



**SCIENTIFIC REVOLUTIONS:
ESSENCE AND ROLE
IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

**Collection of articles
based on the results of
International scientific and practical conference
21 November 2023**

**Sterlitamak, Russian Federation
Agency of international research
2023**

UDC 00 (082) + 001.18 + 001.89

BBK 94.3 + 72.4: 72.5

S 40

S 40 **SCIENTIFIC REVOLUTIONS: ESSENCE AND ROLE
IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY:
Collection of articles following the results of the International
Scientific and Practical Conference (Kazan, November 21, 2023).
- Sterlitamak: AIR, 2023. - 164 p.**

ISBN 978-5-907808-01-0

The collection of articles was prepared on the basis of the reports of the International Scientific and Practical Conference " SCIENTIFIC REVOLUTIONS: ESSENCE AND ROLE IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY", held on November 21, 2023 in Kazan.

The scientific publication is intended for doctors and candidates of sciences of various specialties, university teachers, doctoral students, graduate students, undergraduates, practicing specialists, students of educational institutions, as well as everyone who shows interest in the issues under consideration for the purpose of using them in scientific work, pedagogical and educational activities.

The authors of the articles are fully responsible for the content of the articles, for compliance with intellectual property laws and for the very fact of their publication. The editors and publishers are not liable to the authors and / or third parties and / or organizations for possible damage caused by the publication of the article.

Editorial opinion may not coincide with the views of the authors of articles. When using and borrowing materials, reference to the publication is required.

The full - text electronic version of the collection is freely available on the website <https://ami.im>

The publication was posted article by article in the scientific electronic library elibrary.ru under contract No. 1152 - 04 / 2015K dated April 2, 2015.

ISBN 978-5-907808-01-0

UDC 00 (082) + 001.18 + 001.89

BBK 94.3 + 72.4: 72.5

© LLC "AIR", 2023

© Authors, 2023

*Responsible Editor***Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.***The editorial board and the organizing committee include:*

- Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зилия Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н.
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гертманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидуллоевна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Мальшикина Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамедеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.
Сафина Зилия Закировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.,
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



BIOLOGICAL SCIENCES

Моргулев С.К.

аспирант

Российский государственный аграрный университет –
МСХА им. К.А. Тимирязева (РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева).
г. Москва, Россия

Никитина А. П.

кандидат ветеринарных наук
доцент кафедры эпизоотологии,
паразитологии и ветеринарно - санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ
г. Чебоксары, Россия

Пронина Г.И.

доктор биологических наук
профессор кафедры аквакультуры и пчеловодства
Российский государственный аграрный университет –
МСХА им. К.А. Тимирязева (РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева).
Москва, Россия

ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕТЕРОЗИСА У НОВОГО ТРЕХПОРОДНОГО КРОССА КАРПА

Аннотация

Использование гибридизации для получения товарной продукции с положительным эффектом гетерозиса по ряду хозяйственно - полезных качеств является одним из основных направлений селекции. Хорошее решение в данном направлении: создание трёхпородных кроссов, что позволяет применить более простую систему подбора и получить гетерозис у гибридов первого поколения по ряду продуктивных свойств. В статье представлена сравнительная оценка нового трехпородного кросса карпа и родительских пород, расчет эффекта гетерозиса по рыбоводно - биологическим показателям. Проведенная оценка сеголеток нового трехпородного кросса карпа показала гетерозисный эффект по ряду зоотехнических и физиолого - иммунологических показателей. Кросс обладает высоким темпом роста и выживаемостью.

Ключевые слова

Гетерозис, трёхпородный кросс, гибрид, физиолого - иммунологические показатели, рыбоводство, родительские формы.

Гетерозис – сложное биологическое явление, при котором гибриды первого поколения F1 превосходят родительские формы по ряду хозяйственно - полезных качеств [9]. Повышенная скорость роста является одной из важных характеристик гетерозиса и определяется, прежде всего, потреблением пищи и эффективностью корма [8, 10].

Гибридизация в аквакультуре применяется для улучшения характеристик гибридов по сравнению с их родителями в конкретных условиях окружающей среды. Улучшение производственных показателей по различным признакам совершенно случайно из-за наличия аллельного взаимодействия у гибридов, которое может обеспечить гибридную силу или гетерозис [7]. Подбор самок и самцов различного происхождения для скрещивания позволит избежать отрицательного действия инбредной депрессии и получить гетерозисный эффект [5]. На сегодняшний день актуальным направлением исследований является создание трёхпородных кроссов, так как это позволяет применить более простую систему подбора и при этом использовать гетерозис по ряду продуктивных свойств [1, 6].

Целью настоящей работы была сравнительная оценка нового трехпородного кросса карпа и родительских пород и расчет эффекта гетерозиса по рыбоводно-биологическим показателям.

Материалы и методы

Объектом исследований являлись сеголетки и годовики нового трехпородного кросса карпа (*Cyprinus carpio* L.), полученного в результате реципрокного скрещивания чувашской чешуйчатой породы и кросса Сурский малокоственный (гибридом анишской зеркальной (продуктивной) и ангелинской зеркальной (краснухоустойчивой) пород.

При воспроизводстве потомства использовался способ искусственного воспроизводства путем оплодотворения икры производителей исходных пород и инкубации в аппаратах Вейса.

Морфометрическая характеристика по размерно-весовым, экстерьерным и интерьерным признакам проводилась на сеголетках карпа.

Эффект гетерозиса определяли по формуле [2]:

$$И = \left(\frac{Пг}{Пл} \times 100 \right) - 100$$

Где И – абсолютный (истинный) гетерозис; Пг – признак гибрида; Пл – признак лучшей породы.

В основу создания кросса легла теория гетерозиса и хорошая комбинационная способность обеих пород карпа. При этом учитывались высокая однородность пород и стабильность отличительных признаков, а также генетические различия.

Для физиологической оценки кровь у рыб отбиралась прижизненно из хвостовой вены. Эритрограмма определялась в окрашенных по Паппенгейму мазках периферической крови микроскопически. Фагоцитарная активность нейтрофилов рыб определялась по лизосомально-катионному тесту цитохимическим методом с бромфеноловым синим [3].

Статистическая обработка результатов проводилась статистическим методом по Стьуденту, достоверными считались различия при $p \leq 0,05$.

Результаты исследований

Полученные данные свидетельствуют о наличии гетерозисного эффекта у нового трехпородного кросса (табл. 1).

Таблица 1 – Преимущества нового трехпородного кросса карпа перед родительскими формами

| Показатели | Новый трёхпородный кросс карпа (чешуйчатый) | Кросс «Сурский малокопный» (зеркальный) | Чувашская чешуйчатая порода | Истинный гетерозис (И) |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------|------------------------|
| Сеголетки | | | | |
| Масса тела, г | 46,3±5,8 | 33,7±2,4 | 21,6±4,3 | 37,4 |
| Индекс прогонистости, 1 / Н | 2,55±0,03 | 2,71±0,02 | 2,74±0,05 | - 5,9 |
| Индекс высокоспинности, Н, % | 39,2±0,3 | 36,9±0,4 | 35,8±0,5 | 6,2 |
| Индекс длинноголовости, С, % | 31,6±0,5 | 33,4±0,3 | 33,7±0,4 | - 5,3 |
| Индекс физического развития, г / см | 5,3±0,5 | 3,1±0,1 | 2,3±0,4 | 70,9 |
| Рыбопродуктивность, ц / га | 10,5 | 9,7 | 7,2 | 8,2 |
| Годовики | | | | |
| Процент выхода из зимовки | 91,3 | 88,1 | 81,3 | 3,6 |

По массе тела новый кросс превосходит исходные породы. Рыбоводно - биологические показатели были в пределах нормы для 2 - й зоны рыбоводства.

Как видно из таблицы, индексы прогонистости и длинноголовости имеют отрицательное значение гетерозиса (хоть и находятся в пределах границ, характерных для карпа), что является позитивным результатом гибридизации и свидетельствуют о высоких темпах роста организма, и, соответственно, высоких темпах развития хозяйственно - полезных признаков, что позитивно повлияло на высокое значение истинного гетерозиса по показателю физического развития.

Полученные результаты значений индексов высокоспинности, прогонистости, длинноголовости и физического развития позволяют сделать вывод, что новый трехпородный кросс имеет высокие показатели прироста массы при удовлетворительном развитии экстерьера.

Значение показателя рыбопродуктивности выросло, по сравнению с родительскими формами, что свидетельствует об удовлетворительных темпах вылова нового кросса.

Изучение гетерозисного эффекта у нового трехпородного кросса карпа показало преимущество кросса по зимостойкости сеголеток.

У нового трехпородного кросса достоверно отмечены: меньший процент незрелых клеток эритроидного ряда, и большая доля зрелых эритроцитов по сравнению с родительскими формами (рис. 1).

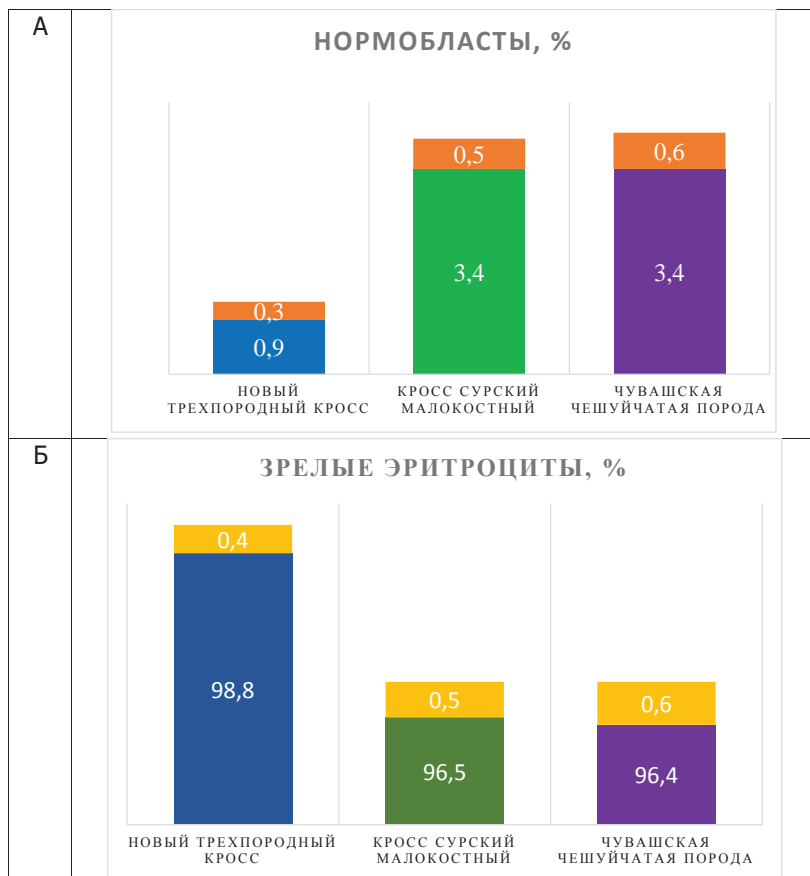


Рисунок 1 – Данные эритрограммы сеголеток кросса карпа и родительских форм.

А – Доля нормобластов. Б – Процент зрелых эритроцитов

Очевидно, что большее количество эритроцитов обеспечивает лучший тканевой газообмен. Вероятно, с этим связан хороший выход годовиков нового трехпородного кросса из зимовки.

У нового трехпородного кросса карпа отмечен более низкий показатель, чем у родительских форм (рис. 2).

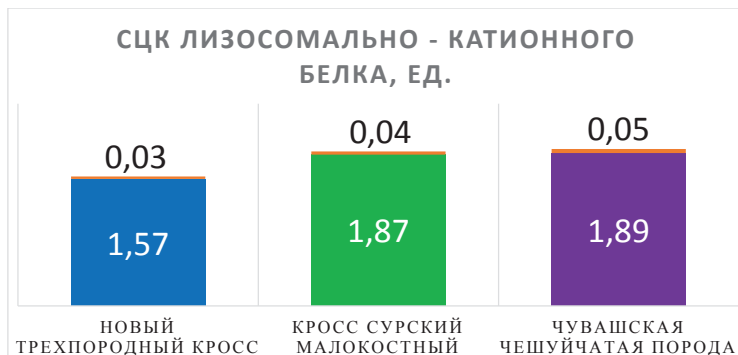


Рисунок 2. Средний цитохимический коэффициент лизосомального белка нейтрофилов крови нового трехпородного кросса и родительских форм

В полученных нами ранее исследованиях выявлено, что СЦК лисомального катионного белка в нейтрофилах крови иммуноустойчивых рыб снижается в осенний период при подготовке к зимовке [4, 9].

Таким образом, проведенная оценка сеголеток нового трехпородного кросса карпа показала гетерозисный эффект по ряду зоотехнических и физиолого - иммунологических показателей. Кросс обладает высокими темпом роста и выживаемостью.

Список использованной литературы:

1. Ахметова Н.И., Долгих М.Д., Джуматаева Г.П. Откормочные и мясные качества гибридов свиней, выведенных путем трёхпородной гибридизации на юго - востоке республики Казахстан // Вестник чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. Т. 4. № 15. С. 25–30.
2. Власов В.А., Маслова Н.И. Гетерозис в рыбоводстве // Известия ТСХА, 2015. Вып. 4. С. 82 - 94.
3. Пронина Г.И. Корягина Н.Ю. 2017. Методология физиолого - иммунологической оценки гидробионтов. Учебное пособие. М.: «Лань», 96 с.
4. Пронина Г.И., Петрушин А.Б., Моргулев С.К. Получение нового трёхпородного кросса карпа *Cyprinus carpio* // Вопросы рыболовства, 2023. Том 24. №2. С. 173–182.
5. Пронина Г.И., Маннапов А.Г. Комбинационная способность селекционных групп карпа при двухлинейном разведении // Известия ТСХА. 2021. №1. С. 66 - 77.
6. Семенов В.В., Рачков И.Г., Кононова Л.В., Ворсина Л.В., Смирнова Л.М. Новые трехпородные кроссы свиней на Ставрополье: Сб. науч. Тр. СНИИЖК. Ставрополь, 2011. С. 17 - 20.

7. Dorafshan S., Pourkhazae F. Hybridization in fishes: reasons, applications and detection methods // Journal of Aquaculture sciences, 2020. 8(1): 175 - 196.
8. De Verdal H., Komen H., Quillet E., Chatain B., Allal F., Benzie J.A.H., Vandeputte M.. 2018. Reviews in Aquaculture, 10 (4): p. 833 - 851.
9. Pronina G.I. Physiological and immunological features of males and females of the immunologically resistant carp breed (*Cyprinus carpio* L.) // AACL Bioflux, 2017, Volume 10, Issue 2: 335 - 340. [http: // www.bioflux.com.ro / aac](http://www.bioflux.com.ro/aac)
10. Wang J., Xia D. Studies on fish heterosis with DNA fingerprinting // Acuaculture research, 2002. 33(12): 942 - 947.

© Моргулев С.К., 2023

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ



MEDICAL SCIENCES

Кремлёва К.В.

студент 1 курса лечебного факультета
Северный государственный медицинский университет
г. Архангельск, Россия

Научный руководитель: Кремлёва Н.А.

канд. экон. наук, доцент кафедры инновационного менеджмента
и управления проектами
Вологодский государственный университет
г. Вологда, Россия

КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ РТУТИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА: ПРИЧИНЫ, ОЦЕНКА, ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация

Статья посвящена изучению процесса образования и распространения в природе одного из опасных загрязнителей – метилртути, ее токсическим характеристикам, а также оценке воздействия токсичных свойств ртути на организм человека при употреблении дикой рыбы. Особое внимание обращено автором на определение продуктов питания, оказывающих наиболее негативное влияние на поступление в организм человека ртути. Представлены современные результаты исследований накопления ртути в мышцах различных видов рыб (на материалах по Вологодской области). Проведен сравнительный анализ технологий выведения метилртути из рыбного сырья. Сделаны выводы о необходимости постоянного контроля (мониторинга) за содержанием ртути и её соединений в среде обитания и биосредах организма человека. Материалы статьи могут быть полезны всем интересующимся проблемами экологии, экотоксикологии водной экологии, аналитической химии.

Ключевые слова

Ртуть и ее соединения, техногенное загрязнение биосферы ртутью, содержание ртути в мышечной ткани рыб, болезнь Минамата, технологии выведения метилртути из рыбного сырья.

Kremlyova K.V.

1st year student of the Faculty of General Medicine
Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russia

Scientific adviser: Kremlyova N.A.

PhD in economics, Associate Professor of Department
«Innovative management and project management»
Vologda State University, Vologda, Russia

INTEGRATED STUDIES OF THE INFLUENCE OF MERCURY ON THE HUMAN BODY: CAUSES, ASSESSMENT, CONSEQUENCES

Annotation

The article is devoted to the study of the process of formation and distribution in nature of one of the dangerous pollutants - methylmercury, its toxic characteristics, as

well as the assessment of the impact of the toxic properties of mercury on the human body when consuming wild fish. The special attention is paid by the author to identifying food products that have the most negative impact on the intake of mercury into humans' body. The modern results of research of mercury accumulation in the muscles of various fish species are presented (based on materials from the Vologda region). A comparative analysis of technologies for removing methylmercury from fish raw materials was carried out. Conclusions about the need of constant control (monitoring) of the content of mercury and its compounds in the habitat and biological media of the human body have been made. The materials of the article may be useful to everyone interested in problems of ecology, ecotoxicology of aquatic ecology and analytical chemistry.

Keywords

Mercury and its compounds, technogenic pollution of the biosphere with mercury, mercury content in fish muscle tissue, Minamata disease, technologies for removing methylmercury from fish raw materials.

Введение.

Актуальность выбранной темы исследования неоспорима, поскольку последствия отравления ртутью и её производными, представленные в современной научной и учебной литературе, имеют серьезные последствия как для организма человека, так и экосистемы в целом. Ртуть является одним из самых опасных и высоко токсичных элементов, обладающих способностью накапливаться в растениях, в организме животных и человека, является ядом кумулятивного действия [1].

На основе анализа современных публикаций российских авторов выделим основные причины техногенного загрязнения биосферы ртутью.

Во - первых: используемые технологии сжигания угля в работе тепловых электростанций. По мнению Попкова В. А. [2] тепловыми электростанциями на угольном топливе, ежесуточно в атмосферу выбрасывается до 2,5 кг ртути. В этой связи вызывают беспокойство материалы по разработке новой энергетической стратегии РФ до 2050 г., в соответствии с которыми доля угля в энергобалансе России к 2050 г. может не только не снизиться, но даже немного вырасти. Речь идет об увеличении доли угольной генерации в энергобалансе страны до 15 % [3] (рис. 1).

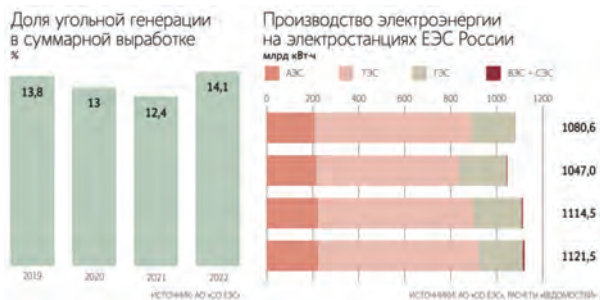


Рисунок 1 – Динамика доли угольной генерации в суммарной выработке и производства электроэнергии на электростанциях Единой энергетической системы России [3]

Во - вторых: применяемые предприятиями добывающей и перерабатывающей промышленности технологии очистки выбросов в атмосферный воздух и сбросов сточных вод. К примеру, на основании отчета о состоянии и загрязнении окружающей среды в Российской Федерации за 2022 год Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, характерными загрязняющими веществами воды малых рек Кольского полуострова на протяжении длительного ряда лет сохраняются соединения никеля, железа, меди, марганца, молибдена, ртути, алюминия, дитиофосфат крезильовый. Наиболее негативное влияние на качество воды водных объектов, расположенных на территории Кольского полуострова, оказывают сточные воды предприятий горнодобывающей, горноперерабатывающей и металлургической промышленности: ОА «Кольская ГМК» комбинат «Печенганикель» - рр. Хауки - лампы - йоки, Колос - йоки; АО «Кольская ГМК» комбинат «Североникель» - р. Нюдуай; АО «Апатит» - р. Белая и оз. Большой Вудъявр; АО «Ковдорский ГОК» - рр. Можель и Ковдора; ООО «Ловозерский ГОК» - р. Сергевань, вода которых в многолетнем плане сохраняется на уровне «грязная», в отдельных водных объектах «экстремально грязная». [4]

Динамика объемов сброса ртути и ее соединений со сточными водами в водоемы Российской Федерации приводится в статистических бюллетенях Федеральной службы государственной статистики [5] (см. табл. 1).

Таблица 1 – Сброс основных загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы (по данным Федерального агентства водных ресурсов)

| Показатель | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|--|---------|---------|---------|
| Сброс сточных вод, млрд м ³ | 34,3 | 35,6 | 36,2 |
| в составе сточных вод сброшено: | | | |
| свинца, т | 5,3 | 4,2 | 8,6 |
| ртути и ее соединений, т | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Источник: [5] | | | |

На основании данных таблицы 1 можно сделать вывод об уменьшении объемов сброса ртути и ее соединений в 2022 году при существующей динамике увеличения объемов сброса сточных вод в целом по РФ.

Помимо рассмотрения механизма образования и распространения в природе ртути, современными авторами проводятся исследования одного из опасных загрязнителей – метилртути, ее токсические характеристики, гигиенические последствия воздействия на гидробионтов, экспериментальных животных и человека.

Токсичность ртути зависит от вида её соединений, которые по - разному всасываются, метаболируются и выводятся из организма [1], а также путей их

поступления и дозы [2]. Наиболее токсичны алкилртутные соединения с короткой цепью – метилртуть, этилртуть, диметилртуть [1].

Соединения ртути блокируют многие ферментные системы, связывая такие функциональные группы, как - NH₂, - COOH, - SH. Известно, что ртуть включается в состав тРНК, что сказывается на синтезе белков. Ионы ртути повышают в организме концентрацию свободных радикалов, оказывающих повреждающее действие на многие биоструктуры, включая генетический аппарат клетки. Установлено, что ионы Hg²⁺ нарушают сигнальные пути, обеспечивающие рост и дифференцировку клеток.

Отравление людей ртутью, находящейся в пищевых продуктах, чаще всего связано с наличием в них соединений метилртути CH₃Hg⁺ например CH₃HgCl. Образование CH₃Hg⁺ происходит преимущественно под действием микроорганизмов, живущих в водоемах и особенно в донных отложениях. Производные метилртути поглощаются планктоном, а затем по пищевой цепи через ракообразных и мелких рыб попадают в крупные рыбы (тунец, лосось и др.). [2]

Метилртуть – метил ртутный гидроксид CH₃HgOH (ММНг– наиболее стабильная форма метиловой ртути в пресноводной среде и самое распространенное органическое соединение ее в пресноводных системах). [6]

Цель и задачи исследования. Целью исследования является обобщение сведений о воздействии токсичных свойств ртути на организм человека при употреблении дикой рыбы, необходимости постоянного контроля (мониторинга) за содержанием ртути и её соединений в среде обитания и биосредах организма человека.

Задачи исследования:

1. Изучить химическую природу метилртути.
2. Выделить основные причины техногенного загрязнения биосферы ртутью.
3. Определить продукты питания, оказывающие наиболее негативное влияние на поступление в организм человека ртути. Провести оценку последствий поступления в организм человека ртути через желудочно - кишечный (пищеварительный) тракт.
4. Систематизировать результаты исследований накопления ртути в мышцах различных видов рыб (на материалах по Вологодской области).
5. Провести сравнительный анализ технологий выведение метилртути из рыбного сырья.

Материалы и методы. В статье были применены такие общенаучные методы исследования как анализ, синтез, систематизация, сравнение, классификация.

Результаты и обсуждение.

Несмотря на разнообразные варианты поступления в организм человека ртути, по мнению авторов Димитриева А.Д., Ежковой Г.О., Димитриева Д.А., Хураськиной Н.В [1] в наибольшей степени (80 - 600 мкг / кг) оказывают влияние рыбопродукты, в ряде случаев, с содержанием ртути с многократным

превышением ПДК. Мясо рыбы отличается наибольшей концентрацией ртути и её соединений, поскольку активно аккумулирует их из воды и корма, в который входят различные гидробионты, богатые ртутью. Организм рыб способен синтезировать метилртуть, которая накапливается в печени, у некоторых рыб в мышцах содержится белок металлотioneин (металлотioneин – белки, захватывающие и аккумулирующие тяжелые металлы в тканях в (пато) физиологических условиях [7]), который с различными металлами, в том числе и с ртутью, образует комплексные соединения, способствуя накоплению ртути в организме и передачи её по пищевым цепям. [1]

В качестве примера приведем результаты исследований накопления ртути в мышцах различных видов рыб на материалах Вологодской области.

В частности, в статье «Содержание ртути в мышечной ткани речного окуня (*Perca fluviatilis* (L.)) крупных водоемов Вологодской области» коллектива авторов Тропин Н. Ю., Борисов М. Я., Угрюмова Е. В., Комарова А. С., Иванова Е. С. [8] приведены данные содержания ртути в мышцах речного окуня *Perca fluviatilis* четырех крупных водоемов Вологодской области (оз. Кубенское и Воже, речная и озерная (оз. Белое) части Шекснинского водохранилища) за период 2007 - 2018 гг. Авторами выявлена наиболее высокая доля рыб с содержанием ртути, превышающем установленные СанПиН 2.3.2.1078 - 01 нормы (29,4 %), у окуня из оз. Кубенское, наименьшая – у рыб из оз. Воже (5,4 %). По всем выборкам окуня установлена статистически значимая положительная корреляция между содержанием ртути и линейно - весовыми характеристиками, а также возрастом рыб.

В качестве второго примера приведем статью «Содержание ртути в мышечной ткани европейского хариуса (*Thymallus thymallus* (L.)) в реках Вологодской области» авторского коллектива Комарова А. С., Угрюмова Е. В., Тропин Н. Ю., Шилова А. Е., Соколова А. А., Борисов М. Я. [9] по содержанию ртути в мышечной ткани европейского хариуса *Thymallus thymallus* в 11 реках Вологодской области (Тагажма, Вожега, Вотча, Костюга, Тиксна, Шебеньга, Пырнуг, Земцовка, Юрманга, Большая Речка и Ёнтала) за период 2011 - 2015 гг. По результатам опубликованных исследований, среднее содержание токсиканта варьировало от 0,04 мг / кг у особей р. Шебеньга до 0,21 мг / кг в рр. Юрманга и Большая Речка. Уровень накопления ртути в мышцах хариуса обусловлен как фоновыми концентрациями металла в водной среде, так и в значительной степени биологическими особенностями вида.

Видовая специфика содержания металла в пределах одного водного объекта показана на примере р. Вожега. Содержание ртути у разных видов рыб варьировало незначительно от 0,06 мг / кг у леща до 0,42 мг / кг у щуки. Наибольшее содержание токсиканта характерно для хищных видов рыб (щука – 0,42 мг / кг, окунь – 0,24 мг / кг), при этом показатель не выходит за пределы допустимого значения санитарно - гигиенических норм (для хищных видов рыб –

0,6 мг / кг). Количество ртути в мышцах леща и хариуса было наименьшим и составляло 0,06 мг / кг и 0,11 мг / кг соответственно. [9]

Наиболее полная информация об оценке уровня накопления ртути в тканях рыб, выловленных в р. Волге, и изучение особенностей этого накопления некоторыми видами рыб приведена в статье «Биоаккумуляция ртути в тканях пресноводных рыб», авторы Горбунов А. В., Ляпунов С. М., Окина О. И., Шешуков В. С. [6]. В статье представлены графики распределения концентрации ртути в мышцах плотвы, леща, судака, щуки и окуня в зависимости от района вылова рыбы. Исследования показали, что максимальная концентрация металла в мышцах рыбы характерна для Рыбинского водохранилища.

Вызывает интерес статья «Расчет поступления ртути при употреблении дикой рыбы населением Вологодской области» авторского коллектива Иванова Е. С., Ельцова Л. С., Шувалова О. П., Комов В. Т., Борисов М. Я. [10], в которой приведены данные исследований не только по содержанию ртути различных видов рыб, но и рекомендации по сокращению количества употребления местной рыбы в рационе населения Вологодской области (см. табл. 2).

Таблица 2 – Безопасное количество местной рыбы
в рационе населения Вологодской области

| Документ | Безопасное количество местной рыбы в рационе населения Вологодской области | | | | | | | |
|--|--|---|--------|---|---|---|--------|---|
| | взрослые | | | | дети | | | |
| | кг | в | неделю | в | г | в | неделю | в |
| | зависимости от вида | | | | зависимости от вида рыбы и возраста ребенка | | | |
| Рекомендации ВОЗ / ФАО | 309 - 1989 | | | | 83 - 525 | | | |
| Рекомендации США / АООС | 182 - 350 | | | | 42 - 129 | | | |
| Рекомендации авторского коллектива Иванова Е. С., Ельцова Л. С., Шувалова О. П., Комов В. Т., Борисов М. Я.: Содержание ртути превышает нормативы, действующие в Российской Федерации ($\geq 0,3$ мкг / г и $\geq 0,6$ мкг / г соответственно) у 6 % рыб нехищных видов и 8 % у хищных видов рыб. Для детей школьного и дошкольного возраста доля окуня, которую рекомендовано исключить из употребления, составляет 60 и 51 % соответственно; доля плотвы составляет 32 и 18 % соответственно. Источник: [10] | | | | | | | | |

На основе приведенных материалов можно сделать вывод о необходимости проведения комплексных исследований по оценке содержания ртути у различных видов рыб в разрезе других регионов РФ для разработки превентивных

мероприятий по снижению негативного воздействия ртути на здоровье населения. Актуальность исследований подтверждается материалами Центра гигиенического образования населения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор), в частности «по оценкам Всемирной организации здравоохранения, среди населения, живущих рыбной ловлей, от 1,5 до 17 детей на каждую тысячу человек страдают от хронического отравления, вызываемого употреблением рыбы, содержащей ртуть» [11]. Комплексные исследования в данной области помогут снизить риск хронического отравления людей ртутью, находящейся в пищевых продуктах, а также провести корректировку рациона питания населения конкретных регионов. Также актуальным остается вопрос постоянного контроля (мониторинга) за содержанием ртути и её соединений в среде обитания и биосредах организма человека.

Ярким примером массового отравления людей метилртутью, содержащейся в больших количествах в рыбе, стал опыт Японии 50 - х годов XX в., когда в воды залива Минамата длительное время сбрасывались промышленные отходы с содержанием соединений ртути. С тех пор комплекс симптомов отравления метилртутью (парестезии, поражение ЦНС, нарушения зрения, речи, слуха) получил названия болезни Минамата. Метилртуть легко проникает через плаценту в плод и оказывает на него более сильное токсическое действие, чем на организм матери. Отравление новорожденных метилртутью проявлялось в виде церебрального паралича. [2]

Следует выделить ряд исследований, посвященных технологиям выведение метилртути из организма рыбы. В частности, авторами Девятых П. В., Трифоновым В. А. проведена апробация методов [12] опытным путем выведения метилртути из организма рыбы (рис. 2).

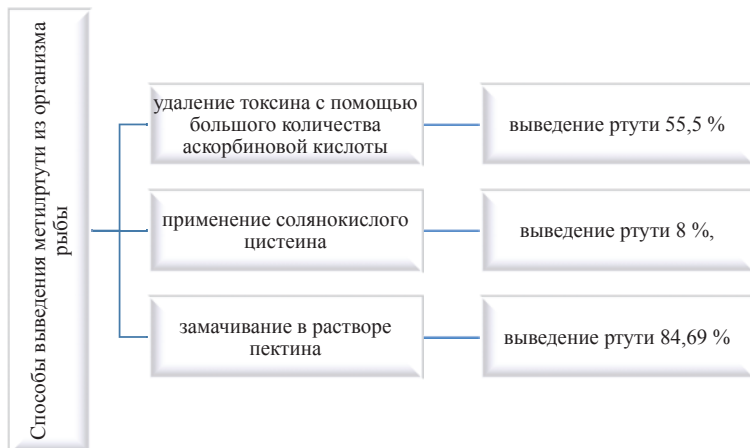


Рисунок 2 – Сравнение способов выведения метилртути из организма рыбы по проценту ртути (составлено автором по материалам [13])

По приведенным показателям безопасности рыбного сырья можно сделать вывод, что преимуществом обладает третий метод очищения – замачивание в пектине: наличие бактерицидных свойств и максимальное извлечение тяжелых металлов [13].

Основные выводы по проведенному исследованию:

1. Изучена химическая природа метилртути. Ртуть является одним из самых опасных и высоко токсичных элементов, обладающих способностью накапливаться в растениях, в организме животных и человека, является ядом кумулятивного действия. Токсичность ртути зависит от вида её соединений, путей их поступления и дозы. В статье рассмотрен механизм образования и распространения ртути в окружающей среде.

2. Выделены основные причины техногенного загрязнения биосферы ртутью:

- используемые технологии сжигания угля в работе тепловых электростанций (показана негативная тенденция увеличения доли угольной генерации в энергобалансе страны до 15 % в новой энергетической стратегии РФ до 2050 г.);

- применяемые технологии очистки выбросов в атмосферный воздух и сбросов сточных вод предприятиями добывающей и перерабатывающей промышленности (на основе официальных данных показано негативное влияние на качество воды водных объектов, расположенных на территории Кольского полуострова, сточных вод предприятий горнодобывающей, горноперерабатывающей и металлургической промышленности).

3. Приведены результаты исследований авторов, доказывающих, что на поступление в организм человека ртути в наибольшей степени (80 - 600 мкг / кг) оказывают влияние рыбопродукты. Организм рыб способен синтезировать метилртуть, которая накапливается в печени, у некоторых рыб в мышцах содержится белок металлотioneин, который с различными металлами, в том числе и с ртутью, образует комплексные соединения, способствуя накоплению ртути в организме и передачи её по пищевым цепям.

4. Систематизированы результаты исследований накопления ртути в мышцах различных видов рыб (на материалах по Вологодской области). В работах приведены данные по распределению концентрации ртути в мышцах окуня, европейского хариуса, плотвы, леща, судака и щуки в зависимости от района вылова рыбы. Приведены корреляционные зависимости концентрации ртути и характеристиками рыбы (например, линейно - весовыми характеристиками, а возраст рыб). Обоснованы рекомендации по сокращению количества употребления местной рыбы в рационе населения Вологодской области.

5. Систематизированы исследования, посвященные технологиям выведение метилртути из рыбного сырья. Выделен метод, основанный на замачивании в пектине, обеспечивающий наличие бактерицидных свойств и максимальное извлечение тяжелых металлов.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют об опасности употребления рыбы с метилртутью в тканях и угрозе поражения ЦНС, нарушения

зрения, речи, слуха в результате употребления необработанной и непроверенной рыбы. В Вологодской области уровень содержания метилртути в тканях рыб варьируется, но наибольшее содержание токсиканта зарегистрировано в тканях хищных пород. В связи с выявленным уровнем метилртути в тканях рыб по региону были приведены как рекомендации к употреблению, в соответствии со стандартами, так и различные способы выведения метилртути из тканей рыб. На основе приведенных материалов сделан вывод о необходимости проведения комплексных исследований по оценке содержания ртути у различных видов рыб в разрезе других регионов РФ для разработки превентивных мероприятий по снижению негативного воздействия ртути на здоровье населения и организации постоянного контроля (мониторинга) за содержанием ртути и её соединений в среде обитания и биосредах организма человека.

Список использованной литературы

1. Димитриев А.Д., Ежкова Г.О., Димитриев Д.А., Хураскина Н.В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебное пособие. – Казань: Издательство КНИТУ; 2016. 188 с.
2. Попков В.А., Пузаков С.А. Общая химия. – М.: ГЭОТАР - Медиа; 2010. 976 с.
3. Милькин В., Волобуев А. В России к 2050 году доля угля в генерации энергии может вырасти. – URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/08/25/991818-v-rossii-k-2050-godu-dolya-uglya-v-generatsii-energii-mozhet-virasti> (дата обращения: 20.11.2023).
4. Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2022 год. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. – URL: https://www.meteorf.gov.ru/upload/iblock/f54/%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80%202022_%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0_180823.pdf (дата обращения: 20.11.2023).
5. Основные показатели охраны окружающей среды. Статистический бюллетень 2023. Федеральная служба государственной статистики. – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/oxr_bul_2023.pdf (дата обращения: 20.11.2023).
6. Горбунов А.В., Ляпунов С.М., Окина О.И., Шешуков В.С. Биоаккумуляция ртути в тканях пресноводных рыб // Экология человека. 2018. № 11. С. 23 - 31. DOI 10.33396/1728-0869-2018-11-26-31.
7. Кутяков В.А., Салмина А.Б. Металлотионеины как сенсоры и регуляторы обмена металлов в клетках // Бюллетень сибирской медицины. 2014. Т. 13, № 3. С. 91 - 99.
8. Тропин Н.Ю., Борисов М.Я., Угрюмова Е.В., Комарова А.С., Иванова Е.С. Содержание ртути в мышечной ткани речного окуня (*Perca fluviatilis* (L.)) крупных

водоемов Вологодской области // Токсикологический вестник. 2019. № 2(155). С. 53 - 58.

