхода к защите дикой природы, в Замбии правовое регулирование этой сферы не тако строгое. Здесь можно охотиться, несмотря на критическую ситуацию с дикими животными.

На национальные парки и заповедники приходится около 80% туристической деятельности Замбии [8]. Ключевым документом, в соответствии с которым строится деятельность национальных парков и заповедников, является Закон о дикой природе Замбии (Zambia Wildlife Act, 2015 год). Документ устанавливает правила управления и сохранения дикой природы в стране.

В качестве дополнения к этому политическому документу Министерство туризма подготовило документ «Замбия – цели и стратегии в сфере туризма», в котором излагаются измеримые цели для туризма вместе со стратегиями, необходимыми для достижения этих целей.

В 2015 году Министерство туризма, окружающей среды и природных ресурсов Замбии совместно с заинтересованными сторонами отрасли провели обзор и разработали новую Национальную политику в области туризма. К 2030 году правительство планирует сделать Замбию одним из пяти лучших туристических направлений в странах Африки к югу от Сахары. Реализация политики должна помочь этому случиться. Охраняемые территории по-прежнему составляют значительную часть туристических достопримечательностей Замбии. В то время как правительство ранее придерживалось политики защиты национальных парков, охотничьих угодий и других территорий, в последнее время наблюдается заметный рост интереса к устойчивой коммерциализации охраняемых территорий Замбии [9].

В стране, как и везде, действуют десятки нормативно-правовых актов в области защиты водоёмов, земель, флоры и фауны, уникальных природных территорий и т.д. При этом в Замбии (в отличие от Кении, где регулирование деятельности ООПТ полностью осуществляется Службой охраны дикой природы, которая, при необходимости, сотрудничает с другими государственными природоохранными структурами) деятельность по защите дикой природы осуществляется не только Управлением по делам дикой природы Замбии (Zambia Wildlife Authority), но и другими профильными структурами.

В ведении Управления по делам дикой природы Замбии находятся охраняемые территории, которые включают национальные парки, биосферные заповедники, заповедники дикой природы и другие зоны.

Согласно первому исследованию глобального масштаба туризма, основанного на природе, в национальные парки и заповедники мира ежегодно приезжает около восьми миллиардов человек [10]. Эти данные опубликовали исследователи из Кембриджа (Великобритания), Принстона (Нью-Джерси) и Вашингтона (округ Колумбия).

В каждом государстве мира область экологии, в том числе и экотуризма, регулируется административным, гражданским и уголовным правом.

Для того чтобы любое экологическое законодательство

или регулирование было эффективным, оно должно надлежащим образом обеспечиваться. Экологические законы действительно предусматривают механизмы обеспечения соблюдения и ожидают, что ответственные органы будут обеспечивать соблюдение закона. Однако развивающиеся страны испытывают слабое обеспечение соблюдения, что делает национальные экологические законы и правила иногда неэффективными в сдерживании нарушений [11].

В развитых государствах с высоким уровнем экологического сознания жителей сохранение дикой природы не требует радикальных средств. Здесь не только государство, но и сами жители заботятся о природе и стремятся сохранить её.

Исследование разных источников при написании статьи показало, что опыт развивающихся стран в обеспечении соблюдения своих экологических законов и правил отличается. Примером наиболее успешного государства в деле защиты природы можно считать Кению. Это единственное государство на своём континенте, которое основательно подошло к сохранению биоразнообразия, чтобы восстановить популяции диких животных.

Взаимосвязь между национальным и международным экологическим правом становится все более важной и все более признаваемой. При этом эффективное исполнение национальных экологических законов необходимо, чтобы международное экологическое право было эффективным. В каждом государстве существуют национальные законы, которые принимаются для реализации международных экологических соглашений, а также другие, которые принимаются для управления окружающей средой вне рамок международных экологических соглашений.

Список использованных источников и литературы:

[1] Visitation Numbers [электронный ресурс] // NPS.GOV: Служба национальных парков США. 2025 г. – Электрон. данные. URL: <https://www.nps.gov/aboutus/visitation-numbers.htm> (дата обращения 5.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[2] Филина-Коган В. Домик на краю земли: что мешает развитию экотуризма в России [электронный ресурс] //

NEWS.RU: Новостной портал «NEWS.ru». 2020 г. – Электрон. данные. URL: <https://news.ru/society/turishm-oazvitiie-rossiya/> (дата обращения 5.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[3] Schutzgebieteund Tourismus [электронный ресурс] // BFN.DE: портал Федерального управления по охране природы Германии. – Электрон. данные. URL: <https://www.bfn.de/schutzgebiete-und-tourismus> (дата обращения 6.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[4] Rechtsgrundlagen [электронный ресурс] // NATIONALPARK-WATTENMEER.DE: портал национального парка «Ваттовое море». – Электрон. данные. URL: <https://www.nationalpark-wattenmeer.de/schuetzen/nationalpark/gesetze/> (дата обращения 6.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[5] Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-Richtlinie) – Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen [электронный ресурс] // BFN.DE: портал Федерального управления по охране природы Германии. – Электрон. данные. URL: <https://www.bfn.de/abkommen-richtlinie/fauna-flora-habitat-richtlinie-ffh-richtlinie-richtlinie-9243ewg-des-rates-vom> (дата обращения 6.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[6] National parks of the United Kingdom [электронный ресурс] // WIKIPEDIA.ORG: онлайн-энциклопедия Wikipedia. 2025 г. – Электрон. данные. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/National_parks_of_the_United_Kingdom (дата обращения 6.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[7] Географ и глобус. Вернуть долг. Как в Кении сохраняют дикую природу [электронный ресурс] // DZEN.RU: цифровая контент-платформа «Дзен». 2024 г. – Электрон. данные. URL: https://dzen.ru/a/ZdFZsU8_NDj2bd3I (дата обращения 6.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[8] Department of National Parks & Wildlife [электронный ресурс] // MOT.GOV.ZM: портал Департамента национальных парков и дикой природы Министерства туризма Замбии. – Электрон. данные. URL: <https://www.mot.gov.zm/dnpw/> (дата обращения 7.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[9] Zambia – National Tourism Policy [электронный

ресурс] // SWADEVELOPMENT.COM: портал консалтинговой компании SW Associates. – Электрон. данные. URL: <https://swadevelopment.com/project/national-tourism-policy-zambia/> (дата обращения 7.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[10] World's protected natural areas receive eight billion visits a year [электронный ресурс] // UNEP-WCMC.ORG: портал Всемирного центра мониторинга охраны окружающей среды Программы ООН по окружающей среде. 2015 г. – Электрон. данные. URL: <https://www.unep-wcmc.org/en/news/worlds-protected-natural-areas-receive-eight-billion-visits-a-year> (дата обращения 7.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[11] Enforcement of Environmental Law: Good Practices from Africa, Central Asia, ASEAN Countries and China [электронный ресурс] // WEDOC.S.UNEP.ORG: портал Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). – Электрон. Данные. URL: <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/9968> (дата обращения 7.05.2025 г.). – Заглавие с экрана.

© В.А. Кандаурова, О.В. Ткаченко, 2025

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

*А. Қаиркелдықызы,
білім беру бағдарламасы
3 курс студенті,
ғыл. жет.: А.С. Сағатова,
фс.ғ.к., қауымд. профессор,
Академик Е.А. Бөкетов
ат. Қарағанды университеті»,
Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы*

ШЕЖІРЕ – ҰРПАҚТАР САБАҚТАСТЫҒЫНЫҢ АЛТЫН КӨПІРІ РЕТІНДЕ

Андатпа: мақалада қазақ халқының тарихи-мәдени мұрасының бір саласы – шежіре туралы жайлы сөз қозғалады. Қазақ дәстүрінде шежіредегі ақпаратты таратуға ертеден ерекше көңіл бөлінетіні айқын. Шежіренің ұрпақтар арасындағы тарихи, рухани байланысы мен мәдени сабақтастығы сақтау туралы рөлді айқындай отырып, оның отбасылық, рулық және ұлттық деңгейдегі мәні сараланады. Сондай-ақ, шежірені тарату түпкі мақсатында ұрпақты жастайынан ата-баба тарихының құндылығын білуге, сыйластыққа, бауырмашылдыққа тарту мүддесі жатыр. Мақалада шежіре жинаудың дәстүрлі жолдары мен қазіргі заманғы жаңғырту ой пікірлер ұсынылады.

Кілт сөздер: тәрбие, шежіре, тектілік, рухани құндылық, мәдениет, қазақ халқы.

Қазақ халқының ерте заманнан бастап келе жатқан құндылықтардың бірі – шежіре. Ұлы дала өркениеті ұрпақтар сабақтастығының бірден-бір құрамдас бөлігі ретінде қалыптасқан тарих ретінде санауға болады.

Шежіре – араб диалектісінен алынған сөз, «ата тек», «тегін білу», «ағаш» дегенді білдіреді. Қазақ дәстүрінде адамтану – жеті атасынан бастап әр адамның ата тегін, туған жерін, руын, даралығын жүйелі түрде көрсететін шежірелік жазбалар тізбегі. Жалпы, шежіре сөзінің анықтамасына келетін болсақ, шежіре – бұл адамның шығу тегін, ата-бабалар тізбегін,

руын, тайпасын, жүзін рет-ретімен баяндап беретін тарихи-генеалогиялық дерек болып табылады. Қазақ халқында шежіре ұрпақтың кімнен тарағанын айқындау, тектілікті сақтау, руаралық байланыстарды реттеу және тарихи ақпараттар, жадыны ұрпақтан ұрпаққа жеткізу құралы ретінде өте маңызды рөлді атқарған.

Негізінен шежіренің маңыздылығы, әртүрлі салалар бойынша қарастырылады. Мысалы, тарихи тұрғыдан – бұл біздің рухани, ата-тегіміздің бөлігі, әлеуметтік және тәрбиелік мәнін қарастырсақ – бұл ұрпақтан ұрпаққа жалғасқан дәстүр немесе тәрбиелік мәні бар шара ретінде қарастыруға болады.

Шежіре бойынша: тайпалық, рулық және жүздік бөлінділер есептелді. Әр адамның шығу тегі мен ата-бабасының әлеуметтік-тарихи орны есептелген. Ру ішілік некеге тыйым салулар ескерілген. Шежіре тек ата-тек кестесі ғана емес, сонымен қатар ұлттың өткені, ұлы тұлғалар туралы естелік, тарихи оқиғалардың ауызша шежіресі ретінде де кеңінен қарастырылады. Ол көбіне ауызша айтылып, жыр түрінде, ауыздан ауызға таралғанымен, кейін жазбаша түрде де хат түрінде түсе бастаған болатын. Қысқаша, шежіре – халықтың тегі мен тарихын ұрпақтан ұрпаққа жеткізетін мәдени-рухани мұра [1].

