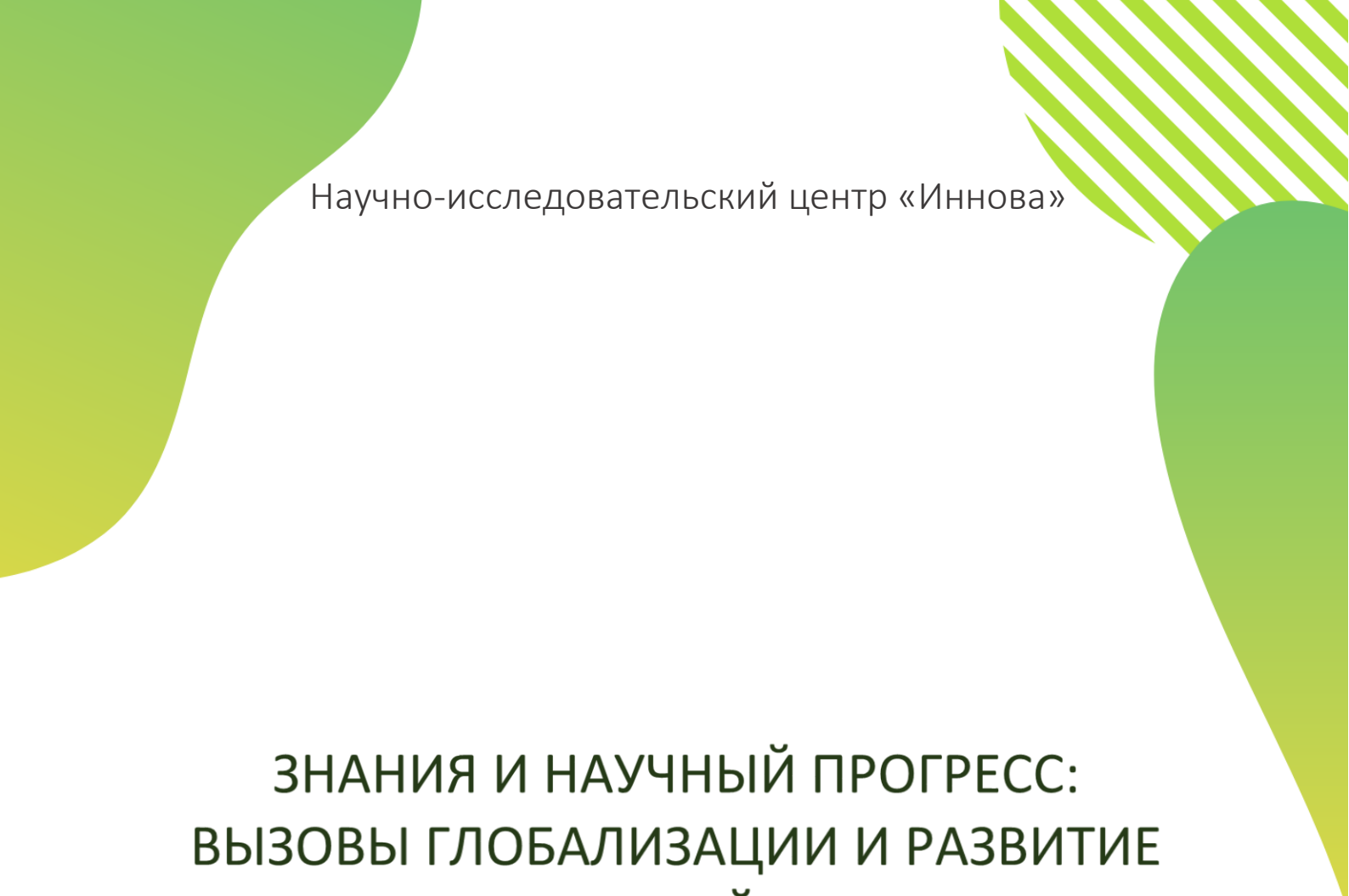
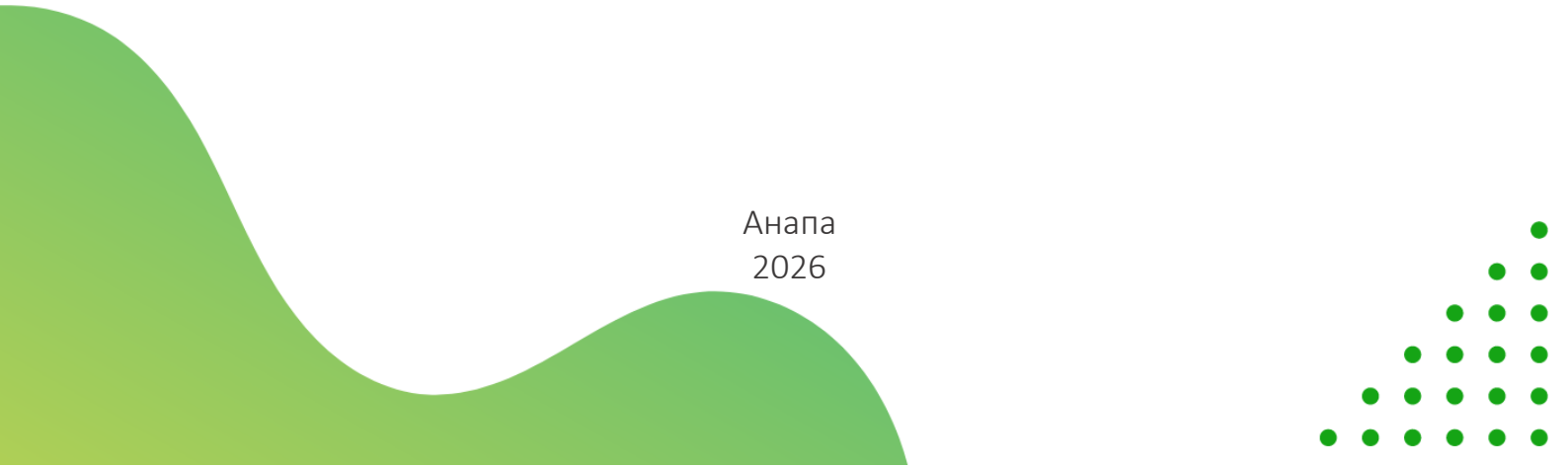




Научно-исследовательский центр «Иннова»

ЗНАНИЯ И НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС: ВЫЗОВЫ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Сборник научных трудов по материалам
XIV Международной научно-практической конференции,
21 августа 2026 года, г.-к. Анапа



Анапа
2026

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

373

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С. В., к.э.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Дегтярев Г. В.**, д.т.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Хилько Н. А.**, д.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Ожерельева Н. Р.**, к.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Жиянова Н. Э.**, к.э.н., профессор (Узбекистан, г. Ташкент), **Климов С. В.** к.п.н., доцент (Россия, г. Пермь), **Михайлов В. И.** к.ю.н., доцент (Россия, г. Москва).