9. Комарова А.С., Угрюмова Е.В., Тропин Н.Ю., Шилова А.Е., Соколова А.А., Борисов М.Я. Содержание ртути в мышечной ткани европейского хариуса (*Thymallus thymallus* (L.)) в реках Вологодской области // Токсикологический вестник. 2018. № 4(151). С. 35 - 40. DOI 10.36946 / 0869 - 7922 - 2018 - 4 - 35 - 40.

10. Иванова Е.С., Ельцова Л.С., Шувалова О.П., Комов В.Т., Борисов М.Я. Расчет поступления ртути при употреблении дикой рыбы населением Вологодской области // Санитарный врач. 2022. №3. С. 226 - 235. DOI 10.33920 / med - 08 - 2203 - 06.

11. Ртуть. – URL: <https://cgon.rospotrebnadzor.ru/naseleniyu/zdorovyy-obraz-zhizni/rtut/> (дата обращения: 20.11.2023).

12. Технология пектина и пектинопродуктов: учебное пособие / под ред. Донченко Л.В. Краснодар: КГАУ; 2006. 276 с.

13. Девярых П.В., Трифонов В.А. Выведение метилртути из организма рыбы // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: материалы VI Международной научно - практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной году науки и технологий, Екатеринбург, 08 - 09 апреля 2021 года. Том 1. Екатеринбург: ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2021. С. 834 - 838.

© Кремлёва К. В., 2023 год

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PEDAGOGICAL SCIENCES

Ильина Л. Е.

к. п. н., доцент Оренбургской Духовной семинарии,
г.Оренбург, РФ

Ромасенко Л. В.

старший преподаватель ОрГМУ,
г.Оренбург, РФ

ТРУДНОСТИ В ИЗУЧЕНИИ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Аннотация

Приведены примеры, которые вызывают трудности в изучении латинского языка в медицинском вузе.

Ключевые слова

Латинский язык, афоризмы, терминология, термиоэлементы, латинские изречения.

Латинский язык - это древний язык философов и ораторов. Можем ли мы назвать его "мертвым" языком? Конечно же, нет. Мы часто слышим фразы и выражения на этом языке в повседневной жизни. Ведь латинский язык является основой для многих современных языков.

Именно латинский язык претендует на универсальность. Любой язык мира «пестрит» латинизмами, любая научная терминология строится на основе греческих и латинских элементов, латинские афоризмы обогащают, делают нашу лексику более выразительной. Литературе отводится большая роль при знакомстве с этим языком. Потому что литературные источники являются почти единственным способом существования данного языка.

Афоризмы на латинском языке часто встречались у многих поэтов и писателей. Например, в своих произведениях, А.С.Пушкин часто использовал латинские изречения. Так в повести «Барышня - крестьянка» автор пишет: «В столицах женщины получают, может быть, лучшее образование, но навык света скоро сглаживает характер и делает души столь же однообразными, как и головные уборы. Сие да будет сказано не в суд, и не в осуждение, однако же *Nota nostra manet*, как пишет один старинный комментатор.» (С лат.*Nota nostra manet* – Мое замечание остается в силе.) [1,с.87].

А вот пример из стихотворения «Пирующие студенты».

Апостол неги и прохлад,

Мой добрый Галич, *vale!*

Ты Эпикуров младший брат,

Душа твоя в бокале.

С лат. *vale* - Будь здоров!; прощай! Обычная формула приветствия у древних римлян при прощании и в конце писем [2,с.39].

А вот примеры латинских фраз и выражений в творчестве Л.Н.Толстого в романе «Анна Каренина» «...Может быть это утопия. Но допустим, что можно сделать из всего прошедшего *tabula rasa*... (с латинского - «*tabula rasa*» чистая доска, то есть стереть все прошлое).

«...Алексей Александрович бросил депешу и, покраснев, встал ходить по комнате. *Quos vult perdere dementat*, - сказал он, разумея под *quos* те лица, которые содействовали этому назначению...» (с латинского переводится как «Кого бог хочет погубить, того он лишает разума») [3,с.341].

Конечно же, уместным было привести несколько примеров латинских фраз в произведениях А.П.Чехова. По своей профессии А.П.Чехов был врачом, поэтому не удивительно, что его произведения так часто связаны с медициной. Рассказ «Скучная история». «...В этой портерной я обдумывал свою диссертацию...Писал карандашом на листе с заголовком «*Historia morbi*» что означает «История болезни» [4,с. 398].

Рассказ «Анюта». « - Правое легкое состоит из трех долей.. - зубрил Ключков. - Границы! Верхняя доля на передней стенке груди достигает до четвертого – пятого ребер, на боковой поверхности до четвертого ребра ...назади до *spina scapulae*... (с лат.до ости лопатки) » [5,с.111].

Следует далее сказать, что латинский язык — это язык медицины и фармации. Латинский язык в медицине издавна используется в анатомической, клинической и фармацевтической терминологии.

В медицинском вузе с первых дней начинается изучение анатомии, которое невозможно без знания терминов на латинском языке. Поэтому необходимо изучение анатомической терминологии на латинском языке уже с первого года обучения. И тут уместно вспомнить древнее выражение «Непроходим путь в медицине без латыни («*In via est in medicina via sine lingua Latina*»). [6,с.3 - 5]

Клиническая терминология включает термины, обозначающие названия болезней, симптомов, методов обследования и лечения, медицинских приборов, инструментов, оборудования и т.п.[7,с.4]

Фармацевтическая терминология необходима ввиду того, что все лекарства имеют латинские названия, рецепты выписываются на латинском языке по строгим правилам.

Каковы же трудности в изучении латинского языка?

Латинский язык — мертвый язык, на нем никто в настоящее время не говорит. В этом состоит первая трудность в его изучении. Невозможно найти носителя латинского языка, чтобы пообщаться.

Трудность изучения латинского языка в университете заключается еще и в длительности обучения. К примеру, иностранный язык изучают в школе, а латинский язык в медицинском вузе изучают только один год. Необходимо научиться читать медицинскую номенклатуру, медицинские термины, среди которых встречаются и греческие.

В латинском алфавите двадцать пять букв, меньше, чем в русском. Сложности изучения латинского алфавита заключаются в произношении. Например, буква «с» читается двояко. Она может читаться как «ц» (*facies* - «фациэс» - поверхность) и как «к» (*costa* - «коста» - ребро) Буква «s» как - «с» (*dens* - «дэнс» - зуб) и как «з» (*nasus* - «назус» - нос). Буква «h» в латинском языке произносится на украинский манер, звучит как что - то между «г» и «х». Возьмем слово *herpes* (читается как герпес). Стоит отметить, что изучать латинский язык после изучения немецкого гораздо проще, чем после изучения английского. (Например «англичане» латинское слово *animal* (животное) читают на английский манер «энимал»). И таких примеров – масса.

Во время обучения студенты часто испытывают трудности в ударении. Потому что в латинском языке, например, ударение никогда не ставится на последний слог. Обычно не ставится и на первый. Исключение — если в слове всего два слога, тогда ударение ставится на первый из них. И ударение еще зависит от того, какие имеются гласные в словах, долгие или краткие. Вот это запоминается студентами тоже очень сложно. Пример - *fractura* (перелом) - ударение согласно правилам падает на - u; *vertebra*(позвонок) - ударение падает на первое - e)

Бывает отдельные слова, которые произнести по - латински очень сложно. Почему? Потому что буквы произносятся по - разному. Например, есть слово «шейный», «*cervicalis*». В слове две буквы «с», но первая произносятся как «ц», а вторая — читается как «к». Подобные правила очень трудно запоминаются студентами.

Латинские слова используются в названиях органов, то есть в анатомической терминологии, а для названий болезней берется греческая терминология. В греческой терминологии встречается такие определения как «начальные терминологические элементы» и «конечные терминологические элементы». Например: -*rrhagia* (кровотечение), - *rharhia* (наложение шва). Или же *ruel* - (почечная лоханка), *ru* - (гной). В написании этих терминологических элементов иногда у студентов происходит путаница, так как они похожи в написании.

Следует далее отметить, что трудности у студентов возникают также при изучении грамматики латинского языка. В латинском языке пять склонений существительных, в отличие от русского. Нужно знать признаки склонений, окончания. Сложность также и в несоответствии родов в русском и латинском. (Например: ребро в русском языке среднего рода, а в латинском (*costa* - ребро) женского рода). Если говорить о глаголах, то есть четыре спряжения, но пользуются, как правило, повелительным наклонением — при написании рецептов

А также хотелось бы отметить еще одну сложность в латинском языке, которая существует при переводе терминов. И соответственно вызывает трудность у студентов. В русском мы говорим «желудочная артерия», но на латинский язык переводим наоборот – «*arteria gastrica*». Или такой пример - в русском языке «оливковое масло», а в латинском - *oleum Olivarum* (дословно – масло оливок).

Как видите, латинский язык сложен в изучении. Как можно помочь при изучении латинского языка? Чтобы развить память и облегчить запоминание произношения, стоит использовать латинские выражения. К примеру, известное выражение «*Amat Victoria curat*» (Победа любит старание).

А также больше читать и переводить термины, учить пословицы на латинском языке, принимать участие в олимпиадах по латинскому языку, участвовать в конкурсе рисунков к латинским изречениям, конкурсе перевода студенческого гимна «*Gaudeamus*. (Перечисленные выше мероприятия проводятся в полной мере в Оренбургском государственном медицинском университете на кафедре иностранных языков).

Таким образом, следует сказать, что, зная латинский язык, можно лучше понять медицину всего мира. Труден путь в медицину, но, выбрав профессию врача, необходимо помнить, что учиться придется всю жизнь.[8,с.432]

Список использованной литературы

1. Пушкин, А.С., повесть «Барышня - крестьянка» (1831г), / А.С.Пушкин, Сочинения, В 3 - х т., Т. 3.Проза; - М.:Худож.лит.,1987г.,528с.,стр.87
2. Пушкин, А.С. - стихотворение «Пирующие студенты»(1814), / А.С.Пушкин // Сочинения в 3 - х т. Т. 3.Проза; - М.:Худож.лит.,1987г.,528с.,стр.39
3. Толстой, А.Н. - роман «Анна Каренина», / А.Н Толстой // Роман в 8 - ми ч. / Вступ. статья Э.Бабаева; Худож. О. Верейский -.М.:Худож. лит.,1985.766с., ил. (Б - ка классики. Рус.лит.) стр.341
4. Толстой, А.Н. - роман «Анна Каренина», / А.Н Толстой // Роман в 8 - ми ч. / Вступ. статья Э.Бабаева; Худож. О.Верейский -.М.:Худож. лит.,1985.766с., ил. (Б - ка классики. Рус. лит.)стр.395
4. Чехов, А.П., - рассказ «Скучная история»1889, / А.П. Чехов Избранные сочинения. В 2 - х т., Т. 1, / Вступ.статья Г.Бердникова. - М.: Худож.лит.,1986г.735с.(Б - ка классики. Рус. лит.), стр.398
5. Чехов, А.П., - рассказ «Анюта», / А.П. Чехов // Избранные сочинения. В 2 - х т.,Т.1, / Вступ.статья Г.Бердникова. - М.: Худож. лит.,1986г.735с. (Б - ка классики. Рус. лит.), стр.111
6. Федоренко А. Зачем врачам латынь? ЖурналАВС.2012 №12,с.3 - 5
7. Коровина И.А., Костомарова Е.В., Хабарова Т.С. Рабочая тетрадь по словообразованию в клинической терминологии для студентов - медиков – Оренбург: ООО Типография «Южный Урал» 2017,88с.,с.4
8. Бухарина Т.Л., Новодранова В.Ф., Михина Т.В. Латинский язык: учебное пособие –М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 496с.с.432

© Ильина Л.Е., Ромасенко Л.В.,2023

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Аниканова И. С.

магистрант кафедры специальной психологии
Красноярский государственный педагогический университет
им. В.П.Астафьева
г. Красноярск, Россия

Потылицина В.Ю.,

кандидат медицинских наук, доцент кафедры специальной психологии,
Красноярский государственный педагогический университет
им. В.П.Астафьева
г. Красноярск, Россия

ТРЕВОЖНОСТЬ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, В АСПЕКТЕ НАРУШЕННЫХ ДЕТСКО - РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация: В статье представлен теоретический анализ проблемы тревожности детей старшего дошкольного возраста в аспекте детско - родительских отношений. Отражены взгляды ученых, на определение понятия тревожности. В статье проанализировано соотношение понятий тревожности со позиции разных авторов. Рассмотрены особенности проявления тревожности в поведении у детей обозначенного возраста. Отмечены классификации детско - родительских отношений и стилей воспитания на формирование личности и характера ребенка, а также их влияния на формирование и развитие тревожности. Актуальность темы обусловлена резким ростом количества тревожных детей, которые характеризуются как беспокойные, неуверенные в себе, эмоционально неустойчивые. Дезадаптивная тревожность, проявляющаяся как личностная черта, негативно сказывается на психологическом развитии ребенка. Раскрывается необходимость проведения психологической коррекционной работы по снижению уровня тревожности детей и гармонизации детско - родительских отношений.

Ключевые слова: дети, старший дошкольный возраст, тревожность, детская тревожность, детско - родительские отношения.

Anikanova I.S.

Master's student of the Department of Special Psychology
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev
Krasnoyarsk, Russia

Potylytsina V.Y.

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of Special
Psychology,
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev
Krasnoyarsk, Russia

ANXIETY IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN, IN THE ASPECT OF DISTURBED CHILD - PARENT RELATIONS

Annotation: The article presents a theoretical analysis of the problem of anxiety of older preschool children in the aspect of child - parent relations. The views of scientists

on the definition of anxiety are reflected. The article analyzes the correlation of the concepts of anxiety from the position of different authors. The features of the manifestation of anxiety in behavior in children of the designated age are considered. Classifications of child - parent relationships and parenting styles on the formation of a child's personality and character, as well as their influence on the formation and development of anxiety, are noted. The relevance of the topic is due to a sharp increase in the number of anxious children, who are characterized as restless, insecure, emotionally unstable. Maladaptive anxiety, manifested as a personal trait, negatively affects the psychological development of the child. The necessity of carrying out psychological corrective work to reduce the level of anxiety of children and the harmonization of child - parent relations is revealed

Keywords: anxiety, child anxiety, child - parent relations

Актуальность исследуемой проблемы: Проблема психологического здоровья детей в современном мире становится все более актуальной из - за социальной нестабильности, большой психологической и физической нагрузкой, напряженным ритмом жизни не только детей, но и их родителей.

Темп жизни современных людей ускоряется с каждым днем, за последние несколько лет в мире произошло большое количество исторических событий, которые напрямую повлияли на жизнь людей. Все это сказывается на эмоциональном состоянии взрослых, которые, очень часто проецируют свое настроение и состояние на детей.

Многие исследования подтверждают, что резко выросло количество детей с проблемами эмоционального типа, вследствие нахождения в условиях эмоционального дискомфорта и напряженности из - за чувства уязвимости, отсутствия опоры во взрослом окружении. Находясь в таких условиях на постоянной основе, у детей стремительно развивается тревожность, обостренные реакции на отношение со стороны окружающих, ранимость. Данная проблема напрямую связана с повышенной невротизацией взрослых, увеличением среди них числа внутриличностных конфликтов, из - за чего нарушаются детско - родительские отношения.

Безусловно, психологический климат внутри семьи, стили семейного воспитания и психологическое состояние родителей оказывают огромное влияние на формирование личности ребенка. Исходя из этого, можно сделать вывод, что тема тревожности у старших дошкольников в условиях нарушенных семейных отношений достаточно актуальна на сегодняшний день.

Целью нашего исследования является теоретическое обоснование влияния детско - родительских отношений на формирование тревожности у детей старшего дошкольного возраста, воспитывающихся в семьях с нарушенными детско - родительскими отношениями.

Объектом исследования является тревожность детей старшего дошкольного возраста, воспитывающихся в семье с нарушенными детско - родительскими отношениями.

На сегодняшний день существует большое количество определений термина тревожности. Проведя анализ научных исследований, посвященных вопросам тревожности, таких авторов как С.Ю. Головина, С.С. Степанова, Ф.Б.Березина, З.Фрейда, Э.Фромма, К.Хорни, Э.Берна, Ч.Спилберга, нами был сделан вывод, что большинство ученых определяют тревожность как устойчивую индивидуальную психологическую особенность, которая отражает предрасположенность индивида испытывать беспокойство.

В своей работе «Тревожность у детей и подростков: Психологическая природа и возрастная динамика» А. М. Прихожан определил тревожность центральной проблемой современной цивилизации [4 с. 8].

Г.Г.Араkelов,Н.Е.Лысенко,Е.Е.Шотто определяют тревожность как: «многозначный психологический термин, который описывает как определенное состояние индивидов в ограниченный момент времени, так и устойчивое свойство любого человека»

Р.С.Немовговорит о тревожности следующее: «Тревожность – постоянно или ситуативно проявляемое свойство человека приходит в состояние повышенного беспокойства, испытывать страх и тревогу в специфических социальных ситуациях» [3 с. 681].

Исходя из представленных определений, можно заметить неясность и неопределенность интерпретации термина «тревожность». Под определение данного термина приводятся достаточно разнородные понятия. Стоит отметить, что расхождения в определении тревожности наблюдаются не только среди различных школ, но и между представителями одного направления, что приводит к многократному усложнению понимания определения термина.

Для более полного понимания вопроса тревожности детей старшего дошкольного возраста, стоит обозначить особенности поведения старших дошкольников с тревожностью. Н.В. Мазурова и Ю.А. Трофимова характеризуют старших дошкольников с повышенным уровнем тревожности следующим образом: «Возбудимые, с повышенной эмоциональностью и чувствительностью, характерна частая неуверенность в новых видах деятельности. Часто таких детей считают застенчивыми и скромными, но их организованность и образцовость являются защитной реакцией на тревогу и психотравмирующую ситуацию, поскольку главный мотив данного поведения – мотив избегания неудач» [2 с. 2].

Как уже было обозначено ранее, основной причиной возникновения тревожности у старших дошкольников является нарушение детско - родительских отношений. Из этого следует, что нарушение эмоциональных контактов родителей и ребенка, отсутствие эмпатии со стороны родителя по отношению к ребенку, а также эмоционального принятия оказывают большое влияние на детскую психику и приводят к психологическим травмам.

В своих работах Л.И. Божович, А.Я. Варга, А.И. Захаров, А.С. Спиваковская и Э.Г. Эйдемиллер отмечали, что отсутствие безусловного родительского отношения к детям воспринимается последними крайне болезненно и может способствовать

возникновению отклонений в индивидуально - личностном развитии ребенка. Именно поэтому родителям крайне важно проявлять искреннюю заботу и безусловное принятие.

Рассматривая проблему тревожности детей старшего дошкольного возраста в аспекте детско - родительских отношений, необходимо проанализировать классификации типов семейного воспитания и отношения к ребенку. На сегодняшний день существует большое количество исследований по теме особенностей детско - родительских отношений, а также стилей воспитания. Изучая литературные источники по данной проблеме, нами была замечена обширная феноменология типов семейного воспитания, способствующих развитию тревожности.

Дошкольный возраст, как уже было сказано ранее, характеризуется потребностью в признании и уважении со стороны значимых людей в жизни ребенка. На базе отношений внутри семьи формируется самооценка, устойчивое чувство «Я», формирование новообразований также напрямую зависит от стилей семейного воспитания. На сегодняшний день существует большое количество классификаций стилей семейного воспитания. Выделяют авторитарный, демократический, либеральный (попустительский), хаотичный, гиперопека, отчуждённый стили. Охарактеризуем каждый из них.

1. Авторитарный стиль воспитания также называют диктаторским или доминирующим. В такой семье родители строго контролируют всю жизнь ребенка, не давая ему свободы действий и права выбора. Родители, придерживающиеся данного типа воспитания, считают, что ребенка необходимо держать в строгости, для полного подчинения. К сожалению, такие взаимоотношения исключают близкие отношения между родителями и ребёнком. Для них характерно отсутствие привязанности. У детей формируется механизм внешнего контроля, который основан на чувстве вины. Авторитарные отношения приводят к тому, что ребёнок становится безынициативным, подавленным, пассивным, а также возможно проявления агрессии.

2. Демократичный стилия воспитания является наиболее оптимальным для воспитания. Придерживаясь данного стилия родители предоставляют ребенку самостоятельность действий и понимание ответственности за свои действия. Дети в такой семье подчиняются правилам, установленным в семье, выполняют поручения родителей, сохраняя за собой право на собственное мнение. Родители прислушиваются к детям и стремятся их понять. При общении с ребёнком родители доходчиво объясняют свою позицию и включаются в обсуждение с ребёнком. Поощряется принятие собственных решений. Демократичный стиль воспитания в семье положительно влияет на самооценку, умение взаимодействия с другими членами общества и главное, что при таком стилие тревожность у детей не развивается.

3. Либеральный (попустительский) стиль воспитания предполагает полное отсутствие контроля со стороны родителей. Ребёнок не приучен к выполнению

указаний родителей, не знает своих обязанностей. Как правило, в семьях, где практикуется такой тип стиль воспитания, родители не занимаются детьми по причине нежелания, неумения или неспособности выстраивать какие - либо детско - родительские отношения.

4. Хаотичный стиль воспитания ребенка внутри семьи представляет собой неспособность родителей придерживаться одного подхода к воспитанию. В таких семьях нет четко выраженных и конкретных требований или эти требования противоречат друг другу. Дети при таком стиле воспитания не понимают какой концепции поведения придерживаться. Из - за постоянно меняющихся оценок поведения, требований со стороны родителей и обязательств, ребёнок чувствует фрустрацию и отсутствие стабильности и отпоры. Это, безусловно, приводит к тревожным состояниям.

5. Гиперопека - характеризуется чрезмерной опекой ребенка со стороны родителей. При таком стиле родители не способны увидеть границу между адекватной заботой и чрезмерной. При таком стиле воспитания родители не обучают ребенка брать на себя какие - либо обязанности. Все дела, даже касающиеся самообслуживания они берут на себя. Родители отчаянно оберегают ребенка от труда, проблем и опасностей, накладывая массу ограничений, не понимая, что для полноценного гармоничного развития ребёнку необходима свобода действий и самостоятельность.

6. Невмешательство - стиль воспитания в семье, который характеризуется независимым существованием взрослых и детей. Родители, придерживающиеся такого стиля воспитания, уверены, что их невмешательство в жизнь ребенка благотворно влияет на развитие последнего. Считается, что таким образом, у ребенка вырабатывается самостоятельность и ответственность. На самом же деле родители просто проявляют безразличие к судьбе ребенка, что негативно сказывается на его эмоциональном состоянии. Ребёнок в таком случае чувствует себя ненужным и брошенным. Он постоянно, но безуспешно будет пытаться заслужить любовь родителей. Безусловно, при таком стиле воспитания у ребенка развивается низкая самооценка и огромное количество комплексов. Стараясь обратить на себя внимание, ребёнок нередко берет на себя ответственность за родителей, меняясь с ними ролями.

Рассматривая стили семейного воспитания, как зарубежные, так и отечественные учёные пришли к единому мнению о том, что стиль воспитания влияет на уровень тревожности детей. Так, было установлено, что демократичный стиль воспитания не располагает к появлению тревожности у детей. В то время, как авторитарный стиль способствует ее резкому увеличению. Также было установлено, что попустительский стиль воспитания, при котором родители ведут себя безразлично по отношению к ребёнку, также способствует увеличению тревожного состояния. Важно отметить, что тревожность также может быть сформирована под давлением со стороны родителей. Очень часто родители предъявляют по отношению к детям завышенные требования, объясняя это

желанием всесторонне развивать своего ребенка. Такое желание зачастую свойственно тем родителям, чьи собственные желания и амбиции не были удовлетворены из-за неуверенности в собственных силах. Таким образом, можно сделать вывод о том, что тревожность формируется у детей, чьи родители также имеют тревожность.

Исходя из вышесказанного, становится очевидным негативное влияние негармоничных стилей семейного воспитания на психологическое развитие ребенка. Нарушенные детско-родительские отношения способствуют формированию и дальнейшему развитию тревожных состояний детей старшего дошкольного возраста. Родителям важно осознавать свою значительную роль в жизни ребенка и влияние характера детско-родительских взаимоотношений на психологическое здоровье ребенка. Важно не допускать развитие негармоничных форм взаимоотношений в семье.

Подводя итог, хотелось бы сказать о том, что анализ научной литературы по обозначенной проблеме, показал влияние нарушенных детско-родительских отношений на формирование и развитие тревожности у детей старшего дошкольного возраста. Именно психологический климат в семье и стили семейного воспитания играют ключевую роль в формировании личности ребенка и тревожности. Исходя из этого, нами сделан вывод о необходимости проведения психологической коррекции тревожности совместно с работой над гармонизацией детско-родительских отношений. Таким образом, при эмпирическом изучении обозначенной проблемы, практическая ценность исследований в данной области позволит разработать программу коррекции, направленную на снижение уровня тревожности детей, а также гармонизацию семейных отношений.

Список использованной литературы:

1. Захаров А.И. Происхождение детских неврозов и психотерапия— М.: ЭКСМО - Пресс, 2000. — 448 с.
2. Мазурова Н.В., Трофимова Ю.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ ТРЕВОЖНОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА И СТИЛЯ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ. Вопросы современной педиатрии. 2013;12(3):82 - 88. <https://doi.org/10.15690/vsp.v12i3.686>
3. Немов Р.С. Психология: Учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений: В 3 кн. — 4-е изд. — М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. - Кн. 1: Общие основы психологии. — 688 с.
4. Прихожан А.М., Тревожность у детей и подростков: Психологическая природа и возрастная динамика, 2000
5. Тимофеева О. А. Проявление тревожности у детей старшего дошкольного возраста. // Бюллетень науки и практики – 2017. – №11(24). – С. 497 - 501.

© Анканова И. С., Потылицина В. Ю., 2023 г

Крылова А.А.,

Студентка 6 курса, СГПИ,

г. Ставрополь, РФ

Научный руководитель: Торикова Е.Ф.,

Кандидат психологических наук, доцент, СГПИ,

г. Ставрополь, РФ

ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКЦИОННО - РАЗВИВАЮЩЕЙ РАБОТЫ ПО АДАПТАЦИИ И СОЦИАЛИЗАЦИИ ПОДРОСТКОВ С ДЕВИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ

Аннотация

Статья посвящена актуальному вопросу о содержании и специфике коррекционно - развивающей работы психолога и социального педагога с подростками, для которых характерно девиантное поведение. Основными формами работы являются социально - психологический тренинг и создание поддерживающей и развивающей социальной среды в условиях объединения творческой, спортивной, культурно - просветительской направленности, где подростки в социально - приемлемой деятельности самоутверждаются и самореализуются.

Ключевые слова

Подростки, девиантное поведение, коррекционно - развивающая работа, адаптация, социализация.

Krilova A.A.,

6th year student, SSPI,

Stavropol, Russia

Scientific supervisor: Torikova E. F.,

Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor,

Stavropol, Russia

FEATURES OF CORRECTIONAL AND DEVELOPMENTAL WORK ON ADAPTATION AND SOCIALIZATION OF ADOLESCENTS WITH DEVIANT BEHAVIOR

Annotation

The article is devoted to the topical issue of the content and specifics of the correctional and developmental work of a psychologist and a social pedagogue with adolescents who are characterized by deviant behavior. The main forms of work are socio - psychological training and the creation of a supportive and developing social environment in the conditions of combining creative, sports, cultural and educational

orientation, where teenagers assert themselves and self - actualize in socially acceptable activities.

Keywords

Adolescents, deviant behavior, correctional and developmental work, adaptation, socialization.

Содержание коррекционно - развивающей работы по адаптации и социализации учащихся с отклоняющимся поведением схематично может быть представлена следующим образом: устранение факторов риска девиантного поведения – развитие личностных ресурсов – создание развивающейся социальной среды.

В рамках коррекционно - воспитательной работы требуется устранение факторов риска девиантного поведения, эту работу выполняет педагог - психолог. Индивидуальными психологическими особенностями личности как фактора риска являются акцентуация характера, неадекватное проявление самооценки, тревожность, агрессивность, склонность к выходу из сложных ситуаций, слабость реакций на недоверие, эмоциональная раздражительность, импульсивность, нестабильность эмоциональный, недоразвитие самопознания, слабая рефлексия, страхи и т. д. Психологическая коррекция в данном случае направлена на изменение поведения, трансформацию установок и ценностей, формирование конструктивных межличностных отношений, улучшение самооценки, преодоление тревоги, страхов, эмоциональной нестабильности [1].

Педагог - психолог проводит занятия по оптимизации общения, по личностному развитию, занятия, направленные на коррекцию негативных установок, фобий, комплексов, неустойчивой самооценки, агрессивного поведения, использует приемы выработки устойчивости (сопротивления) негативному социальному влиянию; формирует отношение к позитивному поведению; применяет упражнения для развития у подростков способностей к самоутверждению, формирования жизненных навыков [2].

Важным направлением коррекционно - развивающей работы является развитие личностных ресурсов, что предполагает формирование определенных личностных качеств в ресурсах учащихся. Ресурс – это то, что помогает справиться с трудной ситуацией и эффективно ее разрешить, например, в области социальной компетенции. Достижение положительного статуса учащихся в отношениях со сверстниками и учителями может значительно снизить вероятность девиантного поведения. Личные ресурсы девиантного ученика могут включать положительные черты характера, социально признанные навыки и увлечения [2].

Еще одним актуальным вектором корректирующей работы, выполняемой социальным педагогом, является создание развивающей социальной среды, в качестве которой могут служить эмоционально поддерживающая семья,

творческое объединение учащихся, сообщества социальных сетей, в которых создаются определенные условия для самореализации, что снижает вероятность проявления энергии в негативных формах поведения (отклонения). Социальный педагог создает развивающую социальную среду, вовлекая ученика в значимые, одобренные и социально важные мероприятия, такие как волонтерская работа, исторические реконструкции, молодежные отряды, предлагаемые российским школьным движением. При этом важно соблюдать принципы личной ответственности в сфере своих обязанностей в деятельности, следить за ее выполнением, публично оценивать ее результаты. Пространство для отдыха может стать одной из сфер самореализации учащихся. Важно вовлекать их в творческие объединения, секции, как в школе, так и в учреждениях дополнительного образования, исходя из интересов и склонностей учащихся, при этом отслеживая посещаемость. Эффективное включение в продуктивную и творческую, спортивную и художественную деятельность, такую как создание видеоклипов, видеоблоги, чтение увлекательной литературы и ее обсуждение, робототехника, граффити, скалолазание, скейтбординг, катание на роликах и т. д. Здесь у подростка есть возможность получить положительный опыт в решении сложных ситуаций, а также реализации основных потребностей подросткового возраста (социальное признание, самоутверждение и самореализация). Неудовлетворенность этих потребностей считается фактором риска развития девиантного поведения [2].

Таким образом, в результате включения подростка с девиантным поведением в деятельность объединения просоциальной направленности происходит его социализация, формируются личностно - нравственные качества, формируются творческие способности, формируются коммуникативные навыки, в личностный опыт вводятся культурные ценности.

Список использованной литературы:

1. Кольцова И.В., Торикова Е.Ф. Антропологический подход к психолого - педагогическому сопровождению подростков «группы риска» в образовательной организации // Материалы XVII Международной научно - практической конференции: Антропологическая миссия российского учительства в современном мире. Ставрополь: Издательство «Тимченко О.Г.». С. 473 - 477.

2. Методические рекомендации для образовательных организаций по определению индивидуальной профилактической работы для обучающихся с девиантным поведением / Л.Ю. Вакорина, Н.Н. Васягина, Ю.А. Герасименко, И.В. Пестова. М.: ФГБНУ «Центр защиты прав и интересов детей», 2018. 41 с.

© Крылова А.А., 2023

Щур А.А.

Студент бакалавр,
Самарский государственный технический университет,
г. Самара, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОСТОЯННОГО ДОСТУПА К ТЕХНОЛОГИЯМ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ, СОЦИАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КОГНИТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Аннотация

Данная статья посвящена анализу воздействия постоянного доступа к технологиям на различные сферы человеческой жизни. Проведён детальный анализ изменений в психологическом благополучии. Также в фокусе исследования находятся вопросы влияния на социальные отношения и общественную динамику. Полученные результаты способствуют углубленному пониманию воздействия технологического развития на общественные структуры, предоставляя основу для разработки рекомендаций по сбалансированному использованию технологий в повседневной жизни.

Ключевые слова

Технологии, постоянный доступ, психическое здоровье, социальные взаимодействия, когнитивные процессы.

Современное общество переживает непрерывный рост технологических возможностей, оказывая значительное влияние на различные аспекты повседневной жизни человека. Однако, с увеличением доступности технологий и их постоянным внедрением в нашу повседневность возникают вопросы о потенциальных последствиях для психического здоровья, социальных взаимодействий и когнитивных процессов индивида.

Настоящее исследование направлено на более глубокое понимание воздействия постоянного доступа к технологиям на психологический статус человека. Оно ставит перед собой цель проанализировать, как использование современных технологий влияет на уровень стресса, а также на качество социальных взаимодействий и когнитивные функции.

В ходе данного исследования будут рассмотрены современные тенденции в использовании технологий, выявлены возможные негативные последствия и предложены рекомендации по поддержанию здоровья в цифровой эпохе. Путём анализа данных и проведения экспериментов мы стремимся пролить свет на важный аспект взаимодействия человека с технологиями и предоставить основу для разработки более эффективных стратегий управления воздействием технологического прогресса на человеческое благосостояние.

Проанализируем влияние постоянного доступа к технологиям на психическое здоровье, социальные взаимодействия и когнитивные процессы на основе данных

исследования 120 участников. Далее приведены результаты. Связь затраченного времени на технологии и уровня доступа к ним (см. табл. 1).

Таблица 1 - Связь уровня доступа к технологиям и затраченного времени в день

| Уровень доступа к технологиям | Часы в день |
|-------------------------------|-------------|
| Средний | 5.8 |
| Медианный | 6 |
| Минимальный | 2 |
| Максимальный | 10 |

Также в исследовании были проведены оценки депрессии и тревожности. Средний уровень депрессии: 10.2 (оценка по шкале от 0 до 27, где более высокие значения указывают на более выраженные симптомы депрессии). Средний уровень тревожности: 8.7 (оценка по шкале от 0 до 21, где более высокие значения свидетельствуют о более выраженной тревожности)

В нашем исследовании также было выявлено количество социальных связей (см. табл 2).

Таблица 2 - Количество социальных связей

| Уровень | Количество |
|--------------|------------|
| Средний | 15 |
| Медианный | 14 |
| Минимальный | 5 |
| Максимальный | 30 |

Также было выявлено, что участники опроса в среднем используют социальные медиа 2,5 часа в день. Эти результаты свидетельствуют о том, что использование технологий может формировать уникальные образцы социального поведения и взаимодействия, что, в свою очередь, может оказывать существенное воздействие на различные аспекты жизни, включая, но не ограничиваясь, психическим здоровьем, социальными взаимодействиями и когнитивными процессами участников.

Также нами был проведён анализ когнитивных процессов. В результате которого средний результат теста на внимание показал 75 % правильных ответов, тест на память - 70 % правильных ответов, а тест на скорость реакции - 0,6 секунды.

На основе данных оказалось, что участники, проводящие более 6 часов в день с технологиями, имели более высокие показатели депрессии и тревожности. Однако, количество социальных связей у них не снижалось, хотя использование социальных медиа было более выраженным. Когнитивные процессы, такие как внимание, память и скорость реакции, имели тенденцию к ухудшению у лиц с более высоким уровнем доступа к технологиям.

На основании результатов исследования по влиянию постоянного доступа к технологиям на психическое здоровье, социальные взаимодействия и когнитивные процессы, следует принять во внимание несколько рекомендаций для уменьшения негативного воздействия:

1. Важно находить баланс между использованием технологий и оффлайн - активностями. Регулярные перерывы от экранов и участие в реальном мире могут помочь снизить негативные эффекты технологий.

2. Повышение осознанности об использовании технологий и их влиянии на психическое здоровье и социальные взаимодействия может быть ключевым в уменьшении негативных последствий. Образовательные программы и кампании о здоровом использовании технологий могут быть полезны.

3. Введение ограничений на время, проводимое перед экраном, особенно у детей и подростков, может помочь в снижении отрицательных воздействий на психическое здоровье.