Қазақ қазынасы саналатын шежіре – белгілі бір халықтың арғы тегі мен таралу әрекеттерін, сонымен қатар, қазіргі ұрпағы хақында сыр шертіп, тарихын айқындап беретін түсіндірме дүние ретінде тануға болады. Шежіренің қазіргі маңызы – бұл ұлттың тарихының бір бөлігі болғандықтан, ұлт болғаннан кейін, өз ұлтының салтын, тарихы мен ата-тегін тани алатын ұрпақты тәрбиелеу болып табылады. Тәрбие мақсаты – шежіре жинап, оны тарату, жариялау арқылы халқымыздың өз шежіресін оқып, тану, білу, қайсысы ақиқат, қайсысы жалған екенін зерттеп, шындыққа көз жеткізу, сөйтіп өзіміздің мұрамызды есте сақтау.

Тайпалық қатынастар деңгейінде халықтардың рулық бөлінуі ерекше қызығушылық тудырады. Бұл аударылғанына күмән жоқ. Тайпалық бөліну процесінде ең маңызды фактор экономикалық фактор болды, яғни халықтың табиғи өсуі және оның бірнеше рет қоныс аударуы. Екіншісі – рухтың

айырмашылығы. Басқа да факторлар – әлеуметтік-экономикалық және саяси түпкі себептер келді де кетті. Рулардың саны азайған сайын олардың әлеуметтік-экономикалық қажеттіліктері де өсті, отырықшы тайпалар жайылым үшін күрес, әлсіз таптар ол жерден итеріп жібереді немесе әлсізді күшті қабылдайды.

Қазақ халқы, туған-туыстарынан алшақ өмір сүре алмады. Әрқашан және кез келген жағдайда отбасы мен туыстық байланыс басты орында тұрды. Ағайын-туыспен араласу, үлкенге ізет, кішіге құрмет көрсету – халықтың өмір сүру салты мен болмысынан ажырағысыз қасиеттер еді. Мұндай қарым-қатынас болмаса, адам өзін жалғыз, дәрменсіз сезінеді. Сондықтан қазақтар үнемі бір-бірімен рулық байланысты сақтап, ынтымақ пен бірлікті сақтап отырған.

Қазіргі таңда, шежіреде қазақтың екі жүзден астам ру шежіресі бар. Осылардың арасында, айтқан, жазған, не жинаған адамдардың шежірелік білімі әртүрлі, көбіне руына тарту, діндік көзқарас бойлап шежіре тарату, басқаларды кемсіту, қорғау сияқты әртүрлі оң және сол көзқарастар араласқан. Мысалы, VIII-X ғасыр аралығында қазаққа ислам діні таралу әрекеттері байланысты қазақтың тегін арабтың Аннас сахабасына қатыстырып, таратулар, кейде уақыт жағынан араластыру, сужер, адам аттарының араласуылары сияқты жаңсақтық болады. Бұнда шындыққа көз жеткізу тарихи, ғылыми дәлел сипатқа жеткенше іздестіру қажет [2].

Негізі тарихтың бір бөлімі болғанымен де, шежірені тарихтың орнына қоюға болмайды. Сонымен қатар, шежіреде халқымыздың тарихи, этнографиялық, тіл білімі туралы мол мәлімет бар. Егер шежіреге көңіл аударылмаса, осы мәліметтен басқа да, тарихымыздың мәнді қайнар көздерінен айырылып қаламыз. Шежіре мен тарихтың арасындағы байланысты толығымен түсіндіру мүмкін емес. Алайда, әр текте жатқан оқиғалардың болуы, оның таралуы да тарихты қалыптастырады.

Шежіре – қазақ халқының ауызша ауыз әдебиетінің ең көне де мәнді түрі. Ол бір адамның туыстық қатынасын ғана емес, тұтас бір мемлекеттің генеалогиялық-этнографиялық жадын білдіреді.

Қазақ халқының тарихы ауызша дәстүр арқылы қандай да

бір түрде сақталған, ал антропология бұл дәстүрдің маңызды арнасы болып табылады. Тайпалар мен рулардың шығу тегі, олардың қоныстанған жерлері, қоныс аудару жолдары – осының барлығы антропологтар арқылы жеткен. Отырықшы өмір туралы жазбаша деректер аз болғандықтан, антропология белгілі бір этнографиялық кезеңдердің айнасы қызметін атқарды [3].

Шежіренің тәрбиелік және әлеуметтік маңызына келетін болсақ, қазақ халқы тектіліктің белгісі, рухани тәрбиенің ұйытқысы деп қастерлеген. Әр балаға ата-бабасының кім болғанын, немен танымал болғанын айта отырып, олардың бойына ата дәстүріне адалдыққа, тектілікке, намысшылдыққа тәрбиеленген.

«Жеті атасын білмеген – жетесіз» деген мақал кейінгі ұрпақты ата-бабасын құрметтеуге үйретеді. Ата-бабасының қайсарлығын, мінезін білген ұрпақ солардай болуға ұмтылады.

Антропологияның жалпы тәрбиелік құндылықтарының бірі – қызды жеті атаға жеткенше күйеуге бермеу дәстүрі. Бұл тек биологиялық тұрғыдан ғана емес, отбасының рухани бедеулігін, қадір-қасиетін сақтау үшін енгізілген тәртіп. Бұл ереже жастардың өз руын, шежіресін білуді және есте сақтауды талап етті.

Жеті ата заңы отбасы тәрбиесін, Отанға деген адалдықты нығайтты. Бір-бірімен байланыссыз қарым-қатынастарды реттеп, тәртіп ішіндегі бірлікті нығайтты. Шежіре өскелең ұрпақтың бойында ұлттық сана мен патриоттық қасиеттерді қалыптастырады.

Қазақ топырағында күні бүгінге дейін өзінің ішкі құндылығы мен маңызын жоймаған антропология ұғымы түркі халықтарында да, соның ішінде башқұрт, өзбек, тәжік, қырғыз, қарақалпақ, т.б. арасында кең тараған, аз ғана халықтар бар. Бұл халықтарға туыстас халықтардың ішінде моңғол халқы да антропология ұғымына үлкен мән береді. Антропологиялық тұрғыдан бұл шежірелік бөліністер қазақтарға ғана емес, басқа да ұлт өкілдерінде де кездеседі.

Қазақтың кейбір этнографиялық деректері шежіреге негізделген. Расында, Ұлы Дала өркениетіміздің терең тарихына үңілсек, этнографиялық таным мен сананы қалыптастыруда

шежірелеріміздің ерекше қызмет атқаратынын көреміз. Бұл алғышарттар қазақ халқы мәдениетін білуге де септігін тигізері анық. Әрине, өткенге дейінгі тарихымызды жедел талдап, зерделеуде антропология тарихи барлау деректеріне де мән береді. Өйткені олардағы мәліметтерді зерттеудің тарихи медицина үшін ішкі мәні зор. Осы жетістік. Ол ұлттық күнтізбенің жартысы деп танылып, ұлттық тарихтың қалыптасуына салым жасайды [4].

Қазақ халқының сан ғасырлық тарихында антропология тек ата-баба тізбегін көрсететін тізім ретінде ғана емес, ұлт жадында ұлттық өзін-өзі танудың, рухани бірліктің елтаңбасы ретінде де бағаланды. Антропология – халықтың өткені мен бүгінгі арасындағы алтын арқау, әрбір саналы адамның ата-бабасынан бастап тұтас бір халықтың этнографиялық қалыптасуын ашатын рухани төлқұжат. Ұлттың өзін-өзі сақтауы мен рухани жаңғыруының негізі – ұлттық сана десек, бұл сананы қалыптастыруда шежіренің алатын орны ерекше.

Шежіре ұлттық сананың негізі болып табылатын тарихи жады мен ұрпақтар сабақтастығын сақтайды. Ата-бабаларымыздың өмірін, ерліктерін, елі мен жері үшін күрескен шежірелік жазбалардың арқасында өскелең ұрпақ тарихты қастерлеуге, болашаққа тәлім-тәрбие беруде. Мемлекетті басқарған көсемдер, сөз тізгіндеген шешендер, білекті ұстанған кейіпкерлер, әділ бағалаушылар – бәрі-бәрі шежіре жадының тірі кейіпкерлері. Осындай тұлғаларды үлгі етіп көрсету арқылы шежіре ұлттың ұлы публицистерін ұрпақ жадында сақтап, еліктеу арқылы ұлттық рухты тәрбиелейді.

Сонымен қатар, шежіре халықтың рухани тұтастығын қамтамасыз етуде маңызды рөл атқарады. Қазақ халқы руға, тайпаға, жүзге бөлінгенімен, шежіре арқылы олардың барлығының түбі бір екенін, бір атадан тарайтынын көрсетіп, этностың біртұтастығын сақтайды. Бұл ұлттың бөлшектенбей, бірлік пен ынтымақ жолында дамуына негіз болады. Шежіре әр рудың өз ішіндегі ішкі бірлігі мен тәртібін сақтауға, өзара сыйластыққа тәрбиелей отырып, жалпыұлттық сананы нығайтады [5].

Қорытындылай келе, шежіренің ертеден келе жатқан бір тұрақты зат ретінде қарастырамыз. Тарихи шолу ретінде, ол

VIII-X ғасырлар шамасында елімізде қалыптасқан. Бұл шежіренің тұрмыстық жағдайларға қарап салыстырғанда, тарихи және әлеуметтік қажеттіліктері мен маңыздылығын көрсетеді. Тарихи тұрғыда, ол өзіміздің ата-тегімізді, шығуымызды түсіндіреді, ал әлеуметтік жағын қарастырсақ тарихпен байланысты болып тұрады. Жалпы айтқанда, тәрбиелік сипатқа да ие болып келеді. Сондықтан да, әр ата-бабаның, әр буын өкілінің өз орнын білуі – тек тектілікті танытатын белгі ғана емес, оның тәрбиелік мәні мен қоғамда алатын маңызы зор. Қазақ халқы шежірені құр жаттау үшін емес, ұрпақтың тегін тануы, туыстық қатынасты сақтауы, ар мен ұятты, үлкенге құрмет, кішіге ізетті ұстануы үшін ұрпақтан-ұрпаққа жеткізіп отырған. Шежіре арқылы адам өзінің жеті атасын біліп, туыс арасындағы некелесуден бойын аулақ ұстайды, бұл – ұлттық тәрбие мен мәдениеттің ажырамас бөлігі.