373 ЗНАНИЯ И НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС: ВЫЗОВЫ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ. Сборник научных трудов по материалам XIV Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 21 августа 2026 г.). – Анапа: НИЦ ЭСП в ЮФО, 2026. - 30 с.

В настоящем издании представлены материалы XIV Международной научно-практической конференции: «Знания и научный прогресс: вызовы глобализации и развитие в условиях новой реальности», состоявшейся 21 августа 2026 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2026.

© ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2026

ISBN 978-5-97873-088-3

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

*ОТ РЕВОЛЮЦИОННОГО АВАНГАРДА К ИСТОРИЧЕСКОМУ
ТРАДИЦИОНАЛИЗМУ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ВИЗУАЛЬНОГО КОДА
В СОВЕТСКОМ ПЛАКАТЕ ПЕРИОДА ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ И ПРИКЛАДНОЙ ПОТЕНЦИАЛ ЕГО
ИЗУЧЕНИЯ*

Ерушова Надежда Борисовна..... 4

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО И БЕЗОПАСНОГО
ОБРАЗА ЖИЗНИ ДЕТЕЙ В УЧРЕЖДЕНИИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ*

Киселёв Олег Юрьевич 9

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

*КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО НА ОТДЫХ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО
РЕАЛИЗАЦИИ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ*

Милютин Андрей Юрьевич..... 13

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

*СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИСЕПТИЧЕСКИХ
АГЕНТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЖИ И ОПЕРАЦИОННОГО
ПОЛЯ: СПЕКТР АКТИВНОСТИ, ТОКСИЧНОСТЬ, ВЛИЯНИЕ НА
ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН*

*Попова Анастасия Александровна, Мустафин Станислав Алексеевич
Семенов Роман Петрович, Семенов Константин Петрович..... 19*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

*ИНТЕГРАЦИЯ ESG-ПРИНЦИПОВ В ПРОЦЕССНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДСТВОМ*

Файзрахманова Елена Шамилевна 25

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94 (47); 76.03

ОТ РЕВОЛЮЦИОННОГО АВАНГАРДА К ИСТОРИЧЕСКОМУ ТРАДИЦИОНАЛИЗМУ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ВИЗУАЛЬНОГО КОДА В СОВЕТСКОМ ПЛАКАТЕ ПЕРИОДА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ И ПРИКЛАДНОЙ ПОТЕНЦИАЛ ЕГО ИЗУЧЕНИЯ

Ерушова Надежда Борисовна

учитель истории и обществознания

МБОУ СОШ № 38 г. им Б. Ф. Зубкова, Пенза

***Аннотация.** В статье рассматривается эволюция визуального языка советского политического плаката в период 1941–1945 гг. Анализируется процесс отказа от абстрактно-классовой риторики в пользу исторического традиционализма и архетипических образов. На примере «Окон ТАСС» и работ И. Тоидзе доказывается, что плакат стал инструментом глубинной эмоциональной мобилизации. Особое внимание уделяется прикладному значению исследования: изучение визуальных кодов войны может быть применено в современных методиках патриотического воспитания и медиаграмотности.*

***Ключевые слова:** советский плакат, Великая Отечественная война, визуальная пропаганда, Окна ТАСС, патриотическое воспитание, мобилизация, прикладная история*

Введение

Советские плакаты периода Великой Отечественной войны представляют собой не только произведение агитационного искусства, но и сложный исторический источник, отражающий трансформацию государственной идеологии в условиях экзистенциальной угрозы. Прагматический потенциал этих произведений обусловлен их многофункциональностью: визуальный и вербальный компоненты тесно взаимодействуют для достижения главной цели — мобилизации

населения [2]. Актуальность исследования определяется необходимостью не только переосмыслить визуальную пропаганду прошлого, но и найти прикладные решения для современных задач, опираясь на успешный исторический опыт создания коллективной идентичности.

1. «Окна ТАСС»: оперативная реакция и наследие авангарда

С первых часов войны плакат становится главным визуальным голосом фронта и тыла. 24 июня 1941 года в стенах ТАСС создается мастерская «Окна ТАСС», ставшая продолжателем традиций «Окон РОСТА» времен Гражданской войны [18]. Визуальный код этого периода — это жесткий контур, локальные цвета, минимум полутонов и афористичный, часто стихотворный текст (Д. Бедный, С. Маршака). Однако, несмотря на внешнюю преемственность с авангардом 1920-х годов, смысловое наполнение кардинально меняется. Если в «Окнах РОСТА» врагом был абстрактный «буржуй», то в «Окнах ТАСС» формируется предельно конкретный, зооморфный и демонизированный образ фашистского захватчика [25]. Художники (Кукрыниксы, М. Черемных) работали в режиме ежедневной информационной сводки, что делает их опыт актуальным для изучения сегодня.



Рис. 2 - Агитационный плакат «Окон ТАСС» (1941 г.). Источник: [1]

2. Архетипический поворот: от классового брата к сакральной Матери

Наиболее радикальная трансформация визуального кода произошла в сфере обращения к семейным и сакральным ценностям. В условиях войны идеологическая машина интуитивно нащупала единственный возможный ресурс для жертвенной мобилизации — архетип Матери. Хрестоматийным примером служит плакат Ираклия Тоидзе «Родина-мать зовёт!» [10]. Визуальный анализ позволяет выявить скрытую иконографическую основу этого произведения: строгий взгляд, поднятая в призывном жесте рука и красная косынка отсылают зрителя к православной иконографии [13]. Матери на военных плакатах изображались как непоколебимые опоры, требующие защиты своих детей [12]. Этот поворот к традиционализму стал возможен благодаря общему курсу руководства на реабилитацию русской истории и патриархальных ценностей.



Рис. 1 - Плакат И. Тоидзе «Родина-мать зовёт!» (1941 г.). Источник: [6]

3. Исторический традиционализм и прикладное значение исследования

Третьим вектором трансформации стало возвращение в визуальное пространство дореволюционных исторических героев (Александра Невского, Дмитрия Донского, Суворова). Плакат «Красный Богатырь» строился на визуальной рифме: силуэт советского солдата накладывался на тень русского витязя, создавая у зрителя чувство исторической преемственности.

