

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Сборник научных трудов по материалам
I Международной научно-практической конференции,
10 декабря 2024 года, г.-к. Анапа

Анапа
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

И66

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).

И66 ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 10 декабря 2024 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. – 129 с.

ISBN 978-5-95356-608-7

В настоящем издании представлены материалы I Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие современной науки: теоретические и практические аспекты», состоявшейся 10 декабря 2024 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

ISBN 978-5-95356-608-7

© Коллектив авторов, 2024.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2024.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВОЗМОЖНОСТИ SIEM-СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ

Аманбаков Олжас Асылханулы..... 6

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ

РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ ЗА ПЕРИОД С 2019-2023 ГОД

Пугоев Муса Алаудинович..... 15

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ

ПРОТИВОВЫБРОСОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ

ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТАХ

Тукиш Кирилл Дмитриевич..... 20

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ

ПОДСУДНОСТИ ПО СПОРАМ О РАЗДЕЛЕ СОВМЕСТНО

НАЖИТОГО НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ

Будний Андрей Глебович 25

ГАРАНТИИ ПРАВ ЛИЧНОСТИ КАК ОБЪЕКТ

ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА

Лебедева Карина Александровна 31

ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА

РЕСОЦИАЛИЗАЦИИ ОСУЖДЁННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ляскин Данила Дмитриевич

Никифоров Никита Георгиевич

Куницына Анжелика Владимировна..... 37

ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ И РОЛЬ ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ

КОНВЕНЦИИ В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРАВА

Ляскин Данила Дмитриевич

Никифоров Никита Георгиевич

| | |
|---|----|
| <i>Непомнящий Павел Андреевич</i> | 43 |
| ЗАКОННЫЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ: ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ | |
| <i>Стрижова Валерия Александровна</i> | 48 |
| ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | |
| СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ | |
| <i>Габулова Рамина Казбековна</i> | 53 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ | |
| <i>Гучмазов Георгий Михайлович</i> | |
| <i>Стращенко Ирина Юрьевна</i> | 58 |
| ИДЕЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ПРАКТИК ЙОГИ В СИСТЕМЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ | |
| <i>Исаева Арина Анатольевна</i> | |
| <i>Стращенко Ирина Юрьевна</i> | 63 |
| ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГУЛКИ С ДЕТЬМИ ЗИМОЙ | |
| <i>Парамонова Лариса Ивановна</i> | 68 |
| РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ПОДГОТОВКЕ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
| <i>Савенкова Вероника Геннадьевна</i> | |
| <i>Стращенко Ирина Юрьевна</i> | 72 |
| СУЩНОСТЬ ДИСГРАФИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ | |
| <i>Сутьжесенко Олеся Вячеславовна</i> | 77 |
| СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | |
| ВОЗМОЖНОСТИ И СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ В РАБОТЕ С МОЛОДЕЖЬЮ | |
| <i>Луговая Ольга Михайловна</i> | |
| <i>Лисавол Людмила Геннадьевна</i> | 81 |
| ПОЖАРНОЕ ДЕЛО | |
| ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ С | |

ОБРАЩЕНИЕМ МЕТАНОСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ

Маляева Екатерина Владимировна 89

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ НА МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС

Масяева Алёна Александровна 95

ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ МИГРАЦИЕЙ: ИИ И ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ МИГРАНТОВ

Саргсян Ануш Тиграновна 101

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

РОЛЬ ВАКЦИНАЦИИ В СНИЖЕНИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (COVID - 19)

Соблиров Ратмир Андзорович

Эдилов Эли Султанович 108

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОФИЛАКТИКА В ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ НА ПРИМЕРЕ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО СТАФИЛОКОККА

Токарева Татьяна Георгиевна

Белоконенко Дарья Андреевна 117

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Штейнбрехер Валентина Александровна 124

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.492.3

ВОЗМОЖНОСТИ SIEM-СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ

Аманбаков Олжас Асылханулы

магистрант

Научный руководитель: Абдураимова Баян Куандыковна,

канд., техн., наук, старший преподаватель

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,

Казахстан, г. Астана

***Аннотация.** Статья посвящена возможностям SIEM-систем (Security Information and Event Management) в обеспечении кибербезопасности. Рассматриваются функции SIEM, включая сбор данных, анализ событий, корреляцию, мониторинг в реальном времени и управление инцидентами. Примером служит SIEM-система QRadar, продемонстрировавшая эффективность в расследовании кибератаки: выявлены компрометация системы, сбор данных, повышение привилегий и утечка информации.*

Использование QRadar позволило быстро обнаружить инциденты, восстановить цепочку событий и минимизировать ущерб. Статья подчёркивает роль SIEM-систем в повышении эффективности служб безопасности, предотвращении утечек данных и адаптации к современным киберугрозам.

***Ключевые слова:** информационная безопасность, siem-система, qradar, утечки данных, киберугрозы, управление инцидентами*

***Annotation.** The article focuses on the capabilities of SIEM systems (Security Information and Event Management) in ensuring cybersecurity. It examines the functions of SIEM, including data collection, event analysis, correlation, real-time monitoring, and incident management. QRadar is presented as an example of a SIEM system*

that demonstrated its effectiveness in investigating a cyberattack by identifying system compromise, data collection, privilege escalation, and data exfiltration.

The use of QRadar enabled rapid incident detection, event chain reconstruction, and damage mitigation. The article highlights the role of SIEM systems in enhancing the efficiency of security teams, preventing data breaches, and adapting to modern cyber threats.

Keywords: *information security, SIEM system, QRadar, data breaches, cyber threats, incident management*

С развитием инструментов информационной безопасности (ИБ) возникли вопросы об их эффективности, скорости реагирования на угрозы и автоматизации обработки событий. Главным риском остаётся человеческий фактор, что подчеркивает важность систем предотвращения утечек данных (DLP) и SIEM. Эти технологии помогают бороться с угрозами и повышают эффективность ИБ.

SIEM-система IBM QRadar позволяет собирать, анализировать и управлять данными безопасности в реальном времени. Её ключевые функции включают сбор и анализ данных, корреляцию событий, мониторинг, управление инцидентами, отчетность и интеграцию с другими системами. Основные разделы QRadar, такие как Offense, Log Activity, Report и Admin, обеспечивают анализ инцидентов, мониторинг событий, создание отчетов и настройку системы.

QRadar демонстрирует высокую эффективность в расследовании кибератак, позволяя отслеживать цепочки действий злоумышленников, оперативно выявлять угрозы и минимизировать риски. Эта SIEM-система является важным инструментом для современных организаций, стремящихся повысить уровень своей кибербезопасности.

Таблица 1 - Минимальные требования к установке SIEM-системы Qradar

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Процессор (CPU) | 8 ядер (16 потоков) |
| Оперативная память (RAM) | 16 ГБ и более |
| Жесткий диск (HDD) | 1 ТБ и более |
| Операционная система | Red Hat Enterprise |

В качестве примера было проведено расследование кибератаки на

корпоративную инфраструктуру. Злоумышленники получили доступ к ряду хостов, скомпрометировали их и осуществили утечку конфиденциальной информации. На основе данных, поступивших в QRadar с 15 различных источников, включая контроллеры домена, системы обнаружения вторжений (IDS), межсетевые экраны и рабочие станции, была восстановлена полная цепочка действий злоумышленников.

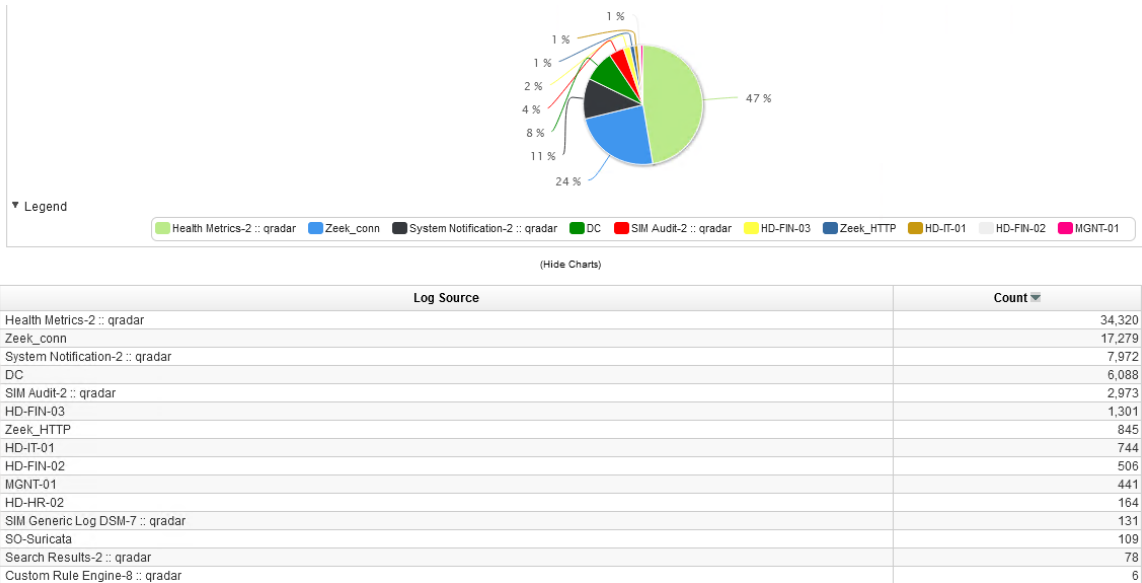


Рисунок 1 - Анализ источников кибератак в разделе QRadar SIEM системы

В списке предупреждений был обнаружен внешний IP-адрес **192.20.80.25**, на который фиксировалось большое количество сетевых обращений.

| # | id | Description | Offense Type | Offense Source | Magnitude | Source IPs | Destination IPs | Users | Log Sources | Events |
|----|---|---|--------------|----------------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| 1 | Flow_SourcenInterface Stopped Sending Flow | Flow_SourcenInterface Stopped Sending Flow | Rule | Flow Source Stopped Sending F... | 1 | 192.168.20.21 | 192.168.10.11 | NA | Custom Rule Engine-8 :: qradar | 2 |
| 2 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing The User Profile returned for the user were accessed successfully | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing The User Profile returned for the user were accessed successfully | Source IP | 192.168.10.31 | 100 | 192.168.10.11 | 192.168.10.11 | Multiple (1) | Multiple (2) | 625 |
| 3 | Executable File(s) Deleted Between Hosts containing Firewall - Deep | Executable File(s) Deleted Between Hosts containing Firewall - Deep | Source IP | 192.20.80.25 | 100 | 192.20.80.25 | Local (20) | NA | Multiple (2) | 1,311 |
| 4 | Multiple Login Failures for the Same User containing Failure Audit: An account failed to log on | Multiple Login Failures for the Same User containing Failure Audit: An account failed to log on | Username | Guest | 100 | 192.168.10.10 | 192.168.10.10 | Guest | Multiple (2) | 10 |
| 5 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.12.11 | 100 | 192.168.12.11 | 192.168.12.11 | Multiple (5) | Multiple (2) | 274 |
| 6 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.12.12 | 100 | 192.168.12.12 | 192.168.12.12 | NA | Multiple (2) | 5 |
| 7 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.10.15 | 100 | 192.168.10.15 | 192.168.10.15 | Multiple (1) | Multiple (2) | 1,421 |
| 8 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Username | qradarcollector | 100 | Multiple (5) | Local (5) | qradarcollector | Multiple (7) | 48,882 |
| 9 | General Authentication Successful and Failed Log Successful and User Login Failure and User Login Success | General Authentication Successful and Failed Log Successful and User Login Failure and User Login Success | Username | qradarcollector | 100 | Multiple (6) | Local (6) | qradarcollector | Multiple (4) | 9,350 |
| 10 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.11.13 | 100 | 192.168.11.13 | 192.168.11.13 | Multiple (6) | Multiple (2) | 244 |
| 11 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.10.10 | 100 | 192.168.10.10 | 192.168.10.10 | Multiple (2) | Multiple (2) | 100 |
| 12 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.20.20 | 100 | 192.168.20.20 | 192.168.20.20 | Multiple (4) | Multiple (2) | 248 |
| 13 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.11.11 | 100 | 192.168.11.11 | 192.168.11.11 | Multiple (2) | Multiple (2) | 33 |
| 14 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Username | Guest | 100 | 192.168.11.11 | 192.168.11.11 | Guest | Multiple (2) | 11 |
| 15 | Multiple Login Failures for the Same User containing Failure Audit: An account failed to log on | Multiple Login Failures for the Same User containing Failure Audit: An account failed to log on | Source IP | 192.168.10.15 | 100 | 192.168.10.15 | 192.168.10.15 | Multiple (2) | Multiple (2) | 112 |
| 16 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Username | qradarcollector | 100 | Multiple (5) | Local (5) | qradarcollector | Multiple (7) | 6,441 |
| 17 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.20.20 | 100 | 192.168.20.20 | 192.168.20.20 | Multiple (4) | Multiple (2) | 233 |
| 18 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.12.11 | 100 | 192.168.12.11 | 192.168.12.11 | Multiple (3) | Multiple (2) | 267 |
| 19 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.11.11 | 100 | 192.168.11.11 | 192.168.11.11 | Multiple (2) | Multiple (2) | 37 |
| 20 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.20.20 | 100 | 192.168.20.20 | 192.168.20.20 | Multiple (2) | Multiple (2) | 165 |
| 21 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.12.12 | 100 | 192.168.12.12 | 192.168.12.12 | elke | Multiple (2) | 172 |
| 22 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.10.20 | 100 | 192.168.10.20 | 192.168.10.20 | Multiple (2) | Multiple (2) | 98 |
| 23 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.13.12 | 100 | 192.168.13.12 | 192.168.13.12 | Administrator | Multiple (2) | 23 |
| 24 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.10.15 | 100 | 192.168.10.15 | 192.168.10.15 | rsur | Multiple (2) | 87 |
| 25 | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Event Followed by Suspicious Host Activity - Chained containing Success Audit: Successful login with administrative or special privileges | Source IP | 192.168.11.11 | 100 | 192.168.11.11 | 192.168.11.11 | Multiple (2) | Multiple (2) | 162 |

Рисунок 2 – Журнал истории обращения в разделе QRadar SIEM системы

Анализ показал, что основными затронутыми хостами были:

- 192.168.10.15 (HD-FIN-03);
- 192.168.10.29 (HD-FIN-02);
- 192.168.20.20 (DC).

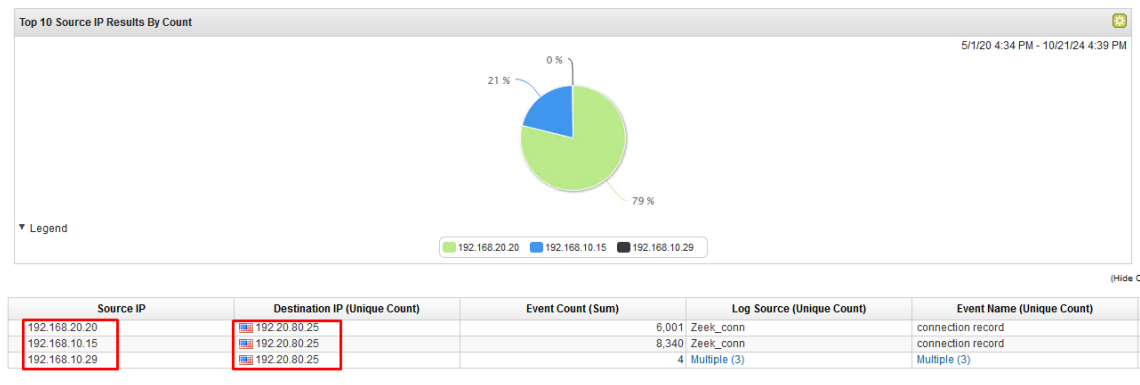


Рисунок 3 – Выявленные основные затронутые хосты

Далее, с помощью SIEM-системы QRadar, для понимания выполняемых процессов и выявления причин сетевых обращений к внешнему IP-адресу 192.20.80.25 необходимо проанализировать события, связанные с указанными хостами.

Приведем пример анализа расследовании хоста 192.168.10.15 (HD-FIN-03).

Злоумышленник начал свою атаку через отправку вредоносного письма, которое было доставлено на почтовый сервер компании и открыто пользователем на хосте 192.168.10.15 (HD-FIN-03).

| Event Name | Process Command Line (custom) | Source IP | Log Source |
|----------------|--|---------------|------------|
| Process Create | taskhost.exe C:\Windows\system32\PrivTool.exe Run 5 source LogonTask | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\cmd.exe /k netcat -g | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\powershell.exe -cmdlet | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Program Files\Microsoft Office\Office15\WORD.EXE "in:C:\Users\user\HACKDEFEND\Downloads\important_instructions.docx" /s | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | FBET\FBET.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\cmd.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Program Files\Mware\VMware Tools\VMwareResolutionSet.exe "0.1.0.0 1909 9210 | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Program Files\Mware\VMware Tools\VMwareResolutionSet.exe "0.1.0.0 1429 769 0 | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | cmd.exe /c "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\Coast\lib\vs | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | taskhost.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad3500.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad3410.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad54fCC.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad47261.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\cmd.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | powershell | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad4878.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad4730.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adC042.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adD0437.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad17379.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adB363.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adF042.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad8CC3.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad17362.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Program Files\Microsoft Office\Office15\lsisync.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | ipconfig /all | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adD361.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\cmd.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adF378.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\cmd.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adFE46.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\adFC25.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad1059.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad23F9.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "LogonUI.exe /Rags:3b0\state0\ba3d0c95\state1\0x41044e4d" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad0A9F.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | "C:\Users\user\1-HACAppData\Local\Temp\ad1078.tmp\afRuwJlMhNaT.exe" | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | C:\Windows\system32\cmd.exe | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |
| Process Create | netsh advfirewall show allprofiles | 192.168.10.15 | HD-FIN-03 |

Рисунок 4 - Алгоритм действий событий с хоста 192.168.10.15 (HD-FIN-03)

На основе событий с хоста был составлен полный алгоритм действий злоумышленника на данном хосте:

Открытие вредоносного документа:

Пользователь открыл файл *important_instructions.docx* с помощью

Microsoft Word, который содержал вредоносный макрос или эксплойт. Это привело к запуску исполняемого файла:

```
«C:\Program Files\Microsoft Office\Office15\WINWORD.EXE» /n  
«C:\Users\nour.HACKDEFEND\Downloads\important_instructions.docx» /o ««
```

Запуск вредоносного кода:

После открытия документа было выполнено вредоносное исполняемое, что могло быть частью загрузчика или полезной нагрузки для выполнения дополнительных команд:

FSETPBEUsIek.exe

Использование PowerShell:

Злоумышленник использовал *PowerShell* для выполнения скрытых команд или загрузки дополнительного вредоносного ПО, что могло включать настройку постоянного доступа или сбор информации:

powershell

Сетевые команды:

Команда *ipconfig /all* была выполнена для получения информации о сетевой конфигурации, что позволило злоумышленнику собрать данные об активных интерфейсах, шлюзах и DNS-серверах:

ipconfig /all

Команды net1:

Команды *net1 user* и *net1 share* были использованы для получения списка учетных записей пользователей и расшаренных сетевых ресурсов, что могло помочь в поиске уязвимых точек для дальнейшего продвижения атаки:

C:\Windows\system32\net1 user

C:\Windows\system32\net1 share

Автоматическая очистка диска:

Злоумышленник попытался очистить временные файлы, используя встроенную утилиту Windows для автоматической очистки дисков:

taskhostw.exe C:\Windows\system32\cleanmgr.exe /autoclean /d C:

На хосте хосте 192.168.10.15 (HD-FIN-03) пользователь открыл

вредоносный документ, после чего было выполнено вредоносное программное обеспечение, собравшее информацию о системе и сети. Затем злоумышленник проверил учетные записи и ресурсы, а также попытался очистить следы своей активности, используя стандартные системные утилиты.

Также вкратце опишем события совершенные с хоста 192.168.20.20 (DC)

На данном хосте злоумышленник предпринял ряд действий, направленных на скрывание своей активности, повышение привилегий и манипуляцию настройками системы для обеспечения контроля над ней:

Удаление запланированных задач: Удаление задач Microsoft с использованием команды `schtasks.exe /delete` позволило злоумышленнику замаскировать свою активность.

Использование перенаправления вывода: Выполнение команд с выводом в скрытые административные шары указывает на попытки злоумышленника скрыть выполнение системных операций.

Поиск системных настроек: Проверка ключей реестра, связанных с логированием PowerShell, позволила определить, активны ли механизмы контроля ScriptBlockLogging или Transcription.

Создание учетных записей: Создание новой учетной записи `rambo` с добавлением в группу администраторов домена дало злоумышленнику полный доступ к системе.

Просмотр сетевых ресурсов и активных соединений: Использование команд `net view` и `netstat -a` позволило злоумышленнику получить информацию о доступных сетевых ресурсах и текущих соединениях.

Создание и использование именованных каналов: Создание именованных каналов указывает на применение скрытых методов передачи данных.

Данные действия свидетельствуют о целенаправленных попытках злоумышленника захватить контроль над системой, повысить свои привилегии и минимизировать возможность обнаружения.

192.168.10.29 (HD-FIN-02) на данном хосте злоумышленник осуществлял скрытый сбор данных и их передачу на внешний сервер:

Скрытие вывода команды dir: Результаты выполнения команды сохранялись в скрытой административной сетевой папке, что затрудняет обнаружение активности.

Передача данных на внешний сервер: Использование команды curl для загрузки файла sam1.xlsx на удалённый сервер через HTTP-запрос свидетельствует о попытке эксфильтрации конфиденциальной информации.

На этом хосте злоумышленник сосредоточился на сборе данных и их передаче, используя методы, направленные на минимизацию обнаружения.

Анализ действий на хостах 192.168.20.20 и 192.168.10.29 показал, что злоумышленник действовал методично, используя продвинутые техники скрытия активности, повышения привилегий и эксфильтрации данных. Эти действия подчеркивают важность использования SIEM-систем для выявления аномалий, анализа событий и быстрого реагирования на инциденты.

Итоги действий злоумышленника с использованием возможностей SIEM-системы QRadar:

1. Компрометация системы: Злоумышленник осуществил доступ к хостам компании через вредоносное письмо, что привело к нарушению безопасности и утечке конфиденциальной информации. SIEM-система QRadar позволила зафиксировать этот инцидент, обеспечив быстрое реагирование на угрозу.

2. Сбор информации: После выполнения вредоносного программного обеспечения злоумышленник собрал данные о системе, включая информацию о пользователях, сетевых настройках и доступных ресурсах. QRadar анализировал события из различных источников, что способствовало выявлению аномалий в поведении пользователей и систем.

3. Повышение привилегий: Злоумышленник проверил учетные записи и ресурсы, стремясь повысить свои привилегии. QRadar отслеживал изменения в учетных записях и активации прав доступа, что позволило зафиксировать подозрительные действия.

4. Скрытие следов: В ходе своих действий злоумышленник предпринял

меры по сокрытию своей активности, используя стандартные системные утилиты для очистки временных файлов. QRadar зарегистрировал эти операции, что позволило следить за изменениями в системе и выявлять попытки сокрытия следов.

5. Утечка данных: В результате проведенных действий злоумышленник осуществил утечку конфиденциальных данных на внешний сервер. QRadar, с помощью своих возможностей по корреляции событий, позволила обнаружить ненормальные сетевые обращения к внешним IP-адресам, таким как 192.20.80.25, что дало возможность оперативно реагировать на инцидент.

6. Анализ активности: Все действия злоумышленника были документированы и проанализированы с использованием возможностей QRadar, что обеспечило восстановление полной цепочки кибератаки. Система обеспечила централизованный сбор и анализ событий безопасности, что позволило выявить уязвимости в системе и рекомендовать меры по их устранению.

SIEM-системы, такие как IBM QRadar, являются ключевым инструментом для обеспечения информационной безопасности в условиях роста киберугроз. Они предоставляют возможности централизованного сбора данных, автоматизации анализа событий и оперативного реагирования на инциденты.

Внедрение SIEM позволяет:

- повышать эффективность работы служб ИБ;
- предотвращать утечки данных и минимизировать риски;
- соответствовать нормативным требованиям;
- обеспечивать глубокий анализ угроз и восстановление цепочки событий.

Пример применения QRadar подтвердил её эффективность в обнаружении и предотвращении сложных атак. SIEM-системы являются необходимым элементом защиты, помогая организациям адаптироваться к современным вызовам в области кибербезопасности и повышая их устойчивость к угрозам.

Список литературы

1. Cinque, M., Cotroneo, D., Pecchia, A. Security Information and Event

Management (SIEM): Analysis, Trends, and Perspectives: обзор. - MDPI, 2021. – 124 с.

2. Hase, L. The Path to Choosing a SIEM System: A Systematic Literature Review / L. Hase. - WEDEL, 2024. - 86 с.

3. Kotenko, I., Chechulin, A. Systematic Review of SIEM Technology: SIEM-SC Birth / I. Kotenko, A. Chechulin. - SpringerLink, 2022. - 203 с.

4. Rosenberg, M., Schneider, B., Scherb, C., Asprion, P. M. An Adaptable Approach for Successful SIEM Adoption in Companies / M. Rosenberg и др. - ArXiv, 2023. - 130 с.

5. Lee, J., Tang, F., Thet, P. M., Yeoh, D., Rybczynski, M., Mon Divakaran, D. SIERRA: Ranking Anomalous Activities in Enterprise Networks / J. Lee и др. - ArXiv, 2022. - 150 с.

6. Tseng, P., Yeh, Z., Dai, X., Liu, P. Using LLMs to Automate Threat Intelligence Analysis Workflows in Security Operation Centers / P. Tseng и др. - ArXiv, 2024. - 123.