Шежіре – ұлттық сана мен рухани тұтастықтың негізі. Ол арқылы әр қазақ баласы өзінің кім екенін біліп қана қоймай, ұлтына, тарихына, болашағына жауапкершілікпен қарайтын тұлға ретінде қалыптасады. Шежірені білу – бұл өткенді құрметтеу ғана емес, ұлттың болашағын бағалау. Шежіре – ұлттық сананың тамыры. Ол адамға тек ата-бабасын танытып қоймайды, ұлтының тарихын, болмысын, рухани құндылықтарын танытады. Өз тегін білетін адам – елін де, жерін де, халқын да сүйе біледі. Сол арқылы ұлттық сана нығаяды, ұлттың бірлігі мен болашағы бекемделеді.

Пайдаланылған дереккөздер тізімі:

[1]Бейсенбайұлы Ж. Шығармалары. – Т. III. / <https://kazneb.kz/FileStore/dataFiles/a3/14/1651251/content/full.pdf?time=1675172132789&key=cef46a3c9530109ce8e513c4679dfb43&isPortal=true>

[2] Әлбеков Т., Райыс Ғ., Салтақова Ж. Бабалалар сөзі». – Т.82. / <https://adebiportal.kz/web/viewer.php?file=/storage/upload/iblock/de8/de82627166539a645bb74fde3b014d04.pdf&ln=kz>

[3] Шежіренің қазіргі маңызы? / <https://surak.baribar.kz/624285/>

[4] Шежіренің тарихи және рухани маңызы / https://on.kz/genderlik_sayasat/sezirenin-tarixi-zane-ruxani-

qundylygy-212915/

[5] Тургунбаев Е.М. Шежіретану саласының кейбір өзекті мәселелері ретінде // KazNU Bulletin. History series. – №2 (81). – 2016. – 10 б.

© *А. Қаиркелдықызы, А.С. Сағатова, 2025*

*О.В. Плотникова,
канд. филос. наук, доц.,
Ф.В. Вансович,
студент 1 курса ОПУ,
ДВГУПС (ПримИЖТ),
г. Уссурийск, Российская Федерация*

САМОУТВЕРЖДЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: в данной статье исследуется взаимосвязь между самоутверждением личности и понятием собственности. Анализируются философские и социологические аспекты, которые подчеркивают, как обладание собственностью влияет на формирование индивидуальной идентичности и самооценки. Обсуждаются различные теории, объясняющие, как материальные и нематериальные активы служат не только средством удовлетворения потребностей, но и инструментом для самовыражения и социального статуса.

Ключевые слова: самоутверждение личности; собственность; понятие собственности; формирование самооценки; социальный статус.

Вопрос о связи самоутверждения личности и понятия собственности, хотя и не является центральным в философских дискуссиях о природе человека и общества, затрагивает множество аспектов: от этических до социальных. Его исследование может пролить свет на косвенные связи в обществе, а также он представляет собой ключевой элемент для понимания экономической сферы.

Вопросы в этике можно сформулировать следующим образом. Каково моральное основание для обладания собственностью? В какой степени владельцы должны учитывать интересы общества при распоряжении своей собственностью? Связь между самоутверждением и собственностью имеет важное значение и в экономическом контексте. Обладание активами предоставляет людям больше возможностей для самореализации и экономической активности. Например,

наличие собственности может способствовать доступу к образованию или инвестициям в бизнес, что в свою очередь укрепляет индивидуальную идентичность и способствует социальному прогрессу.

Исследования показывают, что обладание собственностью может оказывать влияние на уровень счастья и удовлетворенности жизнью. Люди часто связывают свою идентичность с тем, что они имеют, что может влиять на их эмоциональное состояние и общее восприятие себя. Это не только углубляет наше понимание индивидуальной и коллективной идентичности, но также позволяет более осмысленно подходить к вопросам справедливости, социальной структуры и экономического развития в современном обществе.

Частная собственность – это не только экономическая категория, но и социальный, культурный и философский феномен, который оказывает значительное влияние на человеческую сущность и общественные отношения. В рамках этой темы я обратился к работам таких философов, как Гегель, Маркс и Руссо, которые предлагают различные взгляды на связь между собственностью и человеческой сущностью. Изучая их идеи, я выделил несколько ключевых аспектов, характеризующих людей через призму собственности. Эти аспекты включают в себя самоутверждение личности, социальные взаимодействия и моральные дилеммы, связанные с частной собственностью.

Один из аспектов понимания собственности как выражение индивидуальности. Гегель в своей работе «Феноменология духа» утверждает, что собственность играет ключевую роль в процессе самосознания индивида. Он рассматривает её как средство, через которое человек может утвердить свою индивидуальность. По Гегелю, «индивид не может полностью реализовать себя вне отношений с другими людьми и внешним миром» [1, с. 121]. Это утверждение подчеркивает важность социальных взаимодействий для формирования личности. Собственность становится тем пространством, где индивид может проявить свою волю и сформировать личную идентичность. В этом контексте Гегель также говорит о том, что «собственность – это не только право

владения, но и способ самовыражения» [1, с. 135].

Это понимание подчеркивает, что самоутверждение личности невозможно без взаимодействия с окружающим миром и другими людьми.

Гегель также утверждает, что через собственность человек может достигнуть признания со стороны других. Он пишет: «Только через признание других людей я могу утвердить свою сущность» [1, с. 136]. Это признание важно для формирования социальной идентичности и ощущения принадлежности к обществу. Участие в экономических отношениях и обладание собственностью становятся важными факторами для достижения этого признания. Гегель акцентирует внимание на том, что через процесс взаимодействия с другими людьми индивид формирует свои ценности и моральные установки. Таким образом, собственность не является лишь материальным объектом – она становится продолжением личности.

Социальные аспекты собственности так же рассматриваются в философском наследии.

Руссо в своем труде «Общественный договор» поднимает вопрос о том, как собственность влияет на социальные отношения и моральное состояние общества. Он утверждает, что возникновение частной собственности стало началом неравенства и конфликтов между людьми. «Частная собственность создает условия для конкуренции и соперничества, что ведет к угнетению» [2, с. 78]. Однако Руссо также признает, что собственность может служить средством для самоутверждения индивида. В этом контексте он подчеркивает необходимость переосмысления отношений собственности для достижения подлинной свободы. «Истинное самоутверждение возможно только в рамках общества, где собственность не становится источником угнетения» [2, с. 82].

Важно понимать, что частная собственность может привести к деградации моральных ценностей: «Чем больше люди привязываются к своим материальным благам, тем меньше они заботятся о благе общества» [2, с. 90] – писал Руссо. Это подчеркивает необходимость создания этических норм и социальной ответственности в отношении собственности. Он предлагает идею о том, что общество должно стремиться к

равенству и справедливости в распределении ресурсов, чтобы обеспечить каждому возможность для самореализации. Руссо выступает за создание общественных институтов, которые могли бы регулировать отношения собственности и предотвращать возникновение социального неравенства.

Марксистский подход к собственности уделяет внимание собственности как отчуждения.

Критическое отношение Карла Маркса к частной собственности также заслуживает внимания. В своих работах он утверждает, что «частная собственность является источником эксплуатации и отчуждения» [3, с. 345]. Для Маркса самоутверждение личности через собственность становится невозможным в условиях капиталистического общества, где богатство сосредоточено в руках немногих, а большинство людей лишены возможности реализовать свой потенциал. Он считает, что для подлинного самоутверждения необходимо преодолеть капиталистическую систему и создать общество, основанное на коллективной собственности.

В этом контексте он заявляет: «Только уничтожив частную собственность, мы можем освободить человека от оков эксплуатации» [3, с. 365]. Маркс также акцентирует внимание на том, что частная собственность приводит к отчуждению человека от его труда: «Человек становится чужим для своего труда и результатов своего труда» [3, с. 370]. Это отчуждение приводит к снижению качества жизни и утрате смысла существования.

Следовательно, для достижения подлинного самоутверждения необходимо создать общественные условия, при которых каждый человек сможет реализовать свои способности и таланты без страха перед эксплуатацией. Маркс подчеркивает важность классовой борьбы как средства изменения существующего порядка вещей: «Только через объединение трудящихся можно достичь социальной справедливости» [4, с. 25]. Это утверждение актуально и в современных условиях, когда вопросы социальной справедливости и равенства становятся все более важными.

Современные интерпретации собственности имеют свои особенности.

Эти идеи нашли свое развитие в работах современных мыслителей, таких как Алан Бадью и Жак Деррида. Они обращаются к теме собственности и самоутверждения, подчеркивая важность контекста и исторической динамики в понимании этих понятий. Бадью акцентирует внимание на необходимости создания новых форм общественного взаимодействия, которые позволят каждому человеку реализовать свой потенциал вне рамок традиционных представлений о собственности [5, с. 54]. Это представляет собой компромиссное решение между критикой нынешних взаимоотношений между людьми и выделением собственности ключевой роли.

Деррида также поднимает вопрос о том, как современные формы собственности влияют на идентичность и сообщество. Он утверждает: «Собственность должна быть переосмыслена в контексте новых форм солидарности и взаимопомощи» [6, с. 102]. Это понимание подчеркивает необходимость создания новых социальных моделей, которые будут способствовать более равноправному распределению ресурсов. Важно отметить, что современные концепции собственности должны учитывать разнообразие культурных контекстов и исторических обстоятельств.

Итак, этические аспекты собственности уточняются в современных источниках

Анализируя философские концепции собственности, нельзя игнорировать этические вопросы по этой теме. Современные исследования показывают, что отношения собственности могут быть основаны на различных этических принципах: от утилитаризма до деонтологии. Утилитаристы могут утверждать, что частная собственность способствует общему благу через стимулирование экономической активности и инноваций. Однако критики этой точки зрения указывают на то, что такая система часто приводит к социальному неравенству и маргинализации определенных групп населения.

Деонтологический подход может утверждать, что право на частную собственность является неотъемлемым правом каждого человека независимо от его социального статуса или экономического положения. Однако этот подход также требует

учета моральных обязательств владельцев по отношению к обществу. Например, исследование показывает, что владельцы бизнеса должны не только стремиться к прибыли, но и учитывать интересы своих работников и местных сообществ [7].