Прикладной потенциал исследования:

С практической точки зрения, изучение визуальных кодов советского плаката открывает широкие возможности для современной социальной практики:

1. Патриотическое воспитание: Образы Родины-матери и исторических предков могут быть использованы в разработке современных музейных экспозиций и образовательных программ для молодежи, так как они вызывают глубинную эмоциональную реакцию, в отличие от сухих цифр статистики.

2. Медиаграмотность: Понимание того, как в 1940-е годы конструировался образ врага, помогает современному обществу критически оценивать манипулятивные техники в текущем информационном пространстве.

3. Социальный дизайн: Принципы «Окон ТАСС» (оперативность, афористичность, контраст) остаются эталоном для создания эффективной социальной рекламы в условиях кризисов и чрезвычайных ситуаций.

Заключение

Советский плакат периода Великой Отечественной войны прошел стремительную эволюцию от революционного авангарда к глубокому историческому традиционализму. Отказ от узкоклассового подхода в пользу общенационального позволил создать беспрецедентно эффективный инструмент мобилизации. Переход от фундаментального исторического анализа к прикладным решениям позволяет нам не только сохранить память о прошлом, но и использовать этот опыт для укрепления гражданской идентичности в современных условиях.

Список литературы

1. История «Окон ТАСС»: искусство как оружие / ТАСС. URL: <https://tass.ru/obschestvo/23965059> (дата обращения: 13.08.2026).

2. Советские плакаты как средство визуально-вербальной политической агитации / КиберЛенинка. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovetskie-plakaty-kak-sredstvo-vizualno-verbalnoy-politicheskoy-agitatsii> (дата обращения: 13.08.2026).

3. Выставка «Окна ТАСС. Искусство побеждать» / Музейное объединение «Музей Москвы». URL: <https://arhmuseum.ru/exhibitions/view/503> (дата обращения: 13.08.2026).

4. Микляева Е. С. Образ матери и детства в советском плакате / КиберЛенинка, 2024. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obraz-materi-i-detstva-v-sovetskom-plakate> (дата обращения: 13.08.2026).

5. Плотников В. С. Советский плакат Великой Отечественной войны / Раритетус. URL: <https://www.raritetus.ru/texts/sovetskie-plakaty/> (дата обращения: 13.08.2026).

6. Родина-мать зовёт! / Википедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Родина-мать_зовёт! (дата обращения: 13.08.2026).

7. Ушакин С. А. Визуальная политика: от империи к советскому проекту. М.: НЛО, 2023.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО И БЕЗОПАСНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ ДЕТЕЙ В УЧРЕЖДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Киселёв Олег Юрьевич

тренер-преподаватель

МБУДО «Белгородский дворец детского творчества»,

г. Белгород

***Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема формирования мотивации к здоровому образу жизни воспитанников образовательных учреждений дополнительного образования. Формирование здорового образа и безопасного образа жизни детей в учреждениях дополнительного образования является одной из ключевых задач современного общества.*

***Ключевые слова:** дополнительное образование, здоровый образ жизни, педагогические технологии*

Здоровый образ жизни представляет собой систему мер, направленных на улучшение физического состояния, рост продуктивности и сохранение профессионального долголетия. Поскольку физическое и психологическое благополучие детей является фундаментом их будущего успеха, вопрос охраны здоровья подрастающего поколения становится приоритетным для всей системы образования. Учитывая общую тенденцию к ухудшению показателей здоровья населения, образовательные организации берут на себя ключевую роль в формировании у детей осознанной потребности в здоровом образе жизни и воспитании соответствующей культуры. Формирование мотивации к здоровому образу жизни (ЗОЖ) представляет собой планомерную деятельность, направленную на

осознание индивидом здоровья как фундаментальной ценности. Этот процесс предполагает развитие личной ответственности за собственное благополучие и вовлечение в здоровьесберегающую практику с учетом индивидуальных особенностей человека. В основе данной работы лежат принципы сохранения, укрепления и развития здоровья. Анализ практики образовательных организаций свидетельствует о том, что проблема создания организационно-педагогических условий для формирования мотивации к ЗОЖ у воспитанников системы дополнительного образования остается недостаточно изученной, несмотря на значительный потенциал этой сферы в вопросах воспитания и оздоровления детей. Участие в кружках, спортивных секциях и творческих студиях — фундамент для формирования здорового образа жизни у детей. Дополнительное образование обладает мощным педагогическим ресурсом: оно мотивирует ребенка к развитию, создает условия для личных достижений, что укрепляет чувство собственного достоинства. Разнообразие видов деятельности расширяет горизонты самореализации и стимулирует творческий потенциал. Кроме того, такая среда способствует воспитанию гуманных ценностей и «культурной одаренности». Особое значение здесь имеют здоровьесберегающие технологии, которые в системе дополнительного образования могут быть реализованы максимально эффективно. Внедрение здоровьесберегающих технологий позволяет детям в доступной форме усваивать принципы правильного питания, гигиены и физической активности. Систематический подход к обучению, основанный на игровых методиках, помогает сформировать у ребят осознанное отношение к своему организму и заложить фундамент полезных привычек. Использование интерактивных форматов в дополнительном образовании не только повышает мотивацию, но и способствует эффективному развитию творческих способностей и навыков здорового образа жизни. Одной из педагогических целей работы педагога дополнительного образования является формирование у детей культуры здорового и безопасного образа жизни, в разрезе одного из ключевых факторов достижения успеха в жизни. В рамках работы по формированию культуры здорового и безопасного образа жизни детей в нашем образовательном учреждении реализуется

несколько направлений: образовательная деятельность; социально-досуговая деятельность; методическая деятельность; материально-техническое обеспечение.

Здоровье ребенка начинается дома. Именно в семье закладываются основы правильного питания, любви к спорту и ответственного отношения к безопасности. Понимая это, мы стремимся к активному диалогу с родителями. Наша общая цель — создать дома атмосферу, способствующую гармоничному развитию детей. Благодаря такому партнерству семьи становятся более вовлеченными в вопросы здоровья своих детей, понимая, что их личный пример и поддержка — главный залог успеха. В ходе данного взаимодействия педагоги интегрируют в образовательный процесс программы по формированию культуры здоровья и основ безопасности жизнедеятельности. Совместная организация физкультурно-спортивных мероприятий с участием родителей способствует воспитанию у детей ответственного отношения к своему здоровью. В Белгородском дворце детского творчества мы объединяем обучение с заботой о здоровье. Используя здоровьесберегающие технологии, педагоги не только помогают детям достигать высоких результатов в учебе, но и формируют у них культуру здорового образа жизни, прививая полезные навыки для повседневного применения. Только объединив усилия педагогов образовательного учреждения, а также родителей и социума можно сформировать гармонично развитое поколение, способное обеспечить благополучие и безопасность нашего государства.