4. Развитие поддерживающей среды в семье, школе и рабочем окружении, где ценятся разнообразные формы взаимодействия и коммуникации помогает компенсировать потенциальные отрицательные эффекты технологий.

Эти рекомендации представляют собой отправную точку для разработки мер по смягчению негативных последствий постоянного доступа к технологиям, однако для более полного понимания и разработки конкретных стратегий рекомендуется проведение дальнейших исследований и практических экспериментов.

© Щур А.А., 2023

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



SOCIOLOGICAL SCIENCES

Тарасенко Т.Н.

Студентка 2 курса НИУ «БелГУ»

г. Белгород, РФ

КСЕНОФОБИЯ КАК ПОЧВА МЕЖЭТНИЧЕСКИХ КОНФЛИКТОВ

Аннотация

В данной статье рассматривается проблема ксенофобии и её роли в межэтнических конфликтах. Её бъекты изменяются от одной эпохи к другой, но психологический механизм ксенофобии, заключающийся в том, что «Мы», то есть «свои» лучше, чем «Они», или «чужие» является универсальным и как показывает время, работает по доисторическим схемам и принципам, которые позволяют сохранить не только инстинкт самосохранения каждой отдельной этнической группы, но и свой род. Современный человек весьма трудно приходит к осознанному представлению о том, что все народности, человеческие расы, племена состоят из существ одного вида. Конкретно этот факт способен развеять пессимистичные мысли, когда речь заходит о возможности преодоления ксенофобии.

Ключевые слова

Ксенофобия, ксенофоб, нетерпимость, экстремизм, межнациональный конфликт, культура, национальность.

Tarasenko Tatyana Nikolaevna

2nd year student of the National Research University "BelSU"

Belgorod, Russia

XENOPHOBIA AS THE SOIL OF INTERETHNIC CONFLICTS

Annotation

This article examines the problem of xenophobia and its role in interethnic conflicts. Its objects change from one epoch to another, but the psychological mechanism of xenophobia, which consists in the fact that "We", that is, "our own" is better than "They" or "strangers" is universal and, as time shows, works according to prehistoric schemes and principles that allow us to preserve not only the instinct of self - preservation of each a separate ethnic group, but also their own kind. It is very difficult for a modern person to come to a conscious idea that all nationalities, human races, tribes consist of beings of the same species. Specifically, this fact is able to dispel pessimistic thoughts when it comes to the possibility of overcoming xenophobia.

Keywords

Xenophobia, xenophobe, intolerance, extremism, interethnic stratification, interethnic conflict, culture, nationality.

Введение (Introduction). В настоящее время происходит всё большее обострение этнических проблем по всему миру. Этот факт, в свою очередь, усиливает внимание к различным поискам в сфере этнических конфликтов. Ксенофобия – это опасное социально - психологическое явление, которое подрывает общественный порядок и наносит глобальный ущерб не только своим жертвам, но и носителям. Ксенофобия представляет собой своего рода негативную установку, иначе говоря, необоснованный страх. Схожее значение имеют слова: неприятие, нетерпимость, ненависть к кому - либо или чему - либо чужеродному.

Ксенофобия существует очень давно и сопровождает людей с самого начала их жизни на планете Земля. Особенно она характерна для тех социальных групп слоев, положение в обществе которых является неустойчивым. Ксенофобия также ярко выражена в тех социальных группах, основной частью которых является молодежь, которую зачастую относят к маргинальным слоям общества в особо крупных кризисных городах, где межнациональные конфликты наиболее выражены. Самыми «неустойчивыми» к ксенофобии являются подростки, так как подростковый возраст - это переломный, переходный период, в процессе которого неокрепшая психика наиболее подвержена влиянию. Потребность считаться взрослым становится в этот период ключевой, подросток переживает полную перестройку своей личности. Главная трудность подростков состоит в их неустойчивой социальной позиции. Как и многие другие социально - психологические явления, ксенофобия оседает в сознании людей и общества. Люди всегда были и будут склонны воспринимать и оценивать любые жизненные явления, опираясь на собственные традиции и ценности, которые в их группе выступают в качестве эталона, а к «чужим» обычаям и ценностям относятся насторожено. В этой настороженности проявляется ксенофобическое мышление, которое подчиняется законам страха и недоверию. Ксенофоб (человек склонный к ксенофобии) не чувствует себя в безопасности и живет с постоянным ощущением угрозы. Он опирается на подозрения, на собственные проекции тревоги и страха, тем самым приписывает другим мотивы враждебности, злого умысла и разрушения. Ощущение угрозы и чувство страха деформируют его восприятие реальности, появляется бессознательная потребность повысить собственное самоуважение путем негативной идентификации. Но эти страхи не оправданы, они основаны не на реальных причинах, а на иррациональных импульсах. За счет этих страхов ксенофобия проявляется в многочисленных этнокультурных, конфессиональных и расовых конфликтах, а так же в актах насилия. Ненависть, которая аккумулируется в общественном сознании, закрепляется в психике конкретного индивида и распространяется на других, подверженных влиянию людей, поражая целые социальные группы, как вирус.

Конкретные объекты ксенофобии у разных социальных групп и индивидов могут быть абсолютно разными. Однако разные виды ксенофобии пересекаются и

сливаются в единое целое. По данным социолога Л. Гудкова, вероятность пересечения разных ксенофобских установок составляет 75–80 %.

В современном обществе всё чаще появляются тенденции к межэтническому расслоению. В силу этого состояние фактических межнациональных отношений и миграционных процессов в России носит больше гнетущий характер, нежели проявления союзничества и взаимовыручки между народностями, хотя пропаганда дружбы народов идет в обществе довольно давно, и почти на постоянной основе. На сегодняшний день в России насчитывается более 200 экстремистских организаций, которые объединяют примерно 10 тысяч человек. Членами экстремистских группировок становятся, как правило, молодые люди 16 - 25 лет.

Конфликтные межнациональные отношения относят к числу самых сложных, затяжных и трудно регулируемых явлений социальной жизни общества. В полиэтнических странах по своим масштабам, частоте случаев, и жестокости межнациональный кризис преобладает над такими кризисами как политический, экономический, трудовой и т.д. То есть, можно утверждать, что ксенофобия очень актуальная проблема, требующая постоянного регулирования. Таким образом, для профилактики ксенофобии и межэтнических конфликтов необходимо проводить ознакомительные мероприятия (в первую очередь для школьников), которые помогли бы узнать о культурах других народов, проводить мероприятия, способствующие консолидации общества.

Заключение (conclusion)

Изучение проблемы этнических конфликтов в настоящее время очень важна. Она дает возможность не только масштабно их видеть и понимать, но и более адекватно и корректно реагировать на поиск механизмов и методов воздействия на них с целью разрешения и урегулирования. Несмотря на интернационализацию и глобализацию жизни и культуры, а отчасти благодаря этим процессам, ксенофобия в современном мире очень сильна. Борьба с ксенофобией должна быть комплексной. Хотя российское законодательство запрещает пропаганду расовой и национальной ненависти, до суда такие дела доводятся редко, а наказания часто бывают символическими. Преодоление ксенофобии требует последовательного воспитания и самовоспитания в духе толерантности (терпимости), начиная с раннего детства.

Список литературы:

1. Котельников М.Е. О моделях, критериях и границах толерантности // Социол.исслед., 2010 г. № 6. С. 149. 806
2. Стефаненко Т. Г. Этнопсихология: учебное пособие для студентов. М., Омега - Л, 2003. с. 123
3. Электронный ресурс: режим доступа <https://studfile.net/preview/5272932/page:4/>
4. Калинина М. В. Возрастные особенности подросткового периода [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://pedlib.ru/katalogy>

© Тарасенко Т.Н. 2023

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PHILOLOGICAL SCIENCES

HAJIYEVA T. I.Professor of Baku Engineering University Azerbaijan
tehaciyeva@beu.edu.az**THE IMAGE OF THE KILLER IN TEXTS OF PSYCHOLINGUISTIC ANALYSIS**

Summary. The purpose of the article is to consider some aspects of works of art from the prism of psycholinguistic analysis of the image of a killer. It is noted that these works are a complex means of expressing different psychology, character, thinking and thinking styles. In this regard, it is emphasized that the manifestation of adequate or inadequate thinking and the thinking of murderous heroes in the literature of different periods through pragmatism and parallelism, through speech norms of language, realizes the object and subject of research.

Key words: speech, thinking, psycholinguistic analysis, literary text, image of a killer.

Psycholinguistics is a part of mentalinguistics. The tasks arising from its purpose are realized by defining the relations of thinking, environment and speech. Psycholinguistic analysis proves once again that speech is a thinking activity. "Psycholinguistics, which is an integral part of the scientific paradigm of recent years, shows that the text is a product of thought - speech activity" [1]. "Psycholinguistic analysis reveals what conditions and relations stand behind the verbal form of the text" [2]. Therefore, the psycholinguistic analysis carried out in the artistic style is of special importance because it reveals the literary - artistic and mental - linguistic qualities of the artistic work. Because "What is verbalized can be correlated with a certain structure of consciousness, but an analogical structure can be created with the use of other signs" [3, p. 10]. It is a linguistic reality that the same content can be expressed by different structures. Every language has these possibilities. However, thinking and its form of application cannot weaken against the background of language, structural diversity and differences, the philosophy of the context, the content of the text can preserve itself in texts with different language, period, place, and genre characteristics. The importance of the scientific regularity and organic unity of the thinking - thought - speech=speech activity scheme becomes even clearer when the psycholinguistic analysis, which has the same research goal and purpose, is carried out with a comparative method on different language texts. The psycholinguistic analysis of the speeches of the killer characters also proves that the transition from thinking to thinking, and from there to speech, is based on mental - linguistic regularities.

It is a literary - artistic and linguistic reality that the speech of killer characters in different periods and languages is different in terms of verbal, style and structure. These differences are primarily related to the artistic model of the period, at the same time, the artistic model has a periodic nature, each period and literary stages have their own direction and standards. Similarity, and sometimes identity, involves mental issues. Mental and psychological concepts such as content, judgment, personal quality,

inadequate approach to problems, which take their source from thinking and thinking, are mental phenomena.

Regardless of time, period, place, literary genre and language, the sameness of thinking does not allow serious psycholinguistic differences in the literary text. At this point, it is necessary to clarify one issue. A psycholinguistic analysis of various killer characters shows that although the mindset of killers shows similarities, the ways of thinking are different. Each killer with different thinking styles has a situational individual argument, he thinks he is right, there is no other step he can take to solve the problem. Every murderer thinks that his decision is just. The main factor that leads the killer to this thinking is his thinking. Since speech is an expression of thinking, it is not excluded that there may be similarities in the speech of killer characters in works written in different languages and different times. "The unity of sensual and logical is always shown in the perception. The perception demands the ability to see an image behind a word, to recreate a picture in one's own representation" [4, p. 114]. For example, in the speech of the characters of the murderer, which we involved in the psycholinguistic analysis, the functionality of both modern and diachronic important forms of words denoting action from universal language units, the first person singular pronoun, auxiliary parts of speech that serve emotionality, imperative, affirmative and command sentences are thinking codes and the speech stamp of these units. role - playing comes from the character's way of thinking. It is natural that most of the killers consider themselves a great and important force, they want the environment, events, and people to revolve around them, and in many cases they even demand it. In most cases, artistic killers lack a sense of humor, because there is no quality control code, analogical units are not included in their speech.

The speech of characters who become murderers under the influence of emotion, thought, and situational influences has different psycholinguistic features that complement the speech and environment relations. For visualization, let's turn to classical literature. Claudius, Hamlet, Laertes in Shakespeare's "Hamlet" are characters who become murderers under the influence of different factors. The psycholinguistic features of the speech of Claudius, whose thinking and character turned him into a murderer, clearly reflect the transition from thinking to thinking:

"I like him not, nor stands it safe with us, (speech - 1)

To let his madness range, (speech - 2)

Therefore prepare you" (speech - 3) [5, p. 186].

phrases that create feelings of malevolent judgment characterize the character by conveying self - confidence and imperativeness. S - 1 and s - 2 are characterized as a cognitive judgment of thinking, that code is brought to thought and actualized in s - 3, and the expression of the microtext in the form of an imperative judgment becomes actual. The psycholinguistic features of the microtext create the equation $s - 1;2;3=IHK$ (Cognitive judgment code).

Let's look at the psycholinguistic features of the utterances that characterize the speech of Hamlet, who becomes a situational murderer:

"Now might I do it pat, (speech - 1) now he is praying,

And now I'll do't. (speech - 2)

And so he goes to heaven. (speech - 3)

And so am I avenged. (speech - 4)

That would be scanned" (speech - 5) [5, p. 190].

The thinking codes of S - 1, S - 2, S - 3, S - 4 are characteristic of the definitive judgment stage of cognition as a product of thought. Thus, the psycholinguistic features of the microtext create the following equation: S - 1;2;3;4=IHK. The thought code of the fifth utterance expresses a different meaning, the chain of thought is updated, and the quality of hesitation is observed in the image's imperative thought: s - 5 = THK (hesitating judgment code). As a result, the chain of utterances creates a hesitant imperative rule in the microtext.

Laertes in the work is a character turned into a murderer by his emotions. "And so have I a noble father lost" from the language of the image. A sister driven into desperate terms, Whose worth, if praises may go back again, Stood challenger on the mount of all the ages. The sentences "For her perfections: but my revenge will come" [6, p. 110] manage to clearly reflect the way of thinking that turns a discreet person into a murderer.

According to the principle of the unity of thinking and speech, the speech of the characters turned into a killer by the same factor, such as thought, does not have serious psycholinguistic differences. Raskolnikov, the hero of Dostoevsky's novel "Crime and Punishment", is a character turned into a murderer by thinking. "I knew it, I thought so!" [7, p.4] and other expressions of this type, the imperative way of thinking of the image, "Oh God! How disgusting! And really, really... no, it's nonsense, it's ridiculous! And could it really be so good Do I really care? My heart is capable of dirt! The main thing is: dirty, dirty, disgusting, disgusting!.." [7, p. 6] self - criticism and self - justification motive with exclamations and question sentences, a way of thinking that does not include soft emotions is clearly felt. Raskolnikov at the beginning of the work and Raskolnikov at the end are presented as characters with different thoughts. It is natural for differences of opinion to manifest themselves in speech. It is observed that emotionality surpasses rationality through special words in expressions such as "Eh, don't," "Eh, don't care" (7, p. 220).

The psycholinguistic analysis of killer images in literary texts with different time, era, genre, and language indicators shows that an idea that is in the active or passive fund of thinking gives it the quality of a killer in a person's situational thought filter. Claudius, Hamlet, Laertes, Raskolnikov are included in the group of representatives of the thinking - situational type due to the similarity of thinking and speech codes in the psychological classification of artistic murderers.

LITERATURE:

1. Krasnykh B.B. Complex psycholinguistic text analysis [https:// istina.msu.ru / download / 3230513 / 1dZONh:9VwcqliC7loIvmvIkW9UnSbpjZE /](https://istina.msu.ru/download/3230513/1dZONh:9VwcqliC7loIvmvIkW9UnSbpjZE/)

2. Psycholinguistic analysis of informational data. [https:// cyberleninka.ru / article / n / psiholingvisticheskiy - analiz - informatsionnyh - dannyh](https://cyberleninka.ru/article/n/psiholingvisticheskiy-analiz-informatsionnyh-dannyh)

3. Pishchalnikova V. Principles of psycholinguistic text analysis and the theory of emotions. Science Journal of VolSU. Linguistics. 2023. Vol. 22. No. 1. P.5 - 12

4. Nurullina G., Ramazanov R., Usmanova L. Psycholinguistic Aspect of Studying the Text as a Product of Speech Activity. The Journal of Social Sciences Research p.113 - 116

5. Shakespeare W. Hamlet [https://www.hackensackschools.org/site/handlers/filedownload.ashx?moduleinstanceid=670&dataid=5656&FileName=hamlet % 20act % 203.pdf](https://www.hackensackschools.org/site/handlers/filedownload.ashx?moduleinstanceid=670&dataid=5656&FileName=hamlet%20act%203.pdf)

6. <https://www.w3.org/People/maxf/XSLideMaker/hamlet.pdf>

7. Dostoevsky F. Crime and punishment. [http://vekordija.narod.ru/R - RASKOL.PDF](http://vekordija.narod.ru/R-RASKOL.PDF)

© HAJIYEVA T.I. - 2023

Беленов Н.В.

доцент Самарского государственного социально - педагогического университета,
г. Самара, РФ

ТОПОНИМИКА И ПОЛИТИКА, ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ

Аннотация

В статье рассматривается использование географических названий в политических целях. Автор выделяет два основных направления такого использования: по линии идеологии и для обоснования территориальных претензий. Также рассматривается вопрос степени устойчивости географических названий в условиях принудительного переименования

Ключевые слова

Топонимика, языкознание, политика, идеология, переименование

Belenov N.V.

Associate Professor of Samara State University of Social Sciences and Education,
Samara, Russia

TOPONYMY AND POLITICS, GEOGRAPHICAL NAMES AS AN INFLUENCE FACTOR

Annotation

The article discusses the use of geographical names for political purposes. The author identifies two main directions of such use: along the line of ideology and to substantiate territorial claims. The issue of the degree of stability of geographical names in the conditions of forced renaming is also considered

Keywords

Toponymy, linguistics, politics, ideology, renaming

Вопрос вмешательства в языковые процессы извне, в рамках той или иной организованной кампании, неоднократно становился предметом рассмотрения на различных конференциях, однако редко оказывался в центре внимания монографических исследований.

Между тем, он интересен не только с точки зрения этнопсихологии, социологии, но и как чисто лингвистический вопрос. Влияние экстралингвистических факторов на язык бесспорно, однако сам механизм такого влияния, в особенности, целенаправленного, изучен недостаточно.

Известно, что язык как система обладает достаточной степенью устойчивости, которая проявляется в способности противостоять любым внешним влияниям, чтобы сохраниться как самостоятельное явление. Литературно - письменная форма, как правило, не оказывает на диалекты и говоры нивелирующего влияния настолько, чтобы они прекратили существовать. В большинстве случаев в сознании носителя языка уживаются две нормы – литературно - письменная и диалектная.

Однако, ситуация меняется, когда речь идёт об отдельных пластах лексики, в особенности, столь специфичных, как географические названия. Как показывает практика, они менее устойчивы к экстралингвистическим изменениям. Кроме того, они чаще подвергаются директивным переименованиям, по ряду факторов, которые мы рассмотрим ниже.

Во - первых, это идеологическое направление, в рамках которого различным географическим объектам даются названия в честь тех или иных политических деятелей или значимых событий. Хорошим примером здесь может служить волна переименований на территории бывшей Российской империи после революции 1917 года, и частичная волна восстановления прежних названий (а также и прямых переименований) после 1991 года.

Во - вторых, это направление этноязыковое, призванное обосновать право того или иного народа на определённую территорию, с помощью этимологии географических названий на ней из того или иного языка. В этом случае происходит национализация географических названий, чаще всего, их перевод, если переименование не несёт дополнительной идеологической окраски. Примером подобных переименований служат названия ряда африканских государств (а в последнее время и Индии), которые на географических картах часто зафиксированы под колониальными названиями (английскими, французскими), а не на национальных языках.

© Беленов Н.В., 2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



TECHNICAL SCIENCE

Белькевич В.С

Студентка бакалавриата факультета
Инжиниринга и информационных технологий
Казахстанско - Немецкий университет
Алматы, Казахстан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ ВОДНОЙ СРЕДЫ

Аннотация

В 21 веке был сделан значительный прогресс в области изобретений, но одновременно с этим возникли серьезные экологические проблемы, такие как загрязнение окружающей среды и глобальное потепление. Эти вызовы привели к ситуации, когда во многих регионах мира безопасная питьевая вода стала дефицитом. С учетом таких факторов, как глобальное потепление, ограниченные водные ресурсы и увеличение численности населения, мониторинг качества воды в реальном времени становится все более сложной задачей. В этом контексте возникает острая необходимость в разработке усовершенствованных методов реального времени для отслеживания параметров качества воды. Проблема загрязнения воды является одним из главных опасений, связанных с экологическим аспектом глобализации.

Чтобы гарантировать безопасность питьевой воды, важно осуществлять ее постоянный контроль на предмет качества в режиме реального времени.

В статье рассматриваются современные подходы и технологии, включая Интернет вещей (IoT) и беспроводные сенсорные сети, которые обеспечивают более эффективный и точный мониторинг качества воды в реальном времени.

Обсуждаются различные аспекты интегрированных систем, включая их архитектуру, функциональность и потенциальные преимущества, такие как повышенная точность данных, оперативность реагирования на изменения качества воды и улучшенная возможность прогнозирования экологических рисков. Особое внимание уделяется анализу практических примеров применения этих систем, включая их использование на очистных сооружениях и в различных водоемах.

Статья подчеркивает значимость интеграции современных технологий в сфере мониторинга водной среды как ключевой элемент устойчивого управления водными ресурсами и защиты экосистем в условиях текущих экологических вызовов.

Ключевые слова

мониторинг водной среды; беспроводные сенсорные сети; экологические риски; IoT; устойчивое управление водными ресурсами; интегрированные системы мониторинга.

Введение:

В современном мире перед обществом стоит ряд серьезных экологических проблем, среди которых особенно актуальными являются вопросы загрязнения окружающей среды и глобального потепления. Эти вызовы напрямую влияют на

качество и доступность водных ресурсов, что делает мониторинг водной среды важнейшей задачей в области экологии и устойчивого развития. Особенно остро стоит вопрос обеспечения безопасности питьевой воды, учитывая её ограниченность и растущее население мира.

Цель данного исследования заключается в анализе и оценке возможностей использования интегрированных систем мониторинга для оценки и управления качеством водной среды. Исследование направлено на выявление эффективности таких систем, а также на определение их роли в обеспечении устойчивого управления водными ресурсами и защиты экосистем.

Задачами данного исследования являются:

1. Анализ существующих подходов к мониторингу водной среды, включая традиционные методы и инновационные технологии.
2. Изучение эффективности этих систем в реальных условиях, на примере очистных сооружений и различных водоемов.
3. Оценка применения интегрированных систем, основанных на технологиях Интернета вещей (IoT) и беспроводных сенсорных сетях.
4. Выявление преимуществ и недостатков интегрированных систем мониторинга.

Гипотеза состоит в том, что интегрированные системы мониторинга могут значительно повысить точность и эффективность контроля качества водной среды, что в свою очередь способствует более эффективному управлению водными ресурсами и защите окружающей среды.

Актуальность обусловлена растущей потребностью в разработке и внедрении эффективных методов мониторинга для борьбы с экологическими проблемами. Несмотря на значительный прогресс в этой области, степень изученности проблемы остается недостаточной, особенно в контексте быстроразвивающихся технологий и меняющихся экологических условий. Данное исследование направлено на понимание того, как современные технологии могут способствовать улучшению мониторинга водной среды и, как следствие, повышению качества жизни и защите окружающей среды.

Исследование опирается на анализ научных работ, посвященных применению интегрированных систем для мониторинга водной среды. Методы исследования включают сравнительный анализ, изучение случаев использования таких систем на практике и оценку их эффективности. Методология исследования объединяет качественный и количественный анализ, основанный на данных из научных статей и отчетов, касающихся использования интегрированных систем для мониторинга воды. Особое внимание уделяется исследованиям, акцентирующим на использовании технологий IoT и беспроводных сенсорных сетей.

Основные элементы методологии: сбор и анализ данных; компаративный анализ; Кейс - Стади; визуализация данных; критический анализ.

Существующие подходы к мониторингу водной среды.

Традиционные методы мониторинга качества воды включают ручной сбор образцов воды и их последующий анализ в лабораторных условиях. Эти методы, хотя и точны, имеют ряд недостатков, таких как задержки в получении результатов, высокие затраты на рабочую силу и оборудование, а также ограниченность в частоте и объеме сбора данных. Эти ограничения делают традиционные методы менее эффективными для мониторинга водных ресурсов на больших территориях или в случаях, требующих быстрого реагирования.

В 2009 году была разработана новаторская система для мониторинга водной среды, которая использует технологию беспроводных сенсорных сетей (WSN). Эта система разработана для обеспечения комплексного и непрерывного мониторинга различных параметров воды, таких как температура и pH. Основной целью разработки является создание эффективного и надежного решения для мониторинга водных ресурсов, включая реки, озера, искусственные водоемы и очистные сооружения.

Система состоит из трех основных компонентов:

1. Узлы мониторинга данных: Это небольшие, энергоэффективные устройства, оснащенные датчиками для измерения температуры воды и уровня pH. Каждый узел способен автономно собирать данные и передавать их через беспроводную сеть. Узлы могут быть распределены в различных точках водоема для обеспечения всестороннего мониторинга.

2. Базовая станция данных: Этот компонент служит центральным узлом для сбора данных от всех узлов мониторинга. Он обрабатывает и хранит полученную информацию, а также пересылает данные в центр удаленного мониторинга. Базовая станция обычно располагается в месте с хорошей доступностью и безопасностью.

3. Центр удаленного мониторинга: Это программное обеспечение или платформа, позволяющая пользователям просматривать и анализировать собранные данные. Центр удаленного мониторинга может быть интегрирован с различными аналитическими инструментами для обработки данных и генерации отчетов.

Система мониторинга водной среды функционирует на основе ряда последовательных действий. Узлы мониторинга, расположенные в водной среде, регулярно проводят измерения температуры воды и уровня pH, обеспечивая сбор данных в реальном времени. Эти данные затем беспроводным способом передаются на базовую станцию, которая выполняет обработку и сохранение собранной информации. После этого данные направляются в центр удаленного мониторинга, где пользователи могут анализировать их, отслеживая тенденции и изменения в состоянии водной среды, что позволяет принимать информированные решения на основе актуальных данных.

В 2020 году была представлена инновационная система мониторинга качества воды, в которой использовалась интеграция с технологией Интернета вещей (IoT).

Эта система особенно акцентируется на мониторинге очистных сооружений сточных вод, с особым вниманием к обнаружению нитратов и нитритов. Она представляет собой комплексный подход к мониторингу воды, сочетая передовые аналитические технологии с возможностями дистанционного сбора и анализа данных.

Система состоит из нескольких взаимосвязанных компонентов:

1. Портативная система ионной хроматографии: Это основной инструмент для анализа воды, позволяющий определять концентрации нитратов и нитритов. Его особенность заключается в высокой точности и способности проводить анализ непосредственно на месте.

2. Интеграция с IoT: Система связана с сетью IoT, что позволяет передавать собранные данные на удаленную платформу. Это обеспечивает возможность мониторинга в реальном времени и дистанционного управления данными.

3. Беспроводная передача данных: Собранные данные о качестве воды передаются через беспроводные сети, что упрощает сбор данных и увеличивает эффективность мониторинга.

4. Платформа удаленного мониторинга: Данные, полученные от системы ионной хроматографии, агрегируются и анализируются на платформе удаленного мониторинга. Эта платформа предоставляет пользователям доступ к информации, позволяя отслеживать качество воды и делать необходимые выводы для управления процессом очистки.

Система мониторинга качества воды функционирует на основе интегрированной работы нескольких компонентов. Начиная с системы ионной хроматографии, которая проводит анализ прямо на месте на очистных сооружениях, определяя уровни нитратов и нитритов в воде. После сбора данных, эти информационные потоки передаются через устройства, работающие на базе технологии Интернета вещей (IoT), на центральную платформу. Данная платформа выполняет обработку и анализ данных, предоставляя пользователям детализированную информацию о текущем состоянии воды. Это позволяет пользователям в реальном времени наблюдать за данными, отслеживать любые изменения и принимать своевременные решения для управления процессами очистки воды.

Изучение эффективности этих систем в реальных условиях, на примере очистных сооружений и различных водоемов.

Было проведено тестирование системы мониторинга водной среды на искусственном озере в университете HangZhou DianZi. В ходе этого тестирования использовался узел мониторинга данных, оснащенный датчиком LE - 438, который предназначен для измерения pH и температуры воды. Температурный диапазон устройства составлял от 0 до 80 °C с точностью ± 0.5 °C, что обеспечивало точные и надежные данные о состоянии воды. В другом исследовании, рассматривается система мониторинга загрязнения воды, которая использует облачную платформу для соединения IoT - устройств с разнообразными датчиками. Эта система способна определять, загрязнена вода или нет, благодаря встроенным функциям

искусственного интеллекта и машинного обучения. Организации, осуществляющие мониторинг качества воды из различных источников, могут анализировать собранные данные через облачную платформу, используя различные датчики, такие как аквасенсоры. Эти примеры ярко демонстрируют, как современные технологии, включая IoT и беспроводные сенсорные сети, могут эффективно применяться для мониторинга и контроля качества воды в различных условиях, включая искусственные и естественные водные системы.

В исследовании 2009 года фокус делается на физических параметрах водной среды, таких как температура и pH. Этот подход подчеркивает важность непрерывного и точного мониторинга основных характеристик воды для оценки ее качества и состояния. В 2020 году исследование углубляется в использовании IoT и облачных технологий для мониторинга загрязнения воды. Эта система интегрирует различные датчики с возможностями искусственного интеллекта и машинного обучения, что позволяет не только отслеживать физические параметры, но и анализировать химический состав воды. Применение облачных технологий обеспечивает более широкий охват и глубокий анализ данных, улучшая принятие решений и оперативность реагирования на загрязнения.

Сравнение двух исследований демонстрирует значительное развитие в области мониторинга воды. В то время как исследование 2009 года сосредоточено на точном измерении базовых параметров воды, исследование 2020 года расширяет возможности мониторинга за счет использования IoT, облачных технологий и искусственного интеллекта. Это подчеркивает переход от простого сбора данных к их глубокому анализу и автоматизированному контролю качества воды. Оба исследования показывают, что применение передовых технологий в мониторинге воды значительно повышает его эффективность, делая процессы более точными, оперативными и гибкими для разных условий водных систем.

Оценка применения интегрированных систем, основанных на технологиях Интернета вещей (IoT) и беспроводных сенсорных сетях.

Данные системы мониторинга, основанные на технологиях Интернета вещей (IoT) и беспроводных сенсорных сетях, демонстрируют значительные преимущества по сравнению с традиционными методами. Одним из ключевых преимуществ является непрерывный мониторинг, который позволяет постоянно собирать данные, обеспечивая более точное и своевременное отслеживание изменений в водной среде. Кроме того, удаленный доступ и управление через IoT значительно повышают гибкость и оперативность реагирования на любые изменения. Автоматизация этих систем уменьшает необходимость вручную собирать образцы воды, что увеличивает общую эффективность и снижает риски, связанные с человеческим фактором. Также стоит отметить масштабируемость беспроводных сенсорных сетей, которые могут быть легко расширены для покрытия больших территорий, делая их идеальными для мониторинга различных водных систем. В целом, интегрированные системы на основе IoT и беспроводных сенсорных сетей представляют значительный прогресс в области мониторинга и

управления водными ресурсами, предлагая улучшенную точность, оперативность и гибкость по сравнению с традиционными методами, что открывает новые возможности для более эффективного управления.

Выявление преимуществ и недостатков интегрированных систем мониторинга.

Интегрированные системы мониторинга воды, основанные на технологиях Интернета вещей (IoT) и беспроводных сенсорных сетях, имеют ряд преимуществ и недостатков.

Преимущества:

1. Эффективность: IoT - технологии способствуют развитию более эффективных, безопасных и экономически выгодных систем с возможностями мониторинга в реальном времени.

2. Реальное время мониторинга: Системы позволяют наблюдать за качеством воды в реальном времени с любой точки мира, используя комбинацию цифровых вычислительных устройств, интернет - сервисов и переносных датчиков.

Недостатки:

1. Уязвимость к кибератакам и проблемы безопасности данных: Сети, основанные на беспроводных сенсорных технологиях, могут быть подвержены кибератакам, имея слабые места в области безопасности данных.

2. Низкая скорость связи: Ранние системы на основе беспроводных сенсорных сетей сталкивались с проблемами низкой скорости связи.

Эти аспекты подчеркивают, что несмотря на значительные преимущества, связанные с использованием современных технологий для мониторинга качества воды, существуют определенные технические вызовы, которые необходимо преодолеть для оптимизации эффективности этих систем.

Заключение.

В заключение данного исследования можно с уверенностью утверждать, что внедрение современных технологий, таких как IoT и беспроводные сенсорные сети, значительно повышает эффективность мониторинга водных ресурсов. Эти системы не только улучшают точность измерений, но и предоставляют гибкость в адаптации к различным условиям окружающей среды. Применение таких систем способствует более ответственному и устойчивому управлению водными ресурсами и защите экосистем.

Однако следует отметить, что для полного раскрытия потенциала этих систем необходимо решение ряда технических и экономических проблем, таких как улучшение обработки данных и усиление мер безопасности против кибератак. Исследование указывает на значительный потенциал интегрированных систем мониторинга в решении глобальных экологических проблем и обеспечении устойчивого развития. Эти результаты могут быть использованы для разработки и внедрения эффективных стратегий управления водными ресурсами в различных регионах мира. Это будет способствовать более эффективному управлению

природными ресурсами и улучшению состояния окружающей среды в масштабах всей планеты.

Список использованной литературы:

1. Jiang, P., Xia, H., He, Z., Wang, Z. Design of a Water Environment Monitoring System Based on Wireless Sensor Networks. *Sensors*. 2009. № 9. Pp. 6411 - 6434.
2. Jiang, P., Wang, Z., Xie, L., Zhao, X. A Miniaturized Electromagnetic Micro Power Generator for Low - Frequency Environmental Vibrations Based on the Free / Impact Motion Principle. *Sensors*. 2020. № 20. Pp. 3113.
3. Zhu, Z., He, J., Zhang, D., He, Z. Detection of Copper Ions in Drinking Water by a Self - Assembled Monolayer on Mesoporous Silica - Induced Room Temperature Phosphorescence. *Water*. 2020. № 12. Pp. 1096.
4. Smart Water Quality Monitoring with IoT: Benefits And Challenges [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.intuz.com/blog/iot-based-smart-water-quality-monitoring>, свободный. – (дата обращения: 18.11.2023).
5. Reliable Water Supply for the Ruhr Area [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.siemens.com/global/en/company/stories/industry/reliable-water-supply-for-the-ruhr-area.html>, свободный. – (дата обращения: 18.11.2023).

© Белькевич В.С 2023

Верниковский М.А.

бакалавр
инженер
ООО «Новый город»
Новосибирск
Россия

Павлов Д.В.

бакалавр
инженер конструктор
ООО «ПМК»
Новосибирск
Россия

Научный руководитель: Пичкурова Н.С.

канд. техн. наук
доцент

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛОДКИ - МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Аннотация

В данной статье рассматривается вид недооценённых кораблей и судов, сделанных из железобетона, которые в истории сыграли важные роли в экономике и в войнах разных стран. Материал, из которого они сделаны, применяется в

строительстве с момента его открытия. В кораблестроении у железобетона, как у материала, есть свои перспективы на будущее.

Ключевые слова

Кораблестроение, железобетон, бетон, арматура, специальные добавки.

Много столетий корабли и лодки строили из древесины. Древесина была лучшим материалом, благодаря ее уникальным качествам, среди которых были пластичность материала и простота его обработки. Однако у нее были и недостатки, среди которых можно отметить: относительно малая прочность, пожаро - опасность и предрасположенность материала к гниению. Поэтому люди всегда находились в поиске другого материала, в качестве которого одно время всерьез рассматривали и даже применяли железобетон и армированный цемент. Железобетонное судостроение завоевало свое право на существования, несмотря на то что у отдельных кораблестроителей до сих пор есть предубеждения к постройке судов из железобетона.

Создание железобетона приходится на середину XIX века. В середине XIX века (точная дата либо 1848 год, либо 1850 год согласно разным источникам) французский адвокат по имени Жан - Луи Ламбо воплотил уникальную идею, сконструировав первую когда - либо существовавшую лодку из необычного материала - цементного раствора, подкрепленного металлической арматурой. По его словам: «Мое изобретение представляет собой материал, который заменит дерево, плохо выдерживающее сырость. Основа нового материала – металлическая сетка, проволока или металлические стержни, связанные между собой и покрытые цементом, битумом или смесью этих веществ». Ламбо представил свое изобретение в 1855 году на Парижской выставке, тем самым запечатлев свой талант и инновационный подход перед всем миром. По проекту Жан - Луи было построено три лодки: одна из них просуществовала почти полвека.