УДК 614.841

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ ЗА ПЕРИОД С 2019-2023 ГОД

Пугоев Муса Алаудинович

магистрант

Научный руководитель: Терентьев Виталий Викторович,

к.с/х.н., доцент, заместитель начальника кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств

ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»,

город Екатеринбург

***Аннотация.** В данной статье проведен статистический анализ пожаров на территории Республики Ингушетия за период с 2019-2023 год. В работе представлены данные по количеству пожаров, по причинённому прямому материальному ущербу и по количеству погибших. Все результаты данных показаны в сравнительных диаграммах за временной период 5 лет.*

This article provides a statistical analysis of fires in the territory of the Republic of Ingushetia for the period 2019-2023. The paper presents data on the number of fires, on the direct material damage caused and on the number of deaths. All data results are shown in comparative charts for a time period of 5 years.

***Ключевые слова:** статистический анализ, статистика пожаров, пожар, погибшие, материальный ущерб, Республика Ингушетия*

***Key words:** statistical analysis, statistics of fires, deaths, property damage, Republic of Ingushetia*

В настоящее время пожары на территории субъектов Российской Федерации (РФ) представляют собой одну из наиболее актуальных проблем современного мира. Они приводят к значительному материальному ущербу, нарушению

производственного процесса, а также наносят ущерб здоровью и жизни людей. Статистический анализ сведений о пожарах позволяет сделать вывод, что при всей полноте выполнения требований производственной и пожарной безопасности не исключается возможность возникновения пожароопасных ситуаций на территории субъектов РФ. Республика Ингушетия (РИ) не является исключением. В последние десятилетия РИ характеризуется развитием экономики и ростом количества населения. На основании указанных факторов возрастает количество организаций, промышленных объектов и жилых объектов недвижимости для удовлетворения потребностей людей, проживающих на территории республики [1].

В данной статье представлен анализ статистики пожаров на территории РИ за период с 2019 по 2023 год с целью выявления тенденций, причин и последствий возникновения пожаров. Для статистического анализа использовались основные источники данных [2-3].

Полученные результаты были обработаны с использованием методов описательной статистики, сравнительных диаграмм за временной период 5 лет. Распределение основных показателей обстановки с пожарами на территории РИ за период с 2019-2023 год показано в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение основных показателей обстановки с пожарами на территории РИ за период с 2019-2023 год

| Год | Количество пожаров, ед. | Прямой материальный ущерб, тыс. руб. | Погибло человек, чел. |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 2019 | 339 | 17180 | 8 |
| 2020 | 413 | 20654 | 4 |
| 2021 | 278 | 16380 | 4 |
| 2022 | 379 | 316 | 8 |
| 2023 | 361 | 8 | 11 |

На рисунке 1 представлено распределение количества пожаров на территории РИ за период с 2019-2023 год. Самое большое количество – 413 пожаров было зарегистрировано в 2020 году, минимальное количество – 278 пожаров - в 2021 году. В 2023 году по сравнению с 2022 годом прослеживается снижение количества пожаров, что является положительной динамикой.

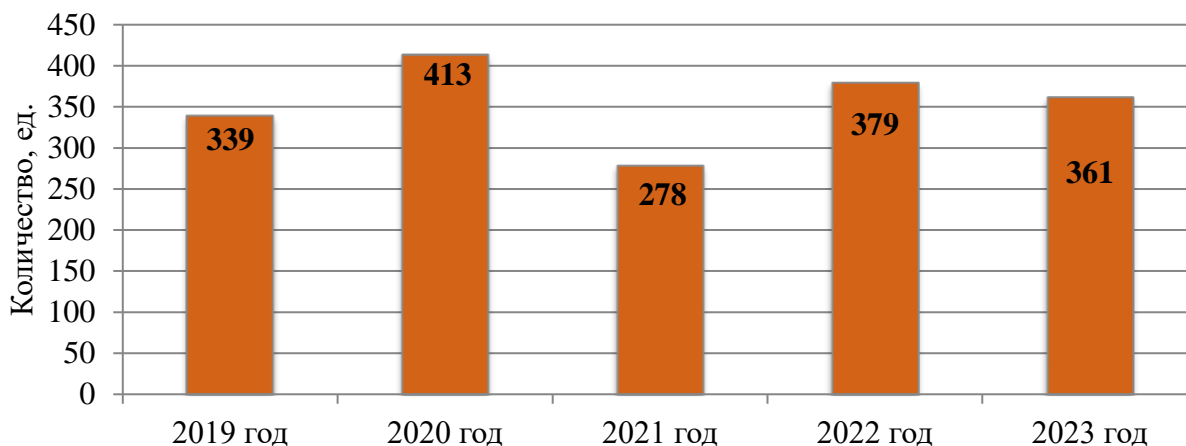


Рисунок 1 – Распределение количества пожаров на территории РИ за период с 2019-2023 год

На рисунке 2 показан прямой материальный ущерб, причинённый от пожаров на территории РИ за период с 2019 по 2023 год. Из статистических данных видим, что самый высокий показатель прямого материального ущерба – 20654 тыс. рублей был зарегистрировано в 2020 году. Начиная с 2020 года по 2023 год наблюдается значительное уменьшение материального ущерба, что также является положительной динамикой.

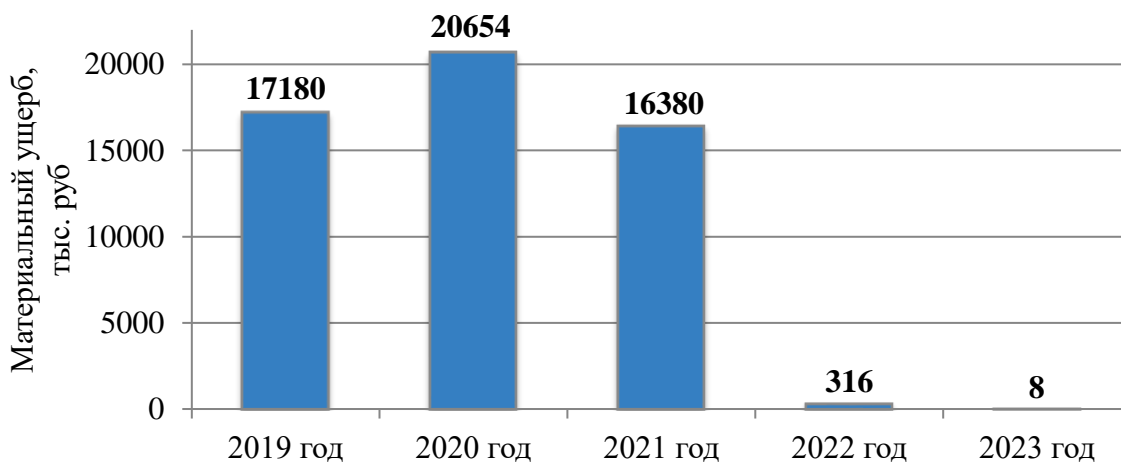


Рисунок 2 – Прямой материальный ущерб от пожаров на территории РИ за период с 2019-2023 год

На рисунке 3 представлено количество погибших людей на пожаре в РИ за период с 2019 по 2023 год. Из статистических данных видно, что самое большое количество – 11 погибших было зафиксировано в 2023 году. Из динамики развития наблюдается значительное увеличение погибших с 2020 по 2023 год.

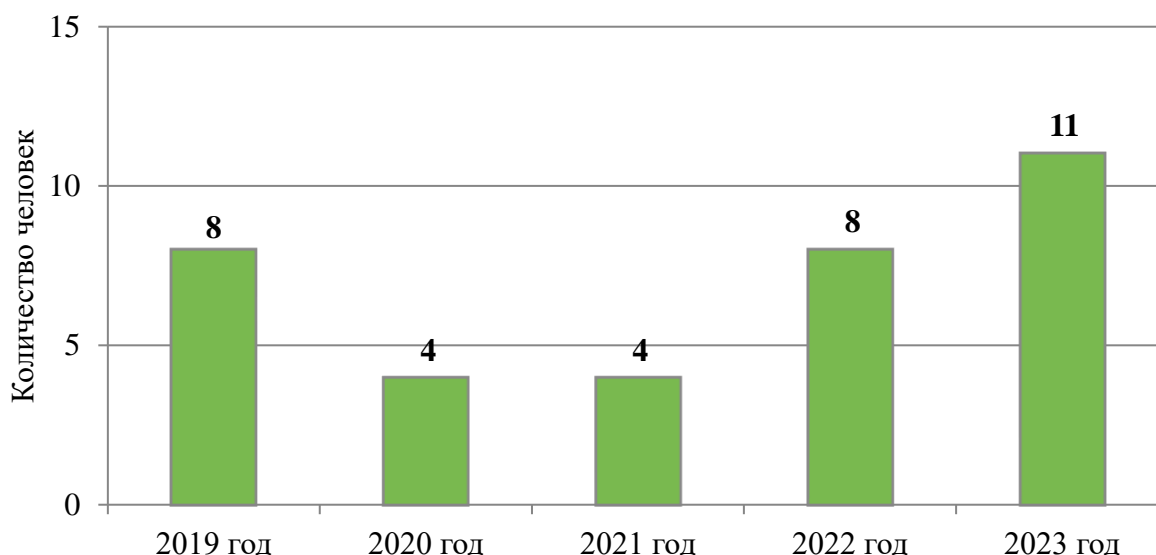


Рисунок 3 – Количество погибших на пожарах в РИ за период с 2019-2023 гг.

Проанализировав статистические данные обстановки с пожарами на территории РИ с 2019-2023 год, видим, что самое большое количество: 413 пожаров было зарегистрировано в 2020 году. Самый высокий показатель материального ущерба 20654 тыс. рублей был зафиксирован в 2020 году. Самое большое количество погибших: 11 было зарегистрировано в 2023 году. Начиная с 2021 года по 2023 год наблюдается значительное снижение количества пожаров и прямого материального ущерба, что является положительной динамикой. Рассмотрев статистику пожаров за 5 лет, с 2019 по 2023 год, наблюдаем значительное увеличение погибших. Для снижения данного показателя необходимы дальнейшие исследования и разработка более эффективных мер по предотвращению пожаров, а также программы по обучению населения правилам пожарной безопасности. Учитывая тенденции последних лет, важно акцентировать внимание на профилактические меры и улучшение координации действий между различными службами, занимающимися вопросами пожарной безопасности [4-6].

Список литературы

1. Евлоев, Т. А. К вопросу о состоянии пожарной безопасности в Республике Ингушетия / Т. А. Евлоев / Научные исследования 2022: Сборник статей II Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 июля 2022 года.

– Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г. Ю.), 2022. – С. 13-16.

2. Пожары и пожарная безопасность в 2023 году: информационно-аналитический сборник. Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024. 110 с.

3. Пожары и пожарная безопасность в 2022 году: информационно-аналитический сборник. Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2023. 80 с.

4. Арчаков, Ш. Г. А. Актуальные проблемы пожарной безопасности в Республике Ингушетия / Ш. Г. А. Арчаков / Вестник науки и образования. – 2020. – № 23-1(101). – С. 98-103.

5. Григорьев А. Н., Гундар С. В., Денисов А. Н. Управление силами и средствами при тушении пожаров (тушение лесных пожаров силами ФПС МЧС России): Монография. [Текст] - М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. 139 с.

6. Костоев, З. Т. Анализ лесных пожаров в Российской Федерации и Республике Ингушетия / З. Т. Костоев // Научный Лидер. – 2023. – № 35(133). – С. 67-70.

УДК 629.039.58

**РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ
ПРОТИВОВЫБРОСОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТАХ**

Тукиш Кирилл Дмитриевич

магистрант

Научный руководитель: Иваняков Сергей Викторович,

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
город Самара

***Аннотация.** В статье рассматривается риск-ориентированный подход к выбору противовыбросового оборудования как эффективный инструмент обеспечения промышленной безопасности на нефтегазовых объектах. Анализируются преимущества данного подхода по сравнению с традиционными методами управления безопасностью, а также особенности его внедрения в России. Особое внимание уделяется принципам дифференциации мер по снижению рисков в зависимости от степени их потенциальной опасности и возможных последствий.*

The article considers the risk-oriented approach to the selection of blowout preventive equipment as an effective tool to ensure industrial safety at oil and gas facilities. It analyzes the advantages of this approach in comparison with traditional methods of safety management, as well as the peculiarities of its implementation in Russia. Special attention is paid to the principles of differentiation of risk reduction measures depending on the degree of their potential danger and possible consequences.

Ключевые слова: *риск-ориентированный подход, противовыбросовое оборудование, промышленная безопасность, нефтегазовые объекты, управление*

рисками

Keywords: *risk-oriented approach, blowout preventive equipment, industrial safety, oil and gas facilities, risk management*

Добыча нефти и газа сопряжена с высокими рисками возникновения аварийных ситуаций, таких как неконтролируемые выбросы углеводородов, которые могут привести к катастрофическим последствиям для персонала, окружающей среды и экономики региона. В связи с этим, выбор надежного и эффективного противовыбросового оборудования является ключевым аспектом обеспечения промышленной безопасности на нефтегазовых объектах. Кроме того, стоит отметить, что ужесточение требований к экологической безопасности и охране труда в нефтегазовой отрасли диктует необходимость внедрения риск-ориентированного подхода при выборе противовыбросового оборудования, так как он предполагает тщательный анализ потенциальных рисков и угроз, связанных с эксплуатацией нефтегазовых объектов, и выбор оптимальных технических решений, обеспечивающих минимизацию этих рисков.

Таким образом, исследование риск-ориентированного подхода к выбору противовыбросового оборудования имеет высокую актуальность и практическую значимость для обеспечения безопасности, надежности и эффективности работы нефтегазовых объектов.

Внедрение риск-ориентированного подхода в области промышленной безопасности в России началось еще в 2013 году, когда была введена ограниченная модель данного подхода. Этот шаг стал важной вехой в развитии системы управления рисками на опасных производственных объектах и заложил основу для дальнейшего совершенствования методологии обеспечения безопасности [4]. Однако, следует отметить, что первоначальная модель риск-ориентированного подхода имела определенные ограничения и не охватывала все аспекты промышленной безопасности. Тем не менее, даже в таком виде она позволила достичь значительных результатов в плане повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности и оптимизации затрат на обеспечение безопасности. В рамках ограниченной модели риск-ориентированного подхода была проведена

классификация опасных производственных объектов по степени потенциальной опасности, определены критерии отнесения объектов к различным категориям риска, а также установлены дифференцированные требования к проведению проверок и иных контрольно-надзорных мероприятий в зависимости от присвоенной категории риска.

Риск-ориентированный подход в настоящее время является одним из наиболее эффективных инструментов управления безопасностью на различных промышленных объектах, в том числе в нефтегазовой отрасли. Данный подход базируется на принципе приоритетности мер по снижению рисков в зависимости от степени их потенциальной опасности и возможных последствий [1].

Основопологающей целью риск-ориентированного подхода является минимизация рисков возникновения аварийных ситуаций, несчастных случаев и других нежелательных событий. Для достижения этой цели проводится тщательный анализ и оценка рисков, связанных с функционированием конкретного объекта или системы, а на основе полученных результатов разрабатываются и внедряются адекватные меры по управлению рисками, включая организационные, технические и технологические решения [3].

Важно подчеркнуть, что риск-ориентированный подход предполагает дифференцированный выбор противовыбросового оборудования для различных зон и элементов нефтегазового объекта в зависимости от уровня потенциальной опасности. При этом учитываются такие факторы, как геологические особенности месторождения, характеристики скважин, параметры добываемых флюидов, технологические режимы эксплуатации объекта и др. На основе полученных данных определяются наиболее вероятные сценарии развития аварийных ситуаций и оцениваются их возможные последствия. Так, для скважин с высоким пластовым давлением и наличием агрессивных компонентов в добываемом флюиде могут применяться более надежные и дорогостоящие системы противовыбросового оборудования, чем для скважин с относительно низким риском возникновения аварийных ситуаций.

Исходя из результатов анализа рисков, осуществляется выбор

оптимальной конфигурации противовыбросового оборудования, которое должно обеспечивать надежную защиту объекта в случае реализации наиболее опасных сценариев. При этом учитываются такие параметры, как рабочее давление и температура, коррозионная стойкость материалов, надежность и ремонтнопригодность оборудования, его соответствие действующим стандартам и нормативным требованиям.

Следует отметить, что подобная дифференциация контрольных мероприятий является одним из ключевых преимуществ риск-ориентированного подхода по сравнению с традиционными методами управления безопасностью, которые зачастую предполагают равномерное распределение ресурсов и одинаковый уровень контроля для всех элементов системы независимо от реальных рисков, что приводит к неэффективному расходованию ресурсов и снижению общего уровня безопасности [5].

Кроме того, риск-ориентированный подход предусматривает регулярный мониторинг и контроль состояния противовыбросового оборудования в процессе эксплуатации нефтегазового объекта. Это позволяет своевременно выявлять потенциальные неисправности и предотвращать возможные аварийные ситуации за счет проведения планово-предупредительных ремонтов и замены изношенных элементов.

Следует отметить, что внедрение риск-ориентированного подхода к выбору противовыбросового оборудования требует наличия соответствующей нормативно-методической базы, квалифицированного персонала и современных средств анализа и оценки рисков. Однако, несмотря на определенные сложности и затраты, связанные с реализацией данного подхода, его применение позволяет существенно повысить уровень промышленной безопасности на нефтегазовых объектах и минимизировать вероятность возникновения аварийных ситуаций [2].

В заключение следует отметить, что риск-ориентированный подход к выбору противовыбросового оборудования является неотъемлемой частью системы обеспечения промышленной безопасности на нефтегазовых объектах, так

как данный подход базируется на принципах приоритетности и дифференциации мер по снижению рисков в зависимости от степени их потенциальной опасности и возможных последствий. Применение риск-ориентированного подхода позволяет осуществлять научно обоснованный выбор оптимальной конфигурации противовыбросового оборудования с учетом специфики конкретного нефтегазового объекта, характеристик скважин, параметров добываемых флюидов и других факторов.

Список литературы

1. Голыжникова, Д. Ю. Вопросы повышения эффективности нефтегазопроводных сетей: риск-ориентированный подход, противоаварийное оборудование, международные стандарты по безопасности / Д. Ю. Голыжникова / Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. – 2018. – №. 10. – С. 26-32.
2. Домников, А. Ю. Риск-ориентированный подход к управлению долгосрочной устойчивостью нефтегазовых компаний при реализации инвестиционных проектов / А. Ю. Домников / Вестник УрФУ. Серия: Экономика и управление. – 2015. – № 4. – Т. 4. – С. 604-621.
3. Гуськов, С. А. Риск-ориентированный подход на предприятиях нефтегазовой отрасли по требованиям ISO 9001:2015 / С. А. Гуськов, С. И. Пыхов, В. В. Амарин / Инновации и наукоемкие технологии в образовании и экономике. – 2018. – С. 95-102.
4. Статинов, В. В. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности / В. В. Статинов / Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. – 2018. – №. 12. – С. 67-72.
5. Чугаева, Ю. А. Применение риск-ориентированного подхода в нефтегазовой отрасли как инструмент повышения уровня экономической безопасности Российской Федерации / Ю. А. Чугаева / Вестник Академии знаний. – 2023. – №. 1 (54). – С. 266-276.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.9

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОДСУДНОСТИ ПО СПОРАМ О РАЗДЕЛЕ СОВМЕСТНО НАЖИТОГО НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ

Будний Андрей Глебович

магистрант

Научный руководитель: Чекмарева Анастасия Валериевна,

профессор кафедры гражданского процесса, д.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

город Саратов

***Аннотация.** В статье изучена специфика определения подсудности при предъявлении иска о разделе совместно нажитого недвижимого имущества супругов. Изучено понятие спора о праве, правила применения исключительной подсудности при отсутствии спора о праве на недвижимое имущество. Приведены и проанализированы примеры из судебной практики.*

***Abstract.** The article examines the specifics of determining jurisdiction when filing a claim for the division of jointly acquired real estate of spouses. The concept of a dispute over the right is studied. The rules for applying exclusive jurisdiction in the absence of a dispute over the right to real estate are analyzed. Examples from judicial practice are given and considered.*

***Ключевые слова:** недвижимость, подсудность, гражданский процесс, семейное право, совместная собственность супругов, раздел совместно нажитого имущества супругов*

***Keywords:** real estate, jurisdiction, civil procedure, family law, joint property of spouses, division of jointly acquired property of spouses*

На стадии возбуждения гражданского дела в суде общей юрисдикции одним из обстоятельств, подлежащих проверке судьей, является правильность определения родовой и территориальной подсудности.

Как закреплено в главе 3 ГПК РФ, гражданские дела по родовому признаку могут быть подсудны мировому судье, районным и приравненным к ним судам, судам субъекта Российской Федерации, Верховному Суду РФ, а также военным и иным специализированным судам.

Для определения территориальной подсудности законодатель предусмотрел несколько возможным вариантов в зависимости от конкретных обстоятельств дела. По общему правилу исковое заявление подается по месту жительства или месту нахождения ответчика (ст. 28 ГПК РФ). В случаях, специально предусмотренных законом, истцу предоставляется выбор между несколькими судами. Например, иск к ответчику, место жительства которого неизвестно или который не имеет места жительства в Российской Федерации, может быть предъявлен в суд по месту нахождения его имущества или по его последнему известному месту жительства в Российской Федерации (ст. 29 ГПК РФ). Также, при заключении договора, стороны могут договориться о суде, в котором будут разрешаться споры, возникшие по поводу этого договора (ст. 32 ГПК РФ). Между тем, применительно ко спорам по делам с недвижимостью наиболее важной нормой, регуливающей вопрос территориальной подсудности, является статья 30 ГПК РФ. Как следует из ч. 1 указанной статьи, иски о правах на земельные участки, участки недр, здания, в том числе жилые и нежилые помещения, строения, сооружения, другие объекты, прочно связанные с землей, а также об освобождении имущества от ареста предъявляются в суд по месту нахождения этих объектов или арестованного имущества.

В п. 2 Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 10, Пленума ВАС РФ № 22 от 29.04.2010 дается примерный перечень дел, подпадающих под правила исключительной подсудности: «К искам о правах на недвижимое имущество относятся, в частности, иски об истребовании имущества из чужого незаконного владения, об устранении нарушений права, не связанных с лишением

владения, о признании права, об установлении сервитута, об установлении границ земельного участка, об освобождении имущества от ареста».

Исходя из вышеуказанных положений, основным критерием, позволяющим определить исключительную подсудность по спору с недвижимостью, является наличие спора о праве на недвижимость. Между тем, не каждое гражданское дело по поводу недвижимого имущества включает в себя спор о праве. В таком контексте особый интерес представляет такая категория дел как раздел совместно нажитого имущества супругов.

С одной стороны, иск о разделе совместно нажитого недвижимого имущества не направлен на установление или признание права собственности кого-либо из супругов на объект недвижимости, нажитый в период брака. Существующее право собственности на недвижимость кладется в основу иска, поскольку оно прямо вытекает из положений действующего законодательства, а именно из ст. 34 Семейного Кодекса РФ. По сути такой иск направлен на изменение режима общей собственности с совместной на долевую. Исходя из этого, иск надлежит подавать в суд в соответствии с общими правилами подсудности, установленными в ст. 28 ГПК РФ. Правила об исключительной подсудности в данном случае применяться не будут. В случае предъявления иска по правилам исключительной подсудности, суд возвратит исковое заявление. Так, Московский городской суд, рассматривая частную жалобу гражданина на определение суда первой инстанции о возвращении искового заявления в связи с нарушением правил о подсудности, указал следующее: «Иск предъявлен в порядке, предусмотренном ст. ст. 34, 39 СК РФ, и основан на праве общей совместной собственности супругов, т.е. спор о праве на недвижимое имущество отсутствует, в связи с чем настоящий спор подлежит рассмотрению по правилам общей подсудности в суде по месту жительства ответчика» .

В другом деле, суд указал на презумпцию права общей собственности супругов, чем еще раз подчеркнул отсутствие спора о праве: «Спор о разделе имущества, нажитого в период брака, не относится к таким спорам, которые поименованы в ст. 30 ГПК РФ, потому что в силу п. 2 ст. 34 Семейного кодекса РФ

данное имущество предполагается общим имуществом супругов независимо от того, на имя кого из супругов оно приобретено». В первоначальном иске по этому же делу истец просил исключить один объект недвижимости из раздела имущества, признав его личной собственностью истца. Этот аргумент истец заложил в частную жалобу, считая, что подобное требование является спором о праве. Суд указанные доводы отклонил по причине того, что вместе с требованием о признании одного из объектов личным имуществом истца, истцом заявлены требования о разделе иного имущества, причем как недвижимого, так и движимого. Стоит отметить, что в рассматриваемом деле речь шла о восьми объектах недвижимости и двух автомобилях. В данном случае истец просил разделить 9 объектов имущества (7 объектов недвижимости и 2 автомобиля), а в его личную собственность просил выделить всего одно нежилое помещение. Исходя из позиции суда можно сделать вывод о том, что при одновременном заявлении требований о разделе совместно нажитого имущества и требований о признании имущества личной собственностью заявителя, суд, разрешая вопрос о подсудности, будет определять категорию дела исходя из большинства заявленных требований. Рассматриваемое дело суд посчитал делом о разделе имущества, к которому, по устоявшейся практике, не применяются правила, установленные в ст. 30 ГПК РФ.

Между тем, правила исключительной подсудности применяются, если истцом заявлены требования о признании недействительным брачного договора или иного соглашения о разделе имущества, если согласно условиям такого соглашения недвижимое имущество находится в личной собственности ответчика. В данном случае суды усматривают спор о праве на объект недвижимости. Рассматривая частную жалобу, Московский городской Суд указал следующее: «В соответствии с соглашением о разделе имущества квартира перешла в личную собственность ответчика. Истец же в настоящем иске просит признать данное соглашение недействительным и изменить режим личной собственности в отношении указанной квартиры на режим долевой собственности, то есть заявляется свои права на 1/2 долю недвижимого имущества, которое в настоящее время

находится в личной собственности ответчика, что является спором о правах на недвижимое имущество, подлежащим рассмотрению по правилам исключительной подсудности». Указанное дело не является спором о разделе имущества, хоть и смежно с ним, поскольку оспариваемое соглашение касается режима собственности супругов.