Таким образом, самоутверждение личности через собственность – это сложный и многогранный процесс, который требует учета как индивидуальных, так и социальных аспектов. Философские размышления о собственности подчеркивают необходимость осознания её роли в жизни человека и общества в целом. Важно понимать, что собственность должна служить не только средством накопления богатства, но и инструментом для реализации человеческого потенциала в гармонии с окружающими.

Для достижения этого необходимо переосмысление отношений собственности в современном обществе с акцентом на этические нормы и социальную ответственность. Создание условий для равного доступа к ресурсам позволит каждому человеку реализовать свои способности и таланты без страха перед эксплуатацией или социальным неравенством.

В конечном итоге важно помнить о том, что отношения собственности должны быть основаны на принципах справедливости и солидарности. Это позволит создать более устойчивое общество, где каждый сможет реализовать свой потенциал без ущерба для других.

Список использованных источников и литературы:

[1] Гегель Г.В.Ф. Феноменология духа. – СПб: Алетейя, 2020. – 480 с.

[2] Руссо Ж.Ж. Общественный договор. Москва: Эксмо, 2019. – 160 с.

[3] Маркс К. Капитал. Том 1. – Москва: Эксмо, 2020. – 960 с.

[4] Маркс К., Энгельс Ф. Манифест Коммунистической партии. – Москва: Азбука, 2022. – 80 с.

[5] Бадью А. Этика: Введение в философию. Москва: НЛО, 2021. 240 с.

[6] Жак Деррида. Письмо и различие. – Москва: Книжный дом «ЛИБРОК», 2020. – 405 с.

[7] Исследования о социальной ответственности бизнеса
Carroll A.B., Buchholtz A.K., Business and Society: Ethics and
Stakeholder Management. – Thomson/South-Western, 2003. – 710 с.

© О.В. Плотникова, Ф.В. Вансович, 2025

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.Ю. Кутелия,
студентка 4 курса
напр. «Перевод и переводоведение»,
науч. рук.: **Г.В. Миронова,**
к.ф.н., доц.,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
г. Белгород, Российская Федерация

ЯЗЫК САНКЦИЙ И ДИПЛОМАТИИ: КАК ФОРМУЛИРУЕТСЯ «МИРНОЕ ДАВЛЕНИЕ»

Аннотация: в нашем исследовании проводится комплексный лингвистический анализ дискурса «мирного давления» в англоязычных выступлениях руководителей НАТО и Европарламента по теме конфликта на Украине. Актуальность работы определяется растущим значением санкций и дипломатических инструментов в современных международных отношениях, где риторика играет ключевую роль в легитимации принудительных мер. Новизна исследования состоит в систематическом выделении и сопоставлении таких стратегий, как эвфемизация, бинарные фреймы, ритуализированная повторяемость и образ жертвы на материале официальных пресс-конференций 2024-2025 годов.

Ключевые слова: санкции, дипломатия, языковые средства манипуляции.

В условиях международных конфликтов и глобальной поляризации язык становится не только средством общения, но и инструментом стратегического воздействия. Особую роль в современных международных отношениях играет риторика санкционного давления, которая преподносится как альтернатива прямому военному вмешательству, но фактически выполняет функцию косвенного принуждения. При этом государственные деятели и международные организации активно используют языковые формулы, маскирующие

жесткость действий под риторику «мира, стабильности и безопасности».

В современном мире санкции преподносятся как неизбежная, но гуманная мера, направленная на защиту «универсальных ценностей» и «международного порядка». Такая риторика, повторяемая на уровне ООН, ЕС, НАТО и в англоязычных СМИ, становится частью медиадискурса, в котором «мирное давление» приобретает форму идеологически обоснованного насилия.

Современное исследование политического языка выходит за пределы формального описания. Как подчёркивает австрийский лингвист Ruth Wodak, политический дискурс представляет собой борьбу за интерпретацию действительности, в которой доминирующая сторона использует риторические ресурсы для нормализации собственных действий[9]. Применительно к санкциям это проявляется в лексике рационализации, моральной оценки и дихотомии "мы/они".

Помимо этого, политическая коммуникация всё чаще строится по принципу "strategic framing", при котором формулировка проблемы и средства её решения подаются через заранее заданную оценочную рамку [3]. Как отмечает британский филолог Andreas Musolff, такие фреймы строятся на основе устойчивых метафор, бинарных оппозиций и слоганов, позволяющих создавать эффект "однозначности" сложных политических решений[7].

В работе «Critical Discourse Studies» Fairclough и M. Krzyżanowski отмечают, что одним из ключевых механизмов политической риторики является легитимация спорных решений через нейтральную или позитивно окрашенную лексику[5]. В случае санкций – это подмена таких слов, как *punishment* и *coercion*, на *measures*, *tools*, *instruments of peace*. Эвфемизация в таком случае выполняет двойную функцию: смягчение восприятия меры и рационализацию её моральной оправданности.

В исследованиях Chilton подчеркивается, что политическая эвфемизация выступает не только как способ скрыть реальный смысл действия, но и как средство погружения слушателя в желаемый сценарий мышления: *sanctions* звучат как

что-то корректируемое и управляемое, в отличие от слов *blockade* или *isolation* [2].

Современные политические коммуникации характеризуются обилием слоганов и механизмами ритмической повторяемости. Как пишет Charteris-Black, повтор и устойчивые формулы (например, *“we will stay united”*) работают как ритуалы убеждения, обеспечивая когнитивную устойчивость посыла и снижая критику[1]. Подобные высказывания становятся перформативными – они не просто описывают, но создают эффект действия. Еще одним средством влияния являются активно используемые антонимичные фреймы – *“dialogue vs. escalation”*, *“peace vs. aggression”*, которые предлагают слушателю ограниченное бинарное мышление и упрощённый выбор, при этом подталкивая к поддержке одной стороны.

Санкции в риторике 2020-х годов описываются не только как экономический механизм, но и как ценностное высказывание. Как отмечают Reinsborough & Canning, дипломатический язык санкций перешёл в область **“symbolic justice”** – символической справедливости, когда каждое решение не столько воздействует практически, сколько передаёт сигнал поддержки или осуждения[8]. Это делает санкции частью медиатизированного морального нарратива, где «язык мира» обслуживает «механизмы изоляции».

В качестве эмпирического материала нами были взяты оригинальные тексты речей представителей НАТО и Европарламента по вопросам возникшего в 2022 году конфликта на Украине. В своих речах ораторы используют эвфемистические формулировки («*fair peace*», «*peaceful preasure*»), повторяющиеся лозунги («*irreversible*», «*stand with*») и антонимические конструкции («*unity vs. violence*», «*peace vs. those who shatter it*»). Рассмотрим примеры более подробно.

На совместной пресс-конференции с президентом Украины генеральный секретарь НАТО Марк Рютте заявил: *„Right now, inviting Ukraine to join NATO will strengthen us diplomatically and bring us closer to real and what is very important, fair peace.”*[Приглашение Украины в НАТО усилило бы ее в дипломатическом аспекте и приблизило бы «к

реальному и справедливому миру][6]. В данном предложении используются эвфемизм «*fair peace*» и фрейм поддержки и справедливости, так присоединение Украины к НАТО подаётся как «дипломатический» шаг и неотъемлемая часть достижения мира, что скрывает реальные военные и стратегические мотивы.

В следующем примере можно наблюдать антонимичный фрейм и эмоциональную апелляцию «*Strong message of unity and resolve*» в контексте: „*Today we **send a strong message of unity and resolve to Moscow**. That violence and intimidation do not pay, and that Ukraine can count on NATO now and for the long haul.*”[Сегодня мы посылаем Москве сильный сигнал единства и решимости о том, что насилие и запугивание не окупаются, и что Украина теперь может рассчитывать на НАТО в долгосрочной перспективе][Там же]. Эмоциональная апелляция создает чувство солидарности и решимости в вопросе поддержки Украины западными странами, в то время как антонимичный фрейм «*unity/violence and intimidation*» придает высказыванию образ противостояния единого запада, поддерживающего Украину, и запугивание и насилие со стороны России.

Еще одним немаловажным примером воздействия на сознание реципиента является обращение председателя Европарламента Роберты Метсолы: “*Parliament will always stand with those who seek peace, against those who shatter it.*”[Парламент всегда будет на стороне тех, кто стремится к миру, против тех, кто разрушает его][4]. Использование слогана в качестве призыва «*seek peace*» в первой части предложения создает эффект дихотомии – деления на «миротворцев» и «разрушителей». Таким образом, использование этого приема приводит реципиентов к мысли о существовании только двух сторон в вопросе: на стороне мира или стороне войны.

В обращении Роберты Метсолы прослеживается фрейм жертвы (Украины) и агрессора (России): “*We are painfully aware, that Ukraine urgently needs more equipment and air defence systems to defend itself against the aggressor. We Europeans need to deliver...*”[Мы с болью осознаем, что Украине срочно нужно больше техники и систем ПВО, чтобы защититься от

агрессора. Мы, европейцы, должны их предоставить...»][Там же]. Используя фрейм жертвы, председатель Европарламента как авторитетное лицо подчеркивает, что Украина не является виновной стороной в конфликте, что позволяет легитимировать военную помощь. В связи со статусом выступающего у слушателей/читателей не возникает сомнений относительно достоверности предоставляемых данных. Словосочетания «*Painfully aware*» и «*urgently needs*» создают чувство этической ответственности и кризиса, что вызывает к эмоциональной и моральной составляющей реципиентов.

Таким образом, проанализировав ряд примеров использования эвфемизмов и формулировок-слоганов, мы пришли к выводу, что вышеупомянутые формулировки и конструкции используются с целью ритуализировать приверженность идее через многократное повторение и фразы, похожие на лозунги, а также с целью упрощения морального выбора с помощью бинарных оппозиций («peace» против «aggression»). В совокупности эти приёмы обеспечивают идеологическую увязку силы и морали, позволяя руководителям НАТО и властям ЕС предъявлять жёсткие меры как «мирные» и «справедливые». Язык «мирного давления» становится не просто средством сообщения фактов, но активным инструментом конструирования политической реальности и управления общественным мнением.

Список использованных источников и литературы:

[1] Charteris-Black J. *Analysing Political Speeches: Rhetoric, Discourse and Metaphor* // Palgrave Macmillan. – 2018. – 320 p.