Список литературы

1. Бочарова, Н. И. Оздоровительный семейный досуг с детьми школьного возраста: пособие для родителей и педагогов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Аркти, 2020. — 94 с.
2. Винтенбах, И. В. Применение здоровьесберегающих технологий в учреждениях дополнительного образования / И. В. Винтенбах, Н. В. Шурганова. — Текст: непосредственный / Образование и воспитание. — 2020. — № 2 (28). — С. 40-43.
3. Здоровьеориентированное образование: теория и практика: сборник

статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции: (г. Белгород, 7 апреля 2023 г.) в двух частях / под ред. О. В. Пастюк, Е. А. Богачевой, И. А. Куренской. – Белгород: ОГАОУ ДПО «БелИРО», 2023.— Ч. 1 469 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.734:351.74

КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО НА ОТДЫХ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Милютин Андрей Юрьевич

магистрант

Научный руководитель: Гончаров Игорь Владимирович,

Доктор юридических наук, профессор

ФГКОУ ВО «Ордена Трудового Красного Знамени Академия управления

Министерства внутренних дел Российской Федерации»,

город Москва

***Аннотация.** В статье рассматривается соотношение фактического выполнения сотрудником органов внутренних дел служебных обязанностей за пределами установленной продолжительности служебного времени и процедуры оформления такого привлечения. Обосновывается, что нарушение порядка последующего документального оформления не должно само по себе исключать фактически отработанное время из учета и лишать сотрудника соответствующей компенсации. Предлагается уточнить ведомственный порядок подтверждения времени службы при наличии недостатков в оформлении привлечения.*

***Annotation.** This article examines the relationship between the actual performance of official duties by internal affairs officers beyond their established duty hours and the procedure for formalizing such assignments. It argues that a violation of the subsequent documentation procedure should not, in itself, exclude actual time worked from records and deprive the employee of appropriate compensation. It proposes clarifying the departmental procedure for confirming service time in the*

event of deficiencies in the formalization of assignments.

Ключевые слова: *право на отдых, органы внутренних дел, служебное время, привлечение к службе, учет служебного времени, компенсация*

Keywords: *right to rest, internal affairs agencies, working hours, recruitment, accounting of working hours, compensation*

Право на отдых, закрепленное частью 5 статьи 37 Конституции Российской Федерации [1], применительно к сотрудникам органов внутренних дел реализуется с учетом особенностей правоохранительной службы. Необходимость непрерывного выполнения публично значимых задач предполагает возможность привлечения сотрудника к службе за пределами установленного режима. Вместе с тем такое привлечение означает уменьшение времени, которым сотрудник мог бы распоряжаться по своему усмотрению, а потому требует надлежащего учета и предоставления предусмотренной законом компенсации. В соответствии с частью 6 статьи 53 Федерального закона от 30 ноября 2011 г. № 342-ФЗ сотрудник органов внутренних дел в случае необходимости может привлекаться к выполнению служебных обязанностей сверх установленной нормальной продолжительности служебного времени, а также в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни. Закон одновременно предусматривает компенсацию в виде отдыха соответствующей продолжительности, дополнительных дней отдыха, а при наличии волеизъявления сотрудника — денежной выплаты [2].

Порядок оформления такого привлечения конкретизирован приказом МВД России от 1 февраля 2018 г. № 50 [3]. По общему правилу оно осуществляется на основании правового акта уполномоченного руководителя. В случаях, не терпящих отлагательств, пункт 276 Порядка допускает устное решение прямого руководителя. Последний обязан в течение двух рабочих дней доложить о состоявшемся привлечении рапортом с указанием его основания и продолжительности. Фактически отработанное время в дальнейшем отражается в таблице учета служебного времени.

Указанная процедура позволяет установить основание дополнительной

службы и ее продолжительность, однако на практике между фактом исполнения обязанностей и его отражением в учете могут возникать расхождения. Например, сотрудник исполнил устное распоряжение, но руководитель не оформил рапорт в установленный срок; соответствующий правовой акт был издан, однако сведения из него не были своевременно перенесены в табель; выполнение ранее поставленного задания продолжилось после окончания служебного дня с ведома руководителя. Общим для таких ситуаций является то, что служебные обязанности фактически выполнялись, тогда как установленная процедура документирования была соблюдена не полностью.

Проблемы правового регулирования привлечения сотрудников ОВД к службе за пределами нормального режима неоднократно отмечались в научной литературе. Д. А. Иванов, Е. В. Блинова и И. Ф. Непомнящих обращают внимание на необходимость дальнейшего совершенствования специальных правил привлечения сотрудников с учетом гарантий, характерных для трудового законодательства [5]. Дискуссионность порядка привлечения сверх установленной продолжительности служебного времени отмечают также И. Ф. Непомнящих и А. А. Артемьев [6]. Исследуя ненормированный служебный день, А. В. Ольшевский, Е. В. Рябов и О. В. Школа указывают на значение совершенствования механизмов учета и контроля служебного времени [7]. Тем самым проблема состоит не только в наличии материального права на отдых, но и в работоспособности процедуры его реализации.

Представляется необходимым разграничивать «основание возникновения права на компенсацию» и «способ документального подтверждения данного основания». Рапорт, правовой акт руководителя и запись в табеле сами по себе не создают фактически отработанное время. Их назначение состоит в фиксации состоявшегося привлечения и обеспечении последующей реализации компенсационной гарантии. Поэтому нарушение должностным лицом обязанности по оформлению привлечения не должно автоматически переносить неблагоприятные последствия на сотрудника, исполнившего служебное поручение.

Такой вывод не означает, что любое нахождение сотрудника на рабочем месте после окончания служебного дня необходимо считать службой сверх установленной продолжительности. Должна быть подтверждена связь дополнительного времени с исполнением служебных обязанностей, а также наличие распоряжения руководителя либо его осведомленности о продолжении работы. В противном случае возникала бы возможность учитывать время, затраченное сотрудником исключительно по собственной инициативе.

При отсутствии своевременно оформленного рапорта обстоятельства привлечения могут устанавливаться по совокупности иных служебных документов. К ним относятся журналы дежурств, графики работы, служебные задания, документы, составленные в ходе процессуальной деятельности, сведения о выездах, служебная электронная переписка и иные материалы, позволяющие установить содержание и продолжительность фактически выполненной работы. Такой подход не отменяет установленную форму оформления, а позволяет устранить последствия ее нарушения в конкретном случае.