Особой сложности при определении подсудности добавляет наличие имущества за пределами Российской Федерации. Как следует из положений пп. 1 ч. 1 ст. 403 ГПК РФ, к исключительной подсудности судов в Российской Федерации относятся дела о праве на недвижимое имущество, находящееся на территории Российской Федерации. Суды, исходя из этого положения, часто приходят к выводу о том, что, если недвижимое имущество находится за границей, значит компетентным будет иностранный суд по месту нахождения недвижимости. Между тем, как и в случаях, описанных выше, главное обстоятельство, которое судам необходимо определить, действительно ли в рассматриваемом деле есть спор о праве на недвижимость. Если у супругов нет спора относительно отнесения подлежащего разделу имущества к совместно нажитому в период брака, будут применяться общие правила подсудности (иск подается по месту жительства ответчика). Таким образом, российский суд вправе рассматривать спор о разделе совместно нажитого недвижимого имущества, находящегося за границей, если между сторонами отсутствует спор относительно отнесения подлежащего разделу имущества к совместно нажитому в период брака.

Такой подход объясняется тем, что при споре о праве на недвижимое имущество зачастую возникает необходимость проведения различных исследований, экспертиз и иных проверок этого имущества. Исходя из этого, правила об исключительной подсудности существуют для обеспечения вынесения законного и обоснованного решения по делу.

Подводя итог можно сказать, что на стадии возбуждения гражданского дела в суде общей юрисдикции необходимо выяснить, правильно ли была определена подсудность. Несмотря на наличие правила об исключительной подсудности, согласно которому дела по спорам на недвижимое имущество

рассматриваются по месту нахождения недвижимости, далеко не каждое дело с недвижимостью содержит спор о праве. Наиболее ярким примером служит такая категория дел как раздел совместно нажитого супругов.

Список литературы

1. Карпенко, А. Ю. Проблемы подсудности споров о разделе совместно нажитого супружеского имущества / А. Ю. Карпенко - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)», 2022. – С. 48-52.

2. Максимович, Л. Б. Проблемы подсудности дел, возникающих из семейных правоотношений / Л. Б. Максимович - Труды Института государства и права Российской академии наук. – 2017. – Т. 12, № 6. – С. 186-201.

3. Малкин, О. Ю. Проблемы определения подсудности споров между супругами о разделе совместно нажитого недвижимого имущества / О. Ю. Малкин, Л. А. Смолина - Санкт-Петербург: Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом «Петрополис», 2019. – С. 238-241.

4. Минько, Н. С. Некоторые аспекты рассмотрения судом дел о разделе совместно нажитого имущества супругов / Н. С. Минько, О. В. Слижевская - Актуальные проблемы гражданского права. – 2020. – № 1(15). – С. 165-183. –

5. Саркисян, В. Г. Определение компетентного суда для рассмотрения дел о разделе совместно нажитого имущества / В. Г. Саркисян - Чебоксары: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «Среда», 2023. – С. 127-130.

УДК 343.24:343.341.5

ГАРАНТИИ ПРАВ ЛИЧНОСТИ КАК ОБЪЕКТ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА

Лебедева Карина Александровна

студент

Научный руководитель: Михина Е. Г.,

кандидат юридических наук, доцент

ТГУ им. Г.Р. Державина

***Аннотация.** Статья посвящена исследованию гарантий прав личности в контексте прокурорского надзора в Российской Федерации. В ней представлен подробный анализ общей концепции прокурорского надзора как механизма защиты прав личности, включая исследование его законодательной основы, ролей и обязанностей прокуратуры в обеспечении прав и свобод граждан.*

Статья включает в себя обсуждение практической реализации прокурорского надзора, а также анализ типичных нарушений прав личности и роли прокурорского надзора в их устранении. В работе освещены современные вызовы и проблемы, с которыми сталкивается прокурорский надзор в области гарантий прав личности, такие как развитие информационных технологий, изменения в законодательстве, социальные изменения и ресурсные ограничения.

***Ключевые слова:** надзор, прокуратура, конституция, нарушение, жалоба, защита*

The article deals with the prosecutor's supervision over the observance of constitutional rights and freedoms of man and citizen in the light of solving the tasks of to strengthen the rule of law and order. The provisions of various normative acts defining the order, forms and direction of prosecutor's supervision in the sphere of insurance of rights and freedoms of man and citizen, regulated in the Constitution of the Russian

Federation.

Key words: *supervision, prosecutor, constitution, violation, complaint, protection*

Российская Федерация, провозгласив в основном законе идею правового демократического государства, установила систему механизмов по государственной защите прав и свобод человека и гражданина, признав их высшей ценностью. Данная система, помимо прочих элементов, включает в себя перечень государственных органов, обладающих прямой компетенцией по защите прав и свобод человека и гражданина. В ст. 45 Конституции РФ [1] защита прав и свобод человека и гражданина традиционно провозглашается одной из основных задач государства [2].

Федеральный закон «О прокуратуре РФ» от 17.01.1992 г. [3] в ч. 2 ст. 1 указывает, что «в целях обеспечения верховенства закона, единства и укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, а также охраняемых законом интересов общества и государства прокуратура РФ осуществляет надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина».

В главе 2 указанного закона надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина выделен в самостоятельное направление деятельности прокуратуры РФ. Возложение на прокуратуру надзора за соблюдением требований Конституции РФ усиливает ее правозащитную, создает, с одной стороны, реальные гарантии прав и свобод граждан, а с другой – возможность воздействия на неправомерные действия органов власти и должностных лиц.

Введение в данную тему требует понимания глубинной связи между гарантиями прав личности и прокурорским надзором в рамках законодательства Российской Федерации. Под гарантиями прав личности, в данном контексте, мы понимаем те меры и обязательства, которые государство принимает на себя для обеспечения и защиты основных прав и свобод личности, заложенных в Конституции РФ и в ряде федеральных законов¹.

¹ Абдулин, Р.С. Прокурорский надзор в Российской Федерации: учебное пособие. [Текст] / Р.С. Абдулин. - 3-е изд., испр. и доп. Курган: Изд-во Курганского гос. унта, 2016. - 220 с.

Прокурорский надзор, в свою очередь, выступает ключевым инструментом контроля за соблюдением этих гарантий. Прокуратура Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом "О прокуратуре Российской Федерации" осуществляет надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, включая надзор за исполнением законов органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие.

Важным аспектом прокурорского надзора является его профилактическая функция. Это подразумевает не только реагирование на уже произошедшие нарушения, но и предупреждение потенциальных проблем, связанных с несоблюдением или нарушением прав и свобод граждан.

В рамках Российской Федерации, у прокурорского надзора есть три основных направления: генеральная прокуратура, которая осуществляет свои полномочия на всей территории страны; военная прокуратура, занимающаяся вопросами военного законодательства и военных преступлений; и приравненные к ним прокуратуры, которые включают в себя, например, транспортную прокуратуру.

Прокурорский надзор в Российской Федерации играет важную роль в обеспечении и защите прав и свобод личности. Законодательная основа для этой функции прокуратуры закреплена в ряде ключевых нормативных актов, включая Конституцию РФ и Федеральный закон "О прокуратуре Российской Федерации"².

В соответствии со статьей 129 Конституции Российской Федерации, прокуратура наделена важной миссией – осуществлять надзор за исполнением законов. Прокурорский надзор, таким образом, представляет собой один из ключевых элементов системы правового контроля, направленной на защиту прав и свобод граждан.

Важность гарантирования прав личности на уровне нормативно-правовых актов трудно переоценить. Каждый человек, независимо от его места жительства, национальности или социального статуса, обладает набором прав и свобод,

² Алиев, Р.А. Прокурор в уголовном процессе в России [Текст]/ Р.А. Алиев // Государственная служба и кадры. - 2020. - №5. - С. 160-162.

которые подлежат защите. Эти права определены на международном уровне в Универсальной декларации прав человека, а также во многих национальных конституциях и законах.

Нормативно-правовые акты играют ключевую роль в обеспечении этих прав. Они устанавливают общепризнанные нормы и стандарты, а также определяют механизмы их защиты. Важным принципом нормативно-правового регулирования является его непрерывность и системность. То есть каждый последующий акт должен быть логическим продолжением и дополнением предыдущего, а также обеспечивать еще большие гарантии прав личности.

Так, в контексте Российской Федерации, Конституция страны определяет основные права и свободы граждан, а федеральные законы, такие как Гражданский кодекс, Уголовный кодекс, Кодекс административных правонарушений и другие, детализируют и расширяют эти права, устанавливая дополнительные гарантии и защиту.

Однако, нормативно-правовые акты не являются неподвижными. Они подлежат постоянной корректировке и доработке в соответствии с изменяющимися условиями жизни общества и новыми вызовами. Это позволяет обеспечить наиболее полную и эффективную защиту прав и свобод человека в любых обстоятельствах.

Таким образом, нормативно-правовые акты играют важнейшую роль в обеспечении и гарантировании прав личности. Они создают законодательную основу для защиты прав человека, определяют механизмы этой защиты и обеспечивают возможность привлечения к ответственности тех, кто нарушает эти права.

Важность прокурорского надзора в Российской Федерации заключается в его функции обеспечения законности и защиты прав и свобод граждан. Не только преступления и противоправные действия, но и неверное толкование или применение законов могут серьезно повредить права личности. Поэтому главная цель прокурорского надзора — это гарантировать права и свободы граждан, предоставленные Конституцией и международным правом.

В своей работе прокуратура придерживается нескольких основных принципов, таких как универсальность, независимость, законность и объективность. Эти принципы предполагают равное применение закона к каждому гражданину, независимость прокуратуры от политических или иных внешних влияний, строгое следование законам и непредвзятый подход к расследованию.

Однако задача обеспечения прав личности требует не только правильного применения законов, но и создания условий для их соблюдения. Прокуратура Российской Федерации играет важную роль в пропаганде соблюдения прав и свобод граждан, информируя общественность о правах и обязанностях граждан, а также о последствиях их нарушения.

Сохранение гарантий прав личности во многом зависит от профессионализма и компетентности прокуроров. Важность этого аспекта не может быть недооценена, так как он напрямую связан с обеспечением справедливости и законности.

В заключение хотелось бы сказать, что права личности являются центральной частью любого демократического общества, и гарантирование этих прав — это основная функция прокуратуры. Прокурорский надзор в Российской Федерации играет ключевую роль в защите этих прав, создавая рамки для справедливости и законности.

Заключение:

Подводя итог, хотелось бы еще раз отметить, что прокурор при осуществлении надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина помимо полномочий, осуществляемых в рамках общего надзора, наделен также полномочиями специально предусмотренные для данного вида надзора, а именно: рассматривает и проверяет заявления, жалобы и иные сообщения о нарушении прав и свобод человека и гражданина; разъясняет пострадавшим порядок защиты их прав и обязанностей; принимает меры по предупреждению и пресечению нарушений прав и свобод человека и гражданина, привлечению к ответственности лиц, нарушивших закон, и возмещению причиненного ущерба. При наличии оснований полагать, что нарушение прав и свобод человека и гражданина имеет

характер преступления, прокурор принимает меры к тому, чтобы лица, его совершившие, были подвергнуты уголовному преследованию в соответствии с законом.

Список литературы

1. Абдулин, Р. С. Прокурорский надзор в Российской Федерации: учебное пособие. [Текст] / Р. С. Абдулин. - 3-е изд., испр. и доп. Курган: Изд-во Курганского гос. унта, 2016. - 220 с.
2. Алиев, Р. А. Прокурор в уголовном процессе в России [Текст]/ Р. А. Алиев / Государственная служба и кадры. - 2020. - №5. - С. 160-162.
3. Бабаев, С. Н. Прокурор в досудебном производстве: реформа прошла, проблемы остались [Текст] / Бабаев С. Н. / Судебная власть и уголовный процесс. - 2019. - № 2. - С. 83-96.
4. Бобоев, С. М., Афанасьев, А.В., Червякова, Е. С. Функции прокурора в уголовном процессе [Текст] / С. М. Бобоев, А.В. Афанасьев, Е. С. Червякова, / Тенденции развития науки и образования. - № 71-6. - 2021. - С. 15-18.

УДК 343.8

**ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА
РЕСОЦИАЛИЗАЦИИ ОСУЖДЁННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****Ляскин Данила Дмитриевич**

студент

Никифоров Никита Георгиевич

студент

Куницына Анжелика Владимировна

кандидат юридических наук, доцент,

Саратовская государственная юридическая академия

Российская Федерация, г. Саратов

***Аннотация.** Научная статья посвящена анализу процесса ресоциализации осуждённых к лишению свободы в нашей стране. Рассматривается процесс десоциализации личности, его основание и течение. Приводится разграничение понятий «социальной адаптации» и «ресоциализации», подробно раскрывается процесс течения последнего.*

***Abstract.** The scientific article is devoted to the analysis of the process of resocialization of persons sentenced to imprisonment in our country. The process of desocialization of the individual, its basis and course are considered. The distinction between the concepts of «social adaptation» and «resocialization» is given, and the course of the latter is disclosed in detail.*

***Ключевые слова:** ресоциализация, социальная адаптация, probation, осуждённые к лишению свободы, десоциализация, профилактика, коррекция, восстановление, саморегуляция, преступная деятельность*

***Keywords:** resocialization, social adaptation, probation, persons sentenced to imprisonment, desocialization, prevention, correction, recovery, self-regulation,*

criminal activity

В России в настоящее время наблюдается высокий уровень преступности. Преступления происходят по различным причинам, и уголовно-исполнительная система должна активно с ними бороться. В настоящее время существует множество криминологических проблем, но существуют различные средства и процессы, которые могут помочь их решить.

Одним из немногих таких процессов является ресоциализация. Понятие «ресоциализация» имеет нормативное закрепление, так в п. 5 ст. 5 Федеральный закон «О пробации в Российской Федерации» от 06.02.2023 № 10-ФЗ говорится, **ресоциализация** - комплекс мер социально-экономического, педагогического, правового характера, осуществляемых субъектами профилактики правонарушений в соответствии с их компетенцией и лицами, участвующими в профилактике правонарушений, в целях реинтеграции в общество лиц, освобожденных из учреждений, исполняющих наказания в виде принудительных работ или лишения свободы, и (или) лиц, которым назначены иные меры уголовно-правового характера.

Здесь говорится о специфическом виде профессиональной деятельности, который включает предоставление социальной помощи, поддержки и защиты осужденным во время отбывания наказания в виде лишения свободы, а также их адаптацию в обществе после освобождения.

Человек по определенным причинам может потерять усвоенные ценности, нормы, социальный статус, привычный образ жизни или сознательно отказаться от них. Этот процесс называется десоциализацией. Она может длиться короткий или длительный период, быть более или менее интенсивной, добровольной или принудительной.

В результате десоциализации люди утрачивают свои человеческие качества и ранее усвоенные ценности, их личность нивелируется, растворяясь в агрессивной массе. Они теряют статусные различия, а также нормы и табу, которые действуют в обычных условиях.

Если десоциализация происходит вследствие добровольного отказа от

прежних ценностей (например, уход в монастырь), то этот процесс не ведет к нравственной деградации личности, а, напротив, может даже способствовать её духовному обогащению. В случае вынужденной десоциализации (потеря работы, лишение свободы), личность оказывается не в состоянии справиться с давлением социальных обстоятельств, что приводит её к иллюзорному уходу от реальности (бродяжничество, алкоголизм, наркомания).

Один из ярких примеров десоциализации — совершение преступления, которое представляет собой нарушение общественных и законодательных норм, а также посягательство на охраняемые ценности. Совершение преступного действия указывает на десоциализацию субъекта, поскольку он демонстрирует свой отказ от основополагающих ценностей общества.

При тюремной десоциализации осуждённый морально деградирует и настолько отчуждается от общества, что его возвращение в социум часто становится невозможным. Показателем десоциализации в этом случае являются рецидивы и, как следствие, возвращение к тюремным нормам и привычкам. Ресоциализация, напротив, означает усвоение новых ценностей и представляет собой процесс повторной социализации. Основная цель уголовного наказания — ресоциализация преступников, направленная на предотвращение повторных преступлений.

В научной литературе часто возникают дискуссии о том, можно ли считать понятия «социальная адаптация» и «ресоциализация» равными. На этот вопрос ответил сам законодатель, разграничив эти термины, так в п. 6 ст. 5 Федеральный закон «О пробации в Российской Федерации» от 06.02.2023 № 10-ФЗ говорится, **социальная адаптация** - комплекс мероприятий, направленных на оказание лицам, в отношении которых применяется пробация, содействия в трудовом и бытовом устройстве, а также иной помощи в целях стимулирования правопослушного поведения.

Суть социальной адаптации лиц, освободившихся из мест лишения свободы, заключается в психологическом приспособлении к социальному окружению через усвоение требований, установок, позиций и ориентаций, принятых

обществом. В свою очередь, ресоциализация этих лиц предполагает приобретение индивидом, на основе успешной адаптации личности, социально значимых качеств и его фактическое включение в общественную жизнь.

Цель ресоциализации — помочь освободившимся вернуться к жизни в обществе, обучить их необходимым навыкам для адаптации, а также привить соблюдение социальных норм и законодательства. Осуждённый, не прошедший процесс ресоциализации, представляет опасность для общества.

Деятельность исправительных учреждений должна быть сосредоточена на решении двух основных задач:

- исполнение наказания;
- ресоциализация осуждённого, формирование у него набора качеств, необходимых для адаптированного поведения в социуме.

Ресоциализация проходит в два этапа: пенитенциарный, который включает работу с осуждённым в течение всего срока отбывания наказания, и постпенитенциарный — закрепление положительных результатов и социальная адаптация в обществе.

Первый этап включает активное воздействие с использованием режима как установленного порядка исполнения и отбывания наказания, воспитательной работы, общественно полезного труда, получения общего образования, профессионального обучения и общественного воздействия. Все эти виды деятельности имеют четкую характеристику и рассматриваются с точки зрения:

1. Профилактики.
2. Коррекции.
3. Восстановления.

Профилактика направлена на устранение и смягчение причин, условий и факторов, вызывающих отклонения в развитии личности. Зачастую она фокусируется на социальном окружении человека. Специальная профилактика способствует созданию в обществе условий, исключающих совершение преступлений. Общая профилактика направлена на формирование антикриминогенных мотивов поведения и осознание неизбежности наказания за совершенное

преступление.

Коррекция включает работу с конкретными отклонениями у осуждённого и коррекцию поведения. При длительном занятии преступной деятельностью у человека формируются определённые привычки и навыки, составляющие преступный стереотип. Он утрачивает нормальные трудовые навыки, заменяя их преступными. Прежде чем адаптировать преступника к жизни в нормальной социальной среде, необходимо разрушить в нём преступный стереотип и заменить его трудовым.

Восстановление в правах включает учёт ключевых положений Конвенции ООН, которые касаются прав человека на жизнь, достойное существование, получение образования и труд, а также других прав.

Подготовка осуждённых на освобождение — это второй этап ресоциализации и деятельности исправительных учреждений. Для этого проводится комплекс мероприятий, направленных на поддержку освобождаемых в их последующем трудовом и бытовом устройстве, а также на подготовку к жизни в условиях полной свободы, что и составляет суть ресоциализации осуждённых.

Важно подчеркнуть, что успешность ресоциализации в равной степени зависит не только от содержания воспитательного процесса, но и в большей мере от отношения осужденного на этот процесс и к самому себе. Различия в позициях осужденных приводят к различным результатам: некоторые из них лишь внешне адаптируются к жизни в исправительном учреждении, другие искупают свою вину честным трудом, а третьи активно борются со своими недостатками и пороками.

Подводя итог, об эффективности ресоциализации можно акцентировать внимание только в том случае, когда осужденный сам сознательно, пропуская через себя соблюдает порядок и условия отбывания наказания, добросовестно трудится, обучается, улучшает свою квалификацию, приобретая тем самым необходимые и уникальные знания, умения и навыки для жизни на свободе, поддерживает социально полезные связи в обществе, Участвует в мероприятиях, организованных психологами, что свидетельствует о его положительной

характеристике.

Список литературы

1. Федеральный закон от 6 февраля 2023 г. № 10-ФЗ «О пробации в Российской Федерации» – Доступ из справ.-правовой системы Консультант. – Текст: электронный.
2. Социальная работа: теория и практика: Учеб. Пособие /Отв. ред. д.и.н., проф. Е. И. Холостова, д.и.н., А. С. Сорвина. М.: Инфра-М, 2002. 427 с.
3. Ресоциализация и социальная адаптация лиц, освобождаемых из мест лишения свободы: учебное пособие; Федеральная служба исполнения наказаний, Академия права и управления. — Книга 92. — Рязань: Академия ФСИН России, 2014.
4. Сайфуллин Р. Р. Ресоциализация и социальная адаптация осужденных / В сборнике: Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты Сборник материалов III Международной научно-практической конференции. — 2017. — С. 640–641.
5. Федеральная служба исполнения наказаний. Официальный сайт [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.fsin.su> (Дата обращения 04.12.2024).

УДК 347.771

ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ И РОЛЬ ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ КОНВЕНЦИИ В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРАВА

Ляскин Данила Дмитриевич

студент

Никифоров Никита Георгиевич

студент

Непомнящий Павел Андреевич

преподаватель кафедры гражданского права,
Саратовская государственная юридическая академия,
Российская Федерация, г. Саратов

***Аннотация.** В научной статье приводится краткий правовой анализ Евразийской патентной конвенции 1994 года, а также её роль в регулировании международных отношениях по поводу выдачи патента на изобретение. В работе содержится характеристика соотношения Конвенции и национального патентного законодательства договаривающихся государств.*

***Abstract.** The scientific article provides a brief legal analysis of the Eurasian Patent Convention of 1994, as well as its role in regulating international relations regarding the issuance of a patent for an invention. The work contains a description of the relationship between the Convention and the national patent legislation of the contracting states.*

***Ключевые слова:** Евразийская патентная конвенция 1994 года, ЕАПК, патент, их обречение, Евразийская патентная, Административным советом, Вашингтонский договор, государства - участники Конвенции, Генеральный директор ВОИС, получения патента, охрана изобретений*

Keywords: Eurasian Patent Convention 1994, EAPC, patent, their invention,

Eurasian Patent, Administrative Council, Washington Treaty, states parties to the Convention, Director General of WIPO, obtaining a patent, protection of invention

Сегодня заявители не ограничиваются патентной охраной изобретений в своей стране, стремясь распространить её и на международные рынки.

Стремление поддерживать экономические связи в рамках СНГ обусловило необходимость создания более тесного патентно-правового сотрудничества и привело к подписанию в 1994 г. Евразийской патентной конвенции, вступила в силу для Российской Федерации 27 сентября 1995 года.

Согласно данным с официального сайта Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) участниками данной конвенции в настоящее время являются восемь государств: Армения, Азербайджан, Беларусь, Кыргызстан, Казахстан, Российская Федерация, Таджикистан и Туркменистан.

Чтобы получить патент на свое изобретение в других странах СНГ, не нужно заполнять несколько заявок. С помощью евразийского патента заинтересованные субъекты могут получить права сразу в восьми государствах — и при этом подать только одну заявку и заплатить одну пошлину.

Что касается самой Конвенции, то её основной целью является создание международной региональной системы правовой охраны изобретений на основе единого евразийского патента, действующего на территории всех государств - участников Конвенции.

Данный нормативно-правовой акт состоит из девяти частей, каждая из которых имеет свой объект регулирования. Первая часть учреждает саму Евразийскую патентную систему, при наличии оговорки, что каждая страна сохраняет полный суверенитет в части развития своей национальной системы по охране изобретений. Евразийский патент в каждом из договаривающихся государств обладает автономным правовым режимом (прекращение его действия в одной стране — участнице ЕАПК не означает автоматического прекращения действия в других странах), поэтому споры относительно действительности патента и его нарушения относятся к национальной юрисдикции. Патентные законы большинства стран СНГ достаточно унифицированы (принимались примерно в одно

время с учетом Патентного закона РФ), поэтому можно ожидать принятия принципиально не отличающихся друг от друга судебных решений.

Следующий блок посвящен Евразийской патентной организации, органами которой являются Административный совет и Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ). В соответствии с Евразийской патентной конвенцией создана Евразийская патентная организация, являющаяся межправительственной организацией. Конвенция является актом высшей юридической силы в системе нормативных актов Евразийской патентной организации, представляет собой правовую основу Евразийской патентной системы.

Третья часть включает материально-правовые нормы - требования к изобретению и процедурные нормы, определяющие продвижение заявки в ЕАПВ и выдачи по ней патента. В соответствии со статьёй 6, объектом охраны Евразийской патентной конвенции являются права на изобретение, которые должны быть новыми, иметь изобретательский уровень и быть промышленно применимы. Очередной блок норм регулирует процедуру получения патента, а именно: подача заявки и выдачи евразийского патента, конвертацию евразийских заявок в национальные патентные заявки, поддержание и уплату пошлин; а также её детали. Пятая часть провозглашает применение Договора о патентной кооперации и провозглашает его преимущество перед Конвенцией. Организацию поиска по евразийским заявкам, а также состав коллегий регулирует часть под названием «Переходные положения».

Следует учитывать и тот факт, что хоть и евразийский патент «сильнее» национального, поскольку ЕАПК обеспечивает его единое толкование и одинаковое осуществление, а в Патентной инструкции к Конвенции дан более полный перечень противоправных действий, связанных с нарушением патента, чем в национальных законах, тем не менее часть 7 Конвенции говорит о том, что права Договаривающихся государств на выдачу национального патента не ограничен. Здесь также прописаны возможность пересмотра ЕАПК и урегулирование споров. Следующая часть содержит лишь одну статью и посвящена распространению патентной информации. Девятая часть определяет вступление Конвенции в

силу, порядок её денонсации, а также указывает, что депозитарием является Генеральный директор ВОИС.