[2] Chilton P. *Language in Politics* // Routledge. – 2017. – 210 p.

[3] Entman R. *Framing: Toward Clarification of a Fractured Paradigm*. // *Journal of Communication*, 1993.

[4] European Parliament President Metsola Urges Europe to Fulfill Pledges to Ukraine // Brussels morning URL: <https://brusselsmorning.com/european-parliament-president-metsola-urges-europe-to-fulfill-pledges-to-ukraine/42064/> (дата обращения: 15.05.2025).

[5] Fairclough N., Krzyżanowski M. *Critical Discourse*

Studies // Palgrave. – 2017. – 280 p.

[6] Joint press conference by NATO Secretary General Jens Stoltenberg and the President of Ukraine, Volodymyr Zelenskyy // NATO URL: https://www.nato.int/cps/en/natohq/opinions_227508.htm?selectedLocale=en (дата обращения: 15.05.2025).

[7] Musolff A. Political Metaphor Analysis: Discourse and Scenarios // Bloomsbury. – 2016 – 240 p.

[8] Reinsborough P., Canning D. Solutionary Rail and the Language of Moral Sanctions // Journal of Political Language. – 2021. – Vol. 3 – Pp. 45-68.

[9] Wodak R The Politics of Fear: What Right-Wing Populist Discourses Mean // SAGE. – 2015. – 25 p.

© В.Ю. Кутеля, Г.В. Миронова, 2025

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.Д. Титов,
студент 2 курса
напр. «Бизнес-Информатика»,
науч. рук.: **Н.Н. Троценко,**
к.п.н., доц.,
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ МАЛОПОДВИЖНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НА СОСТОЯНИЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ

Аннотация: в статье рассматривается влияние гиподинамии на состояние желудочно-кишечного тракта человека. Анализируются основные причины снижения физической активности. Особое внимание уделяется профилактическим мерам и важности своевременной диагностики заболеваний ЖКТ.

Ключевые слова: гиподинамия, желудочно-кишечный тракт, малоподвижный образ жизни, проблемы пищеварения, физическая активность.

Образ жизни человека в настоящие дни значительно отличается от того, который был ему характерен в прошлом веке. Быстрый ритм жизни в больших городах создает почву для полного изменения питания, а новые профессии влияют на физическую активность человека, приводя к гиподинамии. Следует отметить и влияние пандемии, которое наглядно сохраняется в наши дни. Установление режима изоляции стимулировало перенос большинства профессий на удаленный формат, который в ряде случаев сохранился и после изоляции. В основном это профессии, связанные с работой за компьютером, что тоже в свою очередь снизило число неактивных часов человека [3]. При этом тренд на удаленную работу продолжает быть актуальным и сегодня, что подталкивает большинство

молодых специалистов к профессиям такого характера. Здесь наибольшую часть составляют программисты и работники финансового сектора, далее госслужащие, логисты, маркетологи и работники сферы ЖКХ [7].

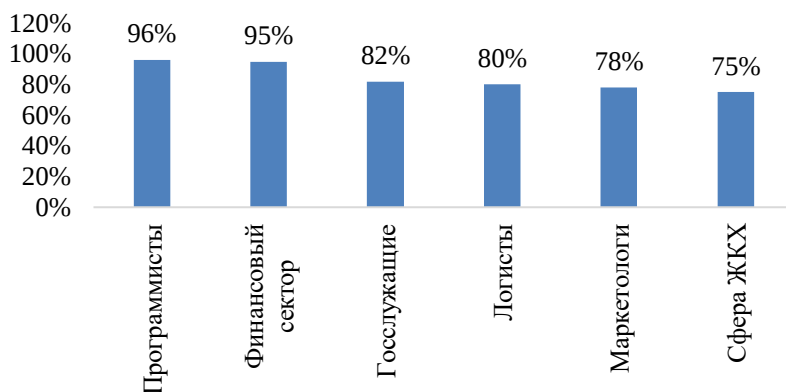


Рисунок 1 – Доля работников, ведущих сидячий образ жизни, по профессиям

Современная статистика наглядно показывает, что за последние десятилетия количество сидячих рабочих мест значительно увеличилось – на 83%. Кроме того, существенно увеличилось и время, которое люди проводят в сидячем положении на работе, что неизбежно оказывает влияние на состояние их здоровья. По результатам опроса, проведенного среди более чем 1500 россиян, получилось выделить основные причины снижения физической активности и часов ходьбы у граждан. Таким образом, анализ данных показал, что больше половины респондентов в качестве основной причины низкой физической активности назвали свою занятость, связанную с профессиональной деятельностью и работой [1]. Меньшая же часть пришлось на причины, связанные с проблемами со здоровьем и усталостью некоторых граждан, а также немало значимые сезонные факторы, в виде неподходящих для занятий спортом погодных условий и неблагоприятного для этого

времени года и так далее.

Безусловно, такие значительные изменения образа жизни не могут не сказываться и не влиять на здоровье людей, в том числе и на состояние желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), оказывающего большое влияние на работу человеческого организма. Снижение физической активности провоцирует недостаточность функций скелетных мышц, приводящую к всевозможным проблемам с позвоночником, неспособность обеспечивать сосудистый тонус, влекущий за собой дисфункцию многих жизненно-важных органов человека, а также снижение тонуса мышечных органов, к которым как раз и относятся кишечник и желудок, что впоследствии перетекает в соответствующие расстройства и заболевания ЖКТ [6]. Таким образом, сидячий образ жизни приводит к нарушению работы довольно большого числа различных органов, которые могут оказывать влияние на работу остального организма и в целом негативно сказывается на всем организме людей. Все это приводит к снижению качества сна, тревожности, различным заболеваниям и ухудшению состояния здоровья, как физического, так и психологического.

Обобщая все вышеописанные причины, следует вывод, что все большее число молодых людей страдают от серьезных проблем со здоровьем, вызванных, в частности, нарушениями в работе ЖКТ. К списку таких проблем относятся гастрит, панкреатит, изжогу и общие боли в животе после еды [4]. Кроме того, современное питание оказывает влияние на микрофлору кишечника, что в свою очередь оказывает влияние как на усвоение организмом витаминов, питательных веществ и минералов, так и на функционирование иммунной системы человека.

Снижение двигательной активности может замедлить перистальтику кишечника и вызвать нарушения кровоснабжения, вызывая тем самым запоры и варикозное расширение вен прямой кишки у человека, что может в дальнейшем перетекать в более серьезные заболевания и осложнения. Более того, ситуация осложняется тем, что большинство людей имеют тенденцию игнорировать появившееся и активно развивающееся заболевание, которое

можно было бы начать лечить раньше, тем самым сократить риск дальнейшего усиления заболеваний, самым опасным и довольно нередким из которых является рак прямой и толстой кишки [2].

Последствия гиподинамии распространяются и на поджелудочную железу. Жировые отложения внутри органа приводят к ухудшению его работы и снижению выработки необходимых для пищеварения ферментов. В результате, организм испытывает трудности с перевариванием жирной пищи [5]. Таким образом, становится очевидно, что длительная сидячая работа без компенсации недостатка активности приводит к возникновению различных проблем со здоровьем.

Профилактические мероприятия должны осуществляться ежедневно. Чтобы организм поддерживал правильную работу ЖКТ не стоит забывать о питании. Этот комплекс позволяет поддерживать правильный вес организма и отличное состояние здоровья в целом. В течение дня рекомендуется делать перерывы, которые могут включать легкие упражнения, а также прогулка на свежем воздухе. Кроме того, не следует пренебрегать другими активными видами спорта в свободное время: плаванием, йогой, фитнесом.

Исходя из вышеперечисленного, малоподвижный образ жизни и несбалансированное питание, являясь ключевыми факторами, определяющими и влияющими на функционирование всего организма, особенно на состояние желудочно-кишечного тракта, предопределяют возникновение нарушений в работе организма человека. Вследствие недостаточной физической активности и пренебрежения профилактическими мерами у многих людей развиваются серьезные заболевания, при этом данные патологии часто остаются без лечения в течение длительного времени, пока не возникнут более серьезные осложнения. Тем не менее, своевременное выявление этих рисков и осведомленность о способах их предотвращения служит важным этапом на пути к сохранению хорошего состояния здоровья. Поддержание полезных привычек, регулярные физические упражнения и правильное питание – самые простые и надежные способы улучшить качество своей жизни.

Список использованных источников и литературы:

[1] Боровская А.С. и др. Здоровый образ жизни как альтернатива гиподинамии // Историческая и социально-образовательная мысль. – 2022. – Т. 14. – №. 6. – С. 56-65.

[2] Морозов М. Здоровый образ жизни и профилактика заболеваний. – Litres, 2022.

[3] Пискунов В. и др. Здоровый образ жизни. – Litres, 2022.

[4] Шуклин А.В. Необходимость спорта для поддержания физического и психического здоровья // Международная научно-техническая конференция молодых ученых. – 2020. – С. 6861-6870.

[5] Щепина Н.А., Федина А.И. Влияния малоподвижного образа жизни на современного человека. Проблемы и пути решения // Молодёжь Сибири-науке России. – 2015. – С. 377-380.

[6] Диетолог раскрыла опасности сидячей работы для желудочно-кишечного тракта, 2023. [Электронный ресурс] – URL: <https://life.ru/p/1579471>

[7] Названы самые «сидячие» профессии, 2022. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.executive.ru/sections/hr-news/news/2096543-nazvany-samye-sidyachie-professii>

© С.Д. Титов, Н.Н. Троценко, 2025

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

В.В. Ушакова,
студент 2 курса
напр. «Лечебное дело»,
науч. рук.: **Л.В. Мошкина,**
ассистент,
ОГУ им. И.С. Тургенева,
г. Орёл, Российская Федерация

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ НЕВРАЛГИИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА

Аннотация: невралгия тройничного нерва (НТН) представляет собой одно из наиболее тяжёлых и распространённых заболеваний среди краниальных невропатий, сопровождающееся выраженным болевым синдромом и стойкими нарушениями качества жизни пациентов. В статье рассматриваются основные эпидемиологические характеристики заболевания, выявляются ключевые этиологические факторы, а также излагаются современные представления о патогенетических механизмах развития НТН.

Ключевые слова: невралгия тройничного нерва, этиология, патогенез, эпидемиология, компрессия нерва, сосудистый конфликт, демиелинизация.