Значение реального, а не формального обеспечения компенсационных гарантий подтверждается и современной конституционно-судебной практикой. В Постановлении от 10 апреля 2026 г. № 23-П Конституционный Суд Российской Федерации рассматривал вопрос о компенсационной выплате сотруднику органов внутренних дел за выполнение обязанностей в нерабочие праздничные дни при суммированном учете служебного времени [4]. Предмет данного дела отличается от рассматриваемой ситуации, однако сформулированная Судом правовая позиция показывает, что механизм учета служебного времени должен обеспечивать фактическую реализацию установленной законом компенсации, а не приводить к ее утрате вследствие особенностей применения ведомственной процедуры.

С учетом изложенного представляется целесообразным дополнить пункт 276 Порядка организации прохождения службы в органах внутренних дел Российской Федерации следующим положением: «Нарушение установленного

срока представления рапорта о привлечении сотрудника не является основанием для отказа в учете фактически отработанного времени и предоставлении компенсации, если факт, основание и продолжительность выполнения служебных обязанностей подтверждаются иными служебными документами».

Одновременно необходимо разграничивать последствия для сотрудника и должностного лица, отвечавшего за оформление привлечения. Если факт дополнительной службы подтвержден, соответствующее время должно быть внесено в табель и учтено при предоставлении компенсации. Вопрос о причинах несвоевременного оформления и ответственности руководителя разрешается отдельно. Иной подход фактически ставит реализацию права сотрудника на отдых в зависимость от надлежащего исполнения обязанностей другим должностным лицом. Следовательно, документальное оформление привлечения сотрудника ОВД следует рассматривать как средство фиксации и последующей реализации права на компенсацию, а не во всех случаях как единственное доказательство возникновения такого права. При подтверждении фактического выполнения служебных обязанностей по распоряжению руководителя либо с его ведома недостатки последующего оформления не должны исключать соответствующее время из учета. Предлагаемое уточнение приказа МВД России № 50 позволит сохранить обязательность установленной процедуры и одновременно исключить случаи, когда ее нарушение приводит к необоснованной утрате сотрудником, предусмотренной законом компенсации.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации.
2. О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 30 ноября 2011 г. № 342-ФЗ (ред. от 04.08.2026) / СПС Гарант.
3. Об утверждении Порядка организации прохождения службы в органах внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД России от 1 февраля 2018

г. № 50 (ред. от 29.04.2026) / СПС Гарант.

4. Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 10 апреля 2026 г. № 23-П «По делу о проверке конституционности части 6 статьи 53 Федерального закона «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в связи с жалобой гражданина Андреевских Николая Васильевича» / СПС Гарант.

5. Иванов Д. А., Блинова Е. В., Непомнящих И. Ф. Правила привлечения сотрудников системы МВД к выполнению служебных обязанностей и их адаптация к нормам трудового законодательства / Криминологический журнал. 2025. № 2. С. 84–90. DOI: 10.24412/2687-0185-2025-2-84-90.

6. Непомнящих И. Ф., Артемьев А. А. Дискуссионные вопросы, касающиеся привлечения сотрудников органов внутренних дел к выполнению служебных обязанностей / Криминологический журнал. 2024. № 2. С. 152–157. DOI: 10.24412/2687-0185-2024-2-152-157.

7. Ольшевский А. В., Рябов Е. В., Школа О. В. Ненормированный служебный день: правовое регулирование и правоприменительная практика в органах внутренних дел / Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2025. № 3 (114). С. 101–121.

8. Хныкин Г. В. Время отдыха: проблемы правового регулирования / Трудовое право в России и за рубежом. 2025. № 3. С. 28–31. DOI: 10.18572/2221-3295-2025-3-28-31.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИСЕПТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЖИ И ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ: СПЕКТР АКТИВНОСТИ, ТОКСИЧНОСТЬ, ВЛИЯНИЕ НА ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН

Попова Анастасия Александровна

Мустафин Станислав Алексеевич

Семенов Роман Петрович

Семенов Константин Петрович

студенты

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. Ульянова»,

город Чебоксары

Аннотация. В статье проведён сравнительный анализ основных методов антисептики, применяемых в современной хирургической практике: механической, физической, химической и биологической. Особое внимание уделено оценке токсичности антисептических средств и риска развития побочных эффектов, включая вероятность формирования устойчивости микроорганизмов к применяемым агентам. На основании сопоставления ключевых параметров (эффективность, безопасность, удобство использования, влияние на ткани) сформулированы принципы рационального выбора антисептических методов и средств в зависимости от клинической ситуации

Annotation. The article provides a comparative analysis of the main antiseptic methods used in modern surgical practice: mechanical, physical, chemical, and biological. Special attention is paid to assessing the toxicity of antiseptic agents and the risk of developing side effects, including the likelihood of microorganisms developing

resistance to the agents used. Based on a comparison of key parameters (effectiveness, safety, ease of use, impact on tissues), the principles for the rational selection of antiseptic methods and agents depending on the clinical situation are formulated.

Ключевые слова: *антисептика, механическая антисептика, физическая антисептика, химическая антисептика, биологическая антисептика, резистентность микроорганизмов, хирургическая обработка раны, деkontаминация, токсичность антисептиков*

Keywords: *antisepsis, mechanical antisepsis, physical antisepsis, chemical antisepsis, biological antisepsis, resistance of microorganisms, surgical wound treatment, decontamination, toxicity of antiseptics*

Антисептика (от лат. *anti* — против, *septicus* — гниение) — система мероприятий по уничтожению микроорганизмов в ране, патологическом очаге и организме пациента. Термин ввёл в 1750 г. английский хирург Дж. Прингл, описавший антисептическое действие хинина [1].

В современной хирургической практике антисептика реализуется через комплекс разнородных методов — механических, физических, химических и биологических, рациональное сочетание которых позволяет достичь максимального противомикробного эффекта.

Механическая антисептика, предполагающая элиминацию инфицированных тканей, сгустков крови и гнойного экссудата, выступает ключевым этапом противомикробной стратегии. Такие манипуляции, как туалет раны в ходе перевязки, иссечение некротизированных участков и удаление экссудата — обеспечивают радикальное снижение микробной нагрузки: по данным клинических наблюдений, таким путём удаётся устранить 80–90 % микроорганизмов непосредственно в раневом ложе и в прилежащих тканях. Таким образом формируют предпосылки для эффективного действия последующих антисептических воздействий — физических, химических или биологических [3]. Физическая антисептика — это методы обеззараживания, основанные на физических воздействиях, которые уничтожают микроорганизмы либо создают условия, препятствующие их размножению. Включает в себя: гигроскопичные материалы (вата,

марля), гипертонические растворы (5–10 % NaCl), разные виды дренирования (пассивное, активное, проточно-промывное), сорбенты, а также физические факторы (промывание, высушивание) и технические средства (ультразвук, лазер, рентгенотерапия).