Евразийская патентная конвенция, как международный договор, занимает важное место в системе правового регулирования охраны патентных прав РФ. Статья 15 Конституции РФ устанавливает приоритет норм международных договоров РФ над положениями российского законодательства.

Участие РФ в Евразийской патентной конвенции обусловило включение в ГК РФ норм о евразийском патенте, в частности, устанавливающих порядок рассмотрения соответствующим российским органом заявок на получение евразийского патента.

Следует особо отметить, что вступление в силу Евразийской патентной конвенции знаменовало собой формальный выход за рамки СНГ, поскольку членство в Конвенции открыто для любого государства – члена ООН, связанного Парижской конвенцией и Вашингтонским договором. Таким образом, можно рассчитывать на то, что в будущем к Конвенции пожелают присоединиться и другие страны.

Надо отметить, что Конвенция имеет «рамочный» характер, т. е. в ней определены основополагающие нормы, которые получили развитие и детализацию в других нормативных актах, в первую очередь в нормативных актах, утвержденных Административным советом Евразийской патентной организации, а именно: Административной инструкции, Патентной инструкции, Финансовой инструкции, Правилах процедуры Административного совета, Положении о пошлинах.

Список литературы

1. Евразийская Патентная Конвенция от 09.09. 1994 г. – Доступ из справ. - правовой системы Консультант. – Текст: электронный.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) [Текст]: Федеральный закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018)– Доступ из справ. - правовой системы Консультант. – Текст: электронный.

3. Договор о патентной кооперации 19 июня 1970 г / Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) / <https://rospatent.gov.ru/ru/documents/dogovor-o-patentnoy-kooperacii> / (дата обращения: 05.12.2024). – Текст: электронный.

4. Покровский, К. К., Суслина И. В. Экспортный контроль при передаче интеллектуальной собственности на международные рынки: учебное пособие [Текст] / К. К. Покровский, И. В. Суслиной. - М.: МИФИ, 2015. - 132 с

5. Блинников, В. И., Григорьев, А. Н., Еременко В. И. Комментарий к Евразийскому патентному законодательству / Официальный сайт Российской государственной библиотеки / <https://search.rsl.ru/ru/record/01001796370> / (дата обращения: 05.12.2024). – Текст: электронный.

6. Шугурова И. В. Европейская и Евразийская патентные системы: европейский опыт в условиях евразийского правового пространства / И. В. Шугурова / Россия и Европейский союз: стратегия взаимодействия: материалы междунар. науч. конф. Екатеринбург, 17-19 апреля 2002 г. / Урал. гос. ун-т им. А. М. Горького; Урал. межрегион. ин-т обществ. наук. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2003. — С. 258-266.

УДК 347

**ЗАКОННЫЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ: ПРАВОВЫЕ
ОСНОВЫ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ****Стрижова Валерия Александровна**

магистрант

Северо-Западный филиал,

Российский Государственный Университет Правосудия при Верховном Суде

Российской Федерации

***Аннотация.** Статья посвящена анализу законного режима имущества супругов в Российской Федерации, регулируемого Семейным кодексом РФ. Рассматриваются основные положения, такие как правовой режим раздельной и совместной собственности, а также особенности ответственности по обязательствам. Особое внимание уделяется правилам, касающимся долговых обязательств супругов, а также возможности изменения режима имущества через брачный договор или соглашение о разделе имущества. В статье также обсуждаются правовые последствия для супругов при нарушении этих норм.*

***Abstract.** This article is dedicated to the analysis of the legal regime of property in marriage in the Russian Federation, regulated by the Family Code of the Russian Federation. The main provisions are discussed, such as the legal regime of separate and joint ownership, as well as the specifics of liability for obligations. Special attention is given to the rules regarding the spouses' debt obligations, as well as the possibility of changing the property regime through a prenuptial agreement or a property division agreement. The article also addresses the legal consequences for spouses in case of violations of these norms.*

***Ключевые слова:** законный режим имущества, совместная собственность, раздельная собственность, брачный договор, имущественные права*

супругов, долги супругов

Keywords: *legal regime of property, joint ownership, separate ownership, pre-nuptial agreement, property rights of spouses, spouses' debts*

Введение

В Российской Федерации законный режим имущества супругов регулируется Семейным кодексом РФ, который устанавливает правила, применяющиеся по умолчанию, если супруги не заключили брачный договор. Этот режим играет важную роль в определении прав и обязанностей супругов в отношении имущества, как во время брака, так и после его расторжения. Законный режим регулирует вопросы собственности, распределения имущества и долговых обязательств, что имеет особое значение при разделении имущества, его передаче или защите прав супругов.

Раздельная собственность в браке

Согласно Семейному кодексу РФ, раздельной собственностью супругов является имущество, которое принадлежит только одному из супругов. К такому имуществу относятся:

1. **Имущество, приобретенное до брака:** Вещи, приобретенные одним из супругов до вступления в брак, остаются его личной собственностью (ст. 36 СК РФ, ст. 256 ГК РФ) [1].

2. **Имущество, полученное по наследству или в дар:** Имущество, полученное в порядке дарения или по наследству во время брака, является личным имуществом того супруга, который его получил, так как оно не предназначено для улучшения общего благосостояния семьи (ст. 36 СК РФ).

3. **Личные вещи супругов:** Вещи индивидуального пользования, такие как одежда, обувь и другие предметы личной необходимости, если они не относятся к предметам роскоши, также считаются личной собственностью (ст. 36 СК РФ).

4. **Имущество, предоставленное для личного использования:** Имущество, полученное супругом от третьих лиц для личных нужд, например, денежные средства для выполнения поручения, также не входит в совместную

собственность (ст. 34 СК РФ).

5. Интеллектуальная собственность: Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные одним из супругов, относятся к его личной собственности (ст. 36 СК РФ) [1].

Совместная собственность в браке

Согласно ст. 34 СК РФ, имущество, нажитое супругами в период брака, считается их совместной собственностью, независимо от того, на чье имя оно приобретено, и кто вносил денежные средства. В связи с этим в науке нередко упоминается презумпция общности имущества супругов. Например, Т. И. Зайцева считает, что в соответствии с п. 1 ст. 256 ГК РФ... установлена презумпция, что имущество, приобретаемое кем-либо из супругов в период брака по возмездной сделке, становится общей совместной собственностью обоих супругов [4]. Также Е. А. Чефранова считает, что в презумпции общности находит отражение фундаментальный принцип регламентации имущественных отношений в семье [5].

К совместной собственности супругов относятся:

- доходы супругов, такие как заработная плата, пенсии и пособия;
- недвижимое и движимое имущество, приобретенное в браке;
- ценные бумаги, вклады, паи;
- предметы роскоши и другие вещи, приобретенные в браке.

Совместной собственностью считается не только имущество, но и имущественные права, такие как право требования по банковским вкладам (ст. 34 СК РФ, ст. 256 ГК РФ). Важно, что совместная собственность супругов включает также их общие долги, если средства, полученные по этим обязательствам, использовались для нужд семьи [3].

Ответственность по обязательствам

Вопрос о том, могут ли обязательства супругов перед третьими лицами быть отнесены к их общему имуществу, вызывает различные мнения среди юристов. Некоторые считают, что долги супругов составляют часть их общего имущества, так как обязательства можно рассматривать как совокупность прав и

обязанностей. Другие считают, что долги не могут быть частью имущества, так как они не относятся к правам собственности [6].

Согласно Семейному кодексу РФ, обязательства, возникшие в период брака и использованные в интересах семьи, признаются совместными долгами супругов (ст. 45 СК РФ). При этом долги, возникшие до брака, остаются личными долгами каждого супруга [5].

Изменение законного режима имущества

Супруги имеют право изменить законный режим имущества, заключив брачный договор. Этот договор позволяет перераспределить имущество и установить другие правила, не соответствующие законному режиму. В случае заключения соглашения о разделе имущества, правовой режим собственности может быть изменен, например, с совместной на раздельную собственность. Важно, что такие соглашения должны быть нотариально удостоверены, если они заключены в браке (ст. 40 СК РФ) [2].

Заключение

Законный режим имущества супругов в Российской Федерации играет ключевую роль в регулировании имущественных отношений в семье. Понимание принципов раздельной и совместной собственности, а также правовых последствий долговых обязательств, является важным для защиты прав супругов и их интересов при разделе имущества. Возможность изменения режима через брачный договор дает супругам гибкость в установлении имущественных прав и обязанностей в зависимости от их потребностей и жизненных обстоятельств.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 года № 223-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. Зайцева Т. И. Защита семейных прав в нотариальной практике. М.: Юрист, 2003. С. 10-19.

4. Чефранова Е. А. Имущественные отношения супругов: научно-практическое пособие / Е. А. Чефранова. – М.: Эксмо, 2008. – 272 с.

5. Злобина И. В. Собственность в семье: проблемы правового регулирования: автореферат дис. ... кандидата юридических наук: 12.00.03 / Юрид. ин-т МВД РФ. - Москва, 2001. - 21 с.

6. Ершова Н. М. Имущественные правоотношения в семье. - М, 1979.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ

Габулова Рамина Казбековна

студент

Научный руководитель: Стращенко Ирина Юрьевна,

преподаватель

ГКОУ ВО Российская таможенная академия,

Ростовский филиал

***Аннотация.** Статья посвящена исследованию понятия студенческого спорта. Изучается история становления и развития студенческого спорта в России, а также рассматриваются перспективы его развития. Особое внимание было уделено развитию множества необходимых человеческих качеств у студентов посредством участия в студенческом спорте.*

***Abstract.** The article is devoted to the study of the concept of student sports. The history of the formation and development of student sports in Russia is studied, and the prospects for its development are also considered. Particular attention was paid to the development of many necessary human qualities in students through participation in university sports.*

***Ключевые слова:** физическая культура и спорт, студенческая жизнь, история, перспективы развития*

***Key words:** physical culture and sports, student life, history, development prospects*

Студенческие годы жизни граждан Российской Федерации по праву считаются одним из ключевых периодов развития организма во всех смыслах. Речь идет как о прогрессе умственных способностей, так и о физическом

развитии. Рассматриваемый возрастной период является уникальным по причине совершенствования основ для профессионального и личностного роста.

Этап студенческой жизни – переходный момент между юностью и взрослой жизнью, во время которого формируются ключевые навыки, ценности и ориентиры. Следовательно, студенческий спорт – это актуальная проблематика для современной молодежи в России, которая требует всестороннего подхода при проведении различных исследований.

Цель настоящей статьи – исследование вопросов современного студенческого спорта и анализ его распространения.

В данной работе будет использован метод всестороннего изучения выделенного вопроса. Так, будут решены следующие задачи:

1. Изучение истории появления и развития студенческого спорта
2. Рассмотрение студенческого спорта как основы развития физкультурно-спортивных движений в рамках студенческой жизни.
3. Перспективы развития студенческого спорта.

Российское общество длительное время задавалось вопросами продвижения физической культуры и спорта. Физическое воспитание – это тематика, которая нашла свое развитие параллельно с процветанием государственности. В России студенческий спорт активно пропагандировался с начала XX века. Появлялись первые спортивные клубы в Москве, распространялись различного рода соревнования и т.д.

Однако, даже так, студенческий спорт развивался в соответствии с выделяемыми этапами. Следовательно, упомянутый выше период – первый этап, который завершился успешным открытием множества секций на базе университетов, создавались коллективы студенческих спортсменов, проводились первые соревнования. То есть, первый этап был ключевым, так как в рассматриваемом деле самое важное – это начало, первый «толчок» развития.

Второй этап – 30-40-е гг. XX века. Данный период не является примечательным в вопросе качественного развития студенческого спорта, однако, были сделаны существенные шаги в количественном распространении.

Данный этап развития студенческого спорта – это активная пропаганда спортивного поведения с параллельным увеличением количества секций и соревнований по заданной тематике [1].

Третий этап – заключительный в вопросе окончательного построения системы студенческого спорта. Было учреждено Всесоюзное студенческое спортивное общество с наименованием «Буревестник» в 1957 году. Следовательно, активизировалось нормативное закрепление вопросов студенческого спорта и развивалось участие непосредственно государства в вопросах продвижения такого спорта.

Четвертый этап – переход государства от СССР к Российской Федерации и переход экономики от командной к рыночной, из-за чего также появились коммерческие направления студенческого спорта. Однако, наибольшее влияние в процессе данного этапа было оказано на развитие технологической составляющей студенческого спорта, использования инноваций и углубление интересов студентов.

Следовательно, в Российской Федерации активное развитие студенческого спорта было начато в 1993 году с момента образования общероссийской общественной организации «Российский студенческий спортивный союз». В качестве основных целей деятельности данной организации была выделена следующая: содействие государству и молодежи в решении вопросов организации и распространения студенческого спорта.

Основными стратегическими показателями, которые необходимо выполнить к 2025 году, являются:

а) создание студенческих спортивных клубов во всех высших учебных заведениях и среднего профессионального образования;

б) увеличение доли студентов, систематически занимающихся физической культурой и спортом до 86%;

в) увеличение количества студенческих спортивных лиг до 30%;

г) увеличение доли студентов, систематически занимающихся физической культурой и спортом в студенческих спортивных клубах образовательной

организации высшего образования до 25%;

д) увеличение доли студентов Российской Федерации, выполнивших нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) [2].

Спорт играет особую роль в жизни студентов, поскольку он способствует физическому развитию и укреплению здоровья. Однако, более важным является элемент соревновательного образа жизни студентов. Как известно, соревновательный аспект формирует наиболее важные качества:

- целеустремленность;
- дисциплина и ответственность;
- настойчивость;
- упорство;
- командный дух;
- адаптивность;
- честность и др.

Такая система ценностей, которая формируется у студентов, создает потребность в развитии студенческого спорта в различных учебных заведениях. Более того, студенческий спорт нередко влияет на становление психологического и эмоционального состояния каждого из студентов, так как физическая активность благотворно воздействует на построение правильной системы ценностей и эмоциональной саморегуляции.

Наконец, следует рассмотреть тенденции развития студенческого спорта в России на сегодняшний день. В первую очередь, следует отметить, что государство как никто другой заинтересовано в интеграции спорта в студенческую жизнь современной молодежи [1]. Благодаря действиям государственных органов различного уровня, предусматривается широкая возможность создания структурных подразделений на базе университетов и иных образовательных учреждений.

Р. Г. Шайхетдинов подчеркивает, что физкультурно-спортивная работа в вузах развивается по следующим основным направлениям:

- а) учебные занятия по дисциплине «Физическая культура»;
- б) внеурочные занятия (спортивные секции по видам спорта);
- в) участие в соревнованиях [3].

Последний пункт является наиболее значимым, поскольку студенческий спорт – это категория, которая уровнем выше, чем физическая культура. Многие учебные заведения с самого начала студенческого образования (с первого курса) предусматривают возможности для каждого студента продвигаться по лестнице спортивного развития. Каждый из обучающихся самостоятельно может выбирать направления спорта и ориентируется в дальнейшем на своих возможностях.

Наиболее перспективными направлениями развития студенческого спорта являются также следующие:

1. Наделение студенческого спорта категорией неотъемлемой части спортивного развития молодежи России (в нормативной и практической форме).
2. Увеличение спортивных соревнований национального уровня.
3. Внедрение новейших технологий в процессы подготовки студентов-спортсменов.

Таким образом, студенческий спорт – неотъемлемая часть образовательной жизни в современной России. История формирования данного явления и современные перспективы развития иллюстрируют необходимость наличия студенческого спорта.

Список литературы

1. Иванова М. М. Психологическая подготовка игроков командных видов спорта к студенческим соревнованиям / Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. 2022. № 4. С. 73–79.
2. Сайфудинова Д. Р. Теоретико-методологические основы исследования студенческого спорта / Цифровая наука. 2020. № 6. С. 129–139.
3. Шайхетдинов Р. Г. Состояние массового студенческого спорта в России / Стратегия развития спортивно-массовой работы со студентами: Материалы Всероссийской научно-методической конференции. Тюмень, 2015. С. 137–142.

УДК 37

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Гучмазов Георгий Михайлович

студент

Стращенко Ирина Юрьевна

преподаватель

ГКОУ ВО Российская таможенная академия,

Ростовский филиал

***Аннотация.** В статье предоставляется характеристика основных компонентов здорового образа жизни. Анализируется важность следования здоровому образу жизни и каждого из его компонентов. Исследуется положительное воздействие компонентов на человеческий организм. Определяется важность соблюдения не конкретно одного компонента, а всех в совокупности.*

***Abstract.** The article provides a description of the main components of a healthy lifestyle. The importance of following a healthy lifestyle and each of its components is analyzed. The positive effects of the components on the human body are being studied. The importance of observing not just one component specifically, but all of them together is determined.*

***Ключевые слова:** здоровый образ жизни, компоненты, характеристика, физическое и эмоциональное состояние, развитие организма*

***Key words:** healthy lifestyle, components, characteristics, physical and emotional state, development of the body*

Здоровый образ жизни (далее – ЗОЖ) – это комплексное понятие, охватывающее различные аспекты жизни человека, направленные на

поддержание и укрепление здоровья. Оно включает в себя правильное питание, регулярную физическую активность, достаточный уровень сна, а также психоэмоциональное благополучие.

В условиях современного мира, где стресс и малоподвижный образ жизни становятся нормой, понимание и внедрение принципов ЗОЖ становятся особенно актуальными.

ЗОЖ не ограничивается лишь физической активностью или правильным питанием, он включает в себя гармоничное сочетание всех факторов, влияющих на общее состояние здоровья. Это и отказ от вредных привычек, таких как курение и чрезмерное употребление алкоголя, и развитие навыков управления стрессом, что позволяет человеку более эффективно справляться с жизненными трудностями.

Введение в концепцию ЗОЖ предполагает осознание важности каждого из этих компонентов и их взаимосвязи. В настоящей статье мы рассмотрим основные принципы, методы и преимущества здорового образа жизни, а также его влияние на качество жизни и продолжительность здоровья.

Характеристика основных компонентов ЗОЖ представляет из себя комплексное исследование не только каждого из них, но и описания их влияния на различные аспекты жизнедеятельности людей.

ЗОЖ представляет собой подход к жизни, ориентированный на омоложение и оздоровление всего организма. Он включает в себя отказ от вредных привычек, а также создание распорядка дня, в котором находит место полноценный отдых, продуктивная работа и физическая активность. ЗОЖ способствует реализации множества планов и идей [1]. Люди, придерживающиеся этого стиля жизни, отличаются бодростью, крепким здоровьем и энергией. Соблюдение принципов ЗОЖ обеспечивает хорошее здоровье и высокий иммунитет, что позволяет наслаждаться жизнью и получать от неё максимальное удовлетворение на протяжении многих лет.

Многочисленные исследования подтверждают, что более 50 % здоровья человека в любом возрасте определяется образом жизни [3]. На состояние

организма также влияют:

- а) окружающая среда;
- б) наследственность;
- в) уровень здравоохранения;
- г) качество жизни.

Эти факторы идут в порядке убывания значимости. Придерживание здорового образа жизни является основным условием для хорошего самочувствия в любом возрасте.

Следовательно, основными компонентами ЗОЖ являются:

- занятия спортом;
- полноценный отдых;
- сбалансированное питание;
- укрепление иммунитета;
- соблюдение правил личной гигиены;
- отказ от вредных привычек;
- хорошее эмоционально-психическое состояние.

Раскроем каждый из перечисленных компонентов для их характеристики.

Занятия спортом подразумевают систематические физические нагрузки на организм, посредством которых человек совершенствуется, увеличивая минимальный порог своих физических возможностей. Значит, занятия спортом как компонент ЗОЖ подразумевает действия человека по улучшению физической формы и развитию физических навыков. Занятия могут быть как минимальными в рамках поддержания формы (физическая культура), так и любительскими, и профессиональными [2].

Полноценный отдых – не менее важный компонент ЗОЖ, который характеризуется периодами предоставления человеческому организму полного покоя и умиротворения.

Однако, важно понимать, что для каждого человека отдых является различным. Так, например, кто-то может отдыхать в период занятия собственными увлечениями, а кто-то предпочитает более пассивный отдых. Так

или иначе, важен факт восстановления физического, эмоционального и психического состояния организма.

Сбалансированное питание является более субъективным компонентом, поскольку оно отвечает за получение человеком необходимых веществ, витаминов и энергии из пищи.

У каждого организма собственный обмен веществ, усвоение, метаболизм и реакция на такие элементы, поэтому и питание должно быть исходя из описанных особенностей. Так или иначе, баланс элементов, поступаемых из пищи – путь к прогрессу.

Укрепление иммунитета – довольно спорный компонент ввиду огромной разницы здоровья каждого человека. Однако, важно помнить о профилактических действиях и предупреждении заболеваний, начиная от самых безобидных и заканчивая хроническими. Укрепление иммунитета как раз и является такой превентивной мерой противодействия болезням.

Соблюдение правил личной гигиены можно считать составной частью укрепления иммунитета, поскольку оно включает в себя некоторый перечень действий человека, которые направлены на поддержание чистоты и «порядка» в организме.

Описанное является целым набором рекомендаций и практик, которые направлены на предотвращение распространения заболеваний, связанных с отсутствием достаточного гигиенического воздействия [2].

Отказ от вредных привычек тоже входит в число субъективных компонентов ЗОЖ, поскольку не у каждого человека такие привычки имеются, но их отсутствие не говорит о следовании по пути ЗОЖ. Иначе говоря, данный компонент доступен только тем людям, которые борются с подобным недугом и направляют свои физические, психические и эмоциональные усилия на борьбу с ним.

Наконец, последний компонент ЗОЖ, хорошее эмоционально-психическое состояние, подразумевает профилактические действия человека, направленные на поддержание собственного ментального состояния. Важно не только ощущать

себя эмоционально крепким и стабильным, но и осуществлять действия по предупреждению возможных перепадов настроения, связанных с негативными обстоятельствами различного рода.

Следует отметить, что ЗОЖ не может характеризоваться как состояние человеческого организма, которое достигается в определенный момент следования ему. Все действия по пути ЗОЖ идут параллельно жизненному пути.

Это значит, что человек не может быть вовлеченным в ЗОЖ или «выбыть из него», люди лишь делятся по уровню собственных стараний, направленных на совершенствование организма, на поддержание внутренней гармонии и чистоты.

ЗОЖ – это скорее единая комплексная система профилактики организма и противодействия любым возможным негативным эффектам как внутри организма, так и поступающим извне.

Таким образом, характеристика основных компонентов здорового образа жизни позволяет полноценно исследовать как само понятие ЗОЖ, так и его воздействие на человеческий организм. Все компоненты в совокупности создают благоприятные условия для становления человека в обществе и для его развития. Более того, поддержание каждого из компонентов позволяет человеку чувствовать себя более уверенно.

Список литературы

1. Кролевец О. П. Взаимосвязь социальных представлений о здоровом образе жизни с уровнем физического и психического здоровья /Вестник Омского университета. Серия «Психология».2020. № 2. С. 19–26.

2. Савко Э. И., Хожемпо С. В. Студенческая молодежь и ее отношение к физической культуре, и здоровому образу жизни/ Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта. 2018. №. 4 (11). С. 62–76.

3. Здоровый образ жизни: мониторинг [Электронный ресурс] URL: <https://wciom.ru/anytial-reviws/analcheskii-obzor/zdorovy-i-obraz-zhizni-monitoring>.

УДК 371

ИДЕЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ПРАКТИК ЙОГИ В СИСТЕМЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

Исаева Арина Анатольевна

студент

Стращенко Ирина Юрьевна

преподаватель

Российская таможенная академия,

Ростовский филиал

***Аннотация.** В статье идет речь о преимуществах древнейшей оздоровительной системы йоги и идее использования практик йоги в качестве физических упражнений на занятиях физической культурой.*

***Abstract.** The article discusses the benefits of the ancient yoga wellness system and the idea of using yoga practices as physical exercises in physical education classes.*

***Ключевые слова:** физическая культура, йога, йогические практики, статичность, асаны, упражнения, здоровье*

***Keywords:** physical education, yoga, yoga practices, static, asanas, exercises, health*

Развитию физического здоровья и спортивного потенциала молодежи в РФ в последние годы придается особенно большое значение. С целью развить у молодого поколения интерес к занятиям физической активностью, в инфраструктуре городов появляются все более новые, современные аналоги классической физкультуры. Одним из наиболее популярных - стала одна из древнейших систем оздоровления: йога. Принципы и методы данного направления основываются не только на физических, но и на психологических и духовных практиках.