Введение. Невралгия тройничного нерва (НТН) – это заболевание, характеризующееся приступами резкой, стреляющей боли в зоне иннервации тройничного нерва. Распространённость и тяжесть проявлений делают НТН одной из важнейших проблем современной неврологии. Заболевание оказывает выраженное влияние на качество жизни пациентов, нередко приводя к социальной дезадаптации. Несмотря на значительный прогресс в диагностике и лечении, вопросы, касающиеся патогенеза, остаются предметом дискуссий. Изучение эпидемиологических характеристик, выявление причинных факторов и уточнение патогенетических механизмов имеют важное значение для повышения эффективности

терапии.

В последние годы наблюдается интерес к инновационным методам лечения, таким как:

1. Нейромодуляция: использование электрических импульсов для подавления болевых сигналов.

2. Хирургические вмешательства: микрососудистая декомпрессия, при которой удаляются кровеносные сосуды, сдавливающие тройничный нерв [4].

3. Таргетная терапия: использование препаратов, нацеленных на конкретные молекулярные пути, участвующие в воспалительных и болевых процессах.

Успех терапии НТН во многом зависит от междисциплинарного сотрудничества специалистов различных профилей: неврологов, нейрохирургов, стоматологов и психологов. Интеграция различных методов лечения позволяет персонализировать терапию для каждого пациента, оптимизируя результаты и снижая уровень боли. Для улучшения лечения и профилактики НТН необходимы дальнейшие исследования, направленные на выявление факторов риска и изучение патофизиологических механизмов [5]. Данное заболевание значительно ухудшает качество жизни пациентов.

Цель исследования состоит в том, чтобы обобщить и проанализировать современные представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе невралгии тройничного нерва на основе данных литературы и материалов клинического наблюдения, представленных в монографических источниках.

Материалы и методы исследования: в работе использован метод аналитического обзора литературы, включающий систематизацию и интерпретацию сведений, представленных в отечественных и зарубежных источниках.

Хроническое течение невралгии тройничного нерва (НТН) характеризуется повторяющимися эпизодами резкой боли, четко ограниченной областями иннервации ветвей тройничного нерва. Несмотря на прогресс в терапевтических подходах, заболеваемость НТН продолжает демонстрировать устойчивую тенденцию к росту, что создаёт значительную нагрузку на системы здравоохранения и оказывает существенное социально-экономическое воздействие [1]. Данные эпидемиологических

исследований свидетельствуют о значительной вариабельности распространённости НТН в различных географических популяциях, с усреднёнными показателями от 5 до 10 случаев на 100 000 человек. [6]. При этом отмечается более высокая частота заболеваемости среди женщин, лиц пожилого возраста, а также пациентов с сопутствующей патологией [2].

Это раздражение может быть вызвано различными факторами, включая:

- 1) сосудистую компрессию,
- 2) демиелинизацию,
- 3) опухоли.

Традиционно лечение НТН основывалось на фармакологических препаратах, таких как противосудорожные средства и антидепрессанты. Тем не менее, эти препараты часто имеют ограниченную эффективность и могут вызывать побочные эффекты.

Результаты и обсуждение. Невралгия тройничного нерва представляет собой уникальное заболевание. О этой причине невралгия тройничного нерва, характеризующаяся как заболевание с интенсивной болевой симптоматикой, приводящей к серьёзному психоэмоциональному дискомфорту, является хроническим состоянием, характеризующимся мучительными интермиттирующими болевыми ощущениями в области лица, иннервируемой тройничным нервом [7].

Этот термин охватывает все виды поражений тройничного нерва, вызывающих боль. В соответствии с рекомендациями Международного общества по изучению головной боли (IHS) используется следующая классификация: [8]

- Первичная (идиопатическая) невралгия – заболевание с неизвестной или не уточненной причиной.
- Вторичная невралгия – результат сдавления нерва опухолью, сосудом или другим патологическим образованием.
- Постгерпетическая невралгия – последствие опоясывающего герпеса.

Дополнительно применяется топическая терминология: невралгия первой, второй или третьей ветвей тройничного нерва. Центры по контролю и профилактике заболеваний США [9].

Клиническая картина течения заболевания включает два

основных варианта. Типичная невралгия, когда боль затрагивает одну или несколько ветвей тройничного нерва. Атипичная невралгия, характеризуется постоянной, менее интенсивной болью с дополнительными неврологическими симптомами.

Эпидемиологические показатели распространённости заболеваний нервной системы демонстрируют существенные региональные различия, что обусловлено рядом факторов: вариативностью методологических подходов к учёту, демографическими особенностями населения, социально-экономическими и экологическими условиями и т.д. Согласно официальной федеральной статистике, в 2021 году в Российской Федерации было зарегистрировано 5346,8 случаев заболеваний нервной системы на 100 000 населения [10]. В то же время, по данным Центра медицинской статистики НИИОЗММ Департамента здравоохранения города Москвы, в 2022 году соответствующий показатель для столицы составил 3124,2 случая на 100 000 населения [10].

Следует отметить, что различия между федеральной и региональной статистикой могут быть обусловлены не только фактическими различиями в заболеваемости, но и особенностями методологии сбора данных. Федеральные формы отчётности, как правило, включают сведения по всей сети медицинских организаций, включая первичные и повторные обращения, а также данные от учреждений различных форм собственности. Региональные отчёты, в частности по г. Москве, могут отражать информацию преимущественно по учреждениям, подведомственным органам здравоохранения субъекта.

Сопоставление с международными данными подтверждает высокий уровень заболеваемости нервной системы в различных странах. Так, в Соединённых Штатах Америки отмечается рост распространённости неврологических заболеваний с 5 % в 1994 году до 14 % в 2010 году, что обусловлено с увеличением продолжительности жизни, старением населения и совершенствованием диагностических методик [7].

Существенное влияние на эпидемиологию оказывает значение возраст и пол. Детский возраст характеризуется

равным соотношением заболеваемости у мальчиков и девочек, в то время как у взрослых женщин заболевают чаще (1,2:1 – 2,2:1). Пик заболеваемости приходится на 40-59 лет в Великобритании, Италии и Японии и на 50-65 лет в Германии и Южной Корее [9]. Мировая распространенность невралгии тройничного нерва – 4-12 на 100 000 человек в год, с преобладанием у женщин (2:1) [5].

Выводы. На основе вышеизложенного тезисно можно сделать следующие выводы:

1. Невралгия тройничного нерва характеризуется стабильной эпидемиологической значимостью, преимущественно среди лиц пожилого возраста, чаще женщин.

2. Этиологически заболевание может быть обусловлено как идиопатическими причинами, так и вторичными процессами, включая опухоли, рассеянный склероз и воспалительные заболевания. Наиболее частой причиной выступает компрессия корешка тройничного нерва в зоне вхождения в мост головного мозга.

3. Патогенетический механизм включает демиелинизацию нервных волокон, формирование зоны эктопической активности, сосудисто-невральный конфликт, а также нарушение тормозных влияний на уровне ствола и коры головного мозга.

4. Понимание патогенетических основ и их учёт при выборе терапевтической тактики являются необходимым условием повышения эффективности лечения и профилактики рецидивов заболевания.

Список использованных источников и литературы:

[1] Шмалов А.Н. Эпидемиология заболеваний лицевого нерва в мегаполисе по данным единой медицинской системы города. / А.Н. Шмалов, Л.Б. Завалий, С.С. Петриков, Г.Р. Рамазанов, И.А. Тыров // Медицина и организация здравоохранения – 2024. – Т. 9, №2. – С. 60-69 (Дата обращения 23.11.2024).

[2] Демин А.А. Диагностика и лечение невралгии тройничного нерва // Медицинская помощь. – 2020. – №1. – С. 64-72. (Дата обращения 26.11.2024).

[3] Мельников И.В. Особенности этиологии и патогенеза невралгии тройничного нерва // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2019. – Т. 119, №1. – С. 98-105. (Дата обращения 27.11.2024).

[4] Синякин И.А. Микроглия как ключевой компонент регуляции синаптической активности / И.А. Синякин, Т.А. Баталова // Научное обозрение. Биологические науки. 2020. №4. С. 53-58. (Дата обращения 27.11.2024).

[5] Эпидемиологические исследования заболеваний периферической нервной системы: невралгия и невропатия тройничного нерва (Дата обращения 01.12.2024).

[6] Министерство здравоохранения Российской Федерации. Федеральный статистический наблюдательный отчёт по форме №12 за 2021 год: «Число зарегистрированных заболеваний у больных, проживающих в районе обслуживания медицинской организации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://spbmias.ru/wp-content/uploads/2021/12/Форма-12-2021.pdf> (Дата обращения: 06.02.2025).

[7] Боль в лице: диагностика, лечение, профилактики (Авторы: А.В. Скоромец, М.Ю. Логинов, Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г. С. 11-36.) (Дата обращения 6.03.2025).

[8] Матяшин Д.Н., Мерабишвили В.М. Невралгия тройничного нерва (причины, диагностика, лечение) // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2014. – Т. 9, №3. – С. 54-60. (Дата обращения 07.03.2025).

[9] Международное общество по изучению головной боли (IHS), "Классификация головной боли, 3-е издание" (ICHD-3), 2018 год. С. 63-75. (Дата обращения 8.03.2025).

[10] Центр медицинской статистики НИИОЗММ Департамента здравоохранения г. Москвы. Сборник статистических материалов за 2022 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://niioz.ru/statistika-i-analitika/analiticheskaya-rabota/sborniki/resursnye-pokazateli-gosudarstvennoy-sistemy-zdravookhraneniya-goroda-moskvy-s-2019-po-2023-god-vklyuchitelno/> (Дата обращения: 06.04.2025).

© В.В. Ушакова, Л.В. Мошкина, 2025

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

М.О. Потоколова,

д.э.н., проф.,

СПбГУПТиД, АРБ имени А.Я. Вагановой,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

А.А. Кантарович,

к.э.н., доц.,

СПбГЭУ,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ИСПОЛНИТЕЛЬСКИХ ИСКУССТВ

Аннотация: статья посвящена исследованию российского рынка исполнительских искусств, выявление его особенностей, характеристике ведущих кластеров Москвы в сфере культуры и искусства, российским культурным проектам, включающих разнообразные жанры и формы искусств и экспериментальные направления.

Ключевые слова: рынок исполнительских искусств, кластеры, культурные проекты.