В середине XIX века было проведено спускание в воду первой железобетонной лодки. Это было гениальное и простое изобретение: из арматуры сделали каркас, который обмазывали бетонной смесью. Однако кораблестроители восприняли эту идею, как диковинку и на десять лет забыли об материале, Только после того, как Жозеф Монье, умелый французский садовник, занятый изготовлением железобетонных кадок для цветов, применил свою оригинальную технологию для создания кораблей, обречение стало революционным. Таким образом, Монье решил запатентовать свое новое изобретение и назвал его "железо Монье". [3]



Рисунок 1 – Первая лодка из армоцемента. [3]

Во Франции начался огромный бум строительства яхт и парусных лодок из железобетона. Все эти суда были достижениями выставок, до тех пор, пока норвежец Фегнер в разгар Первой мировой смог выпустить демоверсию самоходного судна из бетона Namsenfjord с большим водоизмещением - 600 тонн. Относительно крупные железобетонные суда начали строить в 1915 году в Германии, Англии и США. Сотрудники американской судостроительной компании Liberty Ship Building Company по этим же чертежам создали сухогруз S.S. Faith, улучшив все характеристики судна в десять раз. В Англии в годы первой мировой было основано более 20 верфей для строительства железобетонных судов. В основном строились баржи грузоподъемностью 1000 тонн и сухогрузы с грузоподъемностью 11000 тонн.

Большую роль во Второй мировой для США сыграло так называемое "армобетонное чудо". Американцы не воевали на своей территории, поэтому им часто требовались поставки солдат и продовольствия для них на фронт через океан. Американская судостроительная компания McCloskey получила большой госзаказ на производство транспортных судов типа Liberty. К тому времени технология производства усовершенствовалась, суда стали прочнее и легче. Эти суда использовались в высадке в Нормандии. Некоторые были сразу затоплены как военные заграждения. Одна из бетонных барж Quartz не только уцелела в войне, но так же пригодилась американским военным при испытании атомной бомбы. Судно S.S. San Pasqual этого же типа судов, выкупленное Кубой диктатором Че Геварой, было использовано в качестве плавучей тюрьмы для пленных.

Крупными судостроителями в этом сегменте оставался СССР, а также другие страны соцлагеря. Дефицит стали в годы Второй Мировой войны коснулся многих участвующих стран, в том числе и Советского союза, поэтому существуют плавательные средства из железобетона и отечественного производства. Например, в рижском порту Волери у причала стоят железобетонные сухогрузы.

Преимущества

Для чего же вообще начали использовать бетон в кораблестроении? Ответ простой — деньги. Корпус корабля — это много тысяч тонн высококачественной стали, и стоит она очень дорого. А бетон дешевле в разы, он долговечен, ему не страшна коррозия и гораздо более распространён. Сталь для кораблестроения катастрофически не хватало, однако требовалось выпускать большое количество кораблей и судов за короткое время - в конкуренции этого плана у "армоцементного флота" не было. Можно сказать, что основными преимуществами являются:

- огромная экономия металла, который применяется в конструкции (только для корпуса судна его требуется в три раза меньше, чем для полностью стального судна);
 - скорость постройки и его дешевизна;
 - доступность материала в больших объемах;
-

- возможность нанимать рабочих, ранее не имевших опыта в судостроительной отрасли;
- корпус не подвергается коррозии, что уменьшает расходы на его ремонт;
- пожаробезопасность.

А так же железобетонные буксиры и паромы показали хорошую устойчивость к бомбовым и минным ударам. На испытаниях бетонная баржа смогла выдержать взрыв 100 килограммов тротила под днищем судна.

Недостатки

Из недостатков можно сказать, что по сравнению с обычным кораблём того же водоизмещения, железобетонный корабль перевозит меньше груза, и на нем нельзя поставить силовую установку той же мощности. Поэтому бетонное судостроение пытались развивать во времена, когда требовалась жёсткая экономия металла (как в годы мировых войн) или экономика в целом была в глубоком кризисе (в межвоенный период), но в дальнейшем оно практически вымерло. Так же, для боевых операций и для ведения морского боя такие "плавучие дома" не годились — они были очень неповоротливыми и медленными. Поэтому из недостатков можно назвать следующее:

- Большая осадка за счет более тяжелого материала корпуса.
- Подобные конструкции гораздо хуже сопротивляются направленным динамическим нагрузкам (к примеру, ударам при швартовке, шторм, посадка на мель, столкновение со льдом, т.п.).
- Такие корабли сложно модернизировать, присоединять к бетону новые элементы.
- Успех строительства сильно зависит от природных условий местности (выполнять работы с железобетоном при низких температурах сложно либо вовсе нереально), однако при современных добавках это стало возможно. [4]

Состав и свойства Бетона

Как правило, бетонные смеси для кораблестроения получают смешиванием цемента, воды и специальных заполнителей, в качестве которых выступают гравий, щебень, керамзит, природный кварцевый песок, искусственный песок. Бетон как материал для судов должен отвечать определенным требованиям к его прочности, объемному весу, непроницаемости, долговечности, сцеплению с арматурой и защите ее от коррозии. В зависимости от физико - механических свойств, бетоны подразделяются:

- 1) По объемному весу, в насыщенной водой состоянии: тяжелые и легкие.
- 2) По пределу прочности при сжатии: тяжелые бетоны (300, 400, 500 и 600) и легкие бетоны (300, 350, 400).
- 3) По степени морозостойкости: Мрз - 50, Мрз - 100, Мрз - 150, Мрз - 200, Мрз - 300.

В зависимости от исходных материалов, структуры и состава различают:

Тяжелые материалы – на плотных заполнителях;

Легкие материалы – на пористых заполнителях;

Мелкозернистые материалы – на одних мелких заполнителях;

Нефтенепроницаемые материалы – непроницаемые для нефтепродуктов;

Сульфатостойкие материалы – стойкие к агрессивному воздействию морской воды;

Повышенной долговечности – способны работать в суровых климатических условиях Крайнего севера и Дальнего Востока.

Для постройки морских железобетонных судов и кораблей применяют низкоалюминатный, сульфатостойкий портланд - цемент. Используется цемент только высоких марок – 500 и выше. В качестве мелкого заполнителя для изготовления судостроительных бетонов используют кварцевый и полевошпатовый пески, а так же высевки из щебня или гравия, крупность зерен которых от 0,15 до 5 мм. Насыпной объемный вес песка составляет обычно 1500 - 1550 кг / м³. В качестве крупного заполнителя используют щебень из естественного камня из горных пород, гравий – естественный и керамзитовый.

При приготовлении нужной бетонной смеси в нее вводят специальные добавки для улучшения технологических показателей, уменьшения водопотребности и расхода цемента, а так же для улучшения ключевых свойств судостроительного бетона. Например, сульфато - спиртовая барда (ССБ), ГКЖ - 94, ГКЖ - 10 для коррозиестойкости и жидкое стекло для нефтенепроницаемости. [1]

Основными свойствами бетонной смеси являются связность, подвижность, и жесткость.

Повышение прочности арматурного каркаса осуществляется механическим или электротермическим напряжением арматуры.

В наши дни

В наши дни из бетона строят плавсредства в основном энтузиасты - частники. Благо для этого не требуется специального оборудования. Например, с 1938 года новозеландская фирма «Хартли Боатс» продаёт комплекты чертежей для самостоятельного изготовления бетонных лодок и яхт. А в США с шестидесятых годов прошлого века проводятся ежегодные гонки на самодельных бетонных каноэ, или в Нидерландах из бетона часто делают жилые баржи.



Рисунок 2 – Современная яхта из железобетона. [3]

В России же есть уникальный проект по освоению Арктики: в посёлке Белокаменке, что неподалёку от Мурманска, стали делать гигантские стройплощадкой для Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений. На будущей верфи будут строить железобетонные плавучие заводы. Данный проект на сегодня оценивается в 120 миллиардов рублей, что примерно равно половине стоимости Крымского моста (228 млрд рублей). Целью Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений является выпуск нескольких десятков железобетонных плавучих заводов. Полная масса одного такого будущего плавучего завода — 600 тыс. тонн – это в шесть раз больше "Титаника". Штат одного такого завода составляет 15 000 человек. Все это нужно для освоения ресурсов на Арктике. Освоение ресурсов Арктики имеет огромный экономический потенциал для России. Крупные углеводородные бассейны и газогидраты представляют собой значительные природные богатства, которые могут быть добыты и экспортированы. Россия уже занимает лидирующую позицию в добыче газа и нефти, и освоение ресурсов Арктики позволит ей укрепить свои позиции на мировом рынке энергоносителей.

Строительство бетонных плавучих заводов является необходимой составляющей данной стратегии. Эти заводы будут использоваться для добычи и переработки ресурсов, а также для обеспечения нужного инфраструктурного обслуживания в регионе. Вместе с Северным широтным ходом, Северным морским путем и новыми портами, плавучие заводы помогут эффективно осваивать ресурсы Арктики и обеспечивать их транспортировку на мировой рынок.

Кроме того, развитие инфраструктуры в Арктике также требует наличия современных и мощных ледоколов, газозовов и других спутников связи. Благодаря им российские компании смогут обслуживать и защищать свои интересы в регионе, а также обеспечивать надежные связи между Арктикой и другими регионами страны.

С этой целью строится Северный широтный ход, который через арктический порт Сабетта свяжет Северную железную дорогу и Северный морской путь. [2]

Таким образом, сегодня у России серьезные планы на Арктику. Сеть бетонных плавучих заводов — это одно из звеньев в цепочке: Северный широтный ход, Северный морской путь, новые порты, современные и мощные ледоколы, газозовы и другие спутники связи.

В заключение можно сказать, что "Корабль из бетона" звучит как "Гвоздь из бумаги" или "Дрова из льда". Однако бетонные корабли действительно существовали, существуют сегодня, и имеют масштабные перспективы на будущее.

Список литературы:

1. Морские Железобетонные суда (проектирование корпуса) / З. П. Бондурянский, М. А. Дьячков, Э. Е. Меямод. - Судостроение, 1966. — 198 с.: ил
2. В 12 раз больше "Титаника" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://staryiy.livejournal.com / 4241229.html> (дата обращения: 28.10.23)

3. Бетонные корабли – история появления и короткая жизнь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://beton-house.com/izdeliya/skulptury/betonnye-korabli-1065> (дата обращения: 28.10.23)

4. Корабли из бетона? Не может быть! [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://lipbeton.ru/news_article/11526027865# (дата обращения: 28.10.23)

5. Малотоннажные суда из армо - и стеклоцемента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sea-man.org/armotsementnye-suda.html> (дата обращения: 28.10.23)

© Веринковский М.А., Павлов Д.В., 2023

Каплун А.В.

студент

Владимирский государственный университет
им. А. Г. и Н. Г. Столетовых (ВлГУ)

Владимир, Россия

Осипов В.А.

доцент, к.т.н.

Владимирский государственный университет
им. А. Г. и Н. Г. Столетовых (ВлГУ)

Владимир, Россия

СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Аннотация:

С годами растет уровень газификации в стране, сопровождаемый увеличением числа изношенных газопроводов, требующих реконструкции. В данной статье проведен анализ текущего состояния и динамики развития газораспределительной инфраструктуры в Московской Области и Российской Федерации в целом. Исследование выявило ряд проблем и определило факторы потребности в реконструкции газопроводов.

Ключевые слова:

Реконструкция газопроводов, срок эксплуатации, методы реконструкции, стальные газопроводы, газораспределительные сети, природный газ.

Развитие газовых сетей в России продолжается, охватывая новые населенные пункты, строя газораспределительные станции и устанавливая современное оборудование. Вместе с этим важно помнить, что даже при постоянном

расширении сетей, существующие инфраструктуры имеют свой срок службы. С увеличением числа пользователей газа необходимо уделять внимание и поддерживать сети, которые служат уже много лет. Поддержка и модернизация существующей инфраструктуры становятся ключевыми аспектами обеспечения эффективной работы газовых систем и удовлетворения потребностей растущего числа потребителей.

Существуют факторы, которые влияют на срок эксплуатации газопровода:

- техногенные;
- природные;
- функциональные [3].

Под функциональным фактором подразумевается воздействия, которые образуются в следствии конструктивных особенностей, а также возникают от нагрузок, возникающих при эксплуатации газовой сети.

Природные факторы в свою очередь делятся на: технические, сейсмические, геологические, климатические, гидрографические, коррозионные, технологические [5, с. 10].

Коррозия один из самых опасных и часто встречающихся факторов из - за которых необходимо проводить осмотр газопроводов с последующей реконструкцией. Признаки коррозии установлены в ГОСТ 9.602 и СП 28.13330. К основным относится – коррозионная агрессивность внешней среды и опасное воздействие блуждающих переменных и постоянных токов, индуцированного переменного тока.

Скорость и объем реконструкции газораспределительной сети в России значительно ограничены. Если ничего не изменится, то к 2030 году до 65 % всей газораспределительной сети могут составлять газопроводы, которые вышли из срока безопасной эксплуатации.

Медленный темп реконструкции связан с разнообразием факторов, и среди главных можно выделить следующие:

- Высокая стоимость работ по реконструкции;
- Ограниченные временные рамки для проведения работ, учитывая использование газа для отопления частных домов и предприятий.

Согласно ежегодным отчетам Ростехнадзора, физический износ газопроводов остается наиболее актуальной проблемой. Одним из основных нарушений при эксплуатации сетей газопотребления и газораспределения является недостаточно своевременная диагностика для продления срока эксплуатации газопроводов, срок которых уже исчерпан. В настоящее время общая длина таких изношенных газопроводов составляет 31,86 км, при этом только 27,2 тыс. км были подвергнуты диагностике, что составляет 85 % от общей протяженности изношенных газопроводов

За следующие 30 лет количество аварий и инцидентов на газораспределительных сетях может существенно увеличиться. Это связано с текущим трендом, согласно которому процент газопроводов, превысивших срок

эксплуатации в 40 лет, возрастет до 40 %. Это представляет угрозу для непрерывной поставки природного газа через сети газораспределения и газопотребления, а также повышает риски в социальной и экономической сферах [4, с. 253].

Кроме того, следует учитывать косвенные финансовые потери, связанные с работами по реконструкции, проводимыми неподходящим способом, который может быть причиной убытков как для юридических, так и для физических лиц.

Выбор метода реконструкции изношенного стального газопровода должен опираться на несколько ключевых факторов:

- Требования к конкретному участку газопровода, такие как диаметр и рабочее давление.
- Соблюдение актуальной нормативной документации и стандартов.
- Результаты сравнительного анализа технических и экономических показателей различных методов реконструкции.
- Учет влияния решения на социальную обстановку и окружающую среду.

Только учитывая все эти факторы, можно принять обоснованное решение о наилучшем методе реконструкции стального газопровода, обеспечивающем безопасность и эффективность его эксплуатации.

Существуют бестраншейные и траншейные методы.

Бестраншейные методы представляют собой способы выполнения работ по созданию, восстановлению и модернизации подземных газопроводов, исключая использование экскавации или ограничивая ее минимальными объемами. Для реализации таких методов требуется применение специализированных машин и оборудования.

Существуют различные подходы к реконструкции стальных подземных газопроводов, которые могут быть классифицированы следующим образом:

1. Метод "Труба в трубу" предполагает протаскивание новой ПЭ - трубы (из полиэтилена) во внутреннюю полость старого стального газопровода. При этом, ПЭ - труба может быть как меньшего диаметра, чем изношенный газопровод (без его разрушения), так и большего диаметра (с разрушением). В первом случае старый газопровод остается в роли дополнительного облицовочного слоя, однако внутренний диаметр уменьшается. Во втором случае происходит разрушение старого газопровода.

2. Метод восстановления газопровода с использованием плотно прилегающих труб (санация) заключается в том, что перед восстановлением поврежденного газопровода производится установка заранее сжатых (воздействием температуры или температуры в сочетании с механическим воздействием) полиэтиленовых труб. Внешний диаметр этих труб равен или больше диаметра газопровода, который подлежит санации.

3. Метод реконструкции «Феникс». Суть метода заключается в восстановлении поврежденного газопровода с использованием тканевого рукава, изготовленного

из нейлоновых и полиэфирных нитей. Рукав применяется для санации газопровода, обеспечивая его эффективное восстановление.

4. Реконструкция с применением многокомпонентных, композитных полимерных армированных труб. Этот метод включает в себя применение труб, состоящих из нескольких компонентов и армированных полимером. Для достижения необходимых технических характеристик в конструкцию этих труб может быть внедрен металл, стеклопластик или стекловолокно [2, с. 117].

5. Реконструкция «традиционным методом». Этот метод связан с проведением экскавации грунта и созданием открытой траншеи для извлечения поврежденного или изношенного газопровода. После этого производится замена газопровода на новый, изготовленный из стали или полиэтилена.

Потребность в реконструкции газопроводов определяется несколькими факторами. Это включает моральный и физический износ технологического оборудования, особенно в случае, если его состояние не позволяет выполнять основные функции. Отрицательные результаты диагностики технологического и вспомогательного оборудования также играют роль в этом процессе. Если невозможно продлить ресурс эксплуатации оборудования согласно паспорту завода - изготовителя, это также становится основанием для реконструкции.

Снижение показателей надежности и эффективности транспортировки газа, строительство новых энергогенерирующих мощностей в районе газотранспортного объекта, и наличие избытка электроэнергии могут также потребовать реконструкции. Важным фактором является возможность улучшения надежности и эффективности оборудования с минимальными затратами на отечественных предприятиях.

На состояние участков магистральных газопроводов влияют многие факторы, включая повреждения на этапах производства, транспортировки и укладки, качество сварных швов, параметры среды и условия эксплуатации, старение металла в зависимости от времени эксплуатации, а также различные виды нагрузок, такие как циклические давления, тепловые и механические воздействия [1].

Исследование текущего состояния и динамики развития газораспределительной инфраструктуры в Московской Области и Российской Федерации в целом позволяет сделать следующие выводы:

1. Постоянное увеличение числа конечных потребителей природного газа отмечается как в Московской Области, так и на уровне всей Российской Федерации. Каждый год количество абонентов, подключенных к газификации, продолжает расти.

2. Существующая газораспределительная сеть требует значительных объемов работ по реконструкции.

Список использованной литературы:

1. Актуальность строительства и переоснащения газотранспортной системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://md-eksperiment.org/ru/post/>

20161230 - актуальность - строительства - i - pereosnasheniya - газотранспортной - системы (дата обращения - 03.11.2023).

2. Основы бестраншейных технологий (теория и практика): технический учебник - справочник – М. ПрессБюро, 2005. – 215 с.

3. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов: СП 42 - 103 - 2003 [принят и введен в действие решением Межведомственного координационного совета по вопросам технического совершенствования газораспределительных систем и других инженерных коммуникаций, протокол от 27 ноября 2003 г. № 33].

4. Сооружение и реконструкция распределительных систем газоснабжения: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» / под ред. С. А. Горелов, Ю. А. Горяинов, Г. Г. Васильев [и др.]. - Москва: Недра, 2002. 253 с.

5. Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации стальных наружных газопроводов при проектировании: национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58094 - 2018 [утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 апреля 2018 г. № 173 - ст)].

© Каплун А.В., Осипов В.А. 2023

Похалёнок Д.О.

Студент

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

Научный руководитель: Хватынец В.А.

Старший преподаватель

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНИЯ ЗДАНИЯ BREEAM

Аннотация

В статье рассматривается система оценки зданий на энергоэффективность. Основная цель – ознакомить с международной сертификацией объектов архитектуры. Автор рассмотрел методы оценивания, уровни сертификации и влияние системы на строительство современной архитектуры.

Ключевые слова

BREEAM сертификат, экология, строительство, стандартизация, оценивание

На сегодняшний день из-за большого количества катаклизмов по всему миру все больше людей задумываются об экологии. Строительные компании заинтересованы в разработке проектов экологичной архитектуры. «Зеленое» строительство направлено на снижение употребления ресурсов, а также на повышение качества и комфорта [1]. Существует система сертификации, которая направлена на реализацию проектов «зеленого» строительства [2].

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) – международный стандарт, который реализуется международными оценщиками и специалистами, учитывая местные особенности [3]. Сертификат BREEAM получили более 550 тысяч зданий в более 50-ти странах мира. Стандарт направлен на снижение влияния строительства на окружающую среду. Оценивание зданий проводится специализированными экспертами с использованием показателей, которые связаны с экологическими проблемами.

Метод оценки был запущен в 1990 году Строительным исследовательским учреждением (BRE) и считается самым первым методом сертификации и оценки здания на устойчивость [4]. Британская система оценивания BREEAM имеет строгие требования с особенностью к адаптации к местным нормам. Стандарт применяется для оценки отдельных зданий, а также целых комплексов.

BREEAM достаточно гибкий метод оценивания, и он может применяться к любому зданию и местоположению. Существует несколько видов стандартов:

1) BREEAM New Construction – это программа сертификации новых зданий. Стандарт оценивает устойчивость новых жилых зданий.

2) BREEAM In - Use – это схема, уменьшающая расходы по эксплуатации и улучшить экологические характеристики здания. Схема делится на building asset и building management, которые имеют отношение ко всем зданиям, не принадлежащим промышленным, хозяйственным и коммерческим зданиям.

3) BREEAM Renovation – стандарт, который используется для жилых домов и жилых зданий для работ по реконструкции. Данный метод помогает экономически улучшить устойчивость и характеристики существующего жилья.

4) BREEAM Communities – это стандарт, направленный на генеральное планирование и на помощь строительным организациям проектировать места максимально комфортными и востребованными в обществе.

BREEAM – один из самых распространенных методов оценивания в мире. Критерии оценивания BREEAM стали основой для появления других систем сертификации, в том числе американского LEED. В стандарте существует 9 категорий оценивания: комфортная среда, доступ к транспорту, качество материалов, управление проектом, утилизация отходов, экология, количество потребляемой энергии, вода, степень загрязнений. Все объекты оцениваются по этим разделам, а далее в процессе сертификации выставляются баллы.

Метод оценивания BREEAM является уникальным [5]. По каждому критерию выставляются баллы, которые в последствии умножаются на весовые

коэффициенты, отражающие актуальность раздела. Окончательная оценка выставляется по сумме всех баллов (см. табл. 1).

Таблица 1 – Метод оценивания международного стандарта BREEAM

| Уровень сертификации | Количество набранных баллов в % |
|---------------------------|---------------------------------|
| Pass (Сертифицирован) | 30 - 44 % |
| Good (Хорошо) | 45 - 54 % |
| Very good (Очень хорошо) | 55 - 69 % |
| Excellent (Отлично) | 70 - 84 % |
| Outstanding (Превосходно) | ≥ 85 % |

После завершения оценки качества, BRE Global Limited выдает сертификат BREEAM, который является официальным доказательством того, что эксперты провели оценку здания в соответствии с условиями сертификации.

Сертифицированные здания и сооружения используют меньше энергии, что делает их намного дешевле в эксплуатации и содержании. Это является преимуществом для привлечения арендаторов. Основные достоинства в наличии у объекта «зеленого» сертификата:

- Конкурентоспособность. Все больше компаний заинтересованы к экологическим проблемам и к финансовым последствиям спроектированной атмосферы.

- Удержание арендатора. Снижение ресурсов сертифицированных зданий приводит к меньшим затратам на содержание объекта, что делает дешевле аренду помещений и становится привлекательным для компаний.

- Производительность бизнеса. «Зеленый» дизайн значительно повышает производительность труда работников.

- Снижение рисков. Здания, имеющие сертификат BREEAM, учитывают технологические, рыночные, физические и ограничительные риски, и это делает их привлекательными для будущих инвесторов.

- Дополнительная ценность. Комфортная атмосфера, низкие цены на эксплуатацию, высокая конкурентоспособность обусловили надбавку к аренде в большинстве «зеленых» зданий.

BREEAM рассматривает множество вопросов, связанных с экологией и устойчивым развитием строительства, дает возможность демонстрировать преимущества «зеленого» строительства. Стандарт имеет наглядную систему оценивания, которая опирается на практический опыт и исследования. BREEAM положительно влияет на строительство и эксплуатацию объектов, а также устанавливает и поддерживает технический стандарт, который гарантирует высокое качество. С каждым годом поступает все больше заявок на сертификацию зданий и сооружений, что является доказательством того, что в мире все больше развивается экологичное строительство.

Список использованной литературы:

1. Юракова Т.Г., Левицкая К.М. BREEAM как инструмент обеспечения качества зданий // Сборник докладов Всероссийской научно - технической конференции. 2018. С. 379 - 383.
2. Green office lab.club – Зеленые стандарты для объектов недвижимости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ecogreenoffice.club/zelenie-standarti-vidi-preimyshestv>, свободный (дата обращения 10.09.2023).
3. Международный стандарт BREEAM Новое строительство: Техническое руководство. Вып. 2 - й. Великобритания, 2016. 21 с.
4. Wikipedia – BREEAM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/BREEAM>, свободный (дата обращения 10.09.2023).
5. Совет по экологическому развитию Россия – BREEAM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gbcru.org/about/reestr-certifikatsionnykh-zdaniy/reestr-breeam.php>, свободный (дата обращения 10.09.2023).

© Похалёнок Д. О., Хватынец В.А.,2023

Похалёнок Д.О.

Студент

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

Научный руководитель: Хватынец В.А.

Старший преподаватель

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНИЯ ЗДАНИЯ LEED

Аннотация

В статье рассматривается система оценки зданий на энергоэффективность. Основная цель – ознакомить с международной сертификацией объектов архитектуры. Автор рассмотрел понятие, методы оценивания, уровни сертификации и влияние системы на строительство современной архитектуры.

Ключевые слова

LEED сертификат, экология, «зеленое» здание, стандартизация, оценивание

Экология в современном мире – это очень актуальная проблема в наши дни. В последние два десятилетия активно развивается экологическое проектирование и строительство. Архитектура в первую очередь должна обеспечивать комфортную жизнь для людей. Это стало причиной появления «зеленого» строительства, которое направлено на сохранение окружающей среды и повышение энергоэффективности объектов. «Зеленое» здание – объект, прошедший оценку в

системе зеленых стандартов строительства и имеющий соответствующий сертификат. Одним из самых распространенных сертификатов является американский стандарт LEED (1998 г.) [1].

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) – это американская программа сертификации экологичных зданий, которая используется по всему миру. К 2015 году более 80 тысяч зданий, находящихся в мегаполисах, получили сертификат. В первую очередь LEED – это инструмент проектирования, который обращает особое внимание на моделирование энергопотребления. Сертификация достаточно универсальна, чтобы оценивать все типы зданий: от коммерческих до жилых. LEED обслуживает объект на протяжении всего срока существования.

Сейчас LEED имеет десять рейтинговых систем для разных типов зданий и сооружений: LEED - EB: O&M – существующие здания: эксплуатация и техническое обслуживание; LEED - CI – коммерческие интерьеры; LEED - H – жилые дома; LEED - NC – новое строительство и реконструкции; LEED для школ; LEED - CS – ядро и Shell; LEED - ND – развитие района; LEED: NC&CI – розничная торговля: новые строительные и коммерческие интерьеры; LEED для учреждений здравоохранения [2]. Главные категории сертификации LEED включают в себя:

1) Энергия и атмосфера. Категория направлена на минимизацию затрат энергии и тепловых потерь. Она осуществляет контроль над всеми расчетами.

2) Материалы и ресурсы. Данная категория дает возможность повторного использования строительных отходов и следит за качеством материалов.

3) Водная эффективность. Категория следит за количеством потребляемой воды при эксплуатации и направлена на снижение показателей.

4) Инновации и дизайн. Эта категория позволяет получить дополнительные баллы за оригинальный подход в областях проектирования, управления и эксплуатации.

5) Стабильные места. Категория контролирует расположение объекта вблизи транспорта.

6) Качество внутренней среды. Данная категория контролирует качество воздуха во внутренних помещениях и обеспечивает комфортное пребывание внутри.

Независимо от типа зданий сертификат LEED применяется на всех этапах строительства и для отдельных или целых групп объектов [3]. При получении сертификата LEED строительная компания должна подать заявку на определенную рейтинговую систему. Далее застройщики получают определенное количество баллов за выполнение указанных требований. Сумма полученных баллов определяет уровень сертификации (см. табл. 1).

Таблица 1 – Метод оценивания международного стандарта LEED

| Сертификация | Количество баллов |
|---------------------------|-------------------|
| Certified (Аттестованный) | 40 - 49 |
| Silver (Серебро) | 50 - 59 |
| Gold (Золото) | 60 - 79 |
| Platinum (Платина) | 80+ |

Цель стандарта – распределить баллы на основе потенциального влияния кредита на экологию и качество жизни людей. До оценки и сертификации объект должен удовлетворять экологическим законам и сценариям использования, постоянству здания и расположению в пределах границы территории. Сертификат LEED выдает Институт сертификации экологических зданий (GBCI) – американская организация, которая предоставляет аккредитацию и проверку рейтинговых систем, которые относятся к искусственной среде.

Здания, прошедшие оценивание программой LEED, экономят средства за счет экономии в использовании ресурсов в процессе строительства и эксплуатации [4]. Основные преимущества получения сертификата:

- Увеличение стоимости аренды или перепродажи. Объекты, сертифицированные LEED, имеют возможность поднять цену за пользование помещением, в результате улучшений условий внутренней среды.

- Экономия энергии и затрат на строительство.

- Повышение рентабельности. Здания, получившие сертификат LEED, сократили расход энергии, что позволило сэкономить расход бюджета на содержание объектов.

- Снижение негативного воздействия на экологию. В таких зданиях минимизированы расходы энергии, воды и снижены выбросы CO₂ в атмосферу, что способствует улучшению окружающей среды.

Прохождение сертификации демонстрирует серьезное отношение к устойчивому и экологичному строительству. Программа LEED доступна для всех типов зданий и обеспечивает основу для высокоэффективных и экономичных «зеленых» объектов. Все больше строительных компаний пользуются возможностью получить сертификат LEED, так как он имеет важную роль в поддержании высоких стандартов экологического строительства.

Список использованной литературы:

1. Кушов А.Р., Сапожников В.Б., Шнайдер В.В., Щанкин И.А. Зеленое строительство: система сертификации зданий по стандартам LEED // Сборник «Наука и Бизнес: пути развития», 2020. С. 31 - 33.

2. Medium – LEED Certificate: LEEDing towards new and better green buildings [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/softweb-solutions-inc/leed-certificate-leading-towards-new-and-better-green-buildings-8d61b84b08bd> (Дата обращения 11.10.2023)

3. Wikipedia – Green Business Certification Inc. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Green_Business_Certification_Inc. (Дата доступа 12.10.2023)

4. SQUAREFOOT – What is a LEED Certified Building? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.squarefoot.com/leasopedia/leed-certified/> (Дата обращения 12.10.2023)

© Похалёнок Д. О., Хватынец В.А., 2023

Похалёнок Д.О.

Студент

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

Научный руководитель: Хватынец В.А.

Старший преподаватель

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

ОБЗОР ПРОЕКТОВ КОМПАНИИ VOX PROPERTY GROUP

Аннотация

В статье представлена информация о двух проектах компании Vox Property Group, сертифицированных BREEAM. Основная цель – рассмотреть объекты, получившие высокие оценки от стандарта BREEAM. Автор акцентирует внимание на особенностях объектов, экологичности и их эксплуатацию.

Ключевые слова

BREEAM сертификат, экология, Технологический парк VOX, Vox Vertical Village

В современном мире экология играет важную роль в жизни общества. Это связано с тем, что в процессе своего развития человечество наносит большой ущерб окружающей среде. В нынешнее время можно выделить несколько основных экологических проблем: загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов, изменения в климате, большое количество отходов и мусора. Эта проблема в особенности затрагивает сферу строительства. По всему миру проектируются и строятся энергоэффективные и экологичные объекты.

В поддержку экологичного строительства разработаны системы сертификации энергоэффективных зданий. Такая сертификация дает целый ряд преимуществ: такие объекты имеют большую конкурентоспособность и затрачивают меньше ресурсов при эксплуатации. Самым первым методом сертификации считается международный стандарт BREEAM, который реализуется международными оценщиками и специалистами, учитывая местные особенности [1]. BREEAM имеет уникальный метод оценивания объектов: о каждом критерию выставляются баллы, которые в последствии умножаются на весовые коэффициенты, отражающие актуальность раздела [2]. Одним из ярких примеров сертифицированного объекта является Технологический парк Vox в Румынии, который получил наивысший балл по системе оценивания BREEAM.

Технологический парк VOX расположен на севере города Тимишоара (Румыния), в развивающемся районе, как центр общественной жизни. Офисное здание имеет площадь 29 тысяч м² и принадлежит компании Vox Property Group. Объект имеет уникальную функцию – биометрическую аутентификацию, которая после распознавания лица или отпечатка пальца сотрудника генерирует специальный QR

- кодовый ключ. Кроме того, для сотрудников поддерживается рабочая среда различными удобствами: вело площадки, фитнес залы, рестораны, коммерческие помещения и др.

Румынский технологический парк VOX сертифицирован BREEAM In - Use v6 и в результате оценивания набрал 86,7 % и получил наивысший рейтинг в стандарте «Outstanding» («Превосходно»). Стандарт BREEAM In - Use поставил цели перед объектом снизить расход энергии и воды, рассмотреть инклюзивный дизайн, доступность во все помещения (в том числе для людей с ограниченными возможностями) и составить план комплексных закупок. Также наличие сертификата позволяет снизить налоги на недвижимость на 15 %.

Компания Vox Property Group разработала еще один проект Vox Vertical Village, который успел получить сертификацию BREEAM, набрав 80,8 % и получив рейтинг «Excellent» («Отлично») [3]. Vox Vertical Village – это проект, который меняет представление о «коллективном жилье». Объект имеет большое количество свободного пространства, которые занимают места социальной коммуникации. Основной идеей проекта является создание вертикального озеленения: на просторных частных террасах будут располагаться более 1000 различных растений и кустарников, что значительно улучшит качество воздуха. Здание имеет атриум, террасы спроектированы так, чтобы расширить пространство квартиры и добавить больше дневного света в каждую жилую ячейку.

Прохождение сертификации – главный показатель серьезного отношения к строительству энергоэффективных зданий по всему миру. Международный стандарт BREEAM обращает свое внимание на экологию и демонстрирует преимущества «зеленого» строительства не только для застройщиков, но и для пользователей объектом среди населения. Главным доказательством развития экологичного устойчивого строительства является большое количество заявок на сертификацию проектов и существующих объектов – это значит, что в мире все больше людей заинтересовано в уменьшении пагубного влияния на окружающую среду.

Список использованной литературы

1. Международный стандарт BREEAM Новое строительство: Техническое руководство. Вып. 2 - й. Великобритания, 2016. 21 с.

2. Business Review – Технологический парк Vox назван самым экологичным проектом недвижимости в Румынии по версии BREEAM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://business-review.eu/property/vox-technology-park-named-the-greenest-real-estate-project-in-romania-by-breeam>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

3. Bre – Vox Vertical Village, Румыния предлагает новое определение городского образа жизни, идеальное сочетание дома и квартиры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bregroup.com/case-studies/breeam-new-construction/vox-vertical-village-romania-offers-a-redefinition-of-the-urban-lifestyle-a>

perfect - blend - between - a - house - and - an - apartment / , свободный (дата обращения 14.10.2023)

© Похалёнок Д. О., Хватынец В.А.,2023

Похалёнок Д.О.

Студент

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

Научный руководитель: Хватынец В.А.

Старший преподаватель

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
Новополоцк, Беларусь

АНАЛИЗ ПРОЕКТА ШАНХАЙСКОЙ БАШНИ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ LEED

Аннотация

В статье представлена информация об известной достопримечательности – Шанхайская башня, сертифицированную LEED. Основная цель – рассмотреть объект, получивший высшую оценку от стандарта LEED. Автор акцентирует внимание на особенностях здания, экологичности и его эксплуатацию.

Ключевые слова

LEED сертификат, «зеленое» здание, Шанхайская башня, Китай.

В современном мире все больше увеличивается масштаб пагубного влияния жизнедеятельности человечества на экологию. Промышленность, транспорт, строительство и добыча полезных ископаемых истощают ресурсы нашей планеты. Это вызвало необходимость среди общества искать пути решения для ряда экологических проблем. Так в индустрии строительства появились проекты, направленные на энергоэффективность и экологичность объектов. Для поддержки «зеленого» строительства были разработаны международные системы сертификации энергоэффективных зданий. Одним из международных стандартов является LEED.

LEED – система сертификации экологичных зданий по всему миру, разработанная в США [1]. Международный стандарт после получения сертификата дает ряд преимуществ, где одним из основных является сокращение расходов ресурсов в процессе строительства и эксплуатации. Целью сертификации LEED является распределение баллов на основе влияния на экологию и качество жизни людей. Одним из известных объектов в мире, получивший сертификат LEED, является Шанхайская башня.

Сверхвысокая Шанхайская башня – самый высокий объект, который получил сертификат от LEED, The J Hotel с наивысшим рейтингом «Platinum» («Платина») [2]. Компания Shanghai Tower Construction & Development Co., Ltd является разработчиком проекта. Башня располагается в общественном районе Луцзяцзуй, в экономической зоне. Этот район считается одним из первых высоких районов в Шанхае. Высота башни достигает 630 метров над уровнем земли и имеет более 120 этажей [3]. Задачей архитекторов было создание высокой достопримечательности в Шанхане. Часть этажей отдана под офисные здания, на некоторых находятся рестораны и отели. Шанхайская башня имеет 2 слоя стекла, для обеспечения вентиляции и кондиционирования воздуха естественным путем [5]. Озеленение занимает около трети территории и находится в открытом доступе для посетителей.