Такой подход позволяет работать не только с общим самочувствием занимающегося, но и с его моральным состоянием, отношением к физической активности и самодисциплиной. Главной особенностью йоги является использование разных методов для достижения различных эмоциональных состояний. Человеческое сознание не просто отражает реальность, но и создает ее. В практике здоровья и физической культуры много примеров того, как психика влияет на физическое состояние. Однако в европейской системе физического воспитания существует другой подход, который почти не учитывает влияние психики. Даже самые полезные результаты в популярных у нас занятиях достигаются скорее случайно, как побочный эффект выполнения упражнений. Упражнения в йоге (на языке профессионалов они называются «асаны») сочетают в себе комплекс силовых нагрузок, как при занятиях фитнесом, и упражнения, направленные на развитие пластики, гибкости и координации. Существенная особенность асан - их статичность, что при правильном выполнении, помогает стимулировать не только функции опорно-двигательного аппарата, но и центральной нервной системы, внутренних органов. При выполнении упражнений очень важно соблюдать правила. Они совсем не трудны в исполнении, однако их соблюдение гарантирует лучшее качество тренировки. Их выполнение гарантирует положительный эффект от занятий йогой: правильно дышать: глубоко и через нос – дыхание играет большую роль в йоге, выполнять упражнения с ровной спиной, следить за осанкой, равномерно распределять вес. В. С. Фарфель отмечал: «асаны — статичные упражнения йогов — хорошее средства для развития суставной гибкости и чувства равновесия при небольшой затрате физической энергии». Йога предлагает способы, которые помогают справиться с одной из главных причин ухудшения здоровья и плохого самочувствия в наше время — нарушением работы системы, защищающей от стресса. Хотя знаний о йоге и ее влиянии на организм пока недостаточно, что затрудняет практическое применение, уже сейчас можно сказать, что занятия йогой стоит рассматривать не как альтернативу европейским методам, а как важное дополнение к ним. Это может значительно улучшить здоровье и адаптацию организма в современных условиях. Помимо того, йогические

практики оказывают существенное влияние на психоэмоциональное состояние и умственную деятельность благодаря чередующемуся дыханию через правую и левую ноздри. В настоящее время исследуется связь между дыханием через разные ноздри и активизацией различных отделов вегетативной нервной системы (правой - симпатической, левой - парасимпатической), а также выдвигается гипотеза, основанная на теории функциональной специализации полушарий коры головного мозга. Эта гипотеза включает проекцию афферентных импульсов от рецепторов слизистой носа, которые реагируют на прохождение холодного воздуха при вдохе, и рефлекторное воздействие на кровообращение в голове, включая охлаждение капилляров в области носовых раковин. Кроме того, йога способствует улучшению метаболизма и пищеварения: практикующие так называемую хатха-йогу демонстрируют лучшие результаты в отношении массы тела и веса по сравнению с теми, кто не занимается спортом. Как отмечает В. С. Бойко: «Вся западная культура и цивилизация основаны на усилении. Но благодаря достижениям технологии за последнюю сотню лет усилия физические были переброшены, вытеснены в нервнопсихическое пространство человеческого бытия. Если раньше гормональное обеспечение полностью «вырабатывалось», пережигалось человеческим организмом в физическом действии, то достижения цивилизации свели эти действия почти к нулю. С одной стороны, нагрузка на нервную систему и психику увеличилась во много раз из-за роста информационного потока, скученности и отрыва от природы, с другой тело вовсе перестало участвовать в «переработке» этой нагрузки. К этому добавились успехи медицины и фармакологии по уничтожению инфекций. В результате повсеместное и чудовищное развитие приобретают расстройства психосоматики, нервнопсихические заболевания. Ни по телу, ни по психике массы людей не адаптированы к действительным условиям существования. Отсюда безудержный рост наркомании, алкоголизма, психических расстройств и отклоняющегося поведения, а также пограничных состояний». За последние пару лет, благодаря популяризации альтернативных занятий физической активностью, многие профессиональные спортсмены (в т.ч. спортивные команды) всего мира включили в свою программу тренировок занятия

йогой. Асаны помогают скорректировать неправильную мышечную работу, последствиями которой бывают вывихи и растяжения. Их выполнение помогает освободиться от давления и напряжения, увеличить диапазон движения, придает мышцам эластичность, крепость, а весь организм делает более выносливым и скоординированным. При истощении сил атлетам рекомендуют занятия йогой для скорейшего восполнения запасов энергии. Таким образом, йога представляет собой яркий пример того, что занятия физической культурой и определённые практики не только способствуют достижению хорошей физической формы, но также помогают устранить ряд проблем со здоровьем и оказывают положительное влияние на нервную систему человека. Все желающие добиться успехов в йоге должны строго придерживаться методических рекомендаций и советов, а также постепенно осваивать практические аспекты занятий. Принцип постепенности является ключевым, поскольку йога не допускает спешки. Действительно, стремление усвоить большое количество упражнений за короткий промежуток времени может привести к негативным последствиям, так как это исключает последовательное физиологическое воздействие на организм в целом.

Список литературы

1. Евтимов В. Йога [Текст] Практическое руководство: Пер. с болг. М.: Медицина, 1986, 208 с., ил.
2. Здоровье и медицина [Электронный ресурс]. URL: <http://vitaportal.ru/fitness-i-sport/joga-osnovnye-minusy.html> (дата обращения: 09.12.2024).
3. Лах Ман Чун Г Е. Эта замечательная йога или Взгляд в себя [Текст]. М.: Физкультура и спорт, 1992.174 с., ил.
4. Научны/е исследования влияния йоги на человека [Электронный ресурс] URL: <https://medvoice.ru/fitness-preimushhestva-i-nedostatki/>(дата обращения: 09.12.2024). Б. Паршина М. В., Коробейникова Е. И., Даянова М. А. Общая характеристика физкультурно-оздоровительны/х технологий и их влияние на организм человека [Текст] / Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета: сборник статей (г.

Нижевартовск, 3-4 апреля 2018 года) /отв.ред. А. В. Коричко. Ч. 4. Физическая культура. Спорт. Нижевартовск: Изд-во Нижеварт.гос.ун-та, 2018. - 270 с.

5. Амплеева, В. В. Возможности и перспективы использования средств и методов йоги в системе физического воспитания студентов вуза / В. В. Амплеева. — Текст: непосредственный / Молодой ученый. — 2016. — № 18 (122). — С. 198-200. — URL: <https://moluch.ru/archive/122/33815/> (дата обращения: 09.12.2024).

УДК 371

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГУЛКИ С ДЕТЬМИ ЗИМОЙ**Парамонова Лариса Ивановна**

воспитатель

МАДОУ д/с №78 «Гномик»,

г. Белгород, Белгородская область

***Аннотация.** В статье рассматривается важность и значимость прогулок, прогулок в зимний период, примеры игр на свежем воздухе совместно со взрослыми.*

***Ключевые слова:** подвижная игра, прогулки зимой, закаливание, здоровье, эмоциональная и физическая зарядка*

Казалось бы, что может быть проще, чем пойти гулять на улицу. Однако и это можно делать по-разному. Прогулка на свежем воздухе в любом случае полезна, но как же извлечь из неё ещё больше бонусов для здоровья и настроения.

Прогулка в жизни ребенка занимает важное место. Во время прогулки происходит познание окружающего мира, ребенок учится общаться со сверстниками, также прогулка имеет оздоровительное значение. Ребенку нужно гулять как можно больше, гулять необходимо в любое время года и в любую погоду, а длительность прогулки стоит регулировать в соответствии с погодными условиями.

Прогулка на свежем воздухе является лучшим средством укрепления здоровья, повышения иммунитета, а значит и профилактикой простудных заболеваний у детей и взрослых. Кроме того, прогулка способствует повышению у ребенка аппетита. Улучшается обмен веществ, питательные вещества лучше усваиваются. Благодаря прогулкам на свежем воздухе происходит естественное очищение организма, лучше функционируют верхние дыхательные пути. Прогулка

является самым простым и верным средством закаливания ребенка.

Также прогулка способствует умственному воспитанию. Во время пребывания на улице дети получают много новых впечатлений и знаний об окружающем: о труде взрослых, о транспорте, о правилах уличного движения и т. д. Из наблюдений они узнают об особенностях сезонных изменений в природе, подмечают связи между различными явлениями, устанавливают элементарную зависимость. Наблюдения вызывают у них интерес, ряд вопросов, на которые они стремятся найти ответ. Все это развивает наблюдательность, расширяет представления об окружающем, будит мысль и воображение детей.

Не менее полезны и зимние прогулки. Зимний морозный воздух лучше всего насыщен кислородом, поступая в организм, он стимулирует мозговую деятельность. Благодаря зимним прогулкам повышается физическая активность организма, улучшается сон. Особенно полезны прогулки при температуре ниже десяти градусов. Такой воздух особенно чист и вероятность подхватить инфекцию гораздо ниже.

Итак, вы с малышом собираетесь на прогулку. Вроде бы простое дело – погулять на улице, пройтись по свежему воздуху. Но зачастую, мама берет малыша и отправляется с ним по своим делам – в магазин, на почту, по другим важным и, несомненно, неотложным делам. Прогулка превращается в «хозяйственный марафон». Не будем спорить — это тоже нужно. Но сегодня мы хотим поговорить о другой прогулке, о той, когда мама никуда не спешит, когда есть время спокойно прогуляться с малышом в парке и во дворе. Поговорим о том, как организовать прогулку так, чтобы она стала интересной, веселой, запоминающейся, чтобы принесла пользу не только здоровью, но и развитию ребенка.

Даже короткие 15-20 минутные прогулки при неблагоприятных условиях погоды дают детям эмоциональную и физическую зарядку.

Особенную ценность имеют игры, в которые дети играют вместе с родителями.

Варианты игр с детьми на прогулке:

Игра «Помощники Деда Мороза»

Для этой игры понадобится лопатка и пушистый снег. Расскажите ребёнку, что зимой Дед Мороз очень радуется, когда всё вокруг усыпано чистым снегом. Он заботливо укутывает кустики и деревья в снежные шубки, чтобы они не мёрзли на морозе. Предложите ребёнку с друзьями посыпать снегом все кустарники, оставшиеся зимой без «снежной шубки».

Игра «Волшебные очки»

Предложите ребенку представить себе, что на нем надеты волшебные круглые очки, через которые он может видеть только круглые предметы. Пусть он посмотрит внимательно вокруг и найдет «все круглое» — это могут быть колеса от машины, солнце, рисунки на одежде и т. п. Потом очки превращаются в «квадратные», «треугольные» и т. д. Эта игра развивает и внимание, и мышление.

Игра «Выше - ниже»

Предложите ребенку посмотреть вокруг и назвать все что «выше дерева», «ниже куста», «выше мамы», «ниже сапога» и т. д. Эта игра не только развивает внимание, но и учит выделять часть из общего.

Игра «Берегись, заморожу»

Все играющие собираются на одной стороне площадки, взрослый с ними. «Убегайте, берегитесь, догоню и заморожу», - говорит он. Дети бегут к противоположной стороне площадки, чтобы спрятаться в «доме».

Игра «Счет на улице»

Выберите на улице что-нибудь для подсчета. Можно сосчитать, сколько прошло людей в очках, сколько зеленых машин припарковано на вашей улице или сколько магазинов в вашем микрорайоне.

Например:

Я вижу зеленую машину: одну, две, три и т. д.

Я вижу голубей: один, два, три, четыре, пять, шесть и т. д.

Игра «Столовая для птиц»

Помогите ребенку научиться узнавать птиц, которые обитают у вас в районе. Купите о них какую-нибудь книгу. Можно повесить в кухне картинки с изображением птиц, которых вы видели на улице.

К зиме приготовьте вместе с ребенком незатейливую кормушку из тетрапакета или пластиковой бутылки и повесьте ее на дерево.

Внимательно наблюдайте за птицами во время кормления. Определите, кто в стае воробьев лидер, кто задира, а кого обижают. Придумайте им имена.

Игра «Прогулка с завязанными глазами»

Гуляя с ребенком, спросите, не хочется ли ему попробовать ощутить мир, не видя его, полагаясь только на осязание и обоняние. Если ребенку это интересно, завяжите ему глаза, возьмите за руку и подведите к дереву, кустарнику или к чему-нибудь другому, что он может потрогать, обследовать.

Спросите ребенка, понимает ли он, мимо чего вы идете; как он думает, что издает такой звук и т. д.

А также на улице зимой можно играть в хоккей, кататься с горки, по ледяным дорожкам, лепить снеговика и т.д.

Существует масса интересных игр для детей самого разного возраста, позволяющих ребёнку активно двигаться, воспитывать характер и творчески развиваться.

Удивляйтесь вместе с детьми.

Гуляйте регулярно. Прогулка может длиться часами, а может – всего несколько минут. Это совершенно неважно. Гораздо важнее ежедневно уделять активности хоть какое-то время.

Играйте со своими детьми на прогулке! Проведение таких игр позволит не только сделать вашу прогулку интересной, но и использовать её эффективно для развития движений у детей. Берегите своих детей, закаляйте, помните, что прогулки в любое время года полезны для здоровья детей и вас самих!

Совместные игры позволят вам стать настоящими друзьями, поверьте, это важно. Особенно дорога будет такая дружба в сложном подростковом возрасте, а ведь начинается она в раннем детстве.

УДК 37

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ПОДГОТОВКЕ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Савенкова Вероника Геннадьевна

студент

Стращенко Ирина Юрьевна

преподаватель

физической культуры и спорта

Ростовский государственный университет правосудия,

город Ростов-на-Дону

***Аннотация.** В статье представлен анализ роли физической культуры и спорта в подготовке к профессиональной деятельности.*

***Abstract.** The article presents an analysis of the role of physical culture and sports in preparation for professional activity.*

***Ключевые слова:** физическая активность, спорт, физическое здоровье, умственное здоровье, физическое воспитание*

***Keywords:** physical activity, sports, physical health, mental health, physical education*

Физическая культура и спорт занимают важное место в жизни современного человека. Они не только способствуют поддержанию физического здоровья, но и оказывают значительное влияние на развитие личностных и социальных качеств, необходимых для успешной профессиональной деятельности. В условиях быстро меняющегося мира, где конкурентоспособность и профессиональные навыки становятся все более важными, роль физической культуры и спорта нельзя недооценивать. Данная статья рассмотрит, как занятия спортом и физической культурой влияют на подготовку к профессиональной деятельности,

их влияние на здоровье, личностное развитие и социальные навыки.

Одним из основных аспектов физической культуры является поддержание здоровья. Регулярные занятия спортом помогают укрепить иммунную систему, повысить выносливость и улучшить общее физическое состояние. Это особенно важно в условиях современного ритма жизни, когда многие люди ведут малоподвижный образ жизни. Профессии, требующие высокой физической активности (например, строители, спасатели, работники сферы услуг), требуют хорошей физической подготовки. Однако даже для офисных работников физическая культура играет важную роль: регулярные физические нагрузки помогают избежать проблем со спиной, сердечно-сосудистыми заболеваниями и другими недугами.

Кроме того, физическая активность способствует выработке эндорфинов — гормонов счастья, которые улучшают настроение и снижают уровень стресса. Здоровый работник — это более продуктивный работник. Исследования показывают, что люди, занимающиеся спортом, чаще достигают успеха в карьере благодаря высокой работоспособности и способности справляться с нагрузками.

Спорт — это не только физическая активность, но и школа жизни. Участие в спортивных соревнованиях формирует такие важные личностные качества, как дисциплина, целеустремленность, ответственность и настойчивость. Эти качества являются ключевыми для успешной работы в любой профессиональной сфере.

Например, спортсмены учатся ставить перед собой цели и достигать их, преодолевая трудности. Это умение полезно в любой профессии, где необходимо справляться с вызовами и находить решения в сложных ситуациях. Кроме того, занятия спортом развивают уверенность в себе и самодисциплину — качества, которые высоко ценятся работодателями.

Спорт также учит работать в команде. Многие виды спорта требуют взаимодействия с другими участниками команды, что способствует развитию навыков общения и сотрудничества. Эти навыки крайне важны в профессиональной деятельности, где взаимодействие с коллегами и клиентами играет ключевую роль.

Спорт является отличной площадкой для общения и налаживания контактов. Участие в спортивных командах или клубах способствует развитию социальных навыков. Общение с разными людьми в спортивной среде помогает развивать умение находить общий язык с коллегами и клиентами.

Networking — это важный аспект профессиональной деятельности. Многие успешные бизнесмены и руководители утверждают, что их карьерный рост во многом связан с теми связями, которые они завели через спорт. Спортивные мероприятия часто становятся местом для обмена опытом и налаживания деловых контактов.

Кроме того, занятия спортом могут стать основой для формирования дружеских отношений вне рабочей среды. Такие связи могут быть полезны в будущем как для личного роста, так и для карьерного продвижения.

Регулярные занятия физической культурой способствуют формированию привычки заботиться о своем здоровье. Здоровый образ жизни включает в себя не только физическую активность, но и правильное питание, что повышает общую работоспособность и снижает риск заболеваний.

Работодатели все чаще обращают внимание на здоровье своих сотрудников. Компании начинают внедрять программы поощрения здорового образа жизни: организуют занятия спортом, предлагают абонементы в фитнес-клубы и проводят различные спортивные мероприятия. Это не только способствует улучшению здоровья работников, но и создает положительный имидж компании.

Забота о здоровье также включает в себя управление стрессом. Физическая активность помогает снизить уровень стресса и улучшить психоэмоциональное состояние. Люди, занимающиеся спортом, как правило, более устойчивы к стрессам и быстрее восстанавливаются после эмоциональных нагрузок.

Спорт может стать не только хобби, но и основой для построения карьеры. Многие спортсмены после завершения спортивной карьеры становятся успешными бизнесменами или тренерами. Их опыт в спорте помогает им достигать успеха в других сферах жизни.

Привожу несколько примеров, как физическая культура и спорт влияют на

профессиональную деятельность:

1. Спортсмены и тренеры: для профессиональных спортсменов физическая подготовка является основой их карьеры. Тренировки, соблюдение режима питания и восстановление помогают им достигать высоких результатов. Тренеры также должны быть физически подготовлены, чтобы демонстрировать техники и поддерживать командный дух.

2. Военные и правоохранительные органы: Физическая подготовка является обязательной для сотрудников армии и полиции. Регулярные тренировки помогают поддерживать необходимый уровень выносливости, силы и координации, что критически важно для выполнения служебных обязанностей.

3. Работники сферы здравоохранения: Врачи, медсестры и другие медицинские работники часто сталкиваются с физическими нагрузками (например, при поднятии пациентов). Хорошая физическая форма помогает им справляться с этими задачами и снижает риск травм.

4. Строительные профессии: Работники строительной отрасли должны иметь хорошую физическую подготовку для выполнения тяжелых физических работ. Упражнения на силу и выносливость помогают им выполнять свои обязанности более эффективно и безопасно.

Таким образом, физическая культура и спорт играют многогранную роль в подготовке к профессиональной деятельности. Они способствуют развитию физических качеств, формируют личностные характеристики, улучшают психоэмоциональное состояние и развивают социальные навыки. В условиях современного мира, где здоровье и личные качества становятся важными факторами успеха в карьере, занятия спортом становятся неотъемлемой частью подготовки к профессиональной деятельности.

Инвестируя время в физическую культуру и спорт, человек не только заботится о своем здоровье, но и закладывает основу для успешной карьеры. Спорт — это не просто увлечение; это важный инструмент для достижения успеха в жизни.

Список литературы

1. Методическое пособие по физической культуре Макарова Т. А. – М., 2015. – 97 с.
2. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] <https://elibrary.ru> ([https://elibrary.ru/](https://elibrary.ru))
3. Физическая культура учебник Евсеев Ю. И. – Ростов-на-Дону, 2003. – 193 с.
4. Теоретико-методические основы физического воспитания в вузе Галочкин П. В. – Москва, 2022. – 48-60 с.

УДК 371

СУЩНОСТЬ ДИСГРАФИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**Сульженко Олеся Вячеславовна**

магистрант

ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

***Аннотация.** Статья посвящена сущности дисграфии у младших школьников, рассматривая ее как специфическое нарушение письменной речи, которое затрудняет овладение навыками письма. В работе анализируются основные причины возникновения дисграфии, ее проявления и симптомы, а также влияние на учебный процесс и социальную адаптацию детей. Особое внимание уделяется методам диагностики и коррекции дисграфии, включая индивидуальные занятия с логопедами, игровые методы обучения и развитие мелкой моторики. Статья подчеркивает важность комплексного подхода к коррекции дисграфии и роли родителей и педагогов в поддержке детей с данным расстройством.*

***Annotation.** The article is devoted to the essence of dysgraphia in younger schoolchildren, considering it as a specific violation of written speech, which makes it difficult to master writing skills. The paper analyzes the main causes of dysgraphia, its manifestations and symptoms, as well as the impact on the educational process and social adaptation of children. Special attention is paid to the methods of diagnosis and correction of dysgraphia, including individual lessons with speech therapists, game teaching methods and the development of fine motor skills. The article emphasizes the importance of a comprehensive approach to the correction of dysgraphia and the role of parents and educators in supporting children with this disorder.*

***Ключевые слова:** дисграфия, младшие школьники, письменная речь, коррекция, логопедия, мелкая моторика*

***Keywords:** dysgraphia, primary school students, writing, correction, speech*

therapy, fine motor skills

Дисграфия — это специфическое нарушение письма, которое проявляется у детей, испытывающих трудности в овладении навыками письма, несмотря на нормальное развитие интеллекта и отсутствие серьезных нарушений слуха или зрения. Это расстройство может значительно повлиять на учебный процесс и социальную адаптацию младших школьников. В данной статье рассматриваются основные аспекты дисграфии, её причины, симптомы и методы коррекции.

Дисграфия включает в себя различные формы нарушений письма, которые могут проявляться в виде ошибок в написании букв, слов, а также в структуре предложений. Это может быть связано с трудностями в восприятии звукового состава слова, недостаточной моторной координацией или проблемами с памятью. Важно отметить, что дисграфия не является следствием недостатка интеллекта; многие дети с этим расстройством имеют средний или выше среднего уровень умственного развития.

Причины дисграфии могут быть разнообразными и включают как биологические, так и психологические факторы. К числу биологических причин относятся:

1. Нарушения в развитии нервной системы: Дети с дисграфией часто имеют аномалии в структуре мозга, которые влияют на процессы обработки информации.

2. Генетическая предрасположенность: Наличие случаев дисграфии в семье может увеличить риск её проявления у ребенка.

3. Психофизиологические факторы: Проблемы с моторикой, вниманием и памятью могут способствовать возникновению дисграфии.

Среди психологических факторов выделяются:

1. Эмоциональные расстройства: Стресс и тревожность могут негативно сказаться на способности ребенка к обучению.

2. Негативный опыт обучения: Неправильные методы преподавания или недостаточная поддержка со стороны родителей могут усугубить проблему.

Симптомы дисграфии могут варьироваться от ребенка к ребенку, но

обычно включают:

- Ошибки в написании букв (перепутывание похожих по форме букв, например, "б" и "д").
- Трудности в написании слов (пропуск букв, добавление лишних букв).
- Неправильное оформление текста (неправильные отступы, неравномерный почерк).
- Проблемы с копированием текста.
- Замедленное выполнение письменных заданий.

Дети с дисграфией могут также испытывать трудности с организацией своих мыслей на бумаге, что приводит к нечеткости и несогласованности в написанных ими текстах.

Коррекция дисграфии требует комплексного подхода и может включать следующие методы:

1. Индивидуальные занятия с логопедом: Специалист поможет ребенку развить навыки письма через специальные упражнения.
2. Игровые методы обучения: Использование игр для тренировки моторики и фонематического восприятия может сделать процесс обучения более увлекательным.
3. Развитие мелкой моторики: Упражнения с пластилином, рисование и другие виды деятельности, требующие точности движений, помогут улучшить координацию.
4. Работа над вниманием и памятью: Игры на развитие памяти и внимания способствуют улучшению общего уровня когнитивных функций.
5. Поддержка родителей: важно, чтобы родители оказывали эмоциональную поддержку и помогали ребенку в процессе обучения.

Дисграфия — это серьезное нарушение, которое может затруднить учебный процесс младших школьников. Понимание сущности этого расстройства, его причин и симптомов позволяет родителям и педагогам более эффективно подходить к вопросам коррекции и поддержки детей с дисграфией. Совместные усилия специалистов и семьи могут помочь ребенку преодолеть трудности и

успешно адаптироваться в учебной среде.

Список литературы

1. Костюк Г. С. «Психология обучения и воспитания». — М.: Педагогика, 1989.
2. Левина И. А., Соловьева Н. В. «Коррекция речевых нарушений у детей». — СПб.: Речь, 2005.
3. Шевченко Н. И. «Дисграфия у детей: диагностика и коррекция». — М.: Владос, 2010.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 379.8

ВОЗМОЖНОСТИ И СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ В РАБОТЕ С МОЛОДЕЖЬЮ

Луговая Ольга Михайловна

канд. пед. наук, доцент

Лисавол Людмила Геннадьевна

магистрантка 2 курса

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,

г. Ставрополь, РФ

***Аннотация.** В статье рассмотрены способы воздействия социальной рекламы на работу с молодежью. Особое внимание авторы уделяют факторам, способствующим формированию социальной рекламы как нового взгляда на проблемы работы с молодежью. Проанализированы документы, который определяет систему принципов, приоритетных задач и механизмов в работе с молодежью.*

***Ключевые слова:** социальная реклама, молодежная политика, молодежная группа, средства массовой коммуникации*

***Keywords:** social advertising, youth policy, youth group, mass media*

Для выявления роли социальной рекламы в государственной политике, ориентированной на молодежь, нами был проанализирован документ «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года». В данном правовом акте говорится о влиянии такого проблемного фактора как деструктивное информационное воздействие на молодежь и, как следствие, повышенной агрессии молодежной группы, национальной нетерпимости, конфликтов на религиозной почве и т.д. Среди других социально важных

вопросов - увеличение числа здоровых молодых людей, занимающихся спортом и не имеющих вредных привычек [1].

В числе целей «Основ государственной молодежной политики» значатся разработка и внедрение просветительской и патриотической тематики, посвященных пропаганде государственной символики, достижениям государства; программы, направленные на укрепление межнационального согласия в молодежной среде; популяризация культурных ценностей; формирование образа благополучной семьи.

Одной из ключевых целей документа является – «формирование информационного поля, благоприятного для развития молодежи, ..., повышение эффективности использования информационной инфраструктуры в интересах патриотического и гражданского воспитания молодежи». Решение этого вопроса связано с формированием условий для повышения культуры информационной безопасности как средства профилактики дискриминации по социальным, расовым, национальным, религиозным признакам, а также созданием в субъектах Российской Федерации систем информирования о мероприятиях молодежной политики, программах поддержки, трудоустройстве и т.д.

Исходя из вышенаписанного, одним из главных методов реализации намеченных целей является совершенствование системы информирования молодежи по различным направлениям. Возвращаясь к функциям социальной рекламы, среди которых – образовательная, воспитательная, информационно-коммуникативная, стабилизирующая, социоинтегративная, нам представляется возможным решение проблемных вопросов, в том числе, за счет использования данного инструмента, способного стать формой взаимодействия власти, общества и граждан, создания и поддержки образцов поведения в обществе.