Современное развитие российского рынка исполнительских искусств характеризуется рядом особенностей, к которым можно отнести – многообразием жанров, форм и институций: от классического театра и балета до иммерсивных шоу и экспериментальных постановок.

Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) было проведено исследование с целью выявить частоту посещения россиянами театров и определить основные предпочтения [1]. Посещение театров россиянами за 2024 год увеличилось за счет зрителей, приходящих в театр несколько раз в год. В тоже время почти треть опрошенных сказала, то не бывает на театральных постановках. Основную возрастную структуру активного зрителя (42%) представляют пожилые старше 60 лет, а также жители крупных городов (28%). К аудитории, которая не бывает в театре по результатам

исследования были отнесены мужчины (25%) и женщины (17%) зрители с образованием ниже среднего (60%), а также жители отдаленных территорий, районов (35%),

В целом, исследование показывает, что для привлечения новых зрителей и удержания существующих необходимо учитывать эти факторы и разрабатывать стратегии, направленные на расширение доступности театров, повышение их привлекательности для различных возрастных и социальных групп, а также снижение финансовых барьеров.

Экономическая деятельность в сфере исполнительских искусств характеризуется высокой зависимостью от государственной поддержки, устойчивостью за счет субсидий и ориентацией на долгосрочное культурное потребление. Эти особенности делают исполнительские искусства уникальным сектором, где экономические цели вторичны по отношению к культурным и художественным задачам. Так, например, программа «Большие гастроли» [2] позволяет негосударственным театрам присоединяться к государственным гастрольным программам с 2021 года.

Рассмотрим на примере Москвы ключевых кластеры, которыми представлено исполнительское искусства столицы (табл 1.).

Таблица 1 – Характеристика ведущих кластеров Москвы в сфере культуры и искусства

Кластер	Ведущие организации	Характеристики и особенности	Цели кластера
Музыкальный	Московская государственная консерватория имени Чайковского, Большой зал Московской консерватории, Московский	Широкий спектр жанров, включая симфоническую, камерную и оперную музыку; проведение сотен концертов в год;	Поддержание высокого уровня музыкального искусства; расширение зрительской аудитории; продвижение рос-

	концертный зал «Зарядье»	современные акустические системы	сийских композиторов и исполнителей
Балетный	Большой театр, Кремлевский дворец, Московский музыкальный театр имени К.С. Станиславского и В.И. Немировича-Данченко	Яркие постановки классической и современной хореографии; международные гастроли; сохранение традиций русского балета	Сохранение и развитие традиций русского балета; укрепление международного престижа; привлечение новой аудитории
Цирковой	Цирк Юрия Никулина на Цветном бульваре	Красочные шоу и профессиональные выступления; сочетание классических номеров и современных акробатических трюков	Популяризация циркового искусства; поддержка семейных ценностей и традиций; воспитание интереса к зрелищным искусствам
Театральный	Большой театр, Театр Вахтангова, Государственный Кремлевский Дворец	Разнообразие традиционных и экспериментальных спектаклей; известные постановки мировой классики	Сохранение культурного наследия; поддержка новаторских идей; интеграция молодежи в театральную среду

Таким образом, каждый кластер исполнительского искусства Москвы вносит свой вклад в формирование богатой и многогранной культурной среды города, отвечающей интересам

различных категорий зрителей и способствующей сохранению, и развитию культурного наследия.

За последнее десятилетие театральная жизнь Москвы претерпела значительные изменения, которые существенно повлияли на её облик. Одной из ключевых стратегий правительства города стала модернизация существующих театров, затрагивающая не только инфраструктуру, но и внутренние процессы, включая смену руководства, состава исполнителей и репертуара. Примечательным примером является открытие «Электротeatра Станиславский» в 2015 году под руководством Бориса Юхананова, целью которого стало переосмысление самого понятия театра.

Репертуарный курс московских театров также изменился благодаря приходу новых художественных руководителей и режиссёров. Константин Богомолов, возглавивший «Театр на Малой Бронной», привнес свежесть и оригинальность в постановочную политику, что позволило театру выйти на новый уровень популярности. Дмитрий Волкострелов, занявший пост художественного руководителя Центра имени Всеволода Мейерхольда, также внёс вклад в обновление репертуара, предложив зрителям новые подходы к классическим произведениям и современным жанрам.

Одним из ключевых факторов динамики московского театрального пространства является стремление к обновлению и модернизации репертуаров. Если ранее доминировали классические постановки, такие как оперы и балеты, то сейчас всё большую популярность приобретают экспериментальные жанры, включая перформансы, мультимедийные инсталляции и документальный театр. Такие тенденции обусловлены желанием привлечь молодую аудиторию, стремящуюся к новому опыту восприятия искусства.

Параллельно с этими процессами происходит трансформация отношения к зрителю. Современные театры стремятся установить более тесную связь с публикой, предлагая интерактивные форматы и вовлекая зрителя в творческий процесс. Примером такой практики могут служить многочисленные мастер-классы, обсуждения после спектаклей и участие зрителей в создании постановок.

Ещё одна важная тенденция связана с интеграцией цифрового контента в театральные постановки [3]. Использование видеопроекций, виртуальной реальности и других технических решений позволяет создавать более насыщенный и многоплановый опыт восприятия спектакля. Эта интеграция помогает преодолеть границы между физическим пространством сцены и воображаемым миром художника, обогащая восприятие театрального действа.

Эти изменения свидетельствуют о стремлении московских театров соответствовать современным ожиданиям зрителей, предлагая им разнообразные и актуальные постановки. Такой подход способствует укреплению позиций Москвы как центра театральной жизни России и позволяет театрам успешно конкурировать на международной арене.

Остановимся на хронологической шкале культурных проектов в России на последние пять лет:

2021 год.

– возможность получить бесплатное второе высшее образование в 12 профильных вузах появляется у граждан.

2022 год.

– приняты 69 человек на бесплатное второе высшее образование в творческих вузах.

2023 год.

– оснащено современным оборудованием 52 региональных театра.

– принято 76 человек на бесплатное второе высшее образование в творческих вузах.

– модернизированы: Костромской драматический театр имени А.Н. Островского, Черемховский драматический театр им. В.П. Гуркина в Иркутской области, Дзержинский театр драмы в Нижегородской области, Театр оперы и балета Республики Саха (Якутия) им. Д.К. Сивцева – Суорун Омоллоона, Театральный комплекс в Ивановской области, Вологодский драматический театр, Бурятский драматический театр им. Х. Намсараева, Драматический театр в Калужской области, Народный дом им. братьев Пьянковых (театр) в Приморском крае.

2024 год.

- проведен капитальный ремонт в 9 театрах страны.
- планируется завершение реконструкции и капитального ремонта еще 18 театров,
- 17-19 мая состоялся третий Всероссийский форум-фестиваль социального театра «Особый взгляд» в Электротеатре Станиславский в Москве,
- фестиваль «Территория» объединил драматическое, современное танцевальное, музыкальное и выставочное искусство. Были представлены премьеры спектаклей Яна Фабра, театральной компании Peering Tom, Натальи Менендес, Саввы Савельева и Ингеборги Дапкунайте,
- состоялся фестиваль молодой драматургии «Любимовка», на котором были представлены новые пьесы начинающих авторов,
- Международный фестиваль современной хореографии Context. Diana Vishneva продемонстрировал достижения в области современного танца, показывая работы таких хореографов, как NDT, Охад Наарин, Морис Бежар и Азур Бартон.

2025 год.

- открытие филиалов ГИТИСа в Благовещенске, ВГИКа в Хабаровске и Щукинского Театрального института в Южно-Сахалинске на Дальнем Востоке.

Эта обновленная хронология отражает более широкую картину культурных инициатив, включающих разнообразные жанры и формы искусства, и подчеркивает значимость таких событий в развитии и поддержке культурного сектора России.

Наряду с традиционными формами, растет интерес к новым, более экспериментальным направлениям. Так, на московском фестивале NET («Новый Европейский Театр»), который проводится с 1998 года, представлены необычные трактовки классических произведений и новые жанры перформансов. Среди участников – знаменитые режиссеры нового поколения, такие как Филипп Кен и Метте Ингвартсен.

Brusfest, международный фестиваль, посвященный памяти Дмитрия Брусникина, был организован в 2019 году и быстро завоевал популярность, став знаковым событием в мире

документального театра. Целью фестиваля является демонстрация разнообразия форм и подходов в данном жанре.

Еще одним крупным мероприятием является фестиваль-школа современного искусства «Территория», объединяющая различные виды искусства: драматическое, современное танцевальное, музыкальное и выставочное. В рамках фестиваля состоялись премьеры спектаклей таких выдающихся деятелей культуры, как Ян Фабр, театральная компания Peering Tom, Наталья Менендес, Савва Савельев и Ингеборга Дапкунайте.

Особого внимания заслуживает фестиваль молодой драматургии «Любимовка», существующий с 1990 года. Это первый российский фестиваль современной драматургии, дающий авторам возможность представлять свои работы широкой аудитории и открывающий путь к успеху многим начинающим писателям.

Международный фестиваль современной хореографии Context. Diana Vishneva играет важную роль в популяризации современного танца в России, демонстрируя лучшие образцы мирового уровня, созданные такими известными хореографами, как NDT, Охад Наарин, Морис Бежар и Азур Бартон.

Все эти фестивали способствуют развитию и продвижению новых идей и подходов в российском театральном искусстве, укрепляя культурное наследие столицы и делая Москву одной из главных сцен для творческих экспериментов.

Список использованных источников и литературы:

[1] Аналитическое исследование Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ) «Опрос россиян о посещении театров и о любимых российских театрах и постановках». МОСКВА, 26 февраля 2024 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/ves-mir-teatr> (дата обращения: 23.04.2025).

[2] Министерство Культуры РФ, Новости департамента. «Информация о подведении итогов на представление субсидии из федерального бюджета для реализации творческих проектов в сфере музыкального, театрального изобразительного

искусства и народного творчества в 2022 г.» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://culture.gov.ru/about/departments/departament_investitsiy_i_imushchestva/news/informatsiya-o-podvedenii-itogov-na-predostavlenie-subsidii-iz-federalnogo-byudzheta-dlya-realizatsii/ (дата обращения: 23.04.2025).

[3] ГК «РосБизнесКонсалтинг». Новости технологии и медиа [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.rbc.ru/technology_and_media (дата обращения: 23.04.2025).