Китай находится на второй позиции по величине своего рынка в LEED [4]. Башня в Шанхае является не только самой высокой достопримечательностью, но и славится своей экологичностью, так как экономит большое количество ресурсов при эксплуатации. Например, ежегодно этот объект экономит более 550 тысяч долларов на освещении и сокращает около 35 тысяч тонн выбросов углекислого газа благодаря разработанной энергосберегающей технологии. Еще одним компонентом для сокращения энергии являются ветреные башни, которые находятся на вершине объекта, обеспечивая 10 % мощности здания.

Международные программы (в том числе стандарт LEED), направленные развитие «зеленого» строительства, создают основу для энергоэффективных и экономичных зданий по всему миру. Все чаще строительные компании стремятся пройти и получить сертификат. Такое стремление развивает не только экологичное и устойчивое строительство, но и снижает негативное влияние жизнедеятельности общества на окружающую среду.

Список использованной литературы

1. Wikipedia – Green building certification systems [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Green_building_certification_systems, свободный (дата обращения 14.10.2023)

2. Medium – Вертикальные инвестиции, Шанхайская башня переопределяет роль сверхвысоких зданий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@TheWRExchange/vertical-investments-the-shanghai-tower-redefines-the-role-of-super-tall-buildings-3ddb29028f75>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

3. Know Shanghai – Шанхайская башня 23 факта: Идеальный символ современного Китая [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://knowshanghai.com/shanghai-tower/>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

4. Construction Canada – Китайская Шанхайская башня получила платиновый сертификат LEED [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.constructioncanada.net/chinas-shanghai-tower-achieves-leed-platinum-certification/>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

5. Art In Context – Шанхайская башня – Что нужно знать о Шанхайском небоскребе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://artincontext.org/shanghai-tower/>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

© Похалёнок Д. О., Хватынец В.А., 2023

Пугачёва М.А.

Студент 1 курса Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)

г. Сочи, РФ

Научный руководитель: Чакрян В.Р.

Кандидат технических наук,

преподаватель Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)

г. Сочи, РФ

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ

Аннотация

В статье рассматриваются биометрические технологии, которые позволяют идентифицировать людей по их уникальным биологическим характеристикам, таким как отпечатки пальцев, голос, сетчатка глаз и другие, что помогает в установлении личности преступников, а также в предотвращении мошенничества и незаконного доступа к конфиденциальной информации.

Ключевые слова

Биометрические технологии, идентификация, характеристика человека, преступление, персональные данные.

Pugacheva M.A.

1st year student of the Sochi branch of the ARSUJ

(RPA Ministry of Justice of Russia)

Sochi, Russia

Scientific supervisor: V.R. Chakryan.

Candidate of Technical Sciences, teacher of the Sochi branch of the ARSUJ

(RPA of the Ministry of Justice of Russia)

Sochi, Russia

BIOMETRIC TECHNOLOGIES IN THE FIGHT AGAINST CRIME

Annotation

The article discusses biometric technologies that allow identifying people by their unique biological characteristics, such as fingerprints, voice, retina, and others, which helps in identifying criminals, as well as in preventing fraud and illegal access to confidential information.

Keywords

Biometric technologies, identification, human characteristics, crime, personal data.

Биометрические технологии играют все более значимую роль в борьбе с преступностью. Они позволяют установить личность человека на основе его уникальных физиологических и поведенческих характеристик. Применение биометрических технологий помогает улучшить идентификацию преступников, предотвратить мошенничество и обеспечить безопасность общества. Биометрические технологии обладают рядом преимуществ в сравнении с традиционными методами идентификации. Во - первых, они обеспечивают высокую точность распознавания и скорости проверки личности. Во - вторых, они позволяют исключить возможность утери или кражи идентификационных документов. Кроме того, биометрические технологии могут быть использованы для улучшения безопасности государственных объектов, банков, аэропортов и других критически важных мест. Одним из основных достижений в этой области является разработка сенсоров, способных считывать уникальные характеристики человека, такие как отпечатки пальцев и лицо. Современные сенсоры обладают высокой чувствительностью, что позволяет исключить возможность подделки или мошенничества при аутентификации. Использование специальных технических средств для негласной биометрической идентификации личности, может носить как оперативно - технический, так и оперативно - поисковый характер, являясь в тоже время частью оперативно - розыскных мероприятий, которые, в свою очередь, выступают элементом оперативно - розыскной деятельности. В правоохранительной деятельности биометрические технологии используются для идентификации преступников на месте происшествия, сравнения существующих баз данных с целью поиска подозреваемых, а также для контроля доступа к ограниченным зонам. Это помогает улучшить оперативную работу правоохранительных органов, ускорить расследование преступлений и повысить уровень безопасности общества. Однако, применение биометрических технологий также сопряжено с определенными проблемами и вызовами. Это может быть возможность злоупотребления данными, нарушение приватности граждан, а также технические неполадки и ошибки распознавания. Поэтому важно разработать строгие правила и законы, регулирующие использование биометрических технологий, а также обеспечить защиту персональных данных.

Виды биометрических технологий:

1) Пальцевые отпечатки

Один из наиболее распространенных и широко используемых видов биометрической идентификации является использование пальцевых отпечатков. Пальцевые отпечатки каждого человека уникальны и неизменны на протяжении всей жизни. Точность идентификации по пальцевым отпечаткам достигает почти 100 %, что делает их незаменимым инструментом для криминалистов. Современные биометрические системы позволяют быстро и точно сравнить пальцевой отпечаток, найденный на месте преступления, с базой данных известных преступников. Использование таких систем в полиции и следственных органах значительно ускоряет процесс раскрытия преступлений и помогает предотвратить повторные преступления.

2) Распознавание лица

Распознавание лица является еще одним важным инструментом в криминалистике. Лицо каждого человека имеет уникальные особенности, такие как

форма глаз, носа, рта и других частей, которые могут быть использованы для идентификации. В отличие от пальцевых отпечатков, лицо человека может изменяться со временем, что делает задачу распознавания лица более сложной. Однако, современные биометрические системы распознавания лица все равно позволяют достичь высокой точности идентификации.

3) Идентификация по голосу

Голос каждого человека имеет свои уникальные особенности, такие как тон, скорость речи, интонация и другие параметры, которые могут быть использованы для идентификации.

3) Следы ДНК

ДНК каждого человека уникальна, и поэтому следы, оставленные на месте преступления, могут помочь установить виновного. Биометрические системы, использующие след ДНК, позволяют проводить генетическую экспертизу и сравнивать полученные данные с базами данных правоохранительных органов. Это помогает не только расследовать преступления, но и исключить невиновных людей из круга подозреваемых.

4) Геометрия рук

Геометрия рук - это биометрия, которая идентифицирует пользователей по форме их рук. Программы для чтения геометрии рук измеряют ладонь и пальцы пользователя по многим параметрам, включая длину, ширину, отклонение и угол, и сравнивают эти измерения с измерениями, хранящимися в файле.

5) Термограмма лица

Термограмма лица — это процесс доказательства и проверки подлинности заявленного пользователем имени, через предъявление пользователем своего биометрического образа и путём преобразования этого образа в соответствии с заранее определённым протоколом аутентификации.

В биометрической системе применяются различные методы получения биометрических характеристик человека:

1) статические методы, которые основываются на физиологической характеристике человека, данной ему от рождения и неотъемлемой от него (например, ДНК и т.д.);

2) динамические методы, в основе которых лежат поведенческие характеристики человека, приобретенные в течение жизни и характерные для подсознательных движений в процессе воспроизведения какого-либо действия (например, голос, движение губ, мимика, жесты, походка и т.д.);

3) мультимодальные биометрические системы, которые могут включать как статические, так и динамические методы, позволяющие одновременно идентифицировать личность человека сразу по нескольким биометрическим параметрам.

Биометрические технологии имеют большой потенциал в борьбе с преступностью, но их применение должно сопровождаться соответствующим законодательством и мерами защиты приватности граждан. Только при условии соблюдения этих принципов можно гарантировать эффективное использование биометрических технологий в целях обеспечения безопасности общества.

Список литературы:

1. © Информационные технологии в юридической деятельности, Троицкая Е.А., Артюшина Л.А., 2021.

2. https://www.rsuh.ru/upload/iintb/files_iintb/Studecheskii-kruzhok/ФОЗИ_2022_Ширинян_МГ_презентация.pdf

© Пугачёва М.А. 2023

Ротару А.Н.

Научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

**«ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КИРПИЧНОГО ЗДАНИЯ»**

Аннотация: В статье рассмотрены основные причины возникновения дефектов конструктивных элементов кирпичного здания. Надежность и долговечность зданий это основная задача для населения.

Ключевые слова: Дефекты, кирпичное здание, надежность, трещины, повреждения.

В большом количестве дефектов и повреждений имеют кирпичные здания, построенные в 80 - е годы. Исследование трещин, установление причин их появления и динамики развития является важнейшим этапом обследования кирпичных стен зданий. Наличие трещин снижает надежность конструкции, функциональные характеристики здания, а значительные трещины в несущих стенах создают угрозу обрушения здания. Снижение несущей способности особенно ярко проявляется при наличии горизонтальных трещин в простенках и вертикальных трещин в конструкциях над стеновыми проемами. Наличие трещин в кирпичной кладке также является предвестником более серьезных разрушений стен из-за свойств кирпичной кладки хорошо сопротивляться сжатию, но гораздо хуже - растяжению. Своевременный ремонт и заделка трещин в кирпичной кладке увеличит прочность, надежность и продолжительность эксплуатации здания. Трещины в кирпичных стенах разделяются на несколько видов (см. табл. № 1 и рис. 1):

Таблица № 1 – Виды трещин в кирпичных стенах и причины их возникновения

| На основе причин возникновения | По направлению развития: | По очертанию | В зависимости от глубины | По состоянию развития | По величине раскрытия |
|--|---|---|--------------------------|--|---|
| Деформационные; конструктивные; температур | Вертикальные; горизонтальные; наклонные | Прямолинейные; криволинейные; замкнутые | Поверхностные; сквозные | Стабилизированные (пассивные); не стабилизир | Волосные – до 0,1 мм; мелкие – до 0,3 мм; |

| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|---|
| ные; усадочные; возникшие вследствие износа кладки; | | (не доходящие до края стен или проемов в них) | | ованные (прогресси рующие) | развитые – 0,3–0,5 мм; большие – до 1 мм и более |
|--|--|---|--|----------------------------------|---|

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Разрушение лакокрасочного покрытия кирпичной кладки и разрушение кирпича на наружной стене здания</p> |  <p>Отклонение кирпичной вытяжки от несущей наружной стены здания</p> | <p>Прочность: 19,75 – 8,97 МПа Значения прочности</p> |
|  <p>Разрушение кирпичной кладки и наклонная трещина длиной до 90 см и шириной раскрытия до 3 мм на наружной стене здания</p> |  <p>Намокание и выветривание кирпичной кладки</p> | <p>Прочность: 19,75 – 14,06 МПа Значения прочности</p> |
|  <p>Намокание и выветривание кирпичной кладки</p> |  <p>Место разрушения кирпичной кладки в районе оконных проемах</p> | <p>Прочность: 19,75 – 14,06 МПа Значения прочности</p> |

Рисунок 1 – Схемы повреждения и прочность кирпичной кладки

По требованиям норм, прочность кирпичной кладки должна быть не менее 3,9 МПа, согласно ГОСТу 530 - 2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия» результаты обследования показывают, что прочность конструктивных элементов здания не выходит за пределы нормативных значений. Однако имеющиеся трещины в кирпичной кладке, отсутствие регулярного сеточного армирования в кладке, наблюдаемый большой разброс значений прочности в стеновых ограждающих конструкциях (кирпич, раствор кирпичной кладки и кирпичная кладка), может приводить к развитию имеющихся дефектов и образованию новых.

Главный вывод заключается в том, что основными причинами возникновения трещин являются неравномерные осадки фундаментов, которые приводят к изменению напряженно - деформированного состояния надземных конструкций и в конечном итоге к повреждению кирпичных стен.

Список использованных источников

1. А.Н. Ротару, А.С. Маклаков, Применение ультразвукового метода для оценки прочности конструкций из разных материалов, 2023, № 3 (64), С. 31 - 33;
2. А.А. Шилин, Кирпичные и каменные конструкции. Повреждения и ремонт;
3. А.Н. Ротару, Измерения и результаты прочности кирпичной кладки с помощью прибора «Оникс - 1.СК», в сборнике: Формирование и развитие новой парадигмы науки в условиях постиндустриального общества, Уфа, 2023, с. 16 - 18.

© Ротару А.Н., 2023

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ



ECONOMIC SCIENCES

Менгликулов А.Х., студент 3 - курса,
Российско - Таджикский славянский Университет. г.Душанбе,РТ
Гуломасенова Г.С., студентка 4 - курса,
Государственного финансово - экономического университета Таджикистан.
г.Душанбе, РТ
Научный руководитель: Тагоева Р.Г.
Кандидат экономических наук, доцент ГФЭУТ.
г.Душанбе, РТ

РОЛЬ ИНФЛЯЦИИ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВА РОЛЬ ИНФЛЯЦИИ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВА

Аннотация: В статье рассматривается роль девальвации и ее влияние на общество и ее последствия, уровень девальвации, способствующий развитию экономики. Считается, что инфляция приводит к негативным последствиям для общества. В глобальном масштабе инфляция проявляется в обесценивании денег по отношению к золоту, валюте и товарам. Снижение покупательной способности денег по отношению к товарам отражается в повышении розничных и оптовых цен, а обесцениение денег по отношению к иностранным валютам – в снижении курса национальной валюты по отношению к иностранным валютам.

Следует отметить, что в связи с недавними событиями, такими как пандемия, выросли цены на продовольственные и непродовольственные товары. Потребительский рынок больше всего пострадал от пандемии в мире. Пандемия COVID - 19 привела к значительным изменениям в поведении и привычках потребителей. В связи с этим производители потребительских товаров и розничные продавцы должны выйти за рамки традиционного клиентоориентированного подхода и предложить клиентам ряд комплексных услуг.

Ключевые слова: девальвация, общество, развитие, покупательная способность денег, обесцениение национальной валюты, товары народного потребления, розничная торговля.

Menglikulov A. K.

3rd - year student of Russian Tajik Slavic University,
Dushanbe, The Republic of Tajikistan
"Russian Tajik Slavic University".

Gulomasenova Gulbonu Sarbalandovna

4th – year student of The Tajik state university of finance and economics,
Dushanbe, The Republic of Tajikistan

Scientific supervisor: Tagoeva R. G.

Ph.D., Dotsent of The Tajik state university of finance and economics,
Dushanbe, The Republic of Tajikistan

THE ROLE OF INFLATION AND ITS CONSEQUENCES FOR SOCIETY

Abstract:The article discusses the role of devaluation and its impact on society and its consequences, the level of devaluation that contributes to the development of the

economy. It is considered that inflation leads to negative consequences for the society. On a global scale, inflation manifests itself in the devaluation of money relative to gold, currency, and commodities. A decrease in the purchasing power of money in relation to goods is reflected in the increase in retail and wholesale prices, and the devaluation of money in relation to foreign currencies is reflected in the decrease of the national currency in relation to foreign currencies.

It should be noted that due to recent events such as the pandemic, the prices of food and non - food items have increased. The consumer market has been the most affected by the pandemic in the world. The COVID - 19 pandemic has led to significant changes in consumer behavior and habits. In this regard, consumer goods manufacturers and retailers must move beyond the traditional customer - centric approach and offer customers a range of integrated services.

Keywords: devaluation, society, development, purchasing power of money, depreciation of national currency, consumer goods, retailers.

На данный момент инфляция является важным экономическим показателем, который непосредственно влияет на жизнь граждан и экономическую ситуацию в стране и является актуальной поскольку она охватывает важные экономические и социальные аспекты, которые имеют прямое воздействие на жизнь граждан и развитие экономики страны.

Инфляция представляет собой многофакторное явления, под которым чаще всего понимают устойчивый рост общего уровня цен в течение определенного периода. Она осуществляется в условиях, когда каналы денежного обращения переполняются излишними, по отношению к сумме товаров или услуг. В этих условиях деньги обесцениваются, что после приводит к сокращению реальных активов. Далеко не всякое изменение цен на товары или услуги обязательно является инфляцией. Оно может быть вызвано различными факторами такие как улучшением качества продуктов, условий внешней торговли и другими.

В основном инфляцию можно понимать как результат разбалансирования совокупного спроса и совокупного предложения в обществе. Исходя из обмена количественной теории денег, совокупным спросом можно считать, как произведение предложения денег и скорости их оборота. Всякое увеличение количества денег в обращении или скорости их оборота приводит к росту совокупного спроса.

В сфере обращения рост денежной массы который влечёт за собой рост совокупного спроса, может быть вызван различными причинами режимом расширения кредита, покрытием бюджетного дефицита с помощью «печатного станка», инвестиционном бумом и др.

Впервые эта формула была опубликована в 1911 году в книге "Покупательная сила денег. Ее определение и отношение к кредиту, проценту и кризисам" американского экономиста - математика Ирвинга Фишера, профессора

политической экономии Йельского университета США и до сих пор является «знаменем» монетаристов. В современной трактовке она имеет следующий вид:

$$Dwt \times Pwt \times WWPo = St \times M2t, (I)$$

Где

Dwt — базисный дефлятор ВВП в году t;

Pwt — базисный темп ВВП в году t;

WWPo — значение ВВП в базисном году;

St — скорость «оборота» денежной массы в году t;

M2t — значение денежной массы M2 на начало года t.

Различное проявление инфляции зависит от многих факторов, и, в зависимости от них, выделяют различные виды инфляции:

- ❖ В зависимости от факторов, порождающих инфляционный рост цен, выделяют инфляцию спроса и инфляцию издержек;

- ❖ В зависимости от роли антиинфляционной политики государства — инфляцию открытую и подавленную;

- ❖ В зависимости от темпов инфляции различную различают инфляцию ползучую, галопирующую и гиперинфляцию;

Открытая инфляция систематизируется на рынке свободных цен, подавленная инфляция действует при контроле государства над ценами. Открытая инфляция может быть вызвана превышением совокупного спроса над совокупным предложением, что приводит к росту цен.

Высокие цены на товары или услуги требуют повышения зарплаты. Рост зарплаты увеличивает совокупный спрос, а с ним и цены и т.д. Это является одним из механизмов открытой инфляции называемая спираль «зарплата – цена»

Воздействие инфляции на экономику государств приводило к остановке производства, происходила дезорганизация системы денежного обращения, обесценивались трудовые услуги, существенно сокращалась потребление в обществе и т.д. Инфляция разрушает экономику страны, но, наверное, самое разрушительное последствие инфляции – это подрыв веры граждан в своё правительство^[8].

Учитывая позицию Струпа и Гвартни, нельзя не согласиться с профессором Гарварда Якошем Карнаи, утверждавшим, что инфляция – не божья кара, а плод бездарной политики правительства. Однозначно государство выступает главным лицом, контролирующим инфляцию.

Инфляция в обществе несет за собой негативные последствия. На мировом масштабе инфляция проявляется в обесценении денег по отношению к золоту, иностранной валюте и товарам. Падение покупательной способности денег по отношению к товарам выражается в повышении розничных и оптовых цен, а обесценение денег по отношению к иностранной валюте выражается падении курса национальной валюты по отношению к иностранной валюте. Существует ряд причин инфляции, однако в каждой стране складываются свои социально – экономические условия её возникновения.

Почти год ключевые Центробанки мира полагали, что имеют дело с временным скачком инфляции в результате пандемического кризиса, который вскоре "рассосется" сам собой. Но время шло, а вместо ожидаемого замедления инфляции она раскручивается все сильнее и все шире распространяется в экономику. В США годовая инфляция составляет около 7,5 %, в еврозоне и Великобритании - выше 5 % при целевых уровнях 2 %. Такая инфляция там не наблюдалась с 1970 - 1980 - х годов [4].

Один из важнейших задач центрального банка является обеспечение в стране без инфляционного денежного обращения, что достигается регулированием темпа роста денежной массы в национальной экономике. Анализ и контроль за состоянием денежного обращения, количеством необходимых для обращения денег имеют особый смысл и значимость для современных условий государств, характеризующихся общей экономической нестабильностью, относительно высоким уровнем инфляции, задержками платежей.

Инфляция приводит к усилению социального неравенства, к снижению доходов населения, к увеличению числа безработных граждан, к снижению уровня заработной платы. Поэтому основной обязанностью государства является разработка программы по решению проблем уровня жизни населения в условиях инфляции.

Следовательно, более негативные последствия инфляции – социальные. Они сказываются на развитии хозяйственного процесса, социальных условиях, различных сторонах общественной жизни. В свою очередь, ухудшается экономическое положение, поскольку:

- ❖ снижается объем производства, так как колебание и рост цен делают неопределенными перспективы развития производства;
- ❖ происходит перелив капитала из производственной сферы в торговую и посреднические операции, где быстрее оборот капитала и больше прибыль, а также легче уклоняться от налогообложения;
- ❖ расширяется спекуляция в результате резкого изменения цен;
- ❖ ограничиваются кредитные операции, поскольку стоимость кредитных ресурсов растет;
- ❖ обесцениваются финансовые ресурсы государства;
- ❖ возникает социальная напряженность.

Основными мерами по решению проблем уровня жизни населения в условиях инфляции в нашей стране могут быть:

1. Своевременность выплат заработной платы и других видов денежных доходов;
 2. Повышение реальной заработной платы, в том числе более регулярная ее индексация;
 3. Увеличение занятости в малом предпринимательстве, расширение масштабов общественных работ и временной занятости;
 4. Трансформация социального обеспечения.
-

В частности, в своем выступлении **Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмон** подчеркнул, «в этот период средняя заработная плата увеличилась в 87 раз, размер пенсий в 80 раз, а денежные доходы населения в 75 раз»^[3].

А так же в части увеличение занятости в малом предпринимательстве, и других отраслях отметил, что «С целью содействия решению проблем, связанных с занятости населения, необходимо принять и реализовать Концепцию развития эффективной занятости в Республике Таджикистан на период до 2040 года, а также среднесрочные программы ее реализации [3].

В Таджикистане инфляцию измеряют так же, как и в большинстве стран мира. Основа для расчета — это потребительская корзина — набор продуктов, товаров и услуг, которые регулярно покупает среднестатистический человек или семья. В нее попадает около 500 товаров и услуг — например, продукты, одежда, коммунальные услуги, бытовая техника, автомобили. Потребительская корзина отражает среднее потребление всех жителей страны. Некоторые из этих товаров люди покупают часто: хлеб, овощи, мясо, бензин. А другие, например, автомобиль, приобретают редко, но зато эти расходы очень большие по сравнению с тратами на те же хлеб, овощи и мясо. Таким образом, при расчете потребительской корзины автомобиль занимает в ней большую долю, чем хлеб.

Отметим, что в конце 2021 год рост инфляции на потребительском рынке Таджикистана составил 8 %. Эта цифра на 2 % больше, чем прогнозировалось. Национальный банк определял инфляцию за 2021 год в пределах 6 % (+ / - 2 п.п.), такая же цифра ожидалась в 2020 году. Но за позапрошлый год она составила рекордные за 10 лет 9,4 %. Рост номинального ВВП по итогам 2021 - го, по данным Национального банка Таджикистана, составил 9,2 %, а инфляция - 8 %. Приводя столь оптимистичные цифры, руководство главного банка страны, по какой - то только им известной причине, не увязывает их с реальным ростом средней зарплаты в республике. А он по состоянию на конец декабря 2021 - го добрался только до отметки 5,8 %. С одной стороны, причиной роста цен на продовольствие стала традиционная зависимость страны от внешних экономических факторов, на которые наслаивается до сих пор не восстановившаяся на фоне пандемии деловая активность в регионе [7].

Исходя из динамики, можно понять, что инфляция в Таджикистане нестабильна. В связи с последними событиями такими как COVID - 19 привело к подорожанию продовольственных и непродовольственных товаров. Больше всего в мире от пандемии пострадал потребительский рынок. В связи с этим производителям потребительских товаров и розничным компаниям необходимо выходить за рамки традиционного клиентоориентированного подхода и предлагать клиентам целый спектр интегрированных услуг.

В конечном итоге правительство Таджикистана принимает все меры для стабилизации экономической ситуации после пандемии.

Таким образом, правительство каждой страны, находящейся в кризисе, должно проводить антиинфляционную политику. Методы борьбы с инфляцией могут быть адаптационные (меры по приспособлению и сдерживанию инфляции) и радикальные (проведение денежных реформ) ибо инфляция в настоящее время -

один из самых болезненных и опасных процессов, негативно воздействующих на финансы, денежную и экономическую систему в целом.

Список использованной литературы:

1. Добрынина А.И., Тарасевича Л.С. Экономическая Теория. Учебник / Под общ. ред. акад. В.И. Видяпина, А.И. Добрынина, Г.П. Журавлевой, Л.С. Тарасевича. — М.: ИНФРА - М, 2003. — 714 с.
2. На продовольственной игле: почему в Таджикистане дорожают продукты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dialog.tj/news/na-prodovolstvennoj-igle-pochemu-v-tadzhikistane-dorozhayut-produkty> – (дата обращения: 10.02.2022).
3. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики». 21 декабря 2021 года, город Душанбе.
4. Роман Маркелов. Российская газета - Федеральный выпуск, 16.02.2022. Рубрика: Экономика.
5. Таджикистан: обзор государственных расходов стратегические вопросы среднесрочной повестки реформ. 2021г. Всемирный банк. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vsemirnyjbank.org/tajikistan> – (дата обращения: 08.11.2022).
6. Таджикистан. Содействие диверсификации экспорта и роста. Азиатский Банк Развития. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://energo-cis.ru/news/aziatiskiy_bank_razvitiya – (дата обращения: 26.01.2017).
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tj.sputniknews.ru>. – (дата обращения: 25.01.2022).
8. <https://soc-ege.sdamgia.ru>.

© Р.Г. Тагоева, А.Х. Менгликулов, Г.С. Гуломасенова, 2023

Петрова Е.А.,

Студент 4 курса кафедры «Экономика транспорта»
ФГБОУ ВО УрГУПС, в г. Екатеринбург, Россия

Муштайкина Ю.В.

Студент 4 курса кафедры «Экономика транспорта»
ФГБОУ ВО УрГУПС, в г. Екатеринбург, Россия

Научный руководитель: Грибанова А.В.,

ассистент кафедры «Экономика транспорта»
ФГБОУ ВО УрГУПС, в г. Екатеринбург, Россия

КОНЦЕПЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются основные аспекты концепции стратегического планирования, включая его определение, этапы реализации, и влияние на

развитие коммерческого предприятия. Стратегическое планирование имеет большое влияние в современном управлении бизнесом, обеспечивая организации план, характеризующийся долгосрочной направленностью и конкурентоспособностью.

Ключевые слова

Планирование, концепция, цель, стратегия, внешняя среда, ресурсы, конкурентоспособность.

Petrova E.A.,

4th year student of the Department of Transport Economics
Ural State University of Railway Transport
USURT, in Yekaterinburg, Russia

Mushtaikina Y.V.,

4th year student of the Department of Transport Economics
Ural State University of Railway Transport
USURT, in Yekaterinburg, Russia

Supervisor: Gribanova A.V.,

Assistant of the Department of Transport Economics
Ural State University of Railway Transport
USURT, in Yekaterinburg, Russia

«STRATEGIC PLANNING CONCEPT»

Annotation

This article discusses the main aspects of the concept of strategic planning, including its definition, stages of implementation, and impact on the development of a commercial enterprise. Strategic planning has a major impact in modern business management, providing an organization with a long - term focus and competitiveness.

Keywords

Planning, Concept, Goal, Strategy, External Environment, Resources, Competitiveness.

В современном быстро меняющемся мире бизнеса, где конкуренция ощущается всё острее, стратегическое планирование становится ключевым инструментом для тех организаций, чьё стремление заключается не только в выживании, но и в процветании, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Данная статья, состоящая из обзора концепции стратегического планирования, имеет начало с его основ и переходит к этапам реализации. В завершении мы подытожим воздействием стратегического планирования на организационный успех предприятия.

Сущность стратегического планирования заключается в процессе формулирования целей предприятия и выбора оптимальных путей их достижения. Эта концепция выходит далеко за пределы оперативного управления и

сосредотачивается на долгосрочных перспективах, предоставляя рамочные принципы, которые помогают организации выстраивать свою деятельность в соответствии с её стратегическим видением.

Начнём разбор данной темы с процесса стратегического планирования, представленного на рисунке №1.



Рисунок 1 – Процесс стратегического планирования

Процесс стратегического планирования включает в себя несколько основных блоков. Первый и важнейший – миссия и цель предприятия. Определение миссии организации и чёткое формулирование целей являются краеугольными камнями стратегического планирования. Миссия предоставляет контекст для разработки стратегии, а цели становятся ориентиром для всех последующих действий. Начальный этап заключается в формулировании миссии организации, которая является ядром стратегии, отражая её общую цель и смысл существования компании. Для формирования миссии необходимо произвести анализ ценностей организации и её неповторимости. Таким образом и создать краткое, но содержательное выражение миссии, отражающую основные принципы и цели. Цель опосредованно связана с миссией: она является конкретным результатом, к которому организация стремится достичь в определенный период времени. При формировании основных целей компании для начала следует разработать так называемые «SMART - цели»:

- конкретная цель;
- измеримая цель;
- достижимая цель;

- значимая цель;
- ограниченная по времени цель.

Поэтому этого, следует установить долгосрочные и краткосрочные цели в соответствии с миссией.

Далее, вниз по пирамиде следует блок «анализ среды». Цель данного блока заключается в понимании внешних и внутренних факторов, влияющих на организацию. Анализ внешней среды заключается в определении возможностей и угроз извне. Этот анализ включает: оценку тенденций рынка, действия конкурентов, изменения в законодательстве и другие факторы, влияющих на внешнюю среду бизнеса, к примеру, исследование положения конкурентов, своего положения на рынке, оценка политических, экономических, социокультурных и технологических факторов.

Эффективность стратегии напрямую зависит от понимания внутренних сильных и слабых сторон организации. Оно включает в себя оценку финансового положения, технологических возможностей, компетенций персонала и других внутренних факторов, к примеру, исследование рыночных трендов и потребительского поведения, анализ финансового состояния и ресурсов, а также оценку ключевых компетенций кадрового потенциала и идентификацию сильных и слабых сторон организации.

Выбор стратегии – третья ступень в приведённой ранее схеме. Эффективное стратегическое планирование требует не только разработки стратегии, но и ее успешной реализации. Контрольные точки и регулярные оценки результатов позволяют адаптировать стратегию к изменениям в окружающей среде. Целью идентификации является определение оптимальных путей для достижения поставленных задач. На основе анализа внутренних и внешних факторов, организация выбирает стратегии для достижения поставленных целей. Это может включать в себя стратегии роста, диверсификации, дифференциации или управления стоимостью. Достигается выбор стратегии определением направления, по которому пойдет бизнес. Существует несколько направлений:

- Рост (развитие рынков, продуктов, услуг или технологий).
- Стабильность (консолидация позиций на текущих рынках).
- Снижение (сокращение затрат и оптимизация бизнес - процессов).

Выбор конкретной стратегии зависит от направления, по которому идёт организация, внешних, внутренних факторов, а также миссии организации. Это может быть:

- Диверсификация (расширение ассортимента продукции или вход на новые рынки).
- Дифференциация (создание уникальных продуктов или услуг).
- Лидерство по стоимости (ориентация на минимизацию издержек).

После определения стратегий и анализа среды следует их реализация с целью внедрения выбранных стратегий в повседневную деятельность

организации. Для этого необходимо совершить некоторые действия, к примеру:

- Определение необходимых ресурсов и инвестиций.
- Разработка детальных планов действий.
- Мобилизация команды и вовлечение персонала.

Оценка и контроль выполнения – последний этап в процессе стратегического планирования. Цель – постоянный мониторинг выполнения стратегии и корректировка при необходимости. Оценка и контроль выполнения применяются при условии выполнения определённых действий, а именно:

- Регулярный анализ ключевых показателей производительности (KPI).
- Проведение обзоров результатов и сравнение с запланированными показателями.
- Внесение корректировок в стратегию при изменении условий или неожиданных поворотах.

Процесс стратегического планирования не является статическим, а скорее его можно назвать итеративным или динамичным. Это циклический процесс, который требует постоянного обновления информации и адаптации предприятия, чтобы организация могла эффективно реагировать на изменения внешней среды и достигать своих целей в долгосрочной перспективе.

Таким образом, концепция стратегического планирования является неотъемлемой частью современного ведения организацией, предоставляя каркас для успешного управления и развития предприятия. Стратегическое планирование помогает организации определить своё направление и цели, что создаёт ясное видение, которое помогает принимать правильные решения на всех уровнях управления.

Быстро меняющаяся среда требует гибкости, поэтому, стратегическое планирование предоставляет инструменты для быстрой адаптации к новым условиям и изменениям внешней среды. Организации, эффективно использующие стратегическое планирование, выделяются среди конкурентов, созданием и последующим укреплением преимущества на рынке. Эффективное стратегическое планирование не только помогает выжить компании в условиях конкуренции, но и является ключом к устойчивому росту и развитию бизнеса.

Список использованной литературы

- «Стратегическое управление: теория и практика». Москва: Издательство «Экономика», 2020.
- «Основы стратегического менеджмента». Санкт - Петербург: Издательство «Питер», 2019.

- «Стратегическое планирование в условиях неопределенности». Москва: Издательство «Бизнес - книга», 2018.

- Глушков, В.В. «Современные стратегии управления: от стратегии бизнеса к стратегии организации». Москва: Издательство «Финансы и статистика», 2017.

© Петрова Е.А., Муштайкина Ю.В. 2023

Приколотин И.А.

магистрант 3 курса ИСОиП (филиала) ДГТУ,
г. Шахты, РФ

Новиков А.И.

канд.экон.наук, доцент, доцент ИСОиП (филиала) ДГТУ,
г. Шахты, РФ

ПОНЯТИЕ СОЦИАЛЬНО - ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация

Исследуется понятие социально - гражданской позиции населения в контексте государственного и муниципального управления. Акцент сделан на взаимодействии органов муниципальной власти с населением и влиянии этого взаимодействия на формирование социально - гражданской позиции граждан. Проводится анализ понятия, исторический обзор его развития, а также изучение современных практик взаимодействия между населением и органами муниципальной власти. Внимание уделено анализу механизмов и эффективности такого взаимодействия, а также изучению опыта организации обратной связи с гражданами.

Ключевые слова

Социально - гражданская позиция, население, государственное управление, муниципальное управление, взаимодействие, органы власти, муниципальное управление, общественное участие, формирование позиции, гражданское общество.

В современном обществе социально - гражданская позиция населения является важным фактором устойчивого развития государства и муниципальных образований и создает среду для активного участия граждан в процессах управления.

Социально - гражданский статус как понятие объединяет личные убеждения, политические взгляды, активность и ответственность граждан перед обществом. Концепция включает не только политический аспект участия в выборах и деятельности политических партий, но и социальный аспект – участие в общественных организациях, НКО, волонтерских и благотворительных проектах.

От периода крепостничества и самодержавия, когда активное участие населения в управлении государством было ограничено, через советский период, когда формировалась идеологически ориентированная общественно - активная позиция под строгим контролем государства, до постсоветской эпохи, когда формирование новой гражданской среды началось с новых возможностей и вызовов для участия в общественно - политической жизни страны. Исторические изменения в России существенно повлияли на манеру проявления социально - гражданского статуса граждан.

Сегодня центральное место в исследованиях занимают такие темы, как механизмы вовлечения граждан в принятие решений на местном и государственном уровнях, их осведомленность о деятельности государственных органов, доверие к институтам и участие в различных формах общественного самоуправления.

Механизмы взаимодействия муниципалитетов и населения в контексте реализации социально - гражданской позиции разнообразны и развиваются, включая общественные слушания, общественные советы, консультативные органы, электронные площадки для голосования и обратной связи. Такие инструменты позволяют гражданам выражать свое мнение, участвовать в обсуждении и реализации муниципальных проектов и программ, что способствует повышению прозрачности и ответственности власти перед обществом. Формы участия населения в местном самоуправлении в контексте реализации социально - гражданской позиции разнообразны – от непосредственного участия в выборах и работе местных инициативных групп до участия в бюджетных процессах и контроля за деятельностью государства. Особенности российской практики являются развитие институтов общественного контроля и формирование способности местных сообществ к самоорганизации и реализации собственных проектов по улучшению качества жизни в сообществах. [2, с.117]

В этих условиях роль муниципалитетов в формировании социального и гражданского статуса граждан приобретает центральное значение, поскольку именно на муниципальном уровне формируется первое впечатление граждан о системе государственного управления и возможностях личного участия в процессах управления. Эффективное взаимодействие муниципалитетов и населения не только способствует укреплению социального капитала, личной позиции, но и формирует основу развития демократических процедур и практик на всех уровнях власти в Российской Федерации. [3, с.68]

Исследование взаимодействия населения и местной власти требует использования комплексного подхода, включающего как количественные, так и качественные методы. Опросы, социологические исследования, анализ жалоб граждан и официальной статистики, изучение корпоративных и общественных инициатив позволяют оценить уровень взаимодействия и выявить важные тенденции.