Таким образом, социальная реклама выступает не только средством массовой коммуникации, но и инструментом реализации политических программ по различным направлениям, относящихся к молодежи. Вместе с тем, информируя о задачах, закрепленных в официальных нормативных актах, социальная реклама становится источником правовой культуры личности молодого человека.

Важно отметить, что социальная реклама в отношении молодежи нацелена не только на информирование, но и привлечение к ее созданию в рамках российских конкурсов и фестивалей. Такая форма активности способствует реализации социальной активности, творческой деятельности, является элементом самореализации личности.

Современными исследователями выделяются следующие способы воздействия социальной рекламы, которые «существенно разрушают потребительское отношение, деструктивные установки сознания и создают новую систему ответственного отношения к жизни, к ближнему, формируют «многомерного» человека»:

1. Апелляция к определенным эмоциям. К позитивным эмоциям можно отнести: гордость и патриотизм (пример – «Россия – государство для народа!», «Мы вместе! 2008 год – год семьи»), дружбу и ценность дружеских отношений, радость семейных отношений («Мама, папа, брат, сестра/ Мы отличная семья»). Среди негативных отмечают следующие эмоции: беспокойство и страх («А где сейчас играет ваш ребенок?»), страдание и ужас (изображения наркоманов, алкоголиков, бомжей, реклама ГИБДД в сети Интернет с изображением искалеченных тел и разбитых машин), угроза потенциальной потери («Вы можете потерять грудь, если не будете пять минут в месяц тратить на её осмотр»). Один из основоположников социальной психологии Г. Ле Бон отмечал, что идея лишь тогда может дойти до людей, когда она переведена на язык эмоций. Базовые эмоциональные составляющие лежат в основе побуждения человека к действию. Поэтому эмоциональная нагруженность сообщения, сопровождение его выразительными изображениями являются мощным инструментом воздействия социальной рекламы.

2. Разрушение одних поведенческих стереотипов и создание других. Например, разрушение стереотипа о том, что высокая скорость автомобиля дарит ощущение полета и свободы, рекламным слоганом «Превышая скорость, ты не обретаешь свободу, а теряешь её».

3. Представление альтернативы. Данный способ основывается на данных

психологических и социологических исследований, согласно которым социальная реклама, направленная на подавление пороков общества (алкоголизм, наркомания, курение), считается эффективной поскольку не обнажает неприглядную сторону порока, а показывает альтернативу – счастливую, здоровую жизнь без этой проблемы.

4. Конкретизация проблемы. Данный способ позволяет раскрыть в социальной рекламе проблему в целом, либо частные её проявления, причем чем конкретнее проблема, тем ярче и понятнее социальная реклама. Например, в проблеме безопасности дорожного движения выделяется проблема превышения скорости при езде на автомобиле – «Будь внимателен! Помни о безопасности на дорогах!».

5. Обращение к авторитету. Данный способ используется создателями социальной рекламы успешно и разнопланово – встречаются изображения известных людей – писателей, поэтов, деятелей искусства, например – билборды в городе Волгограде, призывающие родить третьего ребенка, который непременно будет талантливым: Они родились третьими... Антон Павлович Чехов/ (1860–1904) / великий русский писатель; Шарль де Голль/ (1890–1970) / первый президент Франции (фразы расположены справа от портретов знаменитых людей).

6. Обращение к патриотическим чувствам. «В Зауралье родился, в Зауралье крестился! В Зауралье пригодился!». Пробуждая патриотические чувства, такая социальная реклама призывает не уезжать, оставаться на родной земле, что позволяет решить одну из главных проблем региона – оттока населения.

7. Использование статистических данных. Для подчеркивания важности социальной проблемы нередко используются статистические данные – «Только 6,6% семей в России имеют трех и более детей! С прибавлением!» (информационная программа для поддержки материнства, детства, семьи); «Остановись, ты не железный! – от алкоголизма страдают 2 млн россиян».

8. Использование градации фактов, т.е. их расположение в определенной последовательности. Например, опубликованный в Интернете ролик, посвященный году Молодежи 2009 – под песню «Прекрасное далёко» смонтированы

кадры из советской истории под лозунгом «Самая лучшая страна на земле», далее зрителю рассказывается о современной молодежи постсоветского периода: мере того, как мелодичная песня «Прекрасное далёко» переходит в клубную музыку, характеристики современной молодежи становятся все жестче. Автор начинает с личного пространства абстрактного молодого человека (учёба–работа–семья) и заканчивает неутешительными выводами относительно его роли в стране.

9. Создание целостной картины с помощью одной детали. Например, плакат с изображением мяча, выкатившегося на дорогу – создается ощущение опасности на уровне интуиции и предсказуемости дальнейших событий: сейчас за ним побежит ребенок и окажется на дороге в опасной ситуации.

10. Использование скрытого побуждения к действию – способ, граничащий с манипуляцией. Приводится определенный факт действительности, как правило, требующий однозначного понимания и принятия решения – например, «Больницам не хватает самых простых вещей (плакат; фраза рядом с изображением бинта в виде креста на красном фоне); «Родиться мальчиком – не значит стать мужчиной. Вооруженные силы РФ (плакат; на белом фоне текст написан трафаретным шрифтом)».

11. Использование определенных лингвистических средств:

– использование конструкций с НЕТ и отрицаний. В рекламных технологиях данное использование считается малоэффективным, однако всё ещё остается популярным в современной социальной рекламе – «Скажем наркотикам НЕТ!!!, «Скажи НЕТ астме (на билборде изображена девочка-подросток с косичками)», «Не прожги свою жизнь (на билборде изображен идущий по дороге молодой человек с черным пятном вместо головы)».

– использование метафоры. «Сапёры ошибаются только один раз (изображение поля, указателя с черепом, следы человека, обрывающиеся взрывом), НЕ будь сапёром – используй презерватив!» Здесь человек, не использующий презерватива, сопоставляется с сапером – тот и другой рискуют жизнью, разница лишь в том, что для сапера это профессия и риск оправдан, а для первого – это

забава и прихоть, которая может стоить жизни.

– использование обезличенного «мы» - «Сохраним город чистым!» Подобный прием служит для создания ощущения единства, используется для консолидации общества и усилий всех его членов для борьбы с проблемой.

– игра с использованием словообразовательных особенностей – «Участковый от слова «участие» (штендер)». Слово участковый образовано от слова «участок» и не может быть мотивировано словом «участие», однако в контексте социальной рекламы слова представлены как однокоренные для того, чтобы повысить доверие жителей к участковым.

– использование пословиц, поговорок, афоризма – «Ученье свет! (на билборде рисунок: школьник с портфелем бежит в школу) Бегом в школу!», «Много вина – мало ума (вывеска; изображение человека с головой в форме бутылки)» [2].

Формированию социальной рекламы как нового взгляда на проблемы работы с молодежью способствуют следующие факторы:

1. Возросшая потребность государства в эффективном социальном управлении. Действительно, социальная реклама призвана «высвечивает» общественные изъяны или недостатки, также она направлена на социальную поддержку населения, поскольку положительно воздействует на духовные и нравственные ценности россиян и помогает им расставить приоритеты. Помимо рекламируемых ценностей (общечеловеческих, культурных, духовных, семейных, индивидуальных, патриотических и др.) объектом современной социальной рекламы являются и социально одобряемые модели поведения (уважительное отношение к другим культурам, вероисповеданиям, расам, национальностям, индивидуумам; уважение и почитание родителей; здоровый образ жизни и т. д.). Также кроме привлечения внимания общества к актуальным проблемам общественной жизни, объяснения проблем и их источников, активизации мероприятий по их решению, пропаганды определенных социальных ценностей, формирования общественного мнения и новых типов общественных отношений, основными задачами социальной рекламы являются укрепление социально значимых институтов

гражданского общества и повышение доверия к государству и государственным структурам и др.

2. Развитие демократических институтов и образование негосударственных и некоммерческих организаций. Именно некоммерческие организации и стали родоначальниками социальной рекламы в США. Вспомнить хотя бы первую социальную рекламу, направленную на защиту Ниагарского водопада от бесчинства энергетических компаний.

3. Социальная ответственность бизнеса. Также помимо государства и некоммерческих организаций, субъектами социальной рекламы являются бизнес-структуры, которые вынуждены для своего долгосрочного существования минимизировать тот вред, который они наносят обществу благодаря своей коммерческой деятельности [3].

Таким образом, очевиден значимый потенциал социальной рекламы, ее возможная польза для общества, особенно в вопросах, относящихся к молодежи – социально - демографической группе, чьи ценностные, поведенческие установки сформированы не окончательно. Интерес к этой категории также связан с тем, что в настоящее время социальная реклама выступает своеобразным «агентом социализации». Если раньше усвоение ребенком норм и правил общественной жизни проходило только в пределах его семьи, то современный подросток в процессе своего взросления ориентируется на всю окружающую его коммуникативную среду и воспринимает рекламу – коммерческую, политическую, социальную, как естественный элемент. Именно поэтому общество и государство должно заботиться о постоянной циркуляции в ней социально одобряемых образцов, моделей поведения, ценностей.

Социальная реклама в современном обществе является неотъемлемой составляющей информационной и социальной работы, проводящийся в отношении молодых людей. С регулярной частотой она применяется в качестве инструментов реализации задач и достижения поставленных целей в нормативно – правовых актах, положениях, концепциях и других документах, затрагивающих аспект молодежной политики. Это подтверждает осознание важности данного

феномена со стороны государства.

Однако, справедливо будет заметить, что проблема эффективности социальной рекламы крайне актуальна. Это связано с тем, что многие ее экземпляры не привлекают внимание аудитории, не заставляют задуматься о проблеме, а также над ее возможным решением. Результаты социологического опроса, проведенного в России и направленного на определение значимости социальной рекламы в обществе, показывают, что, по мнению 20,4% респондентов, она не оказывает на них никакого влияния, выполняя лишь информационную функцию. Почти четверть опрошенных склонны не доверять социальным рекламным коммуникациям. Исследование выявило, что больше половины респондентов не обращают внимание на социальную рекламу, а 20% рассматривают ее в качестве городского украшения, оформления. Почти треть опрошенных усомнились в целом в важности ее существования.

За счет неполноценного функционирования института социальной рекламы у многих людей сформировано критическое или нейтральное отношение к этому явлению в целом, что особенно важно в молодежной среде.

Список литературы

1. Основы государственной молодежной политики РФ на период до 2025 года [Распоряжение Правительства РФ от 29.11.14, № 2403-р].
2. Васильев Г. А. Основы рекламы: учебное пособие для студентов вузов М.: АСТ-ЛТД, 2014. 414 с.
3. Солодовникова, А. Н. Современная социальная реклама: способы воздействия на адресата: автореферат дис. ... на соискание ученой степени кандидата филологических наук. Саратов, 2013.

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

УДК 614.8

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ С ОБРАЩЕНИЕМ МЕТАНОСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ

Маляева Екатерина Владимировна

магистрант

Научный руководитель: Епищенко Сергей Владимирович,

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

город Самара

***Аннотация.** В статье рассматривается проблема обеспечения пожарной безопасности на объектах с обращением метаносодержащих веществ. Проанализированы физико-химические свойства метана, обуславливающие его высокую пожаро- и взрывоопасность. Рассмотрен широкий спектр объектов, связанных с добычей, транспортировкой, хранением и использованием метана и природного газа, а также показана комплексность и многоаспектность проблемы пожарной безопасности метаноопасных производств.*

The article deals with the problem of ensuring fire safety at facilities with the treatment of methane-containing substances. The physicochemical properties of methane, which cause its high fire and explosion hazard, are analyzed. A wide range of facilities related to the extraction, transportation, storage and use of methane and natural gas is considered. The complexity and multidimensional nature of the problem of fire safety of methane-hazardous industries is shown.

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, метан, взрывоопасность, объекты нефтегазового комплекса, управление рисками*

***Keywords:** fire safety, methane, explosion hazard, oil and gas facilities, risk*

management

Метан и другие метаносодержащие вещества, такие как природный газ, широко используются в промышленности и быту в качестве топлива и сырья, как пишет Н. М. Бажин в своем труде. Многие предприятия химической, нефтегазовой, энергетической отраслей, объекты ЖКХ и другие в своей деятельности в том или ином виде сталкиваются с необходимостью добычи, транспортировки, хранения и использования метана. Соответственно, проблема обеспечения пожарной безопасности актуальна для большого количества различных по своему назначению производственных и инфраструктурных объектов [2].

Исследователи выявили, что метан, являющийся простейшим углеводородом и основным компонентом природного газа, обладает целым рядом физико-химических свойств, обуславливающих высокую пожарную и взрывную опасность данного вещества. Прежде всего, следует отметить, что метан образует с воздухом горючие смеси в достаточно широком диапазоне концентраций. Нижний концентрационный предел воспламенения (НКПВ) метана составляет около 5 % об., а верхний концентрационный предел воспламенения (ВКПВ) достигает 15 % об., а это означает, что при содержании метана в воздухе от 5 до 15 % по объему возможно возгорание и взрыв газовой смеси даже при наличии относительно слабых источников зажигания, таких как искра, открытое пламя, раскаленные поверхности и т.д.

Опасность метана усугубляется тем, что продукты его полного сгорания - углекислый газ и вода - неспособны препятствовать распространению пламени, как это происходит, например, в случае хладонов или углекислого газа, используемых в системах пожаротушения, поэтому возгорание метана в закрытом пространстве практически неизбежно приводит к быстрому развитию пожара и повышению давления в результате расширения продуктов горения, что в итоге может спровоцировать взрыв и разрушение конструкций [5].

Таким образом, метан характеризуется целым комплексом опасных свойств, таких как широкие пределы воспламенения, низкая энергия зажигания, высокая скорость распространения пламени, значительное давление взрыва и

прочие, что позволяет отнести его к категории чрезвычайно пожаро- и взрывоопасных веществ, требующих строжайшего соблюдения мер безопасности при добыче, транспортировке и использовании. Недооценка опасных свойств метана и несоблюдение установленных нормативных требований неизбежно приводит к авариям, пожарам и взрывам с тяжелыми последствиями, примеры чего, к сожалению, нередки на объектах нефтегазового комплекса, угольных шахтах и других производствах.

Под объектами с обращением метаносодержащих веществ следует понимать широкий спектр промышленных предприятий, производственных комплексов, технологических установок и инфраструктурных сооружений, в процессе функционирования которых осуществляются операции, связанные с добычей, транспортировкой, хранением, переработкой и использованием метана и его смесей [8]. В первую очередь, к таким объектам относятся предприятия нефтегазовой отрасли, осуществляющие разведку, бурение, добычу, подготовку и транспорт природного газа, попутного нефтяного газа и газоконденсата. Метан является основным компонентом указанных углеводородных смесей, и его содержание может достигать 70-98% по объему. Соответственно, газовые и газоконденсатные скважины, системы сбора и подготовки газа, магистральные газопроводы, компрессорные и газораспределительные станции, подземные хранилища газа и другие элементы газотранспортной инфраструктуры в полной мере могут быть отнесены к объектам с обращением метаносодержащих веществ.

Также значительные объемы метана образуются и выделяются в угольных шахтах в процессе ведения горных работ, так как метан является основным компонентом рудничного газа и угольных пластов. Его концентрация в атмосфере горных выработок и дегазационных системах может достигать взрывоопасных значений, что требует применения специальных мер по проветриванию, дегазации и контролю рудничной атмосферы. Аналогичные проблемы характерны и для горнодобывающих предприятий других отраслей - соляных и сланцевых шахт, рудников и т.д.

Проблема обеспечения пожарной безопасности на объектах с обращением

метаносодержащих веществ является комплексной и многоаспектной, требующей системного подхода и глубокого теоретического анализа.

Теоретической основой обеспечения пожарной безопасности на метаноопасных объектах являются фундаментальные закономерности процессов горения и взрыва, разработанные в трудах таких ученых как Н.Н. Семенов, Н. Н. Вершинин и другие [3; 6]. В то же время, с точки зрения методологии, обеспечение пожарной безопасности на объектах с обращением метаносодержащих веществ базируется на принципах системного анализа и управления рисками, что предполагает комплексное рассмотрение всей совокупности факторов и условий, способных привести к возникновению и развитию нештатных ситуаций - от наличия источников утечек метана и потенциальных источников зажигания до готовности персонала и технических средств к действиям по локализации и ликвидации аварий. Процесс управления пожарными рисками включает их идентификацию, оценку, анализ, а также разработку и реализацию превентивных и защитных мероприятий, направленных на снижение вероятности возникновения пожаров и взрывов, смягчение их возможных последствий.

Теоретический анализ проблемы пожарной безопасности метаноопасных объектов позволяет выделить три основные группы факторов, влияющих на уровень рисков - технологические, технические и организационные [1].

К технологическим факторам относятся параметры и показатели, характеризующие особенности конкретного производственного процесса - состав перерабатываемого сырья и получаемой продукции, температура, давление, объемы и интенсивность потоков метаносодержащих веществ, наличие источников воспламенения и т.д. От этих параметров напрямую зависят масштабы возможных пожаров и взрывов, поражающие факторы, границы опасных зон. Соответственно, одним из ключевых направлений обеспечения пожарной безопасности является разработка и внедрение безопасных технологий, предполагающих изначальное снижение рисков за счет оптимизации технологических режимов, использования негорючих или менее опасных веществ, минимизации количества горючих материалов и т.д.

Вторая группа факторов связана с техническим состоянием и надежностью оборудования, зданий и сооружений, инженерных систем. Ключевое значение здесь имеют мероприятия по предотвращению утечек метана - обеспечение герметичности оборудования, применение современных уплотнительных устройств, систем вентиляции и дегазации, внедрение надежных систем контроля загазованности и блокировок. Не менее важна проблема предотвращения появления источников зажигания за счет применения взрывозащищенного электрооборудования, средств защиты от статического электричества, систем молниезащиты, устройств контроля нагрева и т.д. Наконец, эффективная противоаварийная защита невозможна без внедрения современных автоматических систем обнаружения пожара, сигнализации, пожаротушения, управления эвакуацией и других инженерно-технических средств [4].

Третья группа факторов носит организационный характер и определяется качеством управления предприятием, уровнем культуры безопасности, квалификацией и подготовкой персонала. Ключевыми моментами здесь являются разработка и соблюдение норм и правил безопасной эксплуатации оборудования, регулярное техническое обслуживание и ремонты, допускной режим для огневых работ, эффективное обучение и противоаварийные тренировки персонала, готовность аварийно-спасательных формирований и многое другое. Только комплексная реализация и строгое соблюдение организационных мероприятий в сочетании с инженерно-техническими средствами способна обеспечить необходимый уровень пожарной безопасности [7].

Таким образом, проблема обеспечения пожарной безопасности на объектах с обращением метаносодержащих веществ носит комплексный, многоаспектный характер и требует реализации разнопланового комплекса мероприятий на основе глубокого научно-теоретического анализа. Фундаментальную основу для этого составляют современные представления о физико-химических механизмах горения и взрыва, методы системного анализа и управления рисками, учет технологических, технических и организационных факторов опасности. Только такой комплексный подход способен обеспечить эффективную защиту

метаноопасных производств от пожаров и взрывов, гарантировать безопасность персонала, населения, окружающей среды.

Список литературы

1. Аксенов, С. Г. Об алгоритмах расследования пожаров на объектах нефтяной промышленности / С. Г. Аксенов / Закон и право. – 2022. – №. 7. – С. 132-135.
2. Бажин, Н. М. Метан в окружающей среде: аналитический обзор / Н. М. Бажин. – Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2010. – 56 с.
3. Вершинин, Н. Н. Теория горения и взрыва: учеб. пособие / Н. Н. Вершинин, Г. В. Козлов, Ю. А. Григорьев. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2014. – 156 с.
4. Кудашкин, А. В. Пожарная безопасность на объектах энергетики / А. В. Кудашкин / Новая наука: Проблемы и перспективы. – 2016. – № 7-1(91). – С. 15-18.
5. Пожарная опасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности: Справочник / Под общ. ред. канд. техн. наук И. В. Рябова. – Москва: Химия, 1970. – 336 с.
6. Семенов, Н. Н. Горение и взрыв: Лекция, прочит. учащимся VIII-X классов школ Москвы / Акад. Н. Н. Семенов; Рис. М. Гетманского. – Москва; Ленинград: изд. и ф-ка дет. книги Детгиза, 1945. – 31 с.
7. Степанова, М. Н. Анализ пожарной безопасности на объектах промышленности в России / М. Н. Степанова, В. Н. Шульженко, Ю. В. Ветрова / Проблемы управления рисками в техносфере. – 2019. – №. 2. – С. 47-52.
8. Швачко, Е. В. Перспективы использования метана угольных пластов / Е. В. Швачко, Е. С. Кузина / Наука и техника в газовой промышленности. – 2015. – № 2(62). – С. 22-25.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336

ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ НА МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС

Масяева Алёна Александровна

студент

Научный руководитель: Семенова Наталья Алексеевна,

к.э.н., доцент

НИУ «БелГУ»

***Аннотация.** Внедрение МСФО способствует повышению прозрачности и доверия со стороны инвесторов и партнеров, а также улучшению управления финансовыми потоками. Обсуждаются преимущества, такие как стандартизация учетных процедур и улучшение сопоставимости финансовых данных, что особенно важно для компаний, стремящихся к расширению на международные рынки. В то же время анализируются вызовы, с которыми сталкиваются малые и средние предприятия, включая высокие затраты на внедрение, недостаток знаний и сложности стандартов. Статья предлагает рекомендации по эффективному переходу на МСФО, включая необходимость обучения сотрудников и привлечения экспертов. В заключение подчеркивается, что несмотря на трудности, следование международным стандартам может открыть новые возможности для роста и развития бизнеса.*

***Annotation.** The implementation of IFRS contributes to increased transparency and trust from investors and partners, as well as improved management of financial flows. The benefits, such as standardization of accounting procedures and improved comparability of financial data, are discussed, which is especially important for companies seeking to expand into international markets. At the same time, the challenges*

faced by small and medium-sized enterprises are analyzed, including high implementation costs, lack of knowledge and complexity of standards. The article offers recommendations for an effective transition to IFRS, including the need for employee training and involvement of experts. In conclusion, it is emphasized that despite the difficulties, compliance with international standards can open up new opportunities for business growth and development.

Ключевые слова: *международные стандарты финансовой отчетности (МСФО), малый бизнес, средний бизнес, прозрачность, финансовая отчетность, сопоставимость*

Key words: *International Financial Reporting Standards (IFRS), small business, medium business, transparency, financial reporting, comparability*

Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) представляют собой систему стандартов, разработанную для обеспечения сопоставимости и прозрачности финансовой отчетности в глобальной экономике. В последнее время всё большее количество малых и средних предприятий (МСБ) рассматривает возможность применения МСФО. В данной статье исследуются преимущества и вызовы внедрения МСФО для МСБ, а также их влияние на финансовую отчетность и деловую практику.

Одним из основных преимуществ внедрения МСФО для МСБ является повышение прозрачности, которое позволяет предоставить более детализированную и понятную финансовую информацию. Это может усилить доверие со стороны инвесторов, кредиторов и партнеров, что особенно важно для получения финансирования. Кроме того, стандартизация учета обеспечивает лучшую аналитику финансовых показателей, давая возможность сравнивать результаты деятельности компаний на международном уровне. Это актуально для тех предприятий, которые рассматривают расширение на новые рынки и хотят укрепить свои позиции в глобальной бизнес-среде.

Цель финансовой отчетности состоит в предоставлении информации о финансовом положении, финансовых результатах деятельности и изменениях в финансовом положении предприятия, которая полезна для широкого круга

пользователей при принятии экономических решений. При установлении стандартов в отношении формы и содержания финансовой отчетности общего назначения первостепенное значение имеют потребности пользователей финансовой отчетности [4].

Внедрение МСФО также способствует улучшению управления финансами. МСБ, следуя международным стандартам, могут более систематически отслеживать свои финансовые результаты и принимать более обоснованные решения. Это недопустимо в условиях быстро меняющегося делового климата, где прозрачность и эффективность управления являются ключевыми факторами успеха.

При этом малые и средние предприятия сталкиваются с определенными вызовами при внедрении МСФО. Процесс перехода на международные стандарты может быть дорогостоящим, он требует значительных затрат на обучение сотрудников, модернизацию учетных систем и разработку новой отчетности. Многие МСБ не обладают достаточной квалификацией и опытом для правильного применения МСФО, что может привести к неэффективному учету и ошибкам в финансовой отчетности. Кроме того, сложность стандартов может казаться трудной для применения, особенно для небольших компаний с ограниченными ресурсами.

Также важным элементом для оценки эффективности внедрения МСФО в предприятия малого и среднего бизнеса являются финансовые отчеты. Финансовые отчеты предоставляют информацию об экономических ресурсах отчитывающейся организации, требованиях, предъявленных к отчитывающейся организации, и последствиях операций, а также прочих событий и условий, которые привели к изменениям данных ресурсов и требований (данная информация в Концептуальных основах обозначается как информация об экономических явлениях). В некоторых случаях финансовые отчеты также включают в себя пояснительные материалы об ожиданиях и стратегиях руководства в отношении отчитывающейся организации, а также иные виды прогнозной информации [1].

Пример внедрения МСФО в компании среднего и малого бизнеса может включать следующие шаги:

1) Самостоятельное изучение стандарта. Для этого можно использовать специальную литературу, онлайн-курсы, вебинары и другие образовательные ресурсы. Данный способ подходит для компаний с достаточным уровнем знаний в области бухгалтерского учёта.

2) Привлечение консультантов и специалистов по внедрению МСФО. Они смогут предоставить комплексную помощь в реализации всех требований стандарта и настроить систему учёта и отчётности согласно требованиям МСФО.