© М.О. Потолокова, А.А. Кантарович, 2025

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Г.У. Тилеубаева,
*Ө.Жәнібеков атындағы
Оңтүстік Қазақстан педагогикалық
университетінің аға оқытушысы,
Шымкент қ., Қазақстан Республикасы*

ӘЛЕУМЕТТІК ҚОЗҒАЛЫСТАР: КӨРІНІСІ ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ

Аннотация: бұл мақалада қазіргі қоғамдағы әлеуметтік қозғалыстардың мазмұны мен дамуы қарастырылады. ХХІ ғасырдағы жаһандану, цифрлық технологиялардың дамуы және әлеуметтік желілердің ықпалы қозғалыстардың жаңа формаларын туындатып, олардың жаһандық деңгейге шығуына жол ашты. Мақалада әлемдік және Қазақстандағы қозғалыстардың бағыттары мен ерекшеліктері талданып, жастар белсенділігінің рөлі мен болашақтағы даму үрдістері сипатталады. Автор әлеуметтік әділеттілік, демократия, экология, денсаулық сақтау және діни еркіндік мәселелерін қозғай отырып, қозғалыстардың институционалдану, бірігу және цифрлану мүмкіндіктеріне тоқталады. Сонымен қатар, Қазақстандағы азаматтық қоғам дамуының маңызы мен мемлекеттік қолдаудың рөлі талданады.

Кілт сөздер: әлеуметтік қозғалыстар, жастар белсенділігі, цифрлық технологиялар, жаһандану, азаматтық қоғам, экология, гендерлік теңдік, демократия, Қазақстан, цифрлық белсенділік, әлеуметтік әділеттілік, қоғамдық өзгерістер.

Қазіргі қоғам – әлеуметтік өзгерістер мен мәдени алмасулардың белсенді кезеңінде. Әлеуметтік қозғалыстар – бұл қоғамдық топтардың әлеуметтік әділеттілікке, теңдікке және өзгерістерге қол жеткізуге бағытталған ұжымдық әрекеттерінің көрінісі. ХХІ ғасырдағы жаһандану, цифрлық технологиялардың дамуы және әлеуметтік желілердің ықпалы бұл құбылыстың ауқымын кеңейтіп, оның жаңа формаларын қалыптастырды.

Әлемдік әлеуметтік қозғалыстардың көріністері

Қазіргі таңда келесі бағыттарда әлеуметтік қозғалыстар ерекше байқалуда:

– **Экологиялық қозғалыстар** – Жаһандық жылынуға қарсы жастар белсенділігі, әсіресе *Fridays for Future* секілді қозғалыстар арқылы көрініс табуда.

– **Нәсілдік және этникалық теңдік қозғалыстары** – *Black Lives Matter* қозғалысы АҚШ пен әлемнің көптеген елдерінде нәсілшілдікке қарсы күрестің символына айналды.

– **Гендерлік және сексуалдық теңдік** – *#MeToo* қозғалысы жыныстық зорлық-зомбылық пен қудалауға қарсы жаһандық толқуды туғызды.

– **Саяси әділеттілік пен демократия үшін қозғалыстар** – Гонконг, Иран, Мьянма сияқты елдерде демократиялық талаптармен шыққан бейбіт наразылықтар кең танылды.

– **Миграция және босқындар қозғалысы** – Сирия, Украина, Ауғанстан секілді елдерден туындаған көші-қон толқынына байланысты босқындар құқығын қорғауға бағытталған қозғалыстар белсенді жұмыс жүргізуде.

– **Соғысқа қарсы қозғалыстар** – Ресей мен Украина арасындағы қақтығыс, Таяу Шығыс аймағындағы тұрақсыздық аясында бейбітшілікті талап ететін халықаралық қозғалыстар саны артты.

– **Саяси реформаларға бағытталған қозғалыстар** – Авторитарлық режимдерге қарсы күрес, сайлау әділеттілігі мен сөз бостандығын қорғауға бағытталған акциялар әлемнің әр түкпірінде байқалуда.

– **Дін және діни еркіндік мәселелері** – Діни сенім бостандығына шектеулерге қарсы топтар, сондай-ақ діни экстремизмге қарсы қоғамдастықтар да белсенділік танытуда.

– **Денсаулық сақтау саласындағы қозғалыстар** – COVID-19 пандемиясы кезінде медициналық қызметтің қолжетімділігі, вакцинация және психологиялық денсаулық мәселелері бойынша қозғалыстар белсенді түрде көрініс тапты.

Әлемдік ғылыми орталықтар жүргізген зерттеулер әлеуметтік қозғалыстардың құрылымы мен тиімділігіне қатысты маңызды қорытындылар шығарды:

1. **Pew Research Center (2021)** – АҚШ жастарының 67%-ы әлеуметтік желілер арқылы бір немесе бірнеше қозғалысты

қолдаған. Бұл цифр цифрлық белсенділіктің маңыздылығын айғақтайды.

2. **Harvard Kennedy School (2020)** – Қозғалыстың сәттілігі мақсат айқындығы, ұйымшылдық және бейбіт сипатқа байланысты екені дәлелденген.

3. **Oxford Internet Institute (2022)** – Интернет арқылы таралатын қозғалыстардың 53%-ы 6 ай ішінде халықаралық сипатқа ие болады.

4. **UNICEF және UNESCO** – Жастар белсенділігі қоғамдық өзгерістерге әсер етуде шешуші рөл атқарады.

Қазақстандағы әлеуметтік қозғалыстардың ерекшелігін сөз етер болсақ, Қазақстанда экологиялық, жастар, әйел құқықтары және әлеуметтік әділеттілік бағытындағы қозғалыстар белсенденуде. Мысалы, "Таза Табиғат", "НеМолчи" сияқты қозғалыстар белгілі бір қоғамдық мәселелерді көтеріп келеді.

Central Asia Barometer (2022) зерттеуі нәтижесінде:

– Қазақстан жастарының 39%-ы әлеуметтік әділетсіздікке қатысты белсенді көзқарас танытса,

– Тек 12%-ы нақты қозғалысқа қатысуға дайын екенін білдірген.

Бұл нәтиже азаматтық белсенділік мәдениетінің дамуын және кедергілер бар екенін көрсетеді.

Әлеуметтік қозғалыстардың келешегі мынадай бағыттарда дамуы ықтимал:

1. **Цифрлық платформалардың күшеюі** – Жасанды интеллект, блокчейн және жаңа медиа құралдары қозғалыс ұйымдастыру, қаржыландыру және ақпарат таратуда шешуші факторға айналады.

2. **Жаһандық бірігу** – Трансұлттық сипатқа ие қозғалыстар артып, экологиялық, адам құқықтары және денсаулық мәселелері бойынша халықаралық ынтымақтастық тереңдейді.

3. **Жастар көшбасшылығы** – Z және Alpha ұрпағының белсенділігі қозғалыстардың бағыты мен стилін айқындайды.

4. **Институционализация** – Әлеуметтік қозғалыстардың кейбірі ресми ұйымдарға, саяси партияларға айналып, жүйелік өзгерістерге ықпал етуі мүмкін.

5. Кедергілер мен қатерлер – Бақылау, цензура, жалған ақпарат пен репрессия қозғалыстардың дамуына қауіп төндіруі ықтимал.

Әлеуметтік қозғалыстар – қазіргі әлемнің әлеуметтік-саяси ландшафтының ажырамас бөлігі. Олар қоғамдық сананы өзгерту, әлеуметтік әділеттілікке қол жеткізу және демократиялық процестерді дамытуда маңызды рөл атқарады. Зерттеулер көрсеткендей, бұл қозғалыстардың болашағы – жастардың белсенділігінде, цифрлық технологияларда және ұжымдық ынтымақтастықта.

Миграциялық дағдарыстар, соғыс жағдайлары, денсаулық сақтау жүйесіндегі теңсіздік пен саяси репрессия – бұл әлеуметтік қозғалыстардың өзекті себептеріне айналууда. Діннің қоғамдағы орны мен діни еркіндік мәселелері де көптеген елдерде наразылықтар мен реформа талаптарына себеп болуда. Болашақта осы факторлар қозғалыстардың мазмұнын тереңдетіп, олардың тұрақты әрі тиімді болуына ықпал етеді.

Қазақстанда азаматтық қоғамның дамуы, құқықтық негіздердің нығаюы және ашық диалогтың қалыптасуы әлеуметтік қозғалыстардың тиімділігіне тікелей әсер етеді. Ел билігі азаматтық бастамаларды ескеруге тырысып, кейбір қозғалыстарға қолдау көрсету, диалогтық алаңдар ұйымдастыру және заңнамалық базаны жетілдіру арқылы әлеуметтік тұрақтылықты қамтамасыз етуге ұмтылуда. Сонымен қатар, жастар мен ҰЕҰ (үкіметтік емес ұйымдар) арасындағы өзара әрекеттестікті арттыру бағытында бірқатар мемлекеттік бағдарламалар жүзеге асырылуда. Бұл Қазақстанның әлеуметтік қозғалыстарға қатысты саясатында икемділік пен дамуға ашықтық бар екенін көрсетеді.

Пайдаланылған әдебиеттер:

[1] Дүйсен, Қ. (2021). «Қазіргі Қазақстандағы азаматтық қоғам: тенденциялар мен проблемалар». Қоғам және Дәуір, №2, 54–62-б.

[2] Тұрсынова, А. (2023). «Қазақстандағы жастар қозғалыстарының қалыптасуы мен даму үдерісі». Әлеуметтану журналдары, №1, 33–41-б.

[3] Pew Research Center. (2021). Activism in the Social

Media Age. <https://www.pewresearch.org>

[4] Tufekci, Z. (2017). *Twitter and Tear Gas: The Power and Fragility of Networked Protest*. Yale University Press.

[5] Harvard Kennedy School. (2020). *Social Movements and Democratic Change*. <https://www.hks.harvard.edu>

[6] Oxford Internet Institute. (2022). *Global Digital Activism: A Comparative Perspective*. <https://www.oii.ox.ac.uk>

[7] United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). (2020). *Youth Engagement and Civic Participation*. <https://www.unesco.org>

[8] United Nations Children's Fund (UNICEF). (2021). *Adolescents as Change Makers*. <https://www.unicef.org>

[9] Central Asia Barometer. (2022). *Kazakhstan Youth and Social Awareness Report*. <https://ca-barometer.org>

[10] Castells, M. (2012). *Networks of Outrage and Hope: Social Movements in the Internet Age*. Polity Press.

© Г.У. Тилеубаева, 2025