Примерами успешных практик взаимодействия являются случаи из муниципалитетов, где программы устойчивого развития реализуются при активном участии жителей. Например, в некоторых регионах России внедрение системы «Умный город» позволило жителям напрямую влиять на решение коммунальных задач посредством мобильных приложений и интерактивных платформ, что способствовало повышению качества обслуживания и удовлетворенности горожан. [1, с.153]

В целях повышения эффективности взаимодействия важно сосредоточить усилия на укреплении институциональных механизмов учета мнения жителей, обеспечении информационной открытости и упрощении процедур участия граждан в принятии решений на муниципальном уровне. В этом контексте исследование и адаптация зарубежного опыта, например, практик участия граждан в бюджетных процессах, используемых в некоторых европейских странах, может стать полезным дополнением развития российской модели местного самоуправления. [4, с.63]

Перспективы развития социально - гражданской позиции населения в контексте государственного и муниципального управления представляются многообещающими. Укрепление гражданского общества, расширение полномочий и ресурсов местного самоуправления, а также формирование устойчивых практик обратной связи между властью и населением могут способствовать не только повышению качества жизни в муниципалитетах, но и общему развитию демократических институтов в стране. Социально - гражданская позиция является важным элементом устойчивого развития регионов Российской Федерации, и ее развитие требует совместных усилий всех уровней власти и активного участия граждан.

Список использованной литературы:

1. Глущенко О.П. Анализ подходов к определению понятия "гражданская позиция" // Проблемы современного педагогического образования. 2020. №69 - 1. С.152–155.
2. Зуденкова С.А. Состояние социально - гражданских позиций населения как фактор взаимодействия с органами муниципальной власти // Вестник ГУУ. 2014. №16. С.116–119.
3. Здунова Д.И. Эволюция понятия «Гражданская позиция» // ВЭПС. 2017. №1. С.67–69.
4. Савченко Д.В., Кисляков П.А., Белякова Н.В. Социальная ответственность и гражданская активность как факторы формирования безопасного просоциального поведения // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. 2019. №4. С.60–64.

© Приколотин И.А., Новиков А.И., 2023

Хацкевич А. А.

проректор по молодежной политике
и воспитательной работе ГАУГН
ГАУГН
Россия, Москва

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID - 19 НА СОЦИАЛЬНУЮ РЕГУЛЯЦИЮ МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Аннотация

Пандемия COVID - 19 нанесла значительный ущерб мировой экономике, и агропромышленный комплекс не остался в стороне. Сельское хозяйство временно лишилось дешевой рабочей силы (трудовых мигрантов), а огромное количество потребителей осталось без средства к существованию, что привело к резкому сокращению спроса на сельскохозяйственную продукцию. В таких условиях вечная дискуссия о необходимости государственного вмешательства в экономику сменилась спорами о конкретных формах и методах государственной поддержки

Ключевые слова

Пандемия, молодежное предпринимательство, государственная поддержка, меры поддержки бизнеса

Большая часть субъектов малых и средних предприятий сосредоточена в Центральном федеральном округе – 1 893 млн, практически половина из них – в Москве. Далее по численности малых и средних предприятий идет Приволжский федеральный округ – 1 050 млн субъектов, менее наполненным является Северо - Кавказский федеральный округ – 209 тыс. субъектов¹.

Согласно результатам опроса, за минувший год доля молодых предпринимателей в возрасте до 25 лет выросла с 6 до 16 %. Большинство же (50 %) представителей онлайн - бизнеса находятся в возрасте 26 - 35 лет. Наименьшая (1 %) доля предпринимателей — в возрасте от 55 лет и старше².

Цифровая трансформация российской экономики на время начала пандемии коронавируса COVID - 19 было государственным регулированием сельскохозяйственных производителей в связи с необходимостью в активной фазе, но не завершена.

Важно понимать, что с экономической точки зрения угрозу представляет не сам коронавирус, а реакция на него. Вирусная инфекция не способна нанести вред

¹ Статистика и показатели предпринимательства в России в 2022 году - исследование по отраслям [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://f.partnerkin.com/blog/allinfo/izmenenie_v_biznes_sfere (дата обращения 31.10.2022)

² Молодежь ударилась в бизнес: доля предпринимателей до 25 лет выросла почти в три раза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/news/young-businessmen/> (дата обращения 31.10.2022)

физическому капиталу, а изменение предложения на рынке труда (при текущем уровне заболеваемости и смертности) находится на уровне статистической погрешности. В то же время некоторые отрасли сельского хозяйства временно лишились дешевой рабочей силы трудовых мигрантов, передвижение которых было фактически приостановлено. В общем плане наибольшую угрозу для агропромышленного комплекса представляют индивидуальные меры по противодействию распространению коронавируса, а также изменения в поведении потребителей.

Падение предпринимательских доходов означает снижение заработной платы и рост безработицы. Это, в свою очередь, означает значительное сокращение потребительских расходов, включая розничную торговлю, кафе и рестораны, доставку на дом. Для крупных агрохолдингов это приведет к снижению объемов продаж и падению прибыли, что негативно скажется на их деятельности, но вряд ли это означает банкротство. Для небольшого агробизнеса, который работает с небольшим количеством оборотных средств и практически не имеет стратегических резервов, значительное падение продаж может привести к потере бизнеса, разорению и, следовательно, к его ликвидации.

Одним из результатов пандемии является ухудшение прогнозов глобального экономического роста, разработанных международными организациями и рейтинговыми агентствами. Например, Организация экономического сотрудничества и развития понизила прогноз глобального экономического роста с 2,9 % до 2,4 %³. В таких условиях банки переходят к более сдержанной кредитной политике, что означает повышение процентных ставок и снижение объема выданных кредитов. Это приведет к замедлению темпов технического перевооружения сельхозпроизводителей и невозможности быстрой замены вышедшей из строя техники на новую. Внедрение новых цифровых технологий в условиях невозможности заимствования также находится под угрозой.

В результате ограничений на передвижение сроки доставки удобрений, пестицидов, сельскохозяйственной техники и комплектующих к ней замедлились. Сезонное перемещение трудовых мигрантов также невозможно. Ограничения в этой области могут сохраняться правительствами разных стран в течение неопределенного периода даже после фактического окончания пандемии.

Для противодействия негативным последствиям пандемии коронавируса были объявлены и реализованы различные меры поддержки предпринимательства.

Президент Российской Федерации В.В. Путин поставил конкретные задачи по поддержке бизнеса:

- предоставить отсрочку по всем налогам, за исключением НДС, на шесть месяцев для средних и малых предприятий;
- для предприятий, оказавшихся в сложной ситуации, вводится шестимесячный мораторий на подачу заявлений от кредиторов о взыскании штрафов;

³ Опережающие индикаторы и обзоры тенденций. Релиз ОЭСР [электронный ресурс]. URL: <http://www.oecd.org/sdd/leading-indicators> (дата обращения 31.10.2022).

- правительству поручено следить за ситуацией и расширять список отраслей, нуждающихся в поддержке;

- снизить страховые взносы для малых и средних предприятий до 15 %, если заработная плата работников выше минимальной заработной платы⁴.

Премьер - министр М. В. Мишустин подписал распоряжение Правительства Российской Федерации от 18 марта 2020 года, согласно которому Федеральная налоговая служба, Министерство финансов, Министерство экономического развития, руководители высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации и Центральный банк должны реализовать ряд мер, направленных на предоставление отсрочки в уплате налогов и страховых взносов в отношении хозяйствующих субъектов из отраслей, наиболее пострадавших от коронавирусной инфекции⁵.

Также необходимо подготовить процедуру введения моратория на подачу заявлений о банкротстве в отношении лиц, имеющих задолженность перед бюджетными организациями.

Сбербанк России переведет платежи по кредитам для заемщиков, наиболее пострадавших от коронавируса отраслей. Программа предусматривала перенос платежей во втором квартале 2020 года на период до 1 октября 2020 года, а для клиентов гостиничной и торговой недвижимости, которые наиболее остро ощутили последствия пандемии, - до расторжения кредитного соглашения. Программа поддержки от Сбербанка распространяется на услуги, аренду гостиничной и торговой недвижимости, торговлю, работу образовательных учреждений, спорт, культуру и искусство⁶.

Банк России объявил о намерении реализовать ряд мер, направленных на деятельность кредитных организаций. До 30 сентября 2020 года планировалось перераспределить регулирующее воздействие на кредитные организации, работающие с туристическими и транспортными компаниями, производителями лекарств и медицинского оборудования. Кредитные организации имеют право не изменять рейтинг качества обслуживания кредитов, независимо от финансового положения заемщиков из этих секторов.

Со стороны бизнес - сообщества требования к содержанию мер поддержки малого бизнеса сформулировала Анастасия Татулова, основатель сети семейных кафе "АндерСон":

- беспроцентные кредиты и субсидии для бизнеса после карантина в течение года;

⁴ Путин В. В обращении к гражданам России [электронный ресурс] // Официальный сайт Президента России. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/63061> (дата обращения 31.10.2022).

⁵ Поручение Правительства Российской Федерации от 18 марта 2020 года [электронный ресурс] // Официальный сайт Правительства России. URL - АДРЕС: <http://government.ru/orders/selec-tion/401/39204> (дата обращения 31.10.2022).

⁶ Сбербанк перенесет платежи по кредитам для наиболее пострадавших отраслей [электронный ресурс] // Интерфакс: новости. URL: <https://www.interfax.ru/business/700904> (дата обращения 31.10.2022).

- освобождение от уплаты кадастрового налога и земельного налога арендодателям, потерявшим арендную плату;
- кредитная амнистия для предпринимателей всех затронутых секторов, у которых ранее не было просроченных платежей;
- денежные гранты для малого и среднего бизнеса на оплату аренды;
- гарантии неприменения государством карательных мер за действия предпринимателей, направленные на преодоление сложившейся кризисной ситуации;
- изменения в налоговых режимах для затронутых отраслей;
- НДС не более 10 % для всех затронутых отраслей⁷.

Эти меры касаются двух направлений поддержки: прямой (в форме безвозмездной финансовой помощи) и косвенной (в форме налогового регулирования). На наш взгляд, эти меры излишни. Более того, они искажают саму суть предпринимательской деятельности и рыночного механизма. Предприниматель несет личную ответственность за свои решения, и если он не подготовил свой бизнес к изменению экономической ситуации, то он неэффективный предприниматель и должен уйти с рынка. В феврале 2020 года российские предприниматели вместо подготовки к пандемии купили автомобили премиум - класса, продажи которых выросли на 16 %. Государственная поддержка этих конкретных предпринимателей наносит ущерб бизнес - среде в целом.

Малый бизнес по своей сути очень рискован; процесс появления новых субъектов и исчезновения старых является специфической чертой рыночной экономики. Одна из задач государства, заключается не в том, чтобы поддерживать конкретных предпринимателей во что бы то ни стало. Стратегия развития малых и средних предприятий в Российской Федерации предполагает развитие в первую очередь массового и высокотехнологичного предпринимательства путем создания условий для их оптимального развития. Исходя из этого видно, что регулирующее влияние государства на рынок даже в условиях пандемии должно осуществляться в соответствии с принципом невмешательства. Основными направлениями участия государства в спасении экономики должны стать трансформация механизмов оказания государственной поддержки и совершенствование рыночной инфраструктуры с учетом новых вызовов. Пандемия в данном конкретном случае стала спусковым крючком для давно назревших преобразований экономической системы.

Нынешнюю ситуацию в мире можно охарактеризовать как напряженную. Возможно, такая оценка даже слишком мягкая. Даже если этот стресс не перерастет в глобальный экономический кризис, необходимо внести изменения в экономическую политику России, направленные на повышение ее стрессоустойчивости в подобных ситуациях. В частности, должны измениться подходы к оказанию государственной поддержки малому бизнесу и молодежному

⁷ Татулова А. "Нам осталось несколько недель": как коронавирус убивает малый бизнес в России [электронный ресурс] // Forbes.ru. URL: <https://www.forbes.ru/karera-i-svoy-biznes/395715-nam-ostallos-neskolko-nedel-kak-koronavirus-ubivaet-malyi-biznes-v-rossii> (дата обращения 31.10.2022).

предпринимательству в аграрном секторе. Приоритетом оказания государственной поддержки должна быть не помощь конкретным субъектам хозяйствования, а регулирующее воздействие на рынок сельскохозяйственной продукции с целью его цифровой трансформации. Обобщая опыт функционирования экономики в условиях пандемии, выделим несколько моделей поведения субъектов малого агробизнеса:

1) "депрессивная" модель характеризуется приостановкой предпринимательской деятельности или ведением бизнеса с нарушением ограничений и запретов. Функционирование малого бизнеса в рамках этой модели с высокой степенью вероятности приводит к банкротству в результате убытков или штрафов;

2) "пассивно - агрессивная" модель, когда предприниматель самостоятельно не пытается спасти свой бизнес, а требует помощи от общества и государства;

3) модель "выживания", при которой бизнес теряет прибыль, полученную ранее от традиционных продаж, но пытается организовать удаленный прием заказов (через телефон и социальные сети) и доставку товаров (курьерами, такси, транспортными компаниями);

4) "счастливая" модель, включающая малые предприятия, которые изначально были ориентированы на цифровую торговлю, получили неожиданное увеличение количества заказов и укрепили свои позиции на рынке;

5) модель "трансформатор", которая описывает деятельность предприятий, которые до пандемии занимались традиционной и онлайн - предпринимательской деятельностью и компенсировали потери из - за цифровых продаж продукции⁸.

Таким образом регулирующее воздействие государства на агропромышленный комплекс в интересах преодоления пандемии и предотвращения повторения подобных сценариев в будущем должно быть следующим:

- государственная поддержка субъектов малого агробизнеса, действующих в рамках моделей "выживания", "удачи" и "трансформации";

- отказ от поддержки "депрессивных" и "пассивно агрессивных" субъектов малого агробизнеса как бесперспективных;

- развитие цифровой инфраструктуры с целью стимулирования перехода предпринимателей к современным форматам ведения агробизнеса;

- цифровая трансформация механизмов государственной поддержки, обеспечивающая их бесперебойное функционирование даже в неблагоприятных условиях;

- ужесточение контроля за предоставлением средств государственной поддержки в связи с прогнозируемым ухудшением ключевых макроэкономических показателей и предстоящей корректировкой государственного бюджета⁹.

⁸ Правительство РФ одобрило предложения Минсельхоза России о введении квот на экспорт зерна [электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. URL - АДРЕС: <http://mcs.ru/press-service/news/правительство-рф-одобрило-предложения-минсельхоза-россии-о-введении-квот-на-спорт-зерно> (дата обращения 31.10.2022).

⁹ Комментарий Банка России о временных регуляторных послаблениях для банков в связи с распространением коронавируса [электронный ресурс] // Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. URL - АДРЕС: <http://cbr.ru/Press/event/?id=6485> (дата обращения 31.10.2022).

Исходя из всего вышесказанного, пандемия COVID - 19 нанесла значительный ущерб мировой экономике, и агропромышленный комплекс не остался в стороне. Сельское хозяйство временно лишилось дешевой рабочей силы (трудовых мигрантов), а огромное количество потребителей осталось без средства к существованию, что привело к резкому сокращению спроса на сельскохозяйственную продукцию. В таких условиях вечная дискуссия о необходимости государственного вмешательства в экономику сменилась спорами о конкретных формах и методах государственной поддержки.

Ранее предлагалось внедрение нового направления косвенного регулирования агропромышленного комплекса в интересах развития молодежного предпринимательства с учетом распространения цифровых технологий и необходимости их ускоренного освоения аграрным сектором - цифровая трансформация механизмов государственной поддержки. Сейчас это направление не теряет своей актуальности. В условиях пандемии регулирующее воздействие государства должно быть усилено мерами поддержки предпринимателей, доказавших свою эффективность в кризисных ситуациях - фермеров, инженеров - агрономов и энтузиастов цифровой экономики.

Список литературы

1. Стратегия развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 2 июня 2016 г. № 1083 - р) [Электронный ресурс]. распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 1083 - р) [электронный ресурс] // Garant.ru. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71318202> (дата обращения 31.10.2022).
2. Китайский индекс менеджеров по закупкам Caixin Services (PMI) [электронный ресурс]. URL: <https://www.investing.com/economic-calendars/chinese-caixin-services-pmi-596> (дата обращения 31.10.2022).
3. Комментарий Банка России о временных регуляторных послаблениях для банков в связи с распространением коронавируса [электронный ресурс] // Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. URL - АДРЕС: <http://cbr.ru/Press/event/?id=6485> (дата обращения 31.10.2022).
4. Молодежь ударилась в бизнес: доля предпринимателей до 25 лет выросла почти в три раза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/news/young-businessmen/> (дата обращения 31.10.2022)
5. Опережающие индикаторы и обзоры тенденций. Релиз ОЭСР [электронный ресурс]. URL: <http://www.oecd.org/sdd/leading-indicators> (дата обращения 31.10.2022).
6. Правительство РФ одобрило предложения Минсельхоза России о введении квот на экспорт зерна [электронный ресурс] // Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. URL - АДРЕС: <http://mcs.ru/press-service/news/pravitelstvo-rf-odobrilo-predlozheniya-minselkhoz-russii-o-vvedenii-kvot-na-sport-zerno> (дата обращения 31.10.2022).

7. Путин В. В обращение к гражданам России [электронный ресурс] // Официальный сайт Президента России. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/63061> (дата обращения 31.10.2022).

8. Поручение Правительства Российской Федерации от 18 марта 2020 года [электронный ресурс] // Официальный сайт Правительства России. URL - АДРЕС: <http://government.ru/orders/selection/401/39204> (дата обращения 31.10.2022).

9. Сбербанк перенесет платежи по кредитам для наиболее пострадавших отраслей [электронный ресурс] // Интерфакс: новости. URL: <https://www.interfax.ru/business/700904> (дата обращения 31.10.2022).

10. Сельский туризм как средство развития сельских территорий: методическое пособие / И. В. Лебедева, С. Л. Копылова. Москва: АПСИ, 2018. 164 С.

11. Статистика и показатели предпринимательства в России в 2022 году - исследование по отраслям [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://f.partnerkin.com/blog/allinfo/izmenenie_v_biznes_sfere (дата обращения 31.10.2022)

12. Татулова А. "Нам осталось несколько недель": как коронавирус убивает малый бизнес в России [электронный ресурс] // Forbes.ru. URL: <https://www.forbes.ru/karera-i-svoy-biznes/395715-nam-ostalos-neskolko-nedel-kak-koronavirus-ubivaet-malyu-biznes-v-rossii> (дата обращения 31.10.2022).

© Хацкевич А. А. 2023

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



LEGAL SCIENCES

Балберова А. С.,

студент, 6 курс

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

г. Самара, Россия

Научный руководитель: Родионова О. Р.

старший преподаватель

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»,

г. Самара, РФ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕПРАВОВЫХ ФОРМ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛИЦИИ

Аннотация

Неправовая форма административной деятельности управления часто характеризуется как «второстепенная». Однако такая характеристика представляется не вполне заслуженной. Как отмечалось еще А. И. Елистратовым, эти формы «подготавливают или выполняют административные акты». Никакие правовые формы не могут состояться и реализоваться без применения организационных мероприятий и материально - технических операций.

Ключевые слова:

административная деятельность, организационные мероприятия, неправовые формы деятельности, обмен информацией, «шаблонные» решения.

Неправовые формы управления достаточно разнообразны. Применение многих из них нормативно регламентировано (чаще всего, внутренним регламентом соответствующего государственного органа).

К организационным мероприятиям обычно относят пресс - конференции, семинары по обмену опытом, выступления должностных лиц непосредственно перед гражданами, инструктирование.

Особую роль в процессе управления, особенно оперативного, играет такая организационная форма деятельности, как проведение служебных совещаний. Служебное совещание предполагает коллективный обмен информацией между подчиненными и руководителем с целью обмена мнениями, согласования позиций, выработки и принятия оперативных решений. Оно применяется на всех стадиях и функциях управления, от планирования до контроля. Оно может иметь и воспитательный эффект, содействовать повышению сплоченности и чувства ответственности [1, с. 3 - 5, 13].

Совещание является одной из форм коллегиального рассмотрения текущих вопросов деятельности подразделений МВД России. Как уже отмечало выше, решение, оформленное протоколом совещания, может считаться при определенных условиях актом управления (юридической формой деятельности).

Однако на практике достаточно часто встречается недооценка руководителями их роли и значения: имеют место «шаблонные» решения, предусматривающие предупреждение руководителей и конкретных сотрудников о привлечении к дисциплинарной ответственности «за низкие показатели» работы или дублирующие требования нормативных правовых актов либо ранее принятых управленческих решений [2, с. 426].

В круг материально - технических операций часто включают «материальное и финансовое обеспечение» органов государственного управления, в частности, органов внутренних дел.

Однако, например, деятельность по хранению материально - технических средств, эксплуатации зданий не может быть в принципе отнесена к административной деятельности. Заключение государственных контрактов, приемка и отпуск материально - технических средств, претензионно - исковая работа – это действия, которые влекут юридические последствия гражданско - правового характера. В этих случаях государство в лице своих органов и подведомственных им учреждений выступает участником гражданско - правовых отношений, а не административных.

Что касается финансового обеспечения деятельности полиции (как и иных органов власти), то оно:

– во - первых, осуществляется в настоящее время, как правило, в правовых формах [3, с. 168], таких как формирование и представление обоснований бюджетных ассигнований, распределение их объемов, ведение бюджетного учета, формирование и представление бюджетной отчетности. однако это не административная, а финансовая деятельность.

– во - вторых, «деятельность органов государства и муниципальных образований по созданию, распределению и использованию фондов денежных средств (финансовых ресурсов) в своей совокупности составляют содержание управленческой деятельности государства и муниципальных образований в сфере финансов. Данная форма человеческого воздействия на внешний мир, на общественные отношения в области финансов... получила в науке финансового права название «финансовая деятельность государства», «финансовая деятельность муниципальных образований».

Таким образом, ни материально - техническое, ни финансовое обеспечение деятельности полиции (как и иных органов исполнительной власти) нельзя целиком и полностью относить к неправовым формам административной деятельности.

Также ошибочным представляется отнесение к материально - техническим операциям «ведение статистического и иных видов учета» [4, с. 143].

Например, официальный статистический учет, исходя из анализа положений Федерального закона от 29.11.2007 № 282 - ФЗ [5] – сложная система действий, осуществляемых в различных формах, в том числе путем принятия нормативных актов (федерального плана статистических работ, национальных счетов, форм

статистического наблюдения) и индивидуальных актов (уведомление респондентов, попавших в выборку, о необходимости сдачи отчета), совершения иных юридически значимых действий (доведение форм и указаний по их заполнению до респондентов), организационных мероприятий (распространение официальной статистической информации).

Фактически к материально - техническим операциям, применяемым в деятельности полиции, следует отнести только такие действия, которые предполагают получение, сбор, хранение, обработку, анализ информации; распределение материальных ресурсов. В настоящее время такие операции регламентируются, в основном, подзаконными нормативными актами МВД России.

Список литературы

1. Служебное совещание в системе управления правоохранительными органами: учебник для студентов вузов / [И. В. Грошев и др.]. М., 2017. С. 3–5, 13.

2. Кушнарева Е. В. О совершенствовании правовой регламентации института оперативных совещаний в системе МВД России // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2021. № 3 (45). С. 426.

3. Соколова Э. Д. О соотношении понятий: финансы, финансовая система, финансовая деятельность // Избранные труды научно - педагогических работников Департамента правового регулирования экономической деятельности Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. М., 2019. С. 168.

4. Административная деятельность полиции: учебное пособие / О. И. Бекетов, М. А. Бучакова, О. А. Дизер [и др.]. С. 143.

5. Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2007. № 49. Ст. 6043; 2023. № 1 (часть I). Ст. 16.

© Балберова А. С., 2023

Веремеенко Н. В.

Студент (уровень бакалавриат)
Оренбургский Институт (филиал)
Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
г. Оренбург, Российская Федерация

Мелких М. Л.

Студент (уровень бакалавриат)
Оренбургский Институт (филиал)
Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
г. Оренбург, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕСХОЗНЫХ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ

Аннотация: в настоящее время проблемы, связанные с бесхозными скотомогильниками, остаются актуальными в Российской Федерации. Бездействие в отношении таких объектов приводит к загрязнению окружающей среды.

Разложение органических веществ в скотомогильниках сопровождается выделением значительного количества вредных газов, таких как метан и сероводород, которые оказывают негативное воздействие на состояние атмосферы и приводят к ухудшению качества воздуха. Это в свою очередь может нанести вред здоровью людей и животных, проживающих поблизости от скотомогильника.

Ключевые слова: местный орган власти; институт бесхозности; санитарно-эпидемиологическое благополучие; угроза жизни и здоровью граждан; охрана окружающей среды.

Исходя из содержания основного закона Российской Федерации, в частности, его положений, касающихся вопросов экологического характера, можно презюмировать, что Конституция Российской Федерации проливает свет на вопросы экологического характера и подчеркивает необходимость принятия мер по сохранению и улучшению экологической обстановки. Конституция Российской Федерации закрепляет в ст. 42 право граждан на благоприятную окружающую среду, а также подробно и недвусмысленно гарантирует гражданам Российской Федерации наличие и соблюдение их права на благоприятную окружающую среду, защищая и обеспечивая их возможность жить и развиваться в здоровой и безопасной среде. Важно подчеркнуть, что данное право охватывает широкий спектр аспектов, таких как чистый воздух, вода и почва, который напрямую связан с последствиями ненадлежащего использования бесхозных скотомогильников. Данная норма, является одним из основополагающих принципов Конституции Российской Федерации, который призван обеспечить всеобщую защиту окружающей среды и создать наиболее благоприятные условия для жизни каждого гражданина России.

В настоящее время проблемам обеспечения безопасности населения и сохранения экологии от опасностей, связанных с биологическими аспектами, уделяется особое внимание. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации, Основы государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности выделяют следующие угрозы:

- распространение инфекций животных и растений, причиняющих ущерб сельскому хозяйству и вред окружающей среде;
- перемещение на территорию России зараженных организмов, способных вызвать эпидемии, эпизоотии, эпифитотии различного масштаба;
- появление новых инфекций, вызываемых неизвестными патогенами, занос редких или ранее не встречавшихся на территории России инфекционных и паразитарных заболеваний;
- нарушение нормальной микробиоты человека, сельскохозяйственных животных и растений, влекущее за собой возникновение заболеваний и их распространение. [1]

Проблемы бесхозных скотомогильников в Российской Федерации актуальны в нынешнее время. Бесхозные скотомогильники являются источником загрязнения

окружающей среды. В процессе разложения органических веществ скотомогильники выделяют большое количество вредных газов, таких как метан и сероводород, которые влияют на атмосферу и способствуют ухудшению качества воздуха. Это может негативно сказываться на здоровье людей и животных, проживающих вблизи скотомогильника.

Согласно последним статистическим данным, предоставленным Россельхознадзором на дату 06.07.2021, взятых из "Реестра мест захоронения биологических отходов Оренбургской области", можно отметить следующее: общая численность скотомогильников составляет 952 объекта, из которых 744 объекта являются действующими, а 208 объектов не являются действующими. Также следует отметить, соответствия данных скотомогильников ветеринарно - санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в разделе 5. «Размещение и строительство скотомогильников (биотермических ям)» предписывают скотомогильникам, как объектам недвижимого имущества, наличие следующих основных требований:

- глубину биотермической ямы не менее 10 метров;
- санитарно - защитную зону: 1000 метров – до жилых домов, общественных зданий; 200 метров – до пастбищ; 50 - 300 метров – до автомобильных и железных дорог;
- огораживание его территории глухим забором высотой не менее 2 метров [4].

Исходя из вышеизложенного, а именно в контексте соответствия данных скотомогильников правилам, о которых было упомянуто ранее, можно прийти к следующему: на территории Оренбургской области 248 скотомогильников соответствуют ветеринарно - санитарным правилам. Данная информация свидетельствует о том, что на основании представленных статистических данных можно увидеть, что в Оренбургской области имеется значительное количество скотомогильников, причем некоторые из них не в полной мере соответствуют нормативным правилам. Также стоит принимать меры для приведения данных объектов к требуемым стандартам, чтобы обеспечить безопасность окружающей среды и здоровья населения.

Необходимо отметить, что практически в каждом селе существовали колхозы (совхозы), которые организовывали специальные объекты для надлежащей утилизации останков животных - скотомогильников.

В результате распада Советского Союза колхозы (совхозы) и их имущественный комплекс прошли процедуру приватизации, в результате которой перешли в частную собственность

Однако, после наступления тяжелого экономического периода в 1990 - х годах и начала 2000 - х годов, не все приватизированные колхозы (совхозы) смогли выжить. Это привело к образованию бесхозных скотомогильников.

Рассматривая вопрос бесхозных скотомогильников как элемент института бесхозного недвижимого имущества стоит отметить следующее: авторы приходят к выводу, что не на все объекты недвижимости, не имеющие

собственника, местные органы власти обязаны оформлять право муниципальной собственности. А соотносить полномочия по постановке на учет бесхозного объекта недвижимости в органах Росреестра с некоторыми вопросами местного значения, установленными статьей 16 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 №131 - ФЗ [2], крайне не верно.

Некоторые объекты недвижимого имущества, имеющие признаки бесхозности, необходимо выделить в особую категорию бесхозных объектов гражданского права, полномочия по оформлению которых, необходимо законодательно разграничить между федеральными, региональными и местными органами исполнительной власти.

К такой особой категории бесхоза необходимо отнести и бесхозные скотомогильники, вопросы по работе с которыми многие правоприменители относят к полномочиям муниципального образования по общему принципу статьи 225 Гражданского кодекса Российской Федерации [5] и статьи 16 ФЗ Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации.

К вопросам местного значения муниципального округа относятся:

- участие местного органа власти в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- организацию им мероприятий по охране окружающей среды в границах своего муниципального образования [2].

Обеспечение санитарно - эпидемиологического благополучия граждан является одной из конституционной составляющей мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и жизни и здоровья граждан. Осуществление мероприятий на его обеспечение является расходным обязательством Российской Федерации [3].

Осуществление мер по ликвидации последствий от эпидемий и по охране окружающей среды является расходным обязательством регионального органа исполнительной власти [3].

Однако как показывает практика, надзорные проверяющие органы связывают полномочия по обеспечению санитарно - эпидемиологического благополучия с вопросами местного значения, названными авторами выше, а применяя одновременно статью 225 Гражданского кодекса Российской Федерации, утверждают, что оформлением бесхозного скотомогильника обязан заниматься местный орган власти, на территории которого он располагается.

Надзорные органы требуют, чтобы муниципальные образования ставили на учет бесхозные объекты недвижимости, которые наносят вред окружающей среде, жизни и здоровью граждан, проживающих рядом с ними.

Ответственность за содержание и оборудование скотомогильников в соответствии с данными правилами и нормами статьи 210 Гражданского кодекса Российской Федерации («Бремя содержания имущества») лежит на руководителях организаций, в чьем ведении они находятся, либо на местных органах исполнительно - распорядительной власти, если это бесхозный объект.

Отнесение некоторых вопросов местного значения к исключительным полномочиям местного органа власти – неверно, а сопоставление их с общепринятыми правилами обязательных его полномочий в вопросах оформления бесхозяйного недвижимого имущества – крайне неправильно и неразумно.

Названные выше полномочия по некоторым особым категориям института бесхозяйности, которые подразумевают под собой наступление чрезвычайной ситуации и особых последствий, необходимо в обязательном порядке относить к полномочиям федеральных и региональных органов власти. И ни в коем случае не оставлять местный орган власти «один на один» с таким бесхозяйным объектом недвижимости, так как ему «не по силам» нести груз ответственности по его содержанию.

Факт признания такого объекта бесхозяйным не должен порождать обязанности у местного органа власти признать право собственности муниципального образования на него.

Поэтому, исходя из проведенных исследований, авторы приходят к однозначному выводу о необходимости внесения изменений в действующее законодательство. Для этого предлагается принять следующие меры:

1. Выделить особую категорию объектов гражданского права, которые обладают признаками бесхозяйности. К таким объектам могут относиться, например, скотомогильники. Это позволит более четко регламентировать правовой статус этих объектов и определить порядок их дальнейшего использования.

2. Разграничить обязанности по проведению мероприятий постановки таких объектов на учет в органах Росреестра и оформлению их в собственность между органами исполнительной власти всех уровней. Такое разделение ответственности позволит эффективнее контролировать процессы учета и оформления имущества, а также облегчит взаимодействие между различными органами.

Эти меры будут способствовать более эффективной борьбе с проблемой бесхозяйного имущества и целесообразному использованию данных объектов. Они также позволят улучшить управленческие процессы и повысить ответственность государственных и муниципальных органов перед гражданами в данной сфере. Общая цель заключается в создании четких и справедливых правил владения и использования имущества, что позволит обеспечить устойчивое развитие и предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и общества в целом.

Список использованных источников.

1. «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» (утв. Президентом РФ 19.04.2017 N 176) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215668/?ysclid=lopz3zofes849162486 (дата обращения: 30.10.2023);

«Основы государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и

дальнейшую перспективу» (утв. Президентом РФ 11.03.2019 N 97) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44066> (дата обращения: 30.10.2023);

2. Федеральный закон РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.03.2010 №131 - ФЗ (ред. от 04.08.2023). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/?ysclid=lofwkmh6c6760050509 (дата обращения: 30.10.2023);

3. Федеральный закон РФ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52 - ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/?ysclid=lofwr0cuerp908166160. (дата обращения: 30.10.2023);

4. Ветеринарно - санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (в ред. Приказа Минсельхоза РФ от 16.08.2007 №400). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_16049/cebcdab7ffea45125814d4120dcf2902c59567b6/?ysclid=lofy03ku5g261671264. (дата обращения: 30.10.2023).

5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 30.11.1994 г. № 51 - ФЗ (с изменениями и дополнениями от 01.10.2023 г.) // СЗ РФ. 1994. № 32. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/. (дата обращения: 30.10.2023).

© Веремеенко Н. В., Мелких М. Л., 2023

Гаева М.Т.

Магистр 2 (3) - го года обучения
Кабардино - Балкарского
государственного университета
им. М. Х. Бербекова
Нальчик, Россия

НЕОБОСНОВАННАЯ НАЛОГОВАЯ ВЫГОДА В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

Аннотация: Статья посвящена изменениям концепции необоснованной налоговой выгоды в российском праве, в связи с внесением в Налоговый кодекс Российской Федерации статьи 54.1, содержащей нормы о необоснованной налоговой выгоде. Проведен анализ Письма Федеральной налоговой службы от 31 октября 2017 г. № ЕД - 4 - 9 / 22123@ «О рекомендациях по применению положений статьи 54.1 Налогового кодекса Российской Федерации». Обозначены нововведения для налогоплательщиков, произошедшие в российском законодательстве.

Ключевые слова: налог, налоговая выгода, ВАС РФ; необоснованная налоговая выгода; налоговая обязанность; незаконный обход налогов.

UNREASONABLE TAX BENEFIT IN RUSSIAN LAW

Annotation: The article is devoted to changes in the concept of unjustified tax benefit in Russian law, in connection with the introduction of Article 54.1 into the Tax Code of the Russian Federation, containing rules on unjustified tax benefit. An analysis of the Letter of the Federal Tax Service dated October 31, 2017 No. ED - 4 - 9 / 22123@ "On recommendations for the application of the provisions of Article 54.1 of the Tax Code of the Russian Federation" was carried out. The innovations for taxpayers that have occurred in Russian legislation are indicated.

Key words: tax, tax benefit, Supreme Arbitration Court of the Russian Federation; unjustified tax benefit; tax liability; illegal tax evasion.

Деятельность налогоплательщика, направленная на получение необоснованной налоговой выгоды, сопровождается высоким риском и часто является основанием для доначисления налоговыми органами сумм налогов в ходе выездных и камеральных проверок и, соответственно, пеней и штрафов. Однако до настоящего времени недостаточно исследованными остаются вопросы содержания этого понятия.

В соответствии с Постановлением Пленума ВАС РФ №53 от 12.10.2006 г. под налоговой выгодой понимается уменьшение размера налоговой обязанности вследствие, в частности, уменьшения налоговой базы, получения налогового вычета, налоговой льготы, применения более низкой налоговой ставки, а также получение права на возврат (зачет) или возмещение налога из бюджета [2].