В Российской Федерации также обсуждались вопросы применения российскими малыми предприятиями международного стандарта. Заместитель генерального директора по финансам страховой компании «СТИФ» О. Калугина считает: «Для малого и среднего бизнеса переход на международные стандарты может быть элементом престижа... Надо хорошо оценить, востребована ли новая система в данный момент, если у организации пока нет зарубежных партнеров или инвесторов либо же данная инициатива не исходит от государства.

Однако если компания планирует привлекать иностранный капитал, значит, надо осваивать и международный стандарт, чтобы разговаривать на одном языке цифр. Проблемы, с которыми может столкнуться конкретная компания при переходе на МСФО, скорее всего будут методологического характера. В частности, переводные термины и российские имеют разное наполнение» [4].

Внедрение МСФО также способствует более эффективному принятию управленческих решений. Компании получают доступ к более детализированной информации о своих финансовых результатах, что улучшает качество стратегического планирования.

Выбор конкретного примера внедрения МСФО зависит от индивидуальных обстоятельств и целей компании.

Важно также учитывать влияние МСФО на налоговую отчетность, поскольку применение международных стандартов может приводить к различиям между бухгалтерским учетом и налоговым учетом, что требует дополнительного внимания со стороны менеджмента. Применение МСФО может привести к различиям между бухгалтерским учетом и налоговым учетом, что требует

тщательного анализа и внимания со стороны менеджмента по нескольким причинам.

Во-первых, бухгалтерский учет по МСФО и налоговый учет часто основываются на разных принципах и методах признания доходов и расходов. Например, по стандартам МСФО доходы могут быть признаны по мере исполнения контракта, в то время как налоговые правила могут разрешать признавать доход только при фактической оплате. Это может привести к ситуации, когда по бухгалтерским данным компания показывает прибыль, но в налоговой отчетности она может оказаться убыточной, что повлияет на налоговые обязательства предприятия.

Во-вторых, некоторые элементы, такие как амортизация и резервы, могут учитываться по-разному в бухгалтерском и налоговом учете. МСФО могут предлагать более гибкие подходы к оценке активов и обязательств, в то время как налоговое законодательство может иметь более жесткие и конкретные требования. Это различие может привести к временным разногласиям в налогооблагаемой базе и, как следствие, к различным налоговым обязательствам.

Таким образом, влияние Международных стандартов финансовой отчетности на малый и средний бизнес является многослойным процессом, приносящим как преимущества, так и вызовы. Внедрение МСФО может существенно повысить прозрачность, доверие и управляемость финансовых потоков, что, в свою очередь, способствует развитию бизнеса. Однако сам процесс требует взвешенного подхода и учета финансовых и организационных затрат.

Список литературы

1. Кузнецова, И. В. Международные стандарты финансовой отчетности: Учебное пособие для студентов и специалистов/ И. В. Кузнецова — М.: Инфра-М, -2020. - 23 с.
2. Соколова, М. А «Влияние применения МСФО на финансовую отчетность малых и средних предприятий». Вестник Казанского государственного финансово-экономического института, 3(33) / М. А. Соколова, -2021, -52-60 с.

3. Никифоров, В. П. «Применение международных стандартов финансовой отчетности в малом бизнесе: проблемы и перспективы». Финансовый журнал / В. П. Никифоров, -2021, -43-50 с.

4. Гетьман В. Г. «МСФО для предприятий малого и среднего бизнеса» Учебник / В. Г. Гетьман. -2023. – 7 с.

5. Шагиев, Г. И. НАУКОВЕДЕНИЕ: МСФО и их влияние на малый и средний бизнес — Набережные Челны: Камский факультет, / Г. И. Шагиев -2021. — 256 с.

УДК 338

ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ МИГРАЦИЕЙ: ИИ И ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ МИГРАНТОВ

Саргсян Ануш Тиграновна

младший научный сотрудник

Институт Экономики им. М. Котаняна НАН РА,

г. Ереван, Республика Армения

***Аннотация.** Статья посвящена анализу роли цифровых технологий и искусственного интеллекта в трансформации миграционных процессов и интеграции мигрантов. Рассматриваются инновационные инструменты, которые облегчают управление миграцией и улучшают доступ мигрантов к информации, социальным услугам и образованию. Освещается значимость ИИ в предсказании миграционных потоков и поддержке интеграции, включая помощь в выборе места жительства и адаптации на рынке труда.*

The article analyzes the role of digital technologies and artificial intelligence in transforming migration processes and the integration of migrants. It examines innovative tools that facilitate migration management and improve migrants' access to information, social services and education. The role of AI in predicting migration flows and supporting integration is highlighted, including assistance in choosing a place of residence and adapting to the labor market.

***Ключевые слова:** миграция, интеграция мигрантов, искусственный интеллект, цифровые технологии, управление миграцией*

***Key words:** migration, migrant integration, artificial intelligence, digital technologies, migration management*

Миграция является важным аспектом глобальных процессов, оказывая значительное влияние на экономики и общества стран. Интеграция мигрантов в

новые сообщества является ключевым фактором их успешной адаптации. Цифровые технологии и Искусственный интеллект (ИИ) играют важную роль в этом процессе, предлагая инновационные решения для обеспечения доступа мигрантов к различным ресурсам и услугам. В частности, ИИ может помочь в сфере здравоохранения, предоставляя мигрантам актуальную информацию о медицинских услугах и возможностях получения медицинской помощи. Также ИИ способствует улучшению доступа к образовательным программам, позволяя мигрантам повышать свою квалификацию и адаптироваться к требованиям нового рынка труда.

Социальные сети становятся важным инструментом для мигрантов, позволяя им находить работу и устанавливать контакты с местными жителями. Эти платформы также помогают мигрантам стать частью нового сообщества, что существенно облегчает их интеграцию. Значительную роль в упрощении процесса миграции играют такие цифровые платформы как Express Entry в Канаде и Skill Select в Австралии, позволяя подавать заявления и осуществлять все необходимые процедуры в онлайн-формате.

ИИ становится ключевым элементом в управлении миграцией, позволяя анализировать и прогнозировать миграционные потоки на основе больших данных. Используя предсказательную аналитику, политики могут заранее готовиться к изменениям, разрабатывая адаптивные стратегии для управления миграцией. Это делает процессы более эффективными и гибкими, способствуя лучшему регулированию миграционных потоков.

Наглядным примером того, как цифровые технологии поддерживают управление миграционными процессами, является Big Data for Migration Alliance (BD4M) [1]. BD4M - это глобальная инициатива, созданная для использования возможностей больших данных в области управления миграцией. Альянс BD4M объединяет исследователей, государственные учреждения, международные организации и частные компании с целью разработки инновационных подходов к анализу миграционных данных. В рамках этой инициативы большие данные, получаемые из различных источников, таких как социальные сети, мобильные

операторы, интернет-платформы и другие цифровые ресурсы, используются для лучшего понимания миграционных потоков и поведения мигрантов.

BD4M помогает государствам и международным организациям получать актуальные и точные данные для принятия более эффективных решений в управлении миграцией. Инструменты анализа больших данных позволяют прогнозировать миграционные тенденции, оценивать влияние миграции на экономику и общество, а также разрабатывать более адаптивные и основанные на фактах миграционные политики. Таким образом, Big Data for Migration Alliance играет ключевую роль в модернизации управления миграцией и интеграции ИИ и цифровых технологий в этот процесс, предоставляя государствам и международным организациям новые инструменты для решения современных вызовов.

Другой инновационный инструмент, разработанный для поддержки управления миграционными потоками в Европейском Союзе – это EUMigraTool [2]. Этот цифровой инструмент создан с целью помочь мигрантам и беженцам в доступе к необходимой информации о правовом статусе, визовых требованиях, социальных услугах, а также возможностях для интеграции в принимающие общества.

Основной функционал EUMigraTool включает в себя предоставление персонализированных рекомендаций на основе данных, введенных пользователями, таких как страна происхождения, правовой статус и потребности. Инструмент использует элементы искусственного интеллекта для анализа миграционных данных и предлагает пользователям оптимальные варианты для их конкретных ситуаций, будь то поиск работы, образование или медицинская помощь. Кроме того, EUMigraTool облегчает взаимодействие мигрантов с государственными органами и социальными службами, делая процесс интеграции более понятным и упрощенным. Это цифровое решение также предоставляет информацию на нескольких языках, что делает его доступным для широкого круга пользователей.

Развитие технологий полностью изменило процесс миграции, сделав его более упрощенным, прозрачным и доступным для мигрантов по всему миру. Цифровизация документов, централизованный доступ к информации и

улучшение связи между мигрантами и государственными органами значительно повысили эффективность и надёжность миграционных систем. В начале 2000-х годов в США и Канаде были созданы онлайн-системы подачи заявлений на визу, которые позволили мигрантам удалённо подавать документы на визы [3]. В 2015 году система Express Entry в Канаде революционизировала миграцию, используя подход на основе системы баллов для привлечения высококвалифицированных специалистов. Международные организации, такие как Международная организация по миграции (ИОМ), также внедрили цифровые платформы для поддержки реинтеграции возвращающихся мигрантов и оказания помощи уязвимым группам, таким как беженцы. Система анализа миграционной информации и данных (MIDAS) [4], разработанная ИОМ, позволяет странам эффективно контролировать въезд и выезд лиц через сбор и анализ данных о путешественниках в реальном времени, что также способствует планированию миграционной политики на основе надёжных статистических данных.

Используя технологии ИИ, мигранты могут получить ценную помощь в интеграции в свои новые сообщества, доступе к важным услугам и преодолении различных барьеров, с которыми они сталкиваются. Цифровые технологии и инструменты ИИ предлагают адаптированные образовательные программы и курсы языка, учитывающие индивидуальные потребности, также помогают мигрантам в поиске работы, анализируя их навыки и связывая их с подходящими вакансиями. Кроме того, платформы на основе ИИ могут предоставлять доступ к информации о местных законах, культуре и доступных услугах, облегчая процесс адаптации и интеграции в новое общество.

Для успешной интеграции мигрантов решающее значение имеет выбор правильного места для переселения, так как каждое поселение предлагает уникальные ресурсы и характеристики, которые могут иметь разное влияние на разные группы мигрантов и соответственно существенно повлиять на новый этап жизни. Поэтому определение наиболее подходящего места для новоприбывших беженцев является сложной задачей. Инструмент GeoMatch, созданный Иммиграционной Политической Лабораторией (Immigration Policy Lab [5] -

исследовательский центр, основанный Стэнфордским университетом) стал прекрасным решением этих проблем. Используя методы науки о данных и машинного обучения, GeoMatch анализирует индивидуальные характеристики беженцев и последствия исторического переселения, чтобы рекомендовать наиболее подходящее место для каждого мигранта.

ИИ также меняет правовую и административную сторону миграции. В качестве примера можно привести платформу Botler AI, созданную Амиром Моравежи, который сам был иммигрантом. Он разработал эту платформу, чтобы помочь мигрантам ориентироваться в сложных юридических процедурах, автоматизируя задачи, которые ранее выполнялись юристами. Платформа оценивает соответствие требованиям, проверяет документы и даже помогает заполнять формы, снижая финансовую и временную нагрузку на мигрантов.

Другой важной стороной интеграции мигрантов является образование и тут также новые технологии приходят на помощь. ИИ-инструменты могут персонализировать обучение для учащихся-мигрантов. Например, языковые приложения на базе ИИ значительно меняют способ изучения нового языка, предлагают переводы в реальном времени, исправляют ошибки. Популярные приложения для изучения языков, такие как Duolingo и Babbel, предлагают уроки на 36 и 14 языках. Tandem использует ИИ для распознавания речи и моментальной обратной связи, а Memrise персонализирует уроки, помогая запоминать слова и грамматику с упражнениями в реальном времени.

Кроме того, ИИ может поддерживать образовательные программы, направленные на профессиональную подготовку мигрантов. Это помогает им быстрее адаптироваться к требованиям рынка труда, получая доступ к нужным навыкам и сертификатам. Таким образом, ИИ не только облегчает процесс интеграции в новое общество, но и создает условия для более успешной и быстрой адаптации мигрантов.

ИИ активно помогает мигрантам в сфере здравоохранения, особенно при языковых барьерах. Например, Babylon Health в Великобритании предлагает консультации через чат-ботов, ставящих диагнозы и дающих рекомендации.

Телемедицинские платформы, такие как K Health, позволяют пациентам консультироваться с врачами онлайн. Также существуют ИИ-инструменты, поддерживающие психическое здоровье мигрантов, помогая справляться со стрессом и тревогой через многоязычные чат-боты.

Социальные сети также играют ключевую роль в успешной интеграции мигрантов, особенно на ранних этапах миграции, когда экономическая ситуация еще неустойчива. Они облегчают процесс интеграции, помогая мигрантам находить жилье, работу и адаптироваться к новым социальным и культурным условиям. Благодаря взаимосвязанности, социальные сети позволяют мигрантам эффективнее использовать ресурсы местных сообществ и системы поддержки [6].

Таким образом, цифровые технологии и искусственный интеллект играют важную роль в трансформации управления миграцией, предоставляя мощные инструменты для анализа данных, предсказания миграционных потоков и поддержки мигрантов. Благодаря этим инновациям, процесс миграции становится более прозрачным и доступным, что способствует улучшению интеграции мигрантов и повышению эффективности миграционной политики. Внедрение таких решений, как BD4M и EUMigraTool, демонстрирует, как технологии могут модернизировать управление миграционными процессами и улучшить доступ мигрантов к необходимым ресурсам и услугам. Инновационные решения улучшают качество жизни мигрантов при заселении в новые поселения благодаря их применению в самых разных сферах: от перевода до доступа к медицинским услугам, расширения перспектив трудоустройства и нахождения друзей и единомышленников.

Список литературы

1. data4migration.org/
2. www.itflows.eu/eumigratool/
3. Canada.ca, dvprogram.state.gov
4. www.iom.int/midas
5. immigrationlab.org

6. J. E. Blumenstock, G. Chi, X. Tan, Migration and the Value of Social Networks, Published by Oxford University Press on behalf of The Review of Economic Studies Limited, 2023

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 314.48

РОЛЬ ВАКЦИНАЦИИ В СНИЖЕНИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (COVID - 19)

Соблиров Ратмир Андзорович

Эдилов Эли Султанович

студенты

Научный руководитель: Кантемирова Мира Аслангериевна,
доктор экономических наук, профессор кафедры общественного здоровья
и социально-экономических наук
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»,
город Владикавказ, Россия

***Аннотация.** Вакцинация является важным инструментом в борьбе с инфекционными заболеваниями, включая COVID-19. Все регионы, включая и РСО-Алания, столкнулись с вызовами пандемии, и вакцинация сыграла ключевую роль в снижении заболеваемости и смертности. В данной статье обсуждается текущее состояние вакцинации в регионе, данные о её эффективности, а также влияние на эпидемиологическую ситуацию.*

***Abstract.** Vaccination is an important tool in the fight against infectious diseases, including COVID-19. All regions include North Ossetia faced the challenges of the pandemic, and vaccination played a key role in reducing morbidity and mortality. This article discusses the current status of vaccination in the region, data on its effectiveness, and the impact on the epidemiological situation.*

***Ключевые слова:** вакцинация, смертность, заболеваемость, COVID – 19, пандемия*

***Keywords:** vaccination, mortality, morbidity, COVID – 19, pandemic*

Введение

В конце 2019 года в Китае было выявлено несколько случаев пневмонии,

что положило начало серьезной глобальной катастрофе и приведению к широко распространенной пандемии. С тех пор заболевание COVID-19 оказало значительное негативное воздействие на все сферы человеческой жизни, затронув физическое, социальное и психологическое здоровье людей.

Пандемия COVID-19 резко изменила привычный уклад жизни, заставив людей адаптироваться к новым условиям. Социальное дистанцирование и введение строгих карантинных мер ограничили взаимодействие между людьми, что оказало негативное влияние на социальные связи и чувство общности. Многие люди столкнулись с ощущением одиночества и изоляции, что усилило стресс и беспокойство. Переход на удаленную работу и учебу также требовал быстрой адаптации к онлайн-форматам, что создало дополнительные трудности для некоторых. Физическое состояние людей также претерпело изменения. Закрытие спортзалов и ограничение на занятия спортом привели к снижению уровня физической активности. В то же время необходимость оставаться дома способствовала увеличению потребления нездоровой пищи, что сказалось на общем состоянии здоровья населения. Многие стали уделять больше внимания своему иммунитету, что привело к интересу к здоровому питанию и фитнесу. Психологическое здоровье в условиях пандемии стало одной из актуальных проблем, с которой столкнулось общество. Растущее количество случаев тревожности и депрессии среди населения спровоцировало необходимость в психотерапевтических услугах и поддержке. Пандемия научила людей ценить поддержку друг друга и быть более внимательными к своему эмоциональному состоянию.

По последним данным, более пяти миллионов людей скончались от этой болезни во всем мире. Кроме того, мировая экономика также сильно пострадала: в ряде стран наблюдается замедление темпов экономического роста, а в некоторых секторах деятельность полностью остановилась. Эта болезнь не только унесла миллионы жизней, но и кардинально изменила привычный уклад жизни людей. Ограничения на передвижение, закрытие предприятий и переход на дистанционный формат работы стали новыми реалиями. Больше всего пострадали сферы туризма, гостеприимства и торговли, которые столкнулись с

беспрецедентными вызовами. Многие компании не смогли восстановиться и были вынуждены закрыться, что привело к массовым увольнениям и росту безработицы. Государства по всему миру приняли меры для поддержания экономики, реализуя программы помощи и стимулирования. Тем не менее, восстановление требует времени, и многие эксперты предупреждают о возможности возникновения долговременных экономических последствий. Увеличение государственного долга, нестабильность на рынках и изменения в потребительских привычках приведут к преобразованиям в структурах экономики. Вместе с тем пандемия стала катализатором изменений в образе жизни и работе людей. Удалённые технологии и инновации получили новое дыхание, что может в дальнейшем изменить подход к обучению, взаимодействию и работе. Человечество столкнулось с необходимостью адаптации к новым условиям, и эта трансформация открывает как вызовы, так и возможности для будущего. Следовательно, человечество проявляет наибольшую заинтересованность в эффективном уменьшении распространённости болезней и в нейтрализации их последствий.

В современных условиях отсутствуют четкие методы лечения или действительно действенные препараты, поэтому для сдерживания распространения инфекции используются меры ограничения, такие как соблюдение социальной дистанции, ношение защитных масок и дезинфекция поверхностей. Тем не менее, подобные меры не способны гарантировать полную защиту от вируса. Главная задача в борьбе с инфекцией заключается в достижении коллективного иммунитета. Существует два способа его получения: первый – это естественный иммунитет, возникающий в результате перенесённой инфекции, а второй – иммунитет, который развивается после вакцинации. Исследования, проведенные G. Jung и его коллегами, показали, что Швеция, выбравшая первый путь, столкнулась с уровнем смертности, который в пять раз превышает аналогичный показатель в соседней Германии. Это свидетельствует о неэффективности выбранной стратегии. В результате, единственным реальным способом достижения коллективного иммунитета оказывается проведение массовой вакцинации.



Рисунок 1

На сегодняшний день в мире уже существуют и активно используются такие вакцины, относящиеся к трем типам:

– **Инактивированные вакцины:** эти вакцины содержат убитый вирус SARS-CoV-2, который не может размножаться, но все еще стимулирует иммунный ответ (*CoronaVac, BBIBP-CorV*);

– **мРНК-вакцины:** эти вакцины используют генетический материал вируса (мРНК) для обучения иммунных клеток распознавать и бороться с SARS-CoV-2. Они не содержат самого вируса. (*Pfizer–BioNTech, Moderna*);

– **Векторные вакцины:** эти вакцины используют ослабленный вирус (вектор), который не вызывает болезнь, для доставки генетического материала SARS-CoV-2 в клетки организма. Этот генетический материал кодирует белок вируса, против которого формируется иммунитет (*AstraZeneca, Johnson & Johnson*).

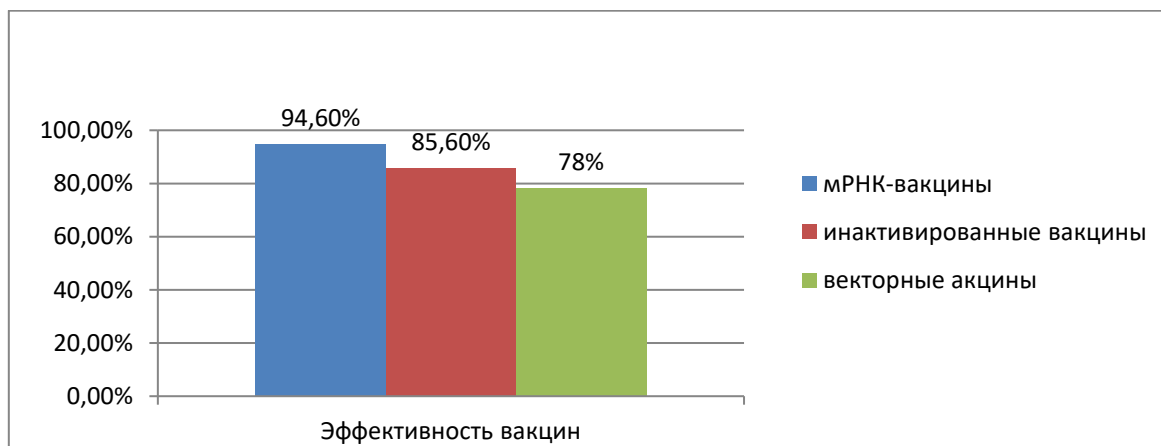


Рисунок 2

Эффективность вакцин против COVID-19 может снижаться по нескольким

причинам, которые можно разделить на факторы, связанные с самим вирусом и факторы, связанные с вакциной или человеком, который ее получает:

– Факторы, связанные с вирусом SARS-CoV-2:

– **Мутации вируса:** это, пожалуй, самая значимая причина. Вирус SARS-CoV-2 постоянно мутирует, и новые варианты могут частично или полностью избегать защиты, обеспечиваемой вакциной. Мутации в S-белке (спайк-белке), который является основной мишенью большинства вакцин, особенно критичны. Варианты, такие как Альфа, Бета, Гамма, Дельта и Омикрон, показали различную степень способности обходить иммунитет, полученный после вакцинации.

– **Иммунный эскейп (ускользание от иммунитета):** даже без значительных мутаций, вирус может развивать механизмы, позволяющие ему уклоняться от иммунного ответа, вызванного вакцинацией.

– Факторы, связанные с вакциной:

– **Снижение иммунного ответа со временем:** Уровень антител, вырабатываемых после вакцинации, может снижаться с течением времени, что приводит к снижению защиты. Это естественный процесс для большинства вакцин.

– **Различия в эффективности различных вакцин:** Различные вакцины имеют разную эффективность в предотвращении инфекции, госпитализации и смерти. Некоторые вакцины могут быть менее эффективными против определенных вариантов вируса.

– **Качество производства и хранения вакцин:** Неправильное производство или хранение вакцин может повлиять на их эффективность.

Тем не менее, достижение коллективного иммунитета в краткие сроки кажется маловероятным из-за недостатка вакцин и технологических ограничений на их производство. Существуют вопросы относительно того, насколько вакцинация действительно снижает уровень заболеваемости среди населения, но имеются веские доводы в пользу того, что вакцинация помогает предотвратить гибель людей и тяжелые формы заболевания. Цель этой работы заключается в анализе влияния вакцинации на смертность.

Можно считать, что вакцинация влияет на уровень заболеваемости, предполагая, что связь между ними имеет параболическую форму. Предполагается, что при низких показателях вакцинации эффективность прививок оказывается низкой, что приводит к росту уровня инфицирования до тех пор, пока процент вакцинированных не достигнет необходимого уровня для снижения заболеваний. Рост заболеваемости коронавирусной инфекцией в РСО-Алания связан с низким уровнем вакцинации. По статистике 98% пациентов, госпитализированных в ковид-стационары, не были привиты.

По состоянию на 2021 год наблюдалась такая ситуация:

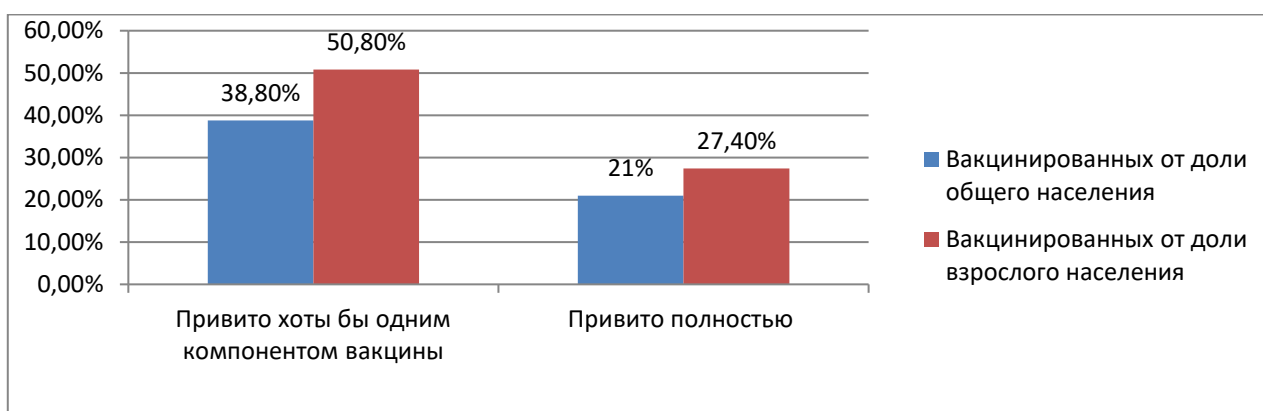


Рисунок 3

Из этой таблицы можно сделать вывод, что количество полностью вакцинированных меньше, чем вакцинированных одним компонентом, и исходя из этого можно сказать, что хотя большая часть населения не было вакцинировано, что существенно меньше в других регионах РФ и вероятно повысила уровень заболеваемости.