Среди преимуществ физической антисептики выделяют: Отсутствие химической нагрузки на организм, так как здесь не используются токсичные растворы и антибиотики, поэтому снижается риск токсических и аллергических реакций [5].

Снижение риска формирования устойчивости микроорганизмов. Физические методы действуют на бактерии не через специфические биохимические мишени, а за счёт разрушения структур клетки, поэтому у микробов почти не развивается резистентность.

Метод воздействует непосредственно на рану и не оказывают значимого воздействия на весь организм.

Метод эффективен против широкого спектра микроорганизмов. Например, ультрафиолетовое облучение действует и на бактерии, и на вирусы, и на грибы, и на споры [1].

Дренирование, сорбенты и гигроскопические материалы механически выводят инфицированную жидкость и продукты распада тканей, снижая бактериальную нагрузку [2].

Из недостатков физической антисептики выделяют - ограниченность глубины воздействия – преимущественно эффективны на поверхности или в пределах полости раны, но не способны надёжно обеззараживать глубокие ткани.

Зависимость от технических средств и условий. Для ряда методов (лазер, УВЧ, ультразвуковая кавитация) требуется специальное оборудование, обученный персонал и соответствующие условия в лечебном учреждении.

Существует риск повреждения здоровых тканей при неправильном применении (интенсивное или длительное воздействие лазером может вызвать ожоги, некроз и замедлить заживление) [4].

Химическая антисептика — это уничтожение или подавление роста

микроорганизмов с помощью химических веществ (антисептиков и дезинфектантов). Её применяют для обработки ран, кожи, слизистых, инструментов, поверхностей и т. д. [1].

Преимущества химической антисептики - широкий спектр антимикробного действия. Например, хлоргексидин и спиртовые растворы действуют на большую часть патогенов, а хлорсодержащие и кислородсодержащие средства (гипохлорит натрия, перекись водорода) — ещё и на споры.

Быстрое действие. Спирты, йодофоры, четвертичные аммониевые соединения дают выраженный эффект за короткое время (часто в течение 30–60 секунд) [3].

Разнообразие форм выпуска и способов применения, что позволяет подобрать оптимальный вариант для конкретной задачи: обработку кожи перед инъекцией, промывание раны, дезинфекцию поверхностей и т. д.

Для химической антисептики не требуется сложное оборудование: достаточно нанести средство согласно инструкции [2].

Некоторые недостатки - антисептики (перекись водорода, йод, высокие концентрации спиртов, гипохлорит натрия) могут повреждать клетки тканей, замедлять заживление ран, вызывать раздражение и ожоги.

Возможны контактный дерматит, зуд, покраснение, отёк. Например, у некоторых людей бывает аллергия на йод или хлоргексидин [5].

Эффективность многих средств (например, гипохлорита, хлоргексидина) падает при контакте с кровью, гноем, слизью. Поэтому перед обработкой антисептиком необходима тщательная очистка поверхности.

При попадании внутрь или на чувствительные слизистые (глаза, дыхательные пути) некоторые вещества могут быть опасны. Например, альдегиды (глутаровый альдегид, формальдегид) токсичны и требуют строгого соблюдения мер безопасности.

Риск формирования устойчивости. При длительном и нерациональном использовании (особенно средств на основе четвертичных аммониевых соединений, триклозана) возможна селекция устойчивых штаммов.

Биологическая антисептика — это использование биологических агентов и механизмов для борьбы с инфекцией. Её цель — напрямую уничтожить или подавить микроорганизмы, или усилить собственные защитные силы организма (иммунитет), чтобы он эффективнее справлялся с возбудителями [1].

Преимущества биологической антисептики

Высокая специфичность - действуют избирательно на определённые виды микроорганизмов, минимально затрагивая полезную микрофлору.

Возможность применения при устойчивости к антибиотикам. Бактериофаги и некоторые антимикробные пептиды эффективны против штаммов, резистентных к традиционным антибиотикам.

Поддержка естественных механизмов защиты. Часть методов направлена на усиление собственных сил организма, а не просто на подавление возбудителя [1].

Недостатки метода

Иммунные сыворотки, некоторые белки и даже антибиотики могут вызывать аллергию, вплоть до анафилаксии.

Бактерии могут становиться устойчивыми и к биологическим агентам (например, к бактериофагам или антибиотикам).

Для использования бактериофагов, иммунных сывороток и ряда других средств нужны точные данные о возбудителе и его чувствительности, что не всегда возможно быстро получить.

При массивном микробном обсеменении или сепсисе одних биологических методов часто недостаточно — требуется комбинированная терапия.

Таким образом, при подборе антисептических стоит обращать внимание не только на бактерицидный эффект, но и безопасность метода и препарата — токсичность, риск побочных эффектов, а также возможность стимуляции собственных защитных механизмов организма.

Список литературы

1. Гостищев В. К. Общая хирургия [Текст]: учебник по спец. 060101.65

«Леч. дело» по дисциплине «Общая хирургия. Анестезиология» / В. К. Гостищев; Минобрнауки РФ. - 5-е изд., перераб. и доп. -: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -727, [9] с.: ил., цв. ил. - Рек. ГОУ ВПО «Моск. мед.акад. им. И. М. Сеченова». - Библиогр.: с. 710 (5 назв.). - ISBN 978-5-9704-3878-7: 2507-33.

2. Петров С. В. Общая хирургия [Текст]: учебник для студентов по спец. 31.05.01 «Леч. дело» и 32.05.01 «Мед.-профил. дело» по дисциплине «Общая хирургия. Лучевая диагностика» / С. В. Петров; Минобрнауки РФ. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 831, [1] с.: ил. -Рек. ГОУ ВПО «Первый Моск. гос. мед.ун-т им. И. М. Сеченова». Рег. № рец. 142 от 11 мая 2011 г. ФГУ «Федер. ин-т развития образования». -Библиогр.: с. 818. - ISBN 978-5-9704-3952-4: 2375-67.

3. Ковалев А. И. Общая хирургия: Курс лекций / Ковалев А. И. - М.: МИА, 2009. - 648 с.: ил.

4. Учебное пособие по курсу общей хирургии: тест-вопросы, методика выполнения практических навыков, ситуационные задачи /под общ.ред. В. Н. Чернова. - Ростов н/Д: ЗАО «Книга», 2003. - 576 с.: ил.