Согласно Постановлению Пленума ВАС РФ от 12.10.2006 г. №53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды» налоговая выгода может быть признана необоснованной, если:

- для целей налогообложения учтены операции не в соответствии с их действительным экономическим смыслом;
- учтены операции, не обусловленные разумными экономическими или иными причинами (целями делового характера);
- налоговым органом будет доказано, что налогоплательщик действовал без должной осмотрительности и осторожности;
- налогоплательщику должно было быть известно о нарушениях, допущенных контрагентом, в силу отношений взаимозависимости или аффилированности налогоплательщика с контрагентом;
- налоговым органом будет доказано, что деятельность налогоплательщика, его взаимозависимых или аффилированных лиц направлена на совершение операций, связанных с налоговой выгодой, преимущественно с контрагентами, не исполняющими своих налоговых обязанностей [2].

19 августа 2017 года вступила в силу статья 54.1 НК РФ «Пределы осуществления прав по исчислению налоговой базы и (или) суммы налога, сбора, страхового взноса» (далее - статья) [1].

В статье отсутствуют такие термины налоговая выгода, необоснованная (обоснованная) налоговая выгода, недобросовестный (добросовестный) налогоплательщик, но вводится термин искажение сведений. Статья вводит пределы осуществления права по исчислению налоговой базы.

Положительной особенностью является нормативное закрепление условий, при одновременном соблюдении которых налогоплательщик вправе уменьшить налоговую базу и (или) сумму подлежащего уплате налога [11].

Особое внимание проблеме необоснованной налоговой выгоды стало уделяться в отечественной юридической науке после введения в Налоговой кодекс статьи 54.1. В результате обновления законодательства налоговые споры должны были изменить вектор с изучения проблемы невыполнения контрагентами своих налоговых обязательств к объективной оценке налоговыми органами реальности хозяйственных операций.

Важность темы обоснованности полученной налогоплательщиком налоговой выгоды очевидна, поскольку налогоплательщику следует, во - первых, самостоятельно оценивать свои налоговые риски, во - вторых, определенно понимать, допускаются ли им какие - либо нарушения, либо же он остается в пределах допустимых способов ведения бизнеса и организации договорных связей со своими контрагентами.

Необоснованная налоговая выгода достаточно долго являлась дискуссионным понятием, поэтому многие авторы стремились к разработке наиболее комплексных и содержательных определений. Хотя при этом предпринимались попытки анализа правовых особенностей трактовки данного понятия с учётом имеющийся законодательной базы.

Особое внимание при анализе данной проблемой ситуации уделяется последствиям, которые могут ожидать налогоплательщика при выявлении налоговыми органами необоснованной выгоды [6]. В результате имеющихся судебных практик и постановлений в различные годы проводился и проводится научный анализ имеющихся проблем, коллизий и практик в сфере получения необоснованной налоговой выгоды хозяйствующим субъектов [7].

Согласно позиции В.И. Авдийского, получение необоснованной налоговой выгоды является одной из основных угроз появления налоговых рисков [5]. Разберем наиболее популярные обстоятельства, которые могут свидетельствовать о получении необоснованной налоговой выгоды [12]:

- случаи несоответствия операций с их действительным экономическим смыслом в рамках налогообложения;
 - случаи не обусловленности разумным экономическим целям делового характера в рамках налогообложения;
-

— недопустимость действительного осуществления указанных операций с учетом места нахождения имущества, времени, имеющихся материальных ресурсов, оказания услуг или выполнения работ по данным процедурам;

— недостаток условий, необходимых для достижения экономических результатов по причине недостатка персонала, производственных активов, основных средств или иных ресурсов;

— производство учета лишь тех видов операций, которые преследуют за собой получение налоговой выгоды в случае необходимости для их проведения иных хозяйственных операций;

— учет операций с тем видом товара, который не был и не мог быть произведен в целом, или в том количестве, которое было учтено в отчетах о финансовой деятельности.

Для дальнейшей минимизации налогового риска в 2017 году была юридически закреплена статья Налогового Кодекса РФ № 54.1, важной частью которой стало закрепление трех основополагающих требования, одномоментное соблюдение которых стало обязательным для получения налоговой выгоды [1]:

— недопущение искажений учета и отчетности, которые осуществляют уменьшение налоговой базы;

— получение налоговой выгоды не должно являться основной целью сделки;

— осуществление сделки необходимо осуществлять с тем лицом, которое указано в официальных документах.

ФНС России после введения статьи 54.1 НК РФ неоднократно анализировала ее положения в своих письмах и рекомендациях, и в этой связи справедливо было бы отметить в этих документах особую приверженность принципу добросовестности налогоплательщика и внимание вопросам доказательств и доказывания, а частности, уход от формального подхода к установлению реальных причинно - следственных связей [3].

В соответствии с подпунктом 1 пункта 2 статьи 54.1 НК РФ уменьшение налоговой базы и (или) суммы подлежащего уплате налога допустимо, если основной целью совершения сделки (операции) не является неуплата (неполная уплата) и (или) зачет (возврат) суммы налога. Указанное основание реализует в законе судебную доктрину деловой цели, которая запрещает налогоплательщику уменьшать налог с помощью совершения сделки либо операции, основной целью которой является уменьшение налогового бремени.

Также Федеральная Налоговая Служба РФ выделила [4] основные признаки, свидетельствующие о получении необоснованной налоговой выгоды: дробление бизнеса, формальный характер деятельности участников схема, определение действительного размера налоговых обязательств, доначисление сумм налогов, пени и штрафов не одному лицу, а нескольким выгодоприобретателям, а также идентичность осуществляемого вида деятельности [13].

Важным вопросом является то, к чему именно необходимо отнести получение необоснованной налоговой выгоды с точки зрения родового понятия. Можно

начать от противного и заметить, что данная процедура не может быть оптимизацией, так как этот процесс направлен не столько на снижение налоговых выплат [16], а достижением определенных пропорций всех аспектов деятельности хозяйствующего субъекта в целом [14], также действия по оптимизации реализуются на основании существующего закона, не совершая каких - либо нарушений. Например, если налогоплательщик получает налоговую выгоду, но она является обоснованной, а для ее получения были предприняты определенные законные усилия. Следующий возможный вариант — минимизация. Но опять же, обратимся к самому понятию, минимизация направлена то, чтобы максимально снизить все виды налоговых платежей [14]. Минимизация, в свою очередь, может быть связана как с нарушением налогового законодательства, так и с законными методами уменьшения налоговых обязательств [16]. Эксперты к минимизации относят два следующих понятия: обход налогов и уклонение от налогов. И если первый метод, обход налогов, по своей сути, может быть в том числе и легальным, когда чаще всего на законных основаниях налогоплательщики стремятся вывести себя из категории налогоплательщиков того или иного налога, тем самым обходя его в попытке минимизации налоговых выплат [5], зачастую незаконный обход налогов происходит неумышленно, в связи с неосторожностью налогоплательщиков, то второй метод, уклонение от налогов, подразумевает под собой целенаправленное уменьшение налоговых платежей, нарушающее действующее налоговое законодательство [16], соответственно, это влечет и более высокий уровень ответственности за совершенные действия. И именно к этой категории и относится получение необоснованной налоговой выгоды, так как налогоплательщики осознают ответственность, которая ложится на их плечи, понимают, что не имеют необходимых оснований для получения налоговой выгоды, но тем не менее стремятся ее получить.

Для того, чтобы отбор налогоплательщиков, уровень риска которых значительно велик, был наиболее качественным, данный процесс подразделяется на несколько следующих уровней:

1. Производится анализ показателей сумм налоговых платежей, а также оценка их динамика. На данном этапе выявляются те налогоплательщики, чьи суммы начислений уменьшаются от периода к периоду.

2. На этом этапе проводится анализ по каждому из видов налога, чтобы произвести оценку полноты и своевременности погашения налоговых обязательств.

3. Следующий уровень заключается в анализе бухгалтерской, а также налоговой отчетности с целью определения значительных отклонений показателей анализируемого периода от предыдущего, также внимание уделяется отклонениям от средних значений по отрасли. Цель данного этапа - выявление противоречий между данными, располагаемыми налоговым органом, и теми, что были представлены налогоплательщиком.

4. Последний уровень концентрируется на оценке причин и факторов, оказывающих влияние на формирование налоговой базы.

Прежде чем провести выездную налоговую проверку, Налоговый орган стремится проанализировать не только данные последних заключенных сделок, но и всю деятельность организации. Более того, в обязательном порядке подвергается анализу возможность того, что налогоплательщик попытался получить необоснованную налоговую выгоду. Также при данном анализе налоговый орган может осуществить камеральную проверку не только исследуемого налогоплательщика, а также одновременные мероприятия по отношению к его контрагентам и аффилированным лицам.

Налоговые органы фокусируют свое внимание на организациях, чья деятельность несет в себе высокие риски совершения налоговых правонарушений, а также, чьи сделки осуществляются между взаимозависимыми лицами. Более того, выделяется целый список наиболее распространенных способов получения необоснованной налоговой выгоды [18]:

- использование фирм — «однодневок»;
- реализация недвижимого имущества;
- производство алкогольной и спиртосодержащей продукции;
- схемы использования инвалидов;
- включение в хозяйственный оборот посредников, чья деятельность сводится лишь к созданию видимости осуществления реальной финансово - хозяйственной деятельности;
- приобретение фиктивных инвестиционных инструментов;
- уклонение от уплаты НДС при осуществлении сделок с драгоценными металлами в слитках.

Таким образом, применение схем по минимизации налоговой базы привлекает внимание налоговых органов и лишь увеличивает вероятность более пристального внимания с их стороны в связи с присуждением высокого риска данной организации, а, соответственно, вероятность того, что выездная налоговая проверка все же будет проведена тоже увеличивается.

Таким образом, проведя анализ понятия «необоснованной налоговой выгоды», рассмотрев законодательную базу, на которую это понятие опирается, можно увидеть, что налогоплательщики стремятся уменьшить свое налоговое бремя. С этой целью создаются все более изощренные схемы махинаций, но очень редко правонарушители остаются безнаказанными.

Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 146 - ФЗ. (часть первая) (в ред. от 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. 1998. № 31. Ст. 3824.

2. Постановление от 12 октября 2006 г. № 53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды» // СПС «КонсультантПлюс».

3. Письмо ФНС России от 31.10.2017 № ЕД - 4 - 9 / 22123@ «О рекомендациях по применению положений статьи 54.1 Налогового кодекса Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».

4. Письмо № СА - 4 - 7 / 15895 от 11.08.2017г «О направлении обзора судебной практики, связанной с обжалованием налогоплательщиками ненормативных актов налоговых органов, вынесенных по результатам мероприятий налогового контроля, в ходе которых установлены факты получения необоснованной налоговой выгоды путем формального разделения (дробления) бизнеса и искусственного распределения выручки от осуществляемой деятельности на подконтрольных взаимозависимых лиц» // СПС «КонсультантПлюс».

5. Авдийский В.И. Налоговые риски в системе экономической безопасности: учебное пособие / В.И. Авдийский, В.В. Земсков, А.И. Соловьев. - М.: ИНФРА - М, 2022. - 236 с.

6. Адушкина А.С. Необоснованная налоговая выгода после введения статьи 54.1 НК РФ // Налоги и финансы. - 2019. - № 2(42). - С. 42 - 47.

7. Беляева Е.С. Получение необоснованной налоговой выгоды налогоплательщиками // Мировая наука. 2018. № 12(21). С. 477 - 480.

8. Веретило А.А. Налоговые последствия получения необоснованной налоговой выгоды // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2010. - № 8. - С. 240 - 244.

9. Веретило А.А. Правовые основы «Необоснованной налоговой выгоды» в законодательстве РФ // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2010. - № 6. - С. 181 - 185.

10. Землянская И.С. Необоснованная налоговая выгода: проблемы и практика применения // Финансовая аналитика: проблемы и решения. - 2014. - № 9. - С. 32 - 39.

11. Каломбо Муламба В.И. Роль оптимизации налога на прибыль в деятельности коммерческой организации / В.И. Каломбо Муламба, А.А. Мешлок // Новые импульсы развития: вопросы научных исследований. - 2020. - № 5. - С. 66 - 70.

12. Копина А.А. Оцениваем «пределы прав по исчислению налога» по закону / А.А. Копина // Налоги (газета). 2017. №14. С.1, 3 - 4.

13. Назаров В.Н. Необоснованная налоговая выгода на практике // Проблемы экономики и юридической практики. 2007. № 3. С. 14 - 16.

14. Сташ З.Н. Роль и место налоговой оптимизации в системе налогового менеджмента организации // Экономика и бизнес: теория и практика. - 2021. - № 8. - С.167 - 170.

15. Харитонов Ю.Н. Формирование эффективной учетной политики как инструмента минимизации налогов / Ю.Н. Харитонов, Е.А. Дудко // Экономика и бизнес: теория и практика. - 2022. - № 2. - С. 212 - 216.

16. Царева О.Е. Налоговая оптимизация и налоговая минимизация: понятие, сущность, взаимосвязь // Вестник магистратуры. - 2016. - № 5 - 4(56). - С. 63 - 65.

17. Цокова Б.А. Противодействие уклонению от уплаты налогов // StudNet. - 2020. - № 6. - С. 29 - 37.

18. Спарк [электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://spark-interfax.ru/primorski-krai-ussurisk/> (дата обращения: 10.10.2023).

© Гаева М.Т. 2023

Гаева М.Т.

Магистр 2 (3) - го года обучения
Кабардино - Балкарского
государственного университета
им. Х.М. Бербекова
Нальчик, Россия

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ «НЕОБОСНОВАННОЙ НАЛОГОВОЙ ВЫГОДЫ» В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам о правовом статусе норм, закрепляющих доктрину налоговой выгоды, применявшейся при разрешении налоговых споров до принятия Федерального закона от 18.07.2017 №163 - ФЗ. Рассматривается фактическая роль Постановления Пленума Высшего арбитражного суда Российской Федерации от 12.10.2006 года №53 как источника налогового права, а также возникающие в этой связи коллизии.

Ключевые слова: налог; необоснованная налоговая выгода; налоговая обязанность; незаконный обход налогов; источники налогового права.

LEGAL BASIS OF "UNREASONABLE TAX BENEFIT" IN THE LEGISLATION OF THE RF

Annotation: This article is devoted to questions about the legal status of the norms enshrining the doctrine of tax benefit, which was applied in resolving tax disputes before the adoption of Federal Law No. 163 - FZ of July 18, 2017. The actual role of the Resolution of the Plenum of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated October 12, 2006 No. 53 as a source of tax law, as well as conflicts arising in this regard, is considered.

Key words: tax; unjustified tax benefit; tax liability; illegal tax evasion; sources of tax law.

Впервые понятие «необоснованной налоговой выгоды» фигурировало в Постановлении Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 12 октября 2006 г. № 53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды» (далее по тексту - ВАС РФ). Именно в этом документе впервые вводится понятие «налоговой выгоды» [3]. Ему дается обозначение, а именно: уменьшение размера налоговой обязанности. Но для осуществления этого действия необходимы следующие предшествующие действия: получение налогового вычета, уменьшение налоговой базы, получение налоговых льгот, применение более низкой ставки, а также получение права на возмещение или возврат налога из бюджета.

Данный нормативно - правовой акт определил взаимосвязь подходов к изучению актуальных вопросов, касающихся проблематики современной системы налогообложения.

В случае обладания необходимых вышеописанных обоснований, размер налоговой обязанности может быть уменьшен. Разумеется, огромное количество налогоплательщиков сразу же стали заинтересованы в использовании данной возможности, но зачастую эти налогоплательщики фактически данными обоснованиями не располагают и стремятся так или иначе обойти налоговое законодательство, стремясь получить необоснованную налоговую выгоду, и списать данные правонарушения на незнание законодательства, но, как известно, незнание закона не освобождает от ответственности. Именно поэтому стоит разобрать данное понятие более глубоко.

На сегодняшний день в действующем законодательстве РФ однозначно не определено понятие необоснованной налоговой выгоды, что значительно осложняет действующую юридическую практику в вопросах налогообложения физических и юридических лиц.

До введения термина «необоснованная налоговая выгода» в российское право ВАС РФ в 2006 году, правоотношения описывались через термины «злоупотребление правом» и «недобросовестный налогоплательщик», которые были введены в юридическую практику также судебными органами и вызывали массу споров, так и не получив нормативного закрепления. Во многом по этим причинам судебная практика сделала терминологический поворот в данном вопросе.

В российской научной литературе обычно признается, что доктрина «налоговой выгоды» является развитием доктрины «добросовестности налогоплательщика», фактически созданной Конституционным судом РФ и длительное время влиявшей на практику разрешения налоговых споров [13].

Постановлением ВАС РФ №53 от 26.12.2006 г. (далее по тексту - Постановление №53) были введены понятия «налоговой выгоды» и «необоснованной налоговой выгоды» [3], в котором дал дефиницию категории «налоговая выгода», перечислил критерии оценки ее обоснованности, назвал правовые последствия признания ее необоснованной. Этот документ с момента его принятия сразу же

был активно взят на «вооружение» налоговыми органами как правовой инструмент борьбы с недобросовестными налогоплательщиками.

Суд определил «необоснованную налоговую выгоду» как ситуацию, когда для целей налогообложения учтены операции не в соответствии с их действительным экономическим смыслом или учтены операции, не обусловленные разумными экономическими или иными причинами (целями делового характера) (п. 3 Постановление №53). Помимо этих оснований, в Постановлении №53 были сформулированы еще два основания: налоговая выгода получена налогоплательщиком вне связи с осуществлением реальной предпринимательской или иной экономической деятельности; контрагент налогоплательщика не исполняет обязанности налогоплательщика, о чем при должной осмотрительности и осторожности налогоплательщику должно было быть известно. Также ВАС РФ указал на возможные минимальные юридические и фактические последствия получения необоснованной налоговой выгоды. Однако суд не раскрыл правовую природу и правовые основания данного явления.

Несмотря на введение новых понятий игнорировать предыдущую практику для определения их правовой природы не следует. Многие авторы, основываясь на общеобязательности решений Конституционного Суда РФ и их применимости при рассмотрении аналогичных дел, видят в деятельности Конституционного Суда РФ формирование судебной доктрины. В этом смысле практику Конституционного Суда РФ можно рассматривать в качестве правового источника для «необоснованной налоговой выгоды». Правовые основы для формирования судебной доктрины в этой области заложили акты Конституционного Суда РФ, в частности, постановление от 12.10.1998 №24 - П и определения от 25.07.2001 №138 - О, 16 октября 2003 г. №329 - О, от 8 апреля 2004 г. №168 - О, и от 8 апреля 2004 г. №169 - О с разъяснениями о его применении [4]. Однако в силу национального законодательства доктрины Конституционного Суда РФ основаны лишь на интерпретации норм Конституции РФ и законодательства, носят производный характер, поэтому обратимся к первичным правовым основам «необоснованной налоговой выгоды».

В первую очередь, Постановление №53 построено на основе одного из начал системы налогов и сборов - паритете государственных и частных интересов. Необходимость баланса публичных и частных интересов прямо закреплено как в национальном (ст. 34, 35, 57 Конституции РФ) [1], так и в международном законодательстве (статья 1 Протокола №1 Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод). Разграничение данных интересов выражается основаниях квалификации «необоснованная налоговая выгода» как противоправного поведения.

Центральной дефиницией данных правоотношений является «деловая цель». Необходимость неналоговой цели в действиях налогоплательщика связана, в первую очередь, с самой категорией «налога». Профессор Ю.А. Крохин справедливо указывает, что «в основе налога как правовой категории,

юридического факта, на основании которого возникают правовые отношения, лежат общественные экономические отношения» [9]. Согласно п. 3 ст. 3 Налогового кодекса РФ (далее по тексту - НК РФ) налоги должны иметь экономическое основание [2]. Это одно из начал налогового права и законодательства. Профессор Кучеров И.И. указывает, что «экономические принципы налогообложения определяют основные требования, которым налоги должны соответствовать с точки зрения экономической теории, как, например, принципы соразмерности, экономической обоснованности налогообложения и экономности налогового администрирования» [10]. Государство устанавливает налоги, поэтому этот принцип, в первую очередь, призван оградить налогоплательщика от произвольного налогообложения, максимально исключить политическое, социальное или иное неэкономическое влияние на установление налогов. В тоже время этот не дает налогоплательщику основания применять нормы налогового законодательства, игнорируя экономические отношения, хотя Конституционный Суд РФ и указал, что «налоговое законодательство не использует понятие экономической целесообразности и не регулирует порядок и условия ведения финансово - хозяйственной деятельности» [5]. Таким образом, экономическая природа налога - это общий принцип для государства и для налогоплательщика. Зарипов В.М. оценивает п. 3 ст. 3 НК РФ как общую норму, устанавливающую правовые пределы налоговой оптимизации и запрет на «схемы» - ситуации, влекущие возникновение налоговой выгоды, но лишь формально соответствующие налоговому законодательству [8]. Щекин Д.М. и Пепеляев С.Г. занимают схожую позицию [14].

В статье 8 НК РФ дано определение налога, но сущность этой категории налогового права выражается и через его функции, которые также отождествляют с функциями налогообложения. Хотя необходимо согласиться с Парыгиной В.А., которая предлагает не отождествлять данные категории, поскольку налог - это обезличенный объект права и главная его функция фискальная, а налогообложении - государственная деятельность [12].

Единого подхода к функциям налога нет, каждый автор предлагает свой набор функций. Так, одни авторы выделяют контрольную и поощрительную функции [6], другие - функцию распределения бремени публичных расходов и регулирующую функцию [7], третье - фискальную, стабилизирующую, регулирующую и интегрирующую [8]. Однако не один автор не находит в налоге (налогообложении) доходную функцию для налогоплательщика. Как не может налог иметь целью воздействия на поведение налогоплательщика для получения социально значимого результата [11], так не может он быть самостоятельной целью для экономии (обогащения) налогоплательщика. «Экономические основания» предшествуют налоговым отношениям. До возникновения объект налогообложения (п. 1 ст. 38 НК РФ), как экономического основания, говорить о налогообложении нет повода. В связи с этим отметим, что первоначальная

редакция НК РФ описывала объект налогообложения через «экономическое основание» и только позднее «экономическое основание» в п. 1 ст. 38 НК РФ [2].

РФ было заменено «иные объекты». Поэтому доходность за счет налога не должна и не может предшествовать экономическим отношениям.

Правовые основы необходимости «деловой цели» связывают и с нормами гражданского законодательства. Так, согласно ст. 2 Гражданского кодекса РФ (далее по тексту - ГК РФ) предпринимательской деятельностью является самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке. Таким образом, коммерческие организации и индивидуальные предприниматели, которые являются основными плательщиками налогов, не должны иметь неэкономическую цель в качестве единственной, как минимум. Некоммерческие организации, в свою очередь, связаны теми некоммерческими целями, для которых они были созданы (ст. 50 ГК РФ).

Однако данная норма охватывает предпринимательскую деятельность, а плательщиками налога являются не только ее субъекты и некоммерческие организации, но и физические лица. В этом случае видится возможным обращение к ст. 1 ГК РФ, которая предписывает приобретать и осуществлять свои гражданские права своей волей и в своем интересе, т. е. субъект обязательно должен иметь реальный интерес в области имущественных и неимущественных отношений, но не должен иметь реализацию интереса исключительно в налоговой сфере. По данному поводу Щекин Д.М. отмечает: «представляется, что в данном случае только полное отсутствие хозяйственного интереса при осуществлении гражданских прав придает ту степень искусственности действиям налогоплательщика, которая позволяет уже не считаться в сфере налогообложения с такими сделками или хозяйственными операциями налогоплательщика» [14].

Помимо нормы - принципа об экономической природе налога, налоговое законодательство существуют и специальные нормы, которые свидетельствуют о необходимости экономического интереса в действиях налогоплательщика, например ст. 252 НК РФ. В названной статье установлен запрет на принятие экономически необоснованных расходов для целей налога на прибыль.

Анализируя правовые основания «необоснованной налоговой выгоды», необходимо отметить, что в Постановлении №53 ВАС РФ дает концептуальную правовую основу новому понятию и определяет принцип его применения - презумпцию добросовестности налогоплательщика. В определенном смысле суд сделал «мост» к той практике, которая существовала до принятия Постановления №53, сохраняя при кардинальном терминологическом повороте судебную последовательность.

В тоже время «добросовестность» понятие оценочное, четкие критерии которого, несмотря на всю универсальность, в нормах законодательства не закреплены, поэтому она формировалась судебными органами и становилась составляющей частью судебной доктрины. В Постановлении №53 суд дает общие границы той «добросовестности», которая необходима для оценки оснований получения налоговой выгоды. В качестве обстоятельств, которые предлагается априорно принять указаны (п. 1 Постановления №53):

— действия налогоплательщика, имеющие своим результатом получение налоговой выгоды, экономически оправданы;

— сведения, содержащиеся в налоговой декларации и бухгалтерской отчетности, - достоверны.

Обоснование возможности наступления правовых последствий по причине незаконного поведения третьих лиц осуществляют посредством гражданского права, поскольку налоговое право не содержит прямых норм.

Однако такое обоснование не представляется достаточным.

Во - первых, в п. 6 ст. 3 НК РФ констатируется основное начало законодательства о налогах и сборах - определенность законодательства, важность которого неоднократно подчеркнул Конституционный суд РФ (Определение Конституционного Суда РФ от 05.03.2009 №468 - О - О, от 02.04.2009 №475 - О - О, Постановление Конституционного Суда РФ от 14.07.2003 №12 - П). Во - вторых, налоговый закон не возлагает такой прямой обязанности на налогоплательщика. Конституционный Суд РФ в Определении от 16.10.2003 №329 - О указал, что правоприменительные органы не могут истолковать понятие «добросовестные налогоплательщики» как возлагающее на налогоплательщиков дополнительные обязанности, не предусмотренные законодательством». В - третьих, такой подход входит в противоречие с принципов добросовестности налогоплательщика, который является основополагающим для всего налогового права и для отношений по поводу получения необоснованной налоговой выгоды в частности.

Таким образом, резюмируя изложенное можно сделать вывод, что правовую основу «необоснованной налоговой выгоды» составили лишь общие правовые нормы и принципы, интерпретированные ВАС РФ:

— конституционные нормы о балансе публичных и частных интересов (ст. 34, 35, 57 Конституции РФ), в толковании Конституционного Суда РФ;

— экономико - правовые начала налогового права, вытекающие из экономической основы правовых категорий «налог», «налогообложение» и их функций (ст. 3, 8 НК РФ);

— общие начала гражданского законодательства (ст. 1 и 2 ГК РФ);

— материально - правовая и процессуально - правовая презумпция добросовестности налогоплательщика (п. 7 ст. 3, ст. 40, п. 2 ст. 100, п. 6 ст. 108 НК РФ, ст. 53, 65 Арбитражно - процессуального кодекса РФ).

К сожалению, современное законодательство не содержит прямых норм, которые бы могли обеспечивать применение «необоснованной налоговой выгоды»,

при том, что одним из принципов налогового права является определенность (ст. 3 НК РФ). Поэтому налоговое законодательство требует формализации условий о необоснованной налоговой выгоде.

Кроме того, возложение ответственности на налогоплательщика за действия контрагента, исходя лишь из общих принципов гражданского права, нам видится необоснованным и опасным с точки зрения возможных злоупотреблений. Признание налоговой выгоды необоснованной в результате незаконных действий третьих лиц должно основываться на императивных нормах закона, а не на общих принципах, тем более, гражданского законодательства.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета. 04.07.2020. № 144 (8198).
2. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 146 - ФЗ. (часть первая) (в ред. от 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. 1998. № 31. Ст. 3824.
3. Постановление от 12 октября 2006 г. № 53 «Об оценке арбитражными судами обоснованности получения налогоплательщиком налоговой выгоды» // СПС «КонсультантПлюс»
4. Об Определении Конституционного Суда Российской Федерации от 08.04.04 № 169 - О (получено от пресс - службы Конституционного Суда Российской Федерации) // Вестник Конституционного Суда РФ. – 2004. – №6.
5. Определение Конституционного Суда РФ от 04.06.2007 № 320 - О - П «По запросу группы депутатов Государственной Думы о проверке конституционности абзацев второго и третьего пункта 1 статьи 252 Налогового кодекса Российской Федерации» // Вестник Конституционного Суда РФ. - 2007. - №6.
6. Брызгалин А.В., Берник В.Р., Головин А.Н., Попов О.Н. Функции налогообложения // В кн.: Налоги и налоговое право / Под ред. А.В. Брызгалина. - М.: Аналитика - Пресс, 1997. - 600 с.
7. Веретилло А.А. Правовые основы «Необоснованной налоговой выгоды» в законодательстве РФ // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2010. - № 6. - С. 181 - 185.
8. *Зарипов В.М., Селиванов А.С., Фадеев Д.Е.* Налоговая выгода: кодификация и перезагрузка. - М.: ТПП, 2016. - С. 9, 59.
9. Крохина Ю.А. Налоговое право: учебник для вузов / Ю.А. Крохина. - 10 - е изд., перераб. и доп. – М.:Юрайт, 2023. - 503с.
10. Кучеров И.И. Состав принципов налогообложения и их правовое закрепление // Финансовое право. - 2019. - №3. – 45 - 51.
11. Налоговое право: Учебник для вузов / Под ред. С.Г. Пепеляева. - М.: Пепеляев Групп, 2020. - 796 с.

12. Парыгина В.А. Понятие и функции налогообложения // Современное право. - 2006. - №10. – С.23 - 29.

13. Попкова Ж.Г. Коррекция подходов к институту налоговой выгоды в современной практике Верховного суда РФ // Право и экономика. - № 10. - 2016. - С.68 - 71.

14. Щекин Д.М. Налоговые риски и тенденции развития налогового права / под ред. С.Г. Пепеляева. - М.: Статут, 2007. - 112 с.

© Гаева М.Т. 2023

Диденко Ю.А.

Студент магистр заочного отделения
ФГБОУ ВО «ПФ РГУП»
г. Н. Новгород

ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Аннотация

Экономические преступления широко используются общественностью, а также специализированными учреждениями, и их часто путают с термином «финансовые преступления». Если к этим двум ключевым терминам отнести еще и технические термины имущественных и экономических преступлений, то содержание этих терминов окажется запутанным и неясным. Профессиональные и непрофессиональные определения различны. Для эффективной работы требуется детально определить термины, уточнить их содержание и взаимоотношения. Мы остановимся на общих определениях и попытаемся изложить суть данного вопроса.

Ключевые слова

Экономическое преступление, финансовое преступление, теневая экономика, нелегальная экономика, «белые воротнички».

Экономику можно определить как науку о деятельности, связанной с производством и обменом товаров или услуг. Экономика исследует человеческие действия и решения с ограниченными ресурсами в отличие от неограниченных потребностей, а также то, как эти ресурсы используются и распределяются в обществе. Эти экономические отношения образуют системы, которые можно единообразно называть и обозначать термином экономика.

Разделим экономическую систему на 3 области:

- Экономика легальная (регулярная);
- Теневая экономика (серая, теневая, скрытая, необнаруженная) – определяется как легальные продукты и услуги (на черном рынке), доходы от которых

намеренно не сообщаются или занижаются. Уклонение от правил, налогов или сборов на социальное и медицинское страхование;

- Нелегальная экономика – экономическая деятельность, противоречащая законному порядку (вне правовых и социальных рамок).

Теневая и нелегальная экономика часто пересекаются, но можно найти и много общих черт. У упомянутых сфер есть одна главная общая черта – это самое основное экономическое понятие – прибыль. Исходя из этого, уместно использовать следующее определение экономической преступности: «Это незаконное экономическое поведение, мотивированное перспективой получения экономической прибыли или достижения иной выгоды за счет другого экономического субъекта».

Стоит остановиться на противоправной деятельности, которая формирует криминогенную среду и поэтому совершается противоправное деяние преступного характера. Преступные деяния можно разделить на деяния, оказывающие прямое влияние на экономику - это деяния экономического характера, которые часто называют экономическими преступлениями или финансовыми преступлениями, и деяния, оказывающие косвенное влияние на экономику. Преступные деяния, оказывающие косвенное воздействие на экономику, можно охарактеризовать как деяния так называемых имущественных преступлений. Эти понятия очень тесно связаны между собой и часто излишне путаются из-за общих черт и общей структуры. Финансовая преступность может быть определена как (международная) концепция, включающая незаконные действия с экономическими элементами, которые достигают финансовой или иной выгоды и которые соответствуют фактической сущности одного из преступлений или групп преступлений.

Из сказанного выше можно сделать вывод, что экономическую и финансовую преступность можно охарактеризовать как более или менее синонимы, и ряд авторов придерживаются аналогичного мнения.

Об этом можно судить, например, по определению где экономическая преступность описывается как: «виновное (общественно вредное) деяние, описанное в специальной части Уголовного кодекса, наносящее ущерб или угрожающее экономическому порядку, системе экономических и связанных с ними правоотношения, их функционирование, права и законные интересы субъектов этих отношений».

Юристы упоминают экономическую преступность следующим образом: Экономическую преступность можно определить, как незаконное экономическое поведение, приведшее к достижению финансовых или иных выгод за счет конкретного экономического субъекта, которое соответствует правовым признакам фактов конкретных преступных деяний.

Определений много, и они трактуются по-разному. Уголовное право и криминология определяют это понятие очень сложно и часто целенаправленно в зависимости от конкретной необходимости. Лично я склоняюсь к мнению, что

упомянутые понятия переплетаются и дополняют друг друга, а потому являются тождественными терминами с одной и той же рамкой вопроса.

"Белые воротнички" - термин, который используется до сих пор, был определен еще в 1939 году американским криминологом Эдвином Х. Сазерлендом. В данной работе мы рассмотрели 3 направления экономической системы. Речь шла о легальной, теневой и нелегальной экономике. Мы определили экономическую преступность как экономическое деяние, противоречащее правопорядку (вне правовых и социальных рамок) и совершаемое в экономической среде с использованием экономических инструментов. Экономические системы постоянно развиваются, а вместе с ними и изощренные атаки на них. В чем почти «неприкасаемость» экономической преступности? Как возможно, что это представляет собой столь серьезную проблему даже за счет совершенного понимания данного вопроса? Ответ очень простой. Преступная деятельность в рамках финансовой преступности отличается от других видов преступности главным образом тем, что в ней используются орудия, процедуры и характер деятельности, аналогичные закономерностям легальной экономической жизни. Таким образом, во многих случаях очень сложно отличить преступное деяние от законной деятельности. В принципе финансовое преступление можно охарактеризовать как противоправное экономическое деяние, приведшее к достижению финансовой или иной выгоды за счет конкретного экономического субъекта (государства, хозяйственного общества, фонда, физического лица и т.п.) и отвечающее правовым признакам факты конкретных преступных деяний.

Существует действительно бесчисленное множество определений термина «финансовая преступность». Проблему можно рассматривать с нескольких точек зрения. Согласно криминологии, концепцию следует рассматривать как действия высокопоставленных, уважаемых обществом лиц, использующих свой престиж и авторитет. Сегодня преступность «белых воротничков» ассоциируется с преступностью при осуществлении юридической профессии. В криминологии этот термин рассматривается, на мой взгляд, с наилучшей стороны. Финансовая преступность рассматривается как ненасильственное преступление, оказывающее значительное экономическое и социальное воздействие на стабильность экономической системы. Это уголовно - правовая проблема, требующая экспертизы и новаторства со стороны органов государственного управления, системы правоохранительных органов и их сотрудников. Однако важно отметить, что зачастую изначально ненасильственная преступность может перерасти в организованную преступность с признаками вымогательства, а на заключительной стадии — грабежи или убийства.

Понятие уголовного права лучше всего можно описать с точки зрения законодательства. В российском законодательстве экономические интересы и вместе с ними экономическая преступность регулируются в Особенной части УК РФ главе 22 «Преступления в сфере экономической деятельности». В целом можно сказать, что экономическая преступность и преступления, связанные с ней

включены и в другие части уголовного кодекса. Это, например, связь с уголовными правонарушениями раздела VIII. Из названных преступлений следует отметить: получение взятки, взяточничество, хищение, растрату, участие или легализацию доходов, полученных преступным путем.

Реальная природа преступлений, которые могут быть включены в состав экономических преступлений, настолько разнообразна, что их обобщение проблематично даже для целей исследования. Если коротко, то это встреча, которая, в частности:

- наносит ущерб широкому кругу лиц (партнерам, акционерам, сотрудникам, конкурентам, клиентам, кредиторам и т. д.),
- угрожает социальной и экономической стабильности государства (несет тяжелое финансовое бремя, налоговые потери),
- вызывает потерю доверия к самой экономической системе,
- наносит ущерб на порядок величины,
- обычно оно не связано с насилием, редко перерастает в насильственные преступления,
- это сложное, долгосрочное и детальное планирование, организованное, часто совершаемое группой, которая также может иметь характер организованной преступной группы,
- с точки зрения вины - намеренно,
- имеет высокую задержку,
- в некоторых формах это может быть воспринято общественностью с меньшей криминальной чувствительностью из-за восхищения способностью преступника идти на деловой риск,
- это прежде всего нарушает правовые нормы, особенно в области коммерческого, финансового, административного, гражданского и т.д. права».