Интерес представляет влияние вакцинации на уровень смертности. В исследовании, посвященном этой теме, я поставил цель проанализировать и сопоставить реальную эффективность вакцины в отношении смертности с данными, полученными в ходе клинических испытаний. В результате исследования было установлено, что реальная эффективность вакцины в предотвращении смертности составила 72%. Это открытие указывает на то, что фактическая эффективность оказывается ниже, чем указывалось в клинических испытаниях. Заявленная эффективность против тяжелых случаев заболевания и летальных исходов

варьируется от 84% до 100% для наиболее распространенных вакцин в мире. Данный результат демонстрирует, что, хотя эффективность вакцины и ниже ожидаемого уровня, она продолжает спасать жизни, что делает массовую вакцинацию необходимой для достижения коллективного иммунитета.

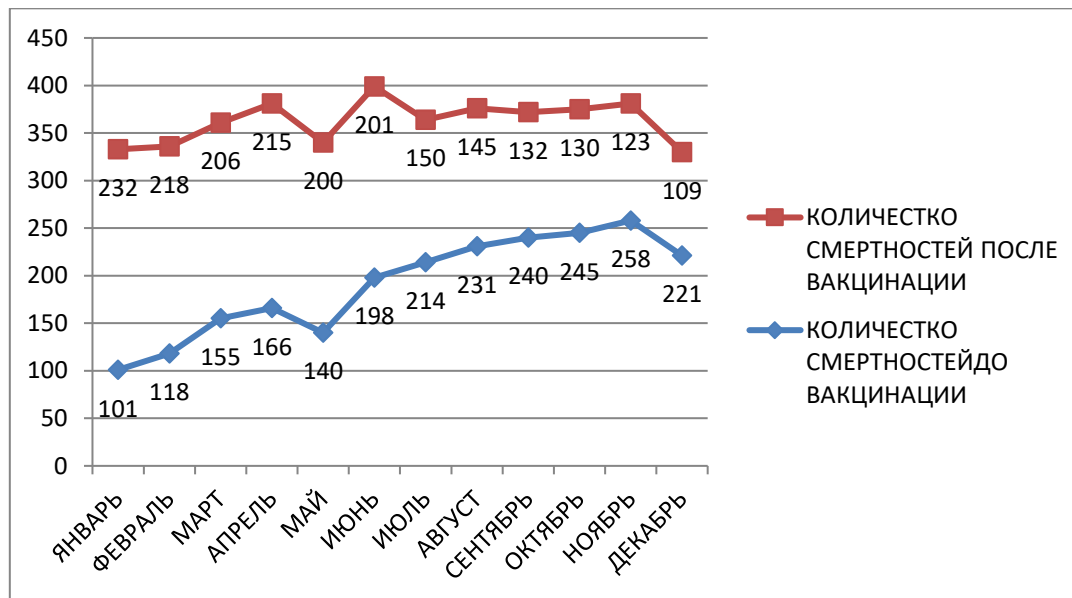


Рисунок 4

Как мы можем видеть, наблюдается явная тенденция на снижение уровня ежедневной смертности при одновременном повышении уровня вакцинации, что может говорить об обратной связи этих показателей.

По степени тяжести течения формы заболевания распределились следующим образом:

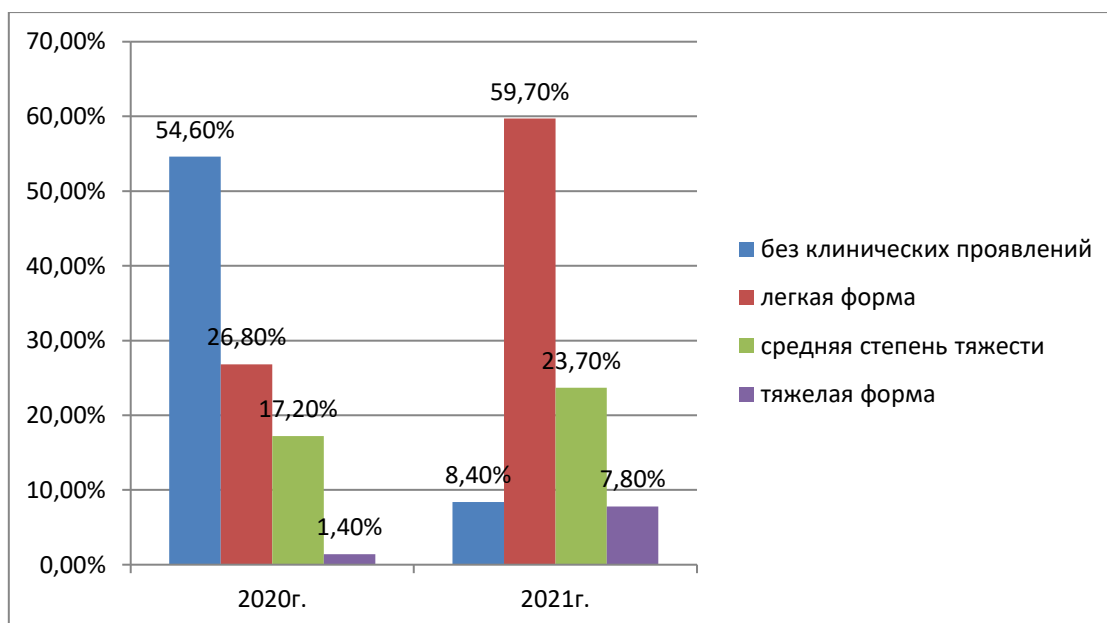


Рисунок 5

Таким образом можно заметить, что за год число бессимптомных форм заболевания снизилось, а число клинически выраженных случаев с разной степенью тяжести значительно увеличилось.

Заключение

1. Вакцинация против COVID-19 в Республике Северная Осетия – Алания сыграла решающую роль в снижении заболеваемости и смертности от инфекции, что подтверждается значительными статистическими данными и результатами анализа эпидемиологической ситуации в регионе. Высокий уровень охвата вакцинацией, превышающий 70%, способствовал формированию коллективного иммунитета, что, в свою очередь, снизило риск распространения вируса и уменьшило нагрузку на систему здравоохранения.

2. Эффективность вакцин, применяемых в РСО-Алания, была отмечена как в снижении количества новых случаев заболевания, так и в уменьшении смертности, особенно среди уязвимых групп населения. Сравнение уровней смертности между вакцинированными и невакцинированными лицами подчеркивает значимость профилактических мер.

3. Пандемия также выявила ряд вызовов, с которыми предстоит справиться. Антивакцинные настроения, проблемы доступа к вакцинам и необходимость регулярной ревакцинации требуют активного вмешательства со стороны государственных структур и медицинских организаций. Важно продолжать образовательные программы среди населения, направленные на повышение уровня доверия к вакцинации и медицинским рекомендациям.

Список литературы

1. Министерство здравоохранения Республики Северная Осетия – Алания. (2023). Доклад о вакцинации и заболеваемости от COVID-19.
2. Всемирная организация здравоохранения (WHO). (2023). COVID-19 Vaccination Data. Retrieved from.
3. Лодыгин, И. А., & Сизенко, Н. М. (2023). Эффективность вакцинации от COVID-19 в России. Журнал инфекционных заболеваний, 47(2), 45-52.

4. Влияние вакцинации на эпидемиологическую ситуацию в России: результаты наблюдений. «Журнал эпидемиологии и инфекционных заболеваний», 95(4), 205-210. Михайлов С. В., Петрова А. И. & Иванова О. К. (2020).

5. Кузнецова Н. Л. (2019). Программы вакцинаций в России: успехи и вызовы. Российский иммунизационный журнал, 12(1), 45-50.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 579.63

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОФИЛАКТИКА В ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ НА ПРИМЕРЕ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО СТАФИЛОКОККА

Токарева Татьяна Георгиевна

к.б.н., доцент

Белоконенко Дарья Андреевна

студент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально –
педагогический университет»,
город Волгоград

***Аннотация.** В статье описывается морфология эпидермального стафилококка (*Staphylococcus epidermidis*), методы диагностики заболеваний, им вызываемых, профилактические мероприятия, проводимые в школьной среде. Рассматриваются информационные методы, доступные для детей и подростков, освещающие важность профилактических мероприятий в школьной среде.*

***Annotation.** The article describes the morphology of epidermal staphylococcus (*Staphylococcus epidermidis*), methods for diagnosing diseases caused by it, and preventive measures carried out in a school environment. The information methods available to children and adolescents, highlighting the importance of preventive measures in the school environment, are considered.*

***Ключевые слова:** эпидермальный стафилококк, антибиотики, информационная безопасность, информационный буклет, гигиена, санитарно – профилактические мероприятия*

***Keywords:** epidermal staphylococcus, antibiotics, information security,*

information booklet, hygiene, sanitary and preventive measures

Эпидермальный стафилококк (*Staphylococcus epidermidis*) является одним из наиболее распространенных видов стафилококков, колонизирующих кожу и слизистые оболочки человека. В большинстве случаев эпидермальный стафилококк является безвредным комменсалом, однако, в определенных условиях он может вызывать различные инфекции, включая инфекции кожи, мягких тканей, костей и суставов. Одним из основных факторов, осложняющих лечение инфекций, вызванных эпидермальным стафилококком, является его способность приобретать устойчивость к антибиотикам. В последние годы наблюдается рост устойчивости эпидермального стафилококка к антибиотикам последних поколений, что представляет серьезную проблему.

Устойчивость к антибиотикам у эпидермального стафилококка обусловлена различными механизмами, включая модификацию мишеней антибиотиков, отток антибиотиков и ферментативную инактивацию. Такая устойчивость приводит к ограниченным возможностям лечения инфекций, вызванных этим патогеном. Это может привести к более длительным курсам лечения, более высоким затратам на здравоохранение и худшим результатам для пациентов.

Актуальность данной темы обусловлена высокой распространенностью *S. epidermidis* в школьной среде, риском инфекций, а также возникновением резистентности к антибиотикам и необходимостью профилактики и контроля инфекций.

Высокая распространенность *S. epidermidis* в школьной среде объясняется тем, что дети тесно контактируют друг с другом. Передача *S. epidermidis* от одного к другому может происходить легко. Хотя *S. epidermidis* обычно не вызывает серьезных инфекций у здоровых детей, он может стать причиной инфекций кожи и мягких тканей у детей с ослабленным иммунитетом или сопутствующими заболеваниями. В таком случае *S. epidermidis* может вызывать более серьезные инфекции, такие как инфекции кровотока и инфекции костей.

Школьная среда представляет собой уникальную среду для распространения *S. epidermidis* и других бактерий. Дети находятся в тесном контакте друг с

другом и часто обмениваются предметами, такими как игрушки, книги и спортивное оборудование. Это может облегчить распространение бактерий, в том числе резистентных к антибиотикам штаммов. Кроме того, школы часто имеют большое количество поверхностей с высокой степенью прикосновений, таких как дверные ручки, поручни и столы [1]. Эти поверхности могут служить резервуарами для бактерий, в том числе *S. epidermidis*.

Эпидермальный стафилококк (*Staphylococcus epidermidis*) - грамположительный кокк, который обычно образует скопления неправильной формы. Он является факультативным анаэробом, способным расти как в присутствии, так и в отсутствии кислорода и обычно является безвредным комменсалом, колонизирующим кожу и слизистые оболочки человека. Однако у пациентов с ослабленным иммунитетом или с медицинскими устройствами эпидермальный стафилококк может вызывать различные инфекции, включая инфекции кожи, мягких тканей, костей и суставов, а также инфекции, связанные с медицинскими устройствами. Патогенность эпидермального стафилококка обусловлена рядом механизмов, которые позволяют ему колонизировать кожу, уклоняться от иммунной системы хозяина и вызывать инфекции.

Факторы, способствующие распространению *S. Epidermidis* в школьной среде — это близкий контакт между детьми, плохая гигиена рук, загрязненные поверхности, такие как дверные ручки, парты и спортивное оборудование, дети с ослабленной иммунной системой или кожными заболеваниями [2].

Инфекции, вызванные *Staphylococcus epidermidis*, могут проявляться различными симптомами в зависимости от локализации и тяжести инфекции. Это могут быть кожные проявления: покраснение, отек, болезненность, выделение гноя на месте инфекции; лихорадка, особенно если инфекция распространяется в кровотоки; усталость и слабость, при этом общее недомогание может быть признаком системной инфекции; если бактерии попадают в кровь - это может привести к бактериемии или сепсису, что является серьезным состоянием и требует немедленного лечения.

Диагностика инфекций, вызванных *S. epidermidis*, обычно включает

сочетание клинических признаков, лабораторных и визуализирующих исследований. Культура является золотым стандартом для диагностики инфекций, вызванных *S. epidermidis*. Образцы для посева берут из пораженного участка и помещают на питательную среду для роста бактерий. Рост *S. epidermidis* на культуре указывает на то, что он присутствует в образце, но не обязательно означает, что он вызывает инфекцию. Микроскопическое исследование образцов, окрашенных по Граму, может выявить наличие грамположительных кокков, характерных для *S. epidermidis*. Однако микроскопия не может отличить *S. epidermidis* от других грамположительных кокков, таких как *Staphylococcus aureus*. Окрасивание метиленовым синим позволяет визуализировать капсулу эпидермального стафилококка.

При микроскопическом исследовании эпидермальный стафилококк обычно выглядит как круглые или овальные клетки диаметром около 1 мкм. Бактерии часто располагаются гроздьями (стафилококками), что является характерным признаком стафилококков [3].

Для дифференциации эпидермального стафилококка от других бактерий могут потребоваться дополнительные лабораторные тесты, такие как: биохимические, Масс-спектрометрия. ПЦР (полимеразная цепная реакция).

В школьной среде мониторинг распространения инфекции определяется методикой сбора смывов с рук. Такая методика может быть использована для количественного анализа микроорганизмов на руках, включая *Staphylococcus epidermidis*. Для этого используют стерильные пробирки с 10 мл стерильной воды или стерильным физиологическим раствором, стерильные губки или ватные шарики, стерильные транспортные средства для переноса проб в лабораторию. Губку или ватный тампон смачивают стерильной водой или физиологическим раствором и тщательно протирают все поверхности рук, включая пальцы, пространство между пальцами, запястья и заднюю сторону рук. Необходимо собрать смыв с обеих рук. Для смыва со школьной парты необходимо взять новый тампон, смочить в физиологическом растворе и тщательно протереть поверхность парты. Далее пробы переносят в стерильные транспортные средства и

помечают их с указанием номера и даты сбора проб. В лаборатории пробы обрабатываются в соответствии с методикой выделения микроорганизмов на питательных средах.

Результаты сбора смывов с рук могут быть использованы для оценки уровня микробиологической нагрузки на руках и для проведения профилактических мер, таких как обучение, предоставление информации о важности гигиены в общественных местах. Информация детей и школьного персонала о важности гигиены рук [4], надлежащей обработки ран и других мер по профилактике инфекций может помочь снизить риск передачи *S. epidermidis* и развития инфекций в школьном коллективе.

Меры по предотвращению распространения *S. Epidermidis* в школьной среде могут включать: обучение детей важности надлежащей гигиены рук; частое мытье рук с мылом и водой или использование спиртосодержащего дезинфицирующего средства для рук; очистка и дезинфекция часто используемых поверхностей; выявление и изоляция детей с инфекциями *S. epidermidis*; правильное использование и уход за инвазивными медицинскими устройствами; поощрение здорового образа жизни, включая достаточный сон и питание, как факторы повышения иммунитета.

Необходимость профилактики и контроля, понимание путей передачи *S. epidermidis* и мер по профилактике и контролю инфекции имеет решающее значение для предотвращения распространения этой бактерии в школах [5].

В качестве информационного агента авторами разработан буклет с информацией для увеличения знаний учеников о проблеме эпидермального стафилококка, а также неконтролируемого приема антибиотиков и связанной с этим угрозы устойчивости бактерии (рис.1).

В буклете наглядно преподносится краткая информация об опасностях, связанных с эпидермальным стафилококком, методах обнаружения инфекции и профилактики.



Рисунок 1 – Общий вид буклета

Учитывая, что *S. epidermidis* приобретает все большую устойчивость к антибиотикам не менее важной информацией являются сведения о правильном приеме антибиотиков.

Буклет о бесконтрольном приеме антибиотиков в школьной среде специально разработан для учащихся и написан понятным и привлекательным языком. Он охватывает следующие основные моменты: что такое бесконтрольный прием антибиотиков и почему это проблема; последствия бесконтрольного приема антибиотиков, включая резистентность к антибиотикам; как правильно использовать антибиотики; когда следует обращаться к врачу за антибиотиками.

Информация в буклете может способствовать изменению отношения учащихся к использованию антибиотиков, стимулируя их к приему лекарств только по назначению врача. Буклет поможет защитить здоровье учащихся, предоставляя им информацию для осознанных решений относительно приема антибиотиков.

Разработка информационного материала для школ по вопросам профилактики инфекционных заболеваний, а также неконтролируемого употребления антибиотиков представляет собой ключевую инициативу в рамках борьбы с этой значимой проблемой в сфере общественного здравоохранения.

Подобные информационные буклеты способствуют формированию культуры ответственного отношения к использованию антибиотиков среди

школьников, подчеркивая важность их правильного применения и опасности самолечения, а также способствуют созданию здоровой школьной среды, где учащиеся понимают важность предотвращения и лечения инфекций.

Список литературы

1. Александрова, И. Э. Домашняя работа школьников в условиях цифровизации образования: гигиенические проблемы / И. Э. Александрова, Н. О. Березина, М. В. Айзятова, С. А. Чекалова / Народное образование. – 2023. – № 3. – С. 181-186.

2. Валина, С. Л. Гигиеническая оценка влияния факторов образовательного процесса и образа жизни на здоровье школьников общеобразовательных школ промышленного мегаполиса / С. Л. Валина, Н. В. Зайцева, И. Е. Штина с соавт. / Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99. – № 8. – С. 822-828.

3. Госманов, Р. Г. Санитарная микробиология: Учебное пособие / Р. Г. Госманов, А. Х. Волков, А. К. Галиуллин, А. И. Ибрагимова. - СПб.: Лань, 2018. - 260 с.

4. Кучма, В. Р. Информатизация образования: медико-социальные проблемы, технологии обеспечения гигиенической безопасности обучающихся / В. Р. Кучма, М. А. Поленова, М. И. Степанова / Гигиена и санитария. – 2021. – Т. 100. – № 9. – С. 903-909.

5. Соколова, С. Б. Модель формирования единой профилактической среды в общеобразовательной организации / С. Б. Соколова / Здоровье населения и среда обитания – ЗниСО. – 2021. – Т. 29. № 10. – С. 12-21.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 63

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Штейнбрехер Валентина Александровна

магистрант

Научный руководитель: Пельц Наталья Николаевна,

к.с.-х.н., доцент

Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина,

г. Омск

***Аннотация.** В данной статье рассмотрена эффективность применения комплексной энергетической добавки «Каустарт» в период раздоя коров голштинской породы.*

***Annotation.** This article examines the effectiveness of the use of a complex energy additive «Kaustart» during the milking of Holstein cows.*

***Ключевые слова:** молочная продуктивность, «Каустарт», раздой, голштинская порода*

***Keywords:** dairy productivity, «Kaustart», milk yield, Holstein breed*

Молочное скотоводство отличается от других отраслей животноводства тем, что позволяет получать регулярно прибыль и при этом задействует трудоспособное население. Для эффективного ведения данной отрасли необходимо иметь заводские стада молочного скота, которые обладают соответствующим уровнем продуктивности, способной обеспечить экономическую эффективность [1,2].

С целью повышения молочной продуктивности коров особое внимание необходимо уделять качеству кормления. Недостаток питательных веществ приводит к снижению надоев молока на 20-50%, происходит потеря животными

массы, падает уровень белка в молоке и страдает репродуктивная функция. Всё это указывает на важность полноценного кормления животных в разные периоды лактации и сухостойный период [3].

Грамотный подход к составлению рациона кормления базируется на необходимости точного определения потребности в питательных веществах в зависимости от породы, возраста, живой массы, содержания жира в молоке, физиологического состояния. Составленный рацион должен отвечать требованиям сбалансированности по таким показателям, как сухое вещество, сахар и крахмал, нерасщепляемый и перевариваемый протеин, сырая клетчатка, сырой жир, а также витамины и минеральные вещества. Обеспечение потребности организма всеми перечисленными веществами возможна при введении в рацион специальных кормовых добавок [4].

Целью исследования является изучение влияния комплексной энергетической добавки «Каустарт» на молочную продуктивность коров голштинской породы в период раздоя. Добавка обогащает рацион коров дополнительной доступной энергией за счёт жира, пропиленгликоля и пропианата кальция в её составе, кроме того, пропианат кальция является источником биодоступного кальция, включённые аминокислоты и шроты обогащают аминокислотную питательность рациона.

Исследование проводилось в СПК «Большевик» Полтавского района Омской области на коровах голштинской породы. Для проведения исследований были сформированы две группы (контрольная и опытная) по 50 голов в каждой (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

| Группа | Голов | Схема опыта |
|-------------|-------|---|
| Контрольная | 50 | Основной рацион |
| Опытная | 50 | Основной рацион + 700 г (комплексная энергетическая добавка «Каустарт») |

Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Обе группы животных являются новотельными и дни их лактации не превышают

100 дней. Опытная группа получала с основным рационом комплексную энергетическую добавку «Каустарт», химический состав которой указан в таблице 2.

Таблица 2 – Химический состав и питательность 1 кг комплексной кормовой добавки «Каустарт»

| Показатель | Количество |
|-----------------------|------------|
| Обменная энергия, МДж | 13,7 |
| Сырой жир,г | 80 |
| Сырой протеин,г | 200 |
| Сырая клетчатка,г | 50 |
| Кальций,г | 9 |
| Фосфор,мг | 13 |
| Магний,г | 7 |
| Лизин,г | 15 |
| Метионин,г | 5 |
| Витамин А,МЕ | 65 |
| Витамин Д, МЕ | 13 |
| Витамин Е, МЕ | 3 |

Результаты исследований показателей молочной продуктивности подопытных коров сравниваемых групп за период опыта свидетельствовали о том, что использование в рационах испытуемых добавки оказало положительное влияние на продуктивные качества коров (табл. 3).

На начало опыта коровы опытной и контрольной группы имели среднесуточный удой 27,0 кг.

Из таблицы 3 видно, что наивысший темп роста по результатам контрольных доек достигла опытная группа. Темп роста опытной группы был выше контрольной во второй месяц лактации – на 2,20%, в третий – на 2,08%, в четвертый – на 2,53%. Среднесуточный удой за период проведения опыта у контрольной группы составил 28,4 кг, что на 3,1 кг меньше, чем в опытной группе.

Таблица 3 – Динамика среднесуточных удоев коров по месяцам

| Месяц | Группа | | | |
|-------|-------------|---------------|---------|---------------|
| | контрольная | | опытная | |
| | кг | темп роста, % | кг | темп роста, % |
| I | 28,0 | - | 30,0 | - |
| II | 28,2 | 0,70 | 30,9 | 2,90 |
| III | 28,5 | 1,05 | 31,9 | 3,13 |
| IV | 28,9 | 1,38 | 33,2 | 3,91 |

Динамика роста величины удоев у коров, получавших с основным рационом комплексную добавку «Каустарт» была на 6,5% выше за первые 4 месяца раздоя. Молочная продуктивность коров за весь период исследования представлена в таблице 4.

Из таблицы 4 видно, что молочная продуктивность за период проведения опыта у коров опытной группы составил 3780 кг, что на 372 кг или 9,8 % больше, чем в контрольной группе. Среднесуточный удой у контрольной группы составил 28,4 кг, что на 3,1 кг меньше, чем в опытной. Значительной разницы в содержании жира и белка в молоке не наблюдалось. Так, среднее содержание жира и белка в опытной группе было выше на 0,03% и 0,05% соответственно. Опытная группа также превосходила контрольную по выходу молочного жира и белка – на 16,7 кг и 11,8 кг соответственно. При пересчете на базисную жирность за период исследования от контрольной группы было получено на 490 кг молока меньше.

Таблица 4 – Молочная продуктивность коров за весь период исследования

| Показатель | Группа | |
|---|-------------|-----------|
| | контрольная | опытная |
| Валовой удой, кг | 3408±12,3 | 3780±31,4 |
| Среднесуточный удой, кг | 28,4±0,1 | 31,5±0,4 |
| Среднее содержание жира в молоке, % | 4,18±0,01 | 4,21±0,01 |
| Среднее содержание белка в молоке, % | 3,30±0,01 | 3,35±0,01 |
| Выход молочного жира, кг | 142,4±2,1 | 159,1±1,2 |
| Выход молочного белка, кг | 114,8±2,8 | 126,6±2,1 |
| Базисная жирность молока, % | 3,4 | 3,4 |
| Количество молока базисной жирности, кг | 4190 | 4680 |

Таким образом, комплексная энергетическая добавка «Каустарт» оказала положительное влияние на молочную продуктивность коров голштинской породы в период раздоя. Ее применение позволило увеличить не только количество молока, но и его жирность.

Список литературы

1. Федосеева Н. А. Продуктивные качества и здоровье молочного скота при эксплуатации в разных условиях содержания / Федосеева Н. А. и др – М.:

Издательство «Спутник +», 2016. – 134 с.

2. Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В. Г. Рядчиков. – Краснодар: КГАУ, 2014. – 616 с.

3. Морозова Н. И. и др. Молочная продуктивность голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании: Монография. – Рязань: РГАТ У, 2013 – 165.

4. Волгин В. И. Полноценное кормление молочного скота – основа реализации генетического потенциала продуктивности / В. И. Волгин и др. – М.: РАН, 2018. – 260 с.

**«ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»
I Международная научно-практическая конференция
*Научное издание***

Издательство «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 11.12.2024 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 7,5
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 940.