5. Юсков В. Н. Хирургия в вопросах и ответах (вопросы, которые вам зададут на обходе, в практической работе, на экзамене по хирургии, при аттестации и сертификации) /Юсков В. Н. - Рос

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

ИНТЕГРАЦИЯ ESG-ПРИНЦИПОВ В ПРОЦЕССНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Файзрахманова Елена Шамилевна

К.Э.Н.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
город Казань

***Аннотация.** В статье представлены системные составляющие интеграции ESG-принципов в процессное управление нефтегазохимическим производством. Обозначена роль экологических инноваций в реализации ESG-концепции. Показана динамика доля предприятий промышленности, использующих рециклинг отходов производства для вторичной переработки или продажи. Особое место отведено методологии бережливого производства в развитии нефтегазохимического производства.*

This article presents the systemic components of integrating ESG principles into process management in petrochemical production. The role of environmental innovations in implementing the ESG concept is outlined. The share of industrial enterprises recycling production waste for reprocessing or sale is shown. A special place is given to lean manufacturing methodology in the development of petrochemical production.

***Ключевые слова:** ESG-принципы, нефтегазохимическое производство, процессное управление производством, экологические инновации, рециклинг отходов производства*

***Keywords:** ESG principles, petrochemical production, process management, environmental innovation, waste recycling*

Нефтегазохимический комплекс является одним из ключевых секторов развития современной промышленности и экономики в целом. В рамках

процессного подхода к управлению предприятиями нефтехимического комплекса очень важно учитывать современные реалии и будущие тренды макроэкономического развития. Одним из актуальных направлений в рамках реализации промышленной политики российской экономики является трансформация системы управления нефтехимическим производством на основе использования ESG-принципов [1,2].

В общем виде интеграция ESG-принципов в процессное управление нефтегазохимическим производством структурирована на рисунке (рисунок 1).

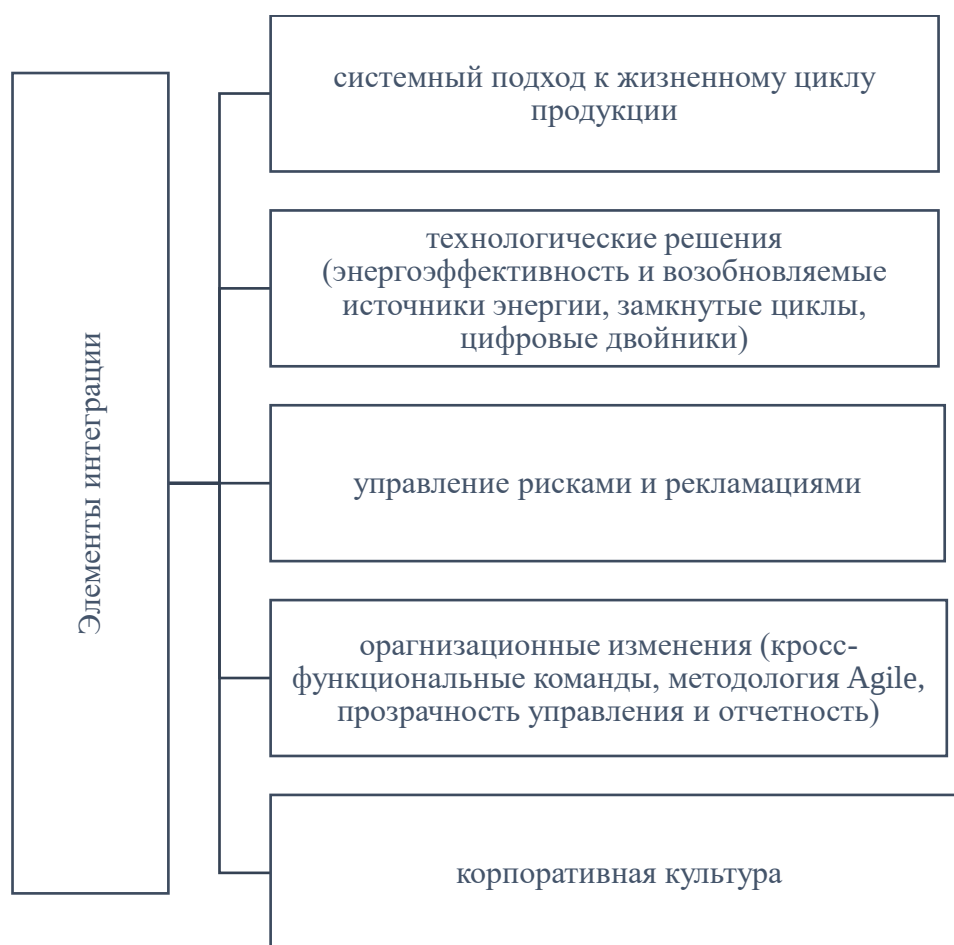


Рисунок 1 – Интеграция ESG-принципов в процессное управление нефтегазохимическим производством (обобщено автором)

Реализация ESG-принципов в управлении предприятий нефтегазохимической отрасли может быть достигнута благодаря разработке и внедрению экологических инноваций, способствующих снижению негативного воздействия на природную среду. Следует отметить, что доля предприятий, внедряющих экологические инновации на предприятиях нефтегазохимической промышленности в

среднем была выше, чем в целом по обрабатывающему сектору экономики: например, в 2025 г. их доля в химическом производстве составляла 4,4%, в производстве нефтепродуктов – 5%, в то время, как в целом по обрабатывающим производствам – 2,2%, по промышленности – 1,7% (рисунок 2).

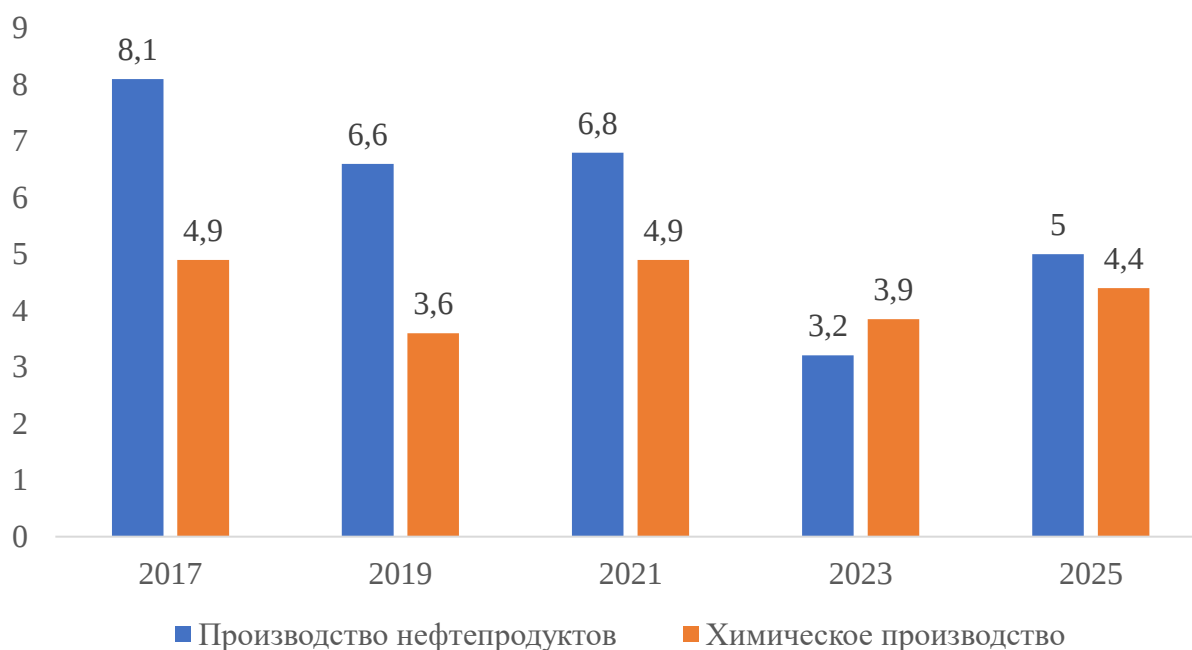


Рисунок 2 – Доля предприятий, внедряющих экологические инновации, в процентах (составлено автором по данным: [5])

С точки зрения ESG-принципов, сократить негативное влияние на экологию позволяет рециклинг отходов производства. В среднем за 2010-2025 гг. доля предприятий промышленности, использующих рециклинг отходов производства для вторичной переработки или продажи составляла 40% (рисунок 3). Для предприятий нефтегазохимических производств очень важно соблюдение требований промышленной безопасности. В этой связи следует отметить, что развитие технологий промышленного интернета вещей создает условия для внедрения систем раннего обнаружения неисправностей оборудования, что позволяет заранее выявлять возможные сбои и лучше планировать техническое обслуживание. Вместе с тем факторы угроз имеют выраженный отрицательный эффект. Прежде всего это высокая изменчивость цен на энергоносители, которая напрямую влияет на стоимость некоторых операций в производстве [4].

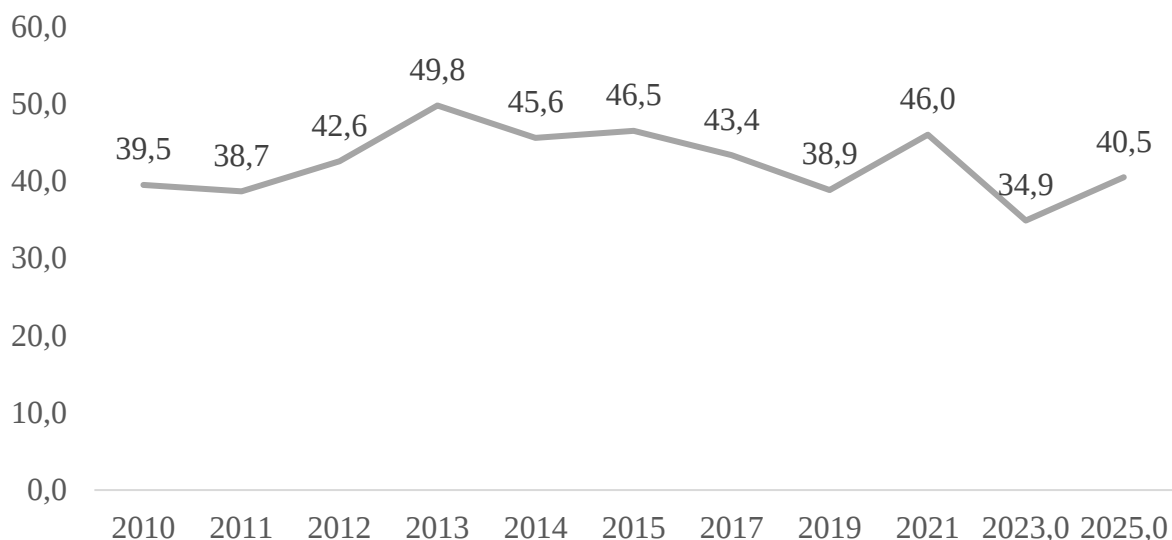


Рисунок 3 – Доля предприятий промышленности, использующих рециклинг отходов производства для вторичной переработки или продажи, в процентах (составлено автором по данным: [5])

Дополнительным источником финансовых рисков становится ужесточение природоохранного законодательства, в том числе ESG-требований [3]. Введение новых экологических норм, как правило, требует значительных вложений в основные фонды – от обновления автопарка на более экологичные модели до модернизации систем очистки выбросов и утилизации отходов.

Концептуальным фундаментом для построения производственной системы нефтегазохимического производства в концепции ESG служат философия «бережливого производства» (Lean Production) и ее операционная составляющая – система «точно в срок» (Just-in-Time, JIT). Данные концепции задают оценочную парадигму, ориентированную на последовательную и тотальную элиминацию потерь, обозначаемых японским термином «муда» (muda). Целевое состояние системы в рамках данной парадигмы – достижение непрерывности потока создания ценности при нулевом уровне перечисленных видов потерь. Инструментальная основа оценки в данном контексте включает картирование потока создания ценности, которое позволяет визуализировать материальные и информационные потоки, идентифицируя операции, не добавляющие ценности для конечного потребителя.

Таким образом, интеграция ESG-принципов в процессное управление

нефтегазохимическим производством является важной задачей для развития промышленности, способствующая повышению ее устойчивости и эффективности.

Список литературы

1. Kudryavtseva S.S., Galimulina F.F., Zaraychenko I.A., Barsegyan N.V. Modeling the management system of open innovation in the transition to e-economy / Modern Journal of Language Teaching Methods. 2018. Т. 8. № 10. С. 163.
2. Инновационная Экономика: Учебное пособие / Е. Ю. Сидорова, Д. Ю. Бобошко, В. Ю. Ершова [и др.]. – 1-е изд.. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 334 с.
3. Лысов Е.Л. ESG-принципы и тенденции оценки инвестиционного потенциала российских регионов / Наука XXI века: актуальные направления развития. 2022. № 2-1. С. 12-17.
4. Научно-технологическое развитие промышленности в условиях неопределенности внешней среды / М. А. Измайлова, А. И. Шинкевич, С. С. Кудрявцева [и др.]. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Мир науки», 2023. – 332 с.
5. Росстат [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/10705>

**«ЗНАНИЯ И НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС: ВЫЗОВЫ
ГЛОБАЛИЗАЦИИ И РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ
НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ»**

XIV Международная научно-практическая конференция

Научное издание

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(Подразделение НИЦ «Иннова»)

353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,

ул. Весенняя, 8, оф. 1

Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 21.08.2026 г. Формат 60х84/16. Усл. печ. л. 1,74
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 129.