© Диденко Ю.А., 2023

Диденко Ю.А.

Студент магистр заочного отделения
ФГБОУ ВО «ГФ РГУП»
г. Н. Новгород

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация

Анализ текущего состояния профилактики преступлений и нарушений закона в России показывает необходимость усовершенствования стратегии профилактики, основанной на создании системы предупредительных и решительных мер. Под

понятием философии общественной безопасности следует понимать формирование новых отношений общества с внутренними органами власти, а также консультацию и активизацию граждан с целью частичного взятия ответственности за предотвращение преступлений в их собственных средах. Во всем мире стремятся постоянно совершенствоваться и адаптироваться к меняющимся условиям, чтобы лучше предотвращать преступления и защищать общество, в связи с чем в статье рассматривается зарубежный опыт развития и усовершенствования профилактических действий экономических преступлений.

Ключевые слова

Преступление, экономическое преступление, профилактика, модель действий, защищенное пространство, соседский контроль, угроза безопасности.

Преступления - это моральные поступки. Существует много различных типов действий, которые могут составлять преступление, но общим для всех них является то, что они нарушают правило поведения (изложенное в законе) о том, что правильно или неправильно делать (или не делать). Таким образом, отличительной чертой преступлений является не то, что они представляют собой особый вид действий, а то, что они являются действиями, нарушающими правила поведения (установленные законом) и, следовательно, нуждаются в изучении и объяснении как таковые.

Люди являются источником своих действий, но причины их действий ситуативны. Чтобы объяснить причины преступных действий, нам необходимо понять ситуационные факторы и процессы, которые побуждают людей нарушать правила поведения (установленные законом). Люди различны, как и условия, которым они подвергаются. Рассмотрим и проанализируем модель действий вышеуказанной ситуации общества в США, выявим явные минусы и плюсы. Американская модель основывается на постоянном росте вариаций профилактических и предупредительных действий всех сфер преступлений в обществе.

Связать состояние окружающей среды в виде роста городов и результаты социологических результатов впервые смог известный социолог Америки Роберт Э. Парк. Создатели теории социальной дезорганизации Клиффорд Шоу и Генри Маккей вывели мнение, что окружающая среда и независимые от лица обстоятельства имеют огромное значение для совершения человеком противоправных действий. Примером является различный уровень жизни и социализации на территории страны, и в частности городов. Ученые считали, что влияет на преступность количество заработка гражданина, этнические корни, низкий уровень семейного воспитания. Двумя наиболее часто оцениваемыми экологическими коррелятами уровня преступности являются бедность (абсолютная депривация) и неравенство (относительная депривация).

В своей книге 1982 года Оскар Ньюман высказал идею защищенного пространства, основой которой является предупреждение преступных посягательств до их наступления. Ученый утверждал, что жители будут защищать свою среду обитания при улучшении уровня жизни. Государство прислушалось к мнению Ньюмана, предоставив финансовое обеспечение на улучшение жилищных условий, образования, дорожно - транспортной системы и условий бизнеса.

Данный путь дал положительные результаты, в виду чего стал известен и применим повсеместно. Наиболее эффективные стратегии предотвращения преступлений фокусируются именно на этих трех аспектах.

В дальнейшем в книге «Экологическая криминология» вышерассмотренная теория была совмещена с теорией сочетания трех факторов, таких как совпадение преступной цели во времени и пространстве, уделяя особое внимание именно важности «места» произошедшего правонарушения. Рональд Кларк пояснял, что в вопросе профилактики преступлений стоит выделять вопрос ситуации, в которой совершены преступные действия, не ссылаясь на источник этих действий. Это позволяет учесть конкретные обстоятельства и факторы, которые могут способствовать совершению преступлений, увеличить риск и сложность для потенциальных преступников. Стратегии ситуативного предупреждения преступности фокусируются на создании безопасной и непривлекательной среды для преступников, чтобы они отказались от своих намерений. Эти стратегии включают в себя изменение физической среды, такой как установка видеочкамер, улучшение освещения, установка ограждений и контроль доступа. Они также включают в себя изменение социальной среды, например, повышение осведомленности об опасностях, укрепление сообщества и установление партнерств между правоохранительными органами и обществом. Целью таких стратегий является создание эффективной системы предупреждения преступности, которая минимизирует возможность возникновения преступлений и направляет усилия на решение проблем преступности.

В наше время государственные системы делают упор на предотвращение преступных действий. В пример можно указать установление металлоискателей на вокзалах, аэропортах и при иных возможностях пересечения границ территорий с целью выявления преступных замыслов (перевоз оружия и иных опасных средств). Для выявления краж в торговых залах на товар устанавливается чип, который сигнализирует на рамке выхода из помещения. В данной сфере органы внутренних дел имеют меньшее влияние, чем сами заинтересованные в уменьшении преступных действий лица. Полиции остается рассматривать статистику указанных случаев с целью улучшения плана действий и проведения практических предупреждающих и профилактических действий.

Наряду с развитием технологий и вычислительной мощности стал популярен анализ с помощью машинного обучения. В результате исследователи попытались изучить поведение мошенников с помощью связанных технологий, включая различные алгоритмы. По сравнению с классической статистикой результаты машинного обучения распознавали возможную закономерность совершения преступлений. Кроме того, в качестве эффективных методов прогнозирования были определены контролируемые алгоритмы машинного обучения, позволяющие использовать помеченный набор данных в качестве основы для определения возможных результатов. Обнаружение аномалий является распространенной областью исследований, которая показывает хороший результат прогнозирования благодаря внедрению алгоритмов контролируемого обучения, таких как идентификация поддельных отзывов на платформах электронных коммерческих организаций.

По обучению и мобилизации граждан к активному участию в борьбе с преступностью включают в себя различные меры, такие как проведение образовательных курсов, организация общественных патрулей и создание сетей соседской безопасности. Важно, чтобы каждый член общества осознавал свою ответственность за обеспечение безопасности и активно включался в превентивные действия. Сотрудничество между гражданами, правоохранительными органами и другими социальными институтами будет способствовать более эффективному предотвращению преступлений и созданию безопасной среды для жизни и развития каждого человека.

Розенбаум высказывал, что именно действия граждан влияют на преступную обстановку, что в дальнейшем повлияло на федеральные программы полиции по профилактике криминогенной обстановки. Уже к середине 1970 - х годов сознательным гражданам проводились так называемые «уроки» предотвращения роста преступных действий, согласно которым информация передавалась в государственные органы. Через некоторое время на данные действия федеральными органами стали выделяться денежные средства. Точка зрения Розенбаума гласит, что для усовершенствования системы безопасности посредством общественного мнения необходимо введение законодательной инициативы, утвержденного на постоянной основе финансирования и технической поддержки. Стоит проводить анализ наличия и количества преступных действий в отношении к территориальным образованиям с целью получения реальных проблем и угроз безопасности.

© Диденко Ю.А., 2023

Лапшин Г. И.

студент Оренбургского института (филиала)
ФГБОУ ВО «Московский государственный
юридический университет имени
О.Е.Кутафина (МГЮА)»
г. Оренбург, Россия

Мукменкулов А. М.

студент Оренбургского института (филиала)
ФГБОУ ВО «Московский государственный
юридический университет имени
О.Е.Кутафина (МГЮА)»
г. Оренбург, Россия

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация

Актуальнейшим вопросом отечественного экологического права в настоящее время является разработка теории собственной и полноценной формы ответственности, которой является эколого - правовая ответственность, как

дефиниция, характерная исключительно для указанной отрасли юриспруденции. Обособление рассматриваемого института обусловлено объективно, поскольку данная категория получает развитие в эколого - правовых, т.е. отраслевых правоотношениях, где и реализуется, поэтому анализируемое понятие не есть совокупность, объединение различных форм юридической ответственности.

Ключевые слова

Экологическая независимость, эколого - правовая ответственность, форма ответственности, экологическое право, экологическое правонарушение.

Введение

Основанием выделения эколого - правовой ответственности служит специфика той группы общественных отношений, на защиту которых она направлена, а также особенности ее формы и содержания. При этом дело не в том, что практически любая отрасль российской права может иметь свою собственную форму ответственности. Категории предмета и метода экологического права в их традиционном понимании не могут быть признаны основанием выделения особой эколого - правовой ответственности, а также являться исходными данными для моделирования эффективного механизма ответственности в экологическом праве, выявления реальной специфики данного понятия. Необходимость выделения и исследования рассматриваемого института в большей степени обусловлена крайне низкой результативностью существующих традиционных видов юридической ответственности в области охраны окружающей среды [3, с. 214 - 229]. Практика применения этих форм и видов ответственности привела к результатам, прямо противоположным к исходному пункту, что вызвало необходимость обращения к нетрадиционной форме ответственности.

Основная часть

Эколого - правовая ответственность, наряду с другими видами и формами ответственности, применяемыми в области охраны окружающей среды, является одной из важных составляющих обеспечения верховенства Конституции РФ, поскольку обеспечивает выполнение ее норм, и в частности, ст. 58, устанавливающей обязанность каждого сохранять природные богатства и окружающую среду. Здесь следует назвать и другие правила, среди которых ст. 42, где указано, что каждый имеет право на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу эко - деянием [1].

Особый интерес представляет позиция Б. В. Ерофеева, который, как подчеркивается, последовательно отстаивает концепцию эколого - правовой ответственности. «Пожалуй, это один из немногих ученых, — отмечает М. Л. Гальперин, — который попытался разработать и применить новый подход при обосновании существования самостоятельного вида ответственности в сфере экологического права, разумно воздержавшись от использования довода о самостоятельности соответствующей отрасли права в качестве основного при аргументации. Ученый попытался, — продолжает М. Л. Гальперин, обосновать

самостоятельность эколога - правовой ответственности через анализ особенностей объекта, субъекта, объективной и субъективной стороны экологического правонарушения, особенностей порядка привлечения к эколого - правовой ответственности, особенностями доказывания вины и т.д. [5, с. 149 - 156].

Однако, делает вывод М. Л. Гальперин, фактически анализ особенностей эколога - правовой ответственности свелся к исследованию особенностей применения норм об уголовной, административной, дисциплинарной, гражданско - правовой ответственности в сфере регулирования экологического права, а концепция эколога - правовой ответственности сузилась до выбора норм об ответственности различной отраслевой направленности без выявления единого объединяющего все охранительные нормы фактора, позволяющего говорить о новом самостоятельном виде юридической ответственности» [4, с. 62 - 68].

Эколога - правовая ответственность — несколько другое понятие. Учение о данном правовом институте, доктрина которого в настоящее время нуждается в устранении неопределенности, начало формироваться в процессе развития экологического права. Этот процесс характеризовался различными особенностями. Среди них наличие тенденций, одним из которых является до настоящего времени стихийность формирования теоретических знаний о данном институте. Многие механически заимствуются из теоретических положений общей теории государства и права и отраслевых юридических наук. Ряд исследований носит поверхностный характер. При этом сами проблемы эколога - правовой ответственности как самостоятельной формы ответственности стали предметом самостоятельного научного анализа лишь сравнительно недавно. Это вызвано в том числе определенными рамками ограниченности традиционных видов и форм юридической ответственности, особой ролью восстановительных санкций в области охраны окружающей среды, особенностями данного объекта, тенденцией обособления эколога - правовой ответственности, ее объективной необходимостью.

Рассматриваемая категория должна обладать собственными санкциями, которые имеют, как правило, неимущественный характер; собственным механизмом применения, по существу быть отличной от других видов юридической ответственности за экологические правонарушения, хотя и входящей в этот комплексный институт экологического права. Каждому виду юридической ответственности за экологические правонарушения присущи свои специфические признаки. Отличительным признаком эколога - правовой ответственности является то, что она направлена на восстановление охраняемого природного объекта до приведения его в первоначальное состояние. Названный признак отсутствует у любой иной разновидности юридической ответственности за экологические правонарушения, включая и гражданско - правовую ответственность [13, с. 14 - 17].

Следует отметить, что вопросы эколога - правовой ответственности также не являются разработанными в других странах. Например, 18 сентября 2000 г. принят

Экологический кодекс Франции — Кодекс об охране окружающей среды (Environmental Code), состоящий из 7 книг (Livre), включавший на тот момент 975 статей. В этом документе есть, например, нормы финансового характера, не имеющие аналога в России и поэтому представляющие для нас особый интерес. Это институт так называемых финансовых гарантий, связанный с нормами экологической ответственности за причиненный вред. Норм об эколого - правовой ответственности в нашем понимании в Экологическом кодексе Франции не содержится, хотя отдельные моменты в этом направлении имеются [14].

В цитируемых выше кодифицированных экологических правовых источниках зарубежных стран фактически отсутствуют нормы об эколого - правовой ответственности, как самостоятельной и основной форме юридической ответственности за экологические правонарушения. Это является недостатком названных юридических документов.

В настоящее же время кроме вышеназванных актов нормы о восстановлении природных объектов отсутствуют во многих природоохранных источниках нашей страны. Такие нормы содержатся, например, в Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ст. 3) и других [11]. Достижение стратегической цели государственной политики в области экологического развития обеспечивается решением и такой задачи, как восстановление нарушенных естественных экологических систем. Об этом провозглашено в п. «д» ст. 9 Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом РФ 30 апреля 2012 г [2].

Эколого - правовая ответственность также выделяется в международном экологическом праве. Это подтверждают ежегодно проходящие в германском городе Трире конференции по экологическому праву, на которых ученые и практики из Франции, Бельгии, России и других государств обмениваются мнениями по поводу формирования концепции эколого - правовой ответственности в европейском праве [9, с. 168 - 172].

Эколого - правовая ответственность в настоящее время, на наш взгляд, — реальная условность российской правовой системы, причем не только в теоретическом плане, но и в практическом, поскольку ее механизм прост, удобен в применении. Данный вид ответственности — это важнейшее и необходимое условие эффективной охраны окружающей среды. Эколого - правовая ответственность является комплексным институтом экологического права. Институтом обязательным, самостоятельным, в корне отличающимся от других видов юридической ответственности. При этом она выполняет три основные функции: стимулирующую к соблюдению норм права, выполнению эколого - правовых предписаний; компенсационную, направленную на возмещение потерь в природной среде и восстановление здоровья человека; превентивную, обеспечивающую предупреждение новых правонарушений [6, с. 29 - 39].

Л. А. Калинина полагает, что привлечение лица к эколого - правовой ответственности должно осуществляться в определенной процессуальной форме, установленной экологическим законодательством. В настоящее время необходимо признать, что такого механизма нет. Поэтому сейчас также назрела острая потребность развития эколого - процессуальных форм, что будет способствовать четкому оформлению самостоятельности данной формы ответственности.

В виде эколого - правовых санкций, на наш взгляд, следует рассматривать предупреждение, замечание, снижение надбавки за особые условия работы за определенный период, например, за месяц, должностным лицам природоохранных органов, не выполняющим свою работу надлежащим образом; снижение компенсации; исключение из состава комиссии, совета, иной структуры экологического порядка указанных и иных лиц. Причем, ряд из этих наказаний могут и должны применять также общественные органы, население. К санкциям следует отнести и принуждение к выполнению тех или иных обязанностей в области экологического права. Последнюю следует рассматривать в качестве восстановительной санкции, так же как и отмену незаконного правового акта, изданного в соответствии с законом в сфере охраны окружающей среды. Возможно, следует предусмотреть в качестве санкций также экологический штраф, общественное порицание, негативную оценку деятельности, ограничение права занимать определенные должности, связанные с экологические правонарушения. Возможно, и принятие соответствующего Федерального закона «Об общественном экологическом контроле» [7, с. 125 - 130].

Вопрос эколого - правовой ответственности весьма актуален для юридической науки, и в первую очередь, для экологического права. Данная проблема является острой и для российской правовой практики. Ее решение послужит надежной гарантией соблюдения прав человека в экологической сфере. Но для этого необходимо совершенствовать механизм эколого - правовой ответственности. Дело в том, что такой вид ответственности, как эколого - правовая ответственность, не указан, например, в Федеральном законе «Об охране окружающей среды». Согласно ст. 75 Закона за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность. Эта норма, отмечается в литературе, по сути, провозглашает применение за экологические правонарушения, предусмотренных в других отраслях права, мер юридической ответственности: дисциплинарной, административной, уголовной, гражданско - правовой и материальной для граждан; административной и гражданско - правовой для юридических лиц. В то же время, в настоящий период в России отсутствует правовой акт, в котором бы концентрировались нормы об эколого - правовой ответственности [12].

В законопроектах также не уделено внимания данной категории. Например, в Концепции Экологического кодекса Российской Федерации, имеющейся на сайте Минприроды России, нет четкого разграничения между юридической

ответственностью за экологические правонарушения и непосредственно эколого - правовой ответственностью. Однако в этом источнике записано, что в разделе Общей части кодекса об ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды будут содержаться: понятие экологического правонарушения, нормы общего (отсылочного) характера о видах юридической ответственности за экологические правонарушения, а также специальные нормы, регулирующие особенности возмещения экологического вреда. Из этого текста проекта концепции видно, что здесь фактически произошло смешение юридической ответственности за экологические правонарушения как совокупности видов ответственности и непосредственно эколого - правовой ответственности, разновидностями которой являются охрана государственных, муниципальных и частных интересов. Исключительно рассматриваемая форма юридической ответственности и должна быть детально расписана в этом документе. Все другие разновидности юридической ответственности, включая, например, уголовную, гражданско - правовую, административную, уже отражены в соответствующих отраслевых актах [8, с. 29 - 36].

Заключение

Таким образом, эколого - правовая ответственность, как сложный социально - правовой феномен, обладает определенными признаками, чертами, свойственными только данной форме юридической ответственности за экологические правонарушения. Одним из таких свойств, является то, что нормы эколого - правовой ответственности, образующие правовой институт, содержатся только в экологическом праве. Это институт характерный исключительно для данной отрасли права. Основание эколого - правовой ответственности экологическое правонарушение получило свое закрепление в ст. 42 Конституции РФ. Эколого - правовая ответственность — это основная форма юридической ответственности в области охраны окружающей среды, что также является одним из ее сущностных свойств. Одной из важнейших особенностей рассматриваемого вида ответственности является и то, что она направлена на полное восстановление охраняемого природного объекта до приведения его в первоначальное состояние. Эколого - правовая ответственность должна обладать особыми специальными экологическими санкциями, имеющими, о чем уже констатировалось, как правило, неимущественный характер. Самостоятельность эколого - правовой ответственности обусловлена особенностями объекта экологического правонарушения. В зависимости от подотраслей и институтов, из которых состоит экологическое право, можно выделить различные виды эколого - правовой ответственности. Так, следует говорить об экологической ответственности за нарушение лесного, водного, земельного законодательства. По характеру эколого - правовая ответственность близко стоит к гражданско - правовой ответственности. У них имеется различие по характеру возмещения вреда: если эколого - правовая ответственность всегда направлена на возмещение полного экологического вреда, то целью второй может являться также полное

возмещение такого вреда. Сходство их выражается и в том, что оба вида ответственности наступают за совершение одних и тех правонарушений, а именно деяний в области охраны окружающей природной среды. Пределы действия эколого - правовой ответственности более широки, поскольку санкции гражданско - правовой ответственности не могут достигать во всех случаях полного возмещения вреда, хотя одновременно все вышеназванные понятия стоят в одном ряду аналогичных категорий. Также, в отличие от всех других видов — административной, уголовной, дисциплинарной и гражданской, эколого - правовая ответственность направлена в большей степени и исключительно только на защиту окружающей среды. В качестве основания, фундамента рассматриваемой ответственности выступает Конституция РФ. Отсюда видно, что эколого - правовая ответственность обладает всеми чертами юридической ответственности. Несмотря на определенный прогресс, проблемы анализируемой ответственности относятся к числу наименее разработанных не только среди видов и форм юридической ответственности, но и среди вопросов экологического права. Все это приводит к неординарности подходов, применяемых при его исследовании, а также неопределенности места этой ответственности в системе права. Одновременно проблема определения эколого - правовой ответственности, ее сущности, оснований наступления, границ действия имеет существенное значение на практике, которое обусловлено, прежде всего, все возрастающей ролью экологического права в регулировании общественных отношений. Исследование этого феномена, несмотря на специфику, требует постоянного обращения как к общим вопросам юридической ответственности, так и к проблемам правовой ответственности за экологические правонарушения. Сама модель предлагаемой ответственности должна базироваться на постулатах теории права и ее фундаментальных признаках [10, с. 93 - 111]. Своим основанием этот феномен восходит к правовой ответственности, как одной из центральных категорий многих отраслей права. Ряд исследований о юридической ответственности за экологические правонарушения в отечественной правовой литературе были опубликованы, например, уже в дореволюционных российских юридических изданиях.

В настоящее время, категория эколого - правовой ответственности нуждается в глубоком теоретико - методологическом анализе ее юридической природы, составляющих частей и изучении соотношения данного института с другими. Необходим синтез идей, позиций исследователей по данному вопросу.

Список использованных источников и литературы

1) "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) URL: <http://www.constitution.ru/>

- 2) "Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года" URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129117/
- 3) Алферова, Е. В. 98.03.046. Экологические преступления: новые подходы (обзор) / Е. В. Алферова // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Серия 4: Государство и право. – 1998. – № 3. – С. 214 - 229.
- 4) Гальперин М.В. Экологические основы природопользования М.: ФОРУМ: ИНФРА - М, 2003.
- 5) Ерофеев, Б. В. Экологическое право России в 2 т. Том 1. Общая часть: учебник для вузов / Б. В. Ерофеев; под научной редакцией Л. Б. Братковской. — 26 - е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023
- 6) Кашепов В.П. Развитие законодательства об уголовной ответственности за экологические преступления // Журнал российского права. 2012. - № 6 (186). - С. 29 - 39.
- 7) Лавыгина И.В. Этапы формирования уголовного законодательства России об экологических преступлениях [Текст] / И.В. Лавыгина // Актуальные вопросы современной науки. - 2009. - № 6 - 1. - С. 125 - 130.
- 8) Масленникова В.Ш. Формирование профессиональной ответственности за экологическую безопасность производства у студентов вузов и ссузов технического профиля // Вестник НЦБЖД. 2010. - № 3. – С. 29 - 36.
- 9) Охрана окружающей среды / О. Ж. Сарсембенова, Л. С. Бакирова, Ж. К. Кабышева [и др.] // Научный альманах. – 2016. – № 3 - 3(17). – С. 168 - 172.
- 10) Репетева О.В. Об экологической ответственности // Вектор науки Тольяттинского государственного университета.
- 11) Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68 - ФЗ URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102033560>
- 12) Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7 - ФЗ URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102074303>
- 13) Федотов, М. В. Вопросы профилактики и правового регулирования привлечения к ответственности за нарушение экологического законодательства / М. В. Федотов, Д. А. Шадрин // СИНТЕЗ науки и ОБЩЕСТВА в РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ: Сборник статей Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях, Уфа, 18 января 2017 года /
- 14) Экологический кодекс Франции — Кодекс об охране окружающей среды (Environmental Code) URL: <https://eulaw.edu.ru/spisok-dokumentov-po-pravu-evropejskogo-soyuza/konstitutsionnyj-zakon-frantsuzskoj-respubliki-2005-205-ot-1-marta-2005-g-o-hartii-okruzhayushhej-sredy/>

Теплова А.А.

Магистрант

Научный руководитель: **Абрамчик Л. Я.**

кандидат юридических наук, доцент

УО "Гродненский государственный университет имени Янки Купалы"

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА НАЛОГОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Аннотация: В данной статье рассматриваются информационные технологии, которые являются неотъемлемой частью налогового администрирования в современном мире. Роль в сборе, обработке, анализе и использовании налоговой информации, а также в управлении налоговыми процессами.

Ключевые слова: Информационные технологии, цифровая экономика, Республика Беларусь, налоговое администрирование, коммуникации.

Теплова А.А.

Master's student

Scientific supervisor: **Abramchik L. Y.**

Candidate of Legal Sciences, Associate Professor

DIGITAL ECONOMY AND ITS IMPACT ON TAX ADMINISTRATION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Abstract: This article discusses information technologies, which are an integral part of tax administration in the modern world. Role in the collection, processing, analysis and use of tax information, as well as in the management of tax processes.

Key words: Information technology, digital economy, Republic of Belarus, tax administration, communications.

Впервые термин цифровая экономика был упомянут в 1995 году канадским ученым Доном Тапскоттом в книге «Цифровая экономика: обещание и опасность в эпоху сетевой разведки» и раскрывался как экономика, базирующаяся на использовании информационных компьютерных технологиях. В настоящее время цифровая экономика (Digital Economy) представляет собой экономическую деятельность, основанную на цифровых и электронных технологиях и включающую в себя электронный бизнес и коммерцию, а также производимые ими товары и услуги. Данное определение можно применить как к экономическим и деловым операциям, совершаемым в Интернете и с помощью цифровых коммуникационных технологий, так к социальным и культурным [1].

Цифровая экономика, также известная как экономика знаний или цифровое информационное общество, ставит перед налоговым администрированием новые вызовы и возможности.

Одним из главных влияний цифровой экономики на налоговое администрирование является возрастание международной деятельности и пересечения границ. Виртуальная экономика позволяет компаниям продавать товары и услуги через Интернет и работать во многих странах одновременно без необходимости иметь физическое присутствие. Это создает сложности в определении, где должны уплачиваться налоги и насколько эти налоги должны быть справедливыми.

Другим важным аспектом цифровой экономики для налогового администрирования является рост электронной коммерции. Он выводит множество малых и средних предприятий на международный рынок и позволяет им конкурировать с крупными компаниями. Однако в то же время это может создавать сложности в сборе налогов, особенно при пересечении границ.

Одним из аспектов, которые оказывают следующую ступень в развитии налогового администрирования, является использование технологий для улучшения процессов сбора налогов. Некоторые страны уже используют алгоритмы и искусственный интеллект для анализа данных и выявления потенциальных налоговых мошеннических схем. Это позволяет более эффективно собирать налоги и сократить затраты на администрирование.

Однако с развитием цифровой экономики возникают также новые виды налогов и требования к налоговому администрированию. Например, многие страны рассматривают введение цифрового налога, чтобы облагать компании, которые получают значительную прибыль от цифровых услуг и контента. Это создает необходимость разработки новых систем и механизмов сбора такого вида налога.

Сложности в определении места уплаты налогов, оценке цифрового контента и международных транзакций требуют новых подходов к сбору и администрированию налогов. Однако технологии также могут быть использованы для улучшения процессов и повышения эффективности в данной сфере.

Цифровая экономика в Республике Беларусь активно развивается и играет важную роль в экономическом развитии страны. Беларусь стремится стать одним из лидеров в области информационных технологий (ИТ) и цифровых инноваций.

Основные направления развития цифровой экономики в Беларуси включают:

1. Инфраструктура: Беларусь активно инвестирует в развитие беспроводной связи, оптоволоконных сетей, цифровых платформ и центров обработки данных. Это способствует созданию современной и надежной инфраструктуры для цифровых технологий.

2. ИТ - сектор: Беларусь имеет развитый ИТ - сектор и является лидером в области разработки программного обеспечения и информационных технологий. Множество местных и международных ИТ - компаний работают в Беларуси, предоставляя услуги разработки ПО, аутсорсинга и консалтинга.

3. Электронная торговля: Беларусь активно развивает электронную торговлю и цифровые платформы для продажи товаров и услуг. Белорусские покупатели и продавцы все больше используют интернет для осуществления покупок и продаж.

4. Государственные услуги: Беларусь активно переносит государственные услуги в цифровую форму. Граждане могут получать различные государственные услуги, такие как регистрация бизнеса, подача налоговых деклараций и получение документов, через электронные порталы.

5. Инновации и стартапы: Беларусь придает большое значение инновациям и развитию стартапов. В стране созданы многочисленные инновационные парки, акселераторы и финансовые программы для поддержки молодых предпринимателей и разработчиков.

В Беларуси цифровая экономика играет важную роль, и налоговое администрирование тесно связано с этой сферой. В последние годы правительство Беларуси активно развивает цифровые технологии и стимулирует развитие IT - сектора.

Для успешного функционирования цифровой экономики необходима поддержка со стороны налоговых органов. В Беларуси существуют специальные налоговые льготы и привилегии для IT - компаний. Например, IT - компании освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость (НДС) при экспорте услуг. Также компаниям налоговый кредит предоставляется по налогу на прибыль.

Белорусское правительство активно проводит работу по упрощению налогового администрирования для цифровых компаний. Введение электронной отчетности и автоматизированных систем позволяет упростить и ускорить процесс уплаты налогов.

Однако, несмотря на наличие льгот и упрощений, могут возникать сложности при определении налоговых обязательств в сфере цифровых услуг. Например, определение места предоставления услуги и налогообложения в случае, когда компания оказывает услуги удаленно через интернет.

В целом, цифровая экономика и налоговое администрирование в Беларуси находятся в развитии. Правительство стремится создать благоприятные условия для развития IT - сектора и упрощения налогообложения в этой сфере. Однако, для успешной работы в данной области, компании должны разбираться в налоговых нюансах и соблюдать требования налогового законодательства.

Цифровая экономика играет важную роль в диверсификации экономики в Беларуси и привлечении инвестиций. Она также стимулирует развитие образования в области информационных технологий и повышение квалификации трудовых ресурсов.

В целом, цифровая экономика в Республике Беларусь продолжает расти и оказывает положительное влияние на различные отрасли экономики, способствуя сокращению государственных издержек, улучшению услуг и повышению конкурентоспособности страны на международном уровне.

Список литературы

1. Айбазова, М. Ю. Формирование информационной компетентности выпускников как условие подготовки кадров для цифровой экономики / М. Ю. Айбазова, А. А. Карасова // Alma Mater (Вестник высшей школы). — 2018. — №9. — С. 58 - 63.

2. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы [Электронный ресурс] / Министерство связи и информатизации Республики Беларусь. – Минск, 2022. – 73 с. – Режим доступа: <https://www.mpt.gov.by/ru/bannerpage-gosprogrammamacifrovoe-razvitie-belarusi-na-2021-2025>. – Дата доступа: 20.10.2023.

3. Информационное общество в Республике Беларусь, 2020 г.: статистический сборник [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 101 с. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/publiccompilation/index7864/>. – Дата доступа: 20.10.2023.

© Теплова А.А., 2023

Тимошук Э. В.

студент, 5 курс

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

г. Самара, Россия

Научный руководитель: Родионова О. Р.

старший преподаватель

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»,

г. Самара, РФ

К ВОПРОСУ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Аннотация

В настоящее время «Интернет» несет большую опасность обществу, оказывая значительное влияние на психологическое, духовное и физическое состояние человека. Интернет - пространство несет в себе как положительные, так и отрицательные аспекты, которые выражаются в преступных действиях. С помощью научно - технического прогресса преступники научились проворачивать сложные преступные схемы, в результате которых страдают обычные граждане. Поэтому данная тема является актуальной и требует детальной проработки и изучения.

Ключевые слова:

интернет, информационные технологии, наркотические средства, доведение до самоубийства, кибербуллинг.

С развитием информационных технологий у общества возникло множество возможностей в общении через социальные сети, передачи информации, получения новой информации с различных источников, а также проведение других операций. Однако, вытекает и обратная сторона интернет - пространства, а именно криминальная. Преступники научились совершать преступления на просторах сети «Интернет», что в свою очередь затрудняет работу правоохранительных органов по их выявлению, поэтому данная проблема остается актуальной на сегодняшний день.

Ученые активно занимаются изучением интернет преступности и в своих работах выявили новую классификацию, которая не имеет официального признания. Данная классификация представляет: преступления, способом и средством совершения которых выступают свойства сети «Интернет» [1].

Начнем с того, что интернет – это глобальная всемирная сеть, позволяющая людям поддерживать общение, как внутри страны, так и за ее пределами. К сожалению, данная сеть превратилась в обширное преступное пространство, где криминальные лица свободно совершают свои противоправные действия. Так, например, распространены интернет - мошенничества, продажа наркотических веществ, оружия, убийства, совершаемые в интернете, доведение до самоубийства, а также кибербуллинг.

Рассматривая продажу наркотических средств через интернет - магазины, следует отметить, что создаются сайты, где покупатель может посмотреть товар, выбрать и оплатить. Далее с ним связывается менеджер, в ходе диалога указывает на место, время для получения заказа.

Основными мотивами и причинами данного преступления выступает низкая заработная плата или социальное положение. Молодые люди попадают в сферу наркобизнеса с целью получения быстрых и довольно крупных денежных средств, размер которых превышает многие зарплаты в регионах.

Данное преступление несет групповой характер, т.к. при его совершении, свою работу осуществляют организатор, менеджер, специалист, вербовщик, курьер. В данной работе выстроена сложная цепочка, с помощью которой участники могут исключать личное знакомство друг с другом. В свою очередь, это вызывает трудность при раскрытии такого вида преступления.

Другим серьезным преступлением выделяют доведение до самоубийства с использованием сети «Интернет». В 2023 году было зафиксировано свыше 600 случаев, данные действия совершаются в основном под влиянием информации из социальных сетей, а также других источников.

Однако данная проблема имела свое распространение намного раньше, в связи с популяризацией групп смерти, подталкивающих подростков на прохождение разных испытаний, сопряженные на причинение увечий своему здоровью, а также доведение до смерти.

Следует отметить, для того, чтобы угрозу доведения до самоубийства признали как способ, необходима ее продолжительность и неоднократность. Если лицо

осуществляет противоправные действия, направленные на травлю человека, то даже незначительная угроза может психологически задеть и подтолкнуть на совершение суицида. Но, стоит учесть, что не каждая однократно высказанная угроза, может довести человека до самоубийства. Поэтому в норме ст. 110 Уголовного кодекса РФ (далее – УК РФ) значимым признаком выступают угрозы во множественном числе.

Судебная практика по данным делам не полностью сформировалась в настоящее время. Это связано с ограниченным перечнем способов доведения до самоубийства, а также трудности их доказывания. Возникают ситуации, когда в действия лица отсутствует прямой или косвенный умысел, однако потерпевшая сторона совершила суицид. Так, на примере приговора Шумерлинского районного суда Чувашской Республики, в котором молодой человек хотел возобновить отношения с бывшей девушкой, в связи с этим, он показал видео интимного содержания нынешнему парню бывшей девушки, в результате чего, девушка совершила суицид через повешение. В ходе судебного разбирательства судом было установлено, что в действиях молодого человека отсутствовали действия систематического унижения чести и достоинства девушки, в результате чего уголовное дело по ст. 110 УК было прекращено [2].

Поэтому для решения данных пробелов необходимо закрепить дополнительные составы преступлений, которые направлены на побуждение к совершению суицида.

Рассматривая кибербуллинг, как еще один вид преступления в сети «Интернет», необходимо отметить, что в его основе лежит использование информационных технологий, с помощью которых лицо систематически, агрессивно, целенаправленно выражает оскорбления в отношении других людей.

Основным отличием кибербуллинг от простого буллинга выражается в анонимности, обширной аудитории, скорости передаваемой информации, а также в возможности найти жертву в любом месте.

В своих работах исследователи указывают на отрицательное воздействие кибербуллинга на психическое и физическое состояние человека. В основном под данный вид деяния попадают подростки. Они замыкаются в себе, понижается самооценка, появляется тревожность, но самое худшее, это проявление суицидальных мыслей.

Анализируя систему кибербуллинга, агрессоры могут выступать жертвами, попадая в ситуацию массовой травли. Агрессор, как и жертва может испытывать чувства тревожности, в свою очередь, на свидетелей тоже оказывается психологическое влияние, т.е. они находятся в конфликтной ситуации под давлением агрессора.

Подводя итог, преступления в сети «Интернет» имеют весьма сложный характер, скрытость и анонимность пользователей позволяет совершать преступные действия, даже не встречаясь с потерпевшим лицом к лицу. С каждым годом продумываются новые схемы совершения преступлений, поэтому

правоохранительным и иным органам необходимо более тщательно осуществлять надзор за информационным пространством, блокировать подозрительные сайты и страницы, развиваться в сфере IT - технологий. На законодательном уровне необходимо внедрять новые статьи и дополнять старые, т.к. преступность в «Интернете» развивается и будет развиваться.

Список литературы

1. Стурова Н.А. К вопросу о криминалистической характеристике преступлений, совершаемых в сети Интернет // Закон и право. – №5. – 2020. – С. 176 - 180.

2. Буряковская, Е. В. Уголовно - правовая и криминологическая характеристика доведения до самоубийства: диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Буряковская Евгения Васильевна; Санкт - петербургский университет министерства Внутренних дел российской федерации. – Санкт - Петербург, – 2020. – 228 с.

© Тимощук Э. В., 2023

Chursina A.S.

Department of Civil Law and Procedure
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russian Federation

SOME TYPES OF ALIMONY UNDER THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract

The article discusses some aspects of alimony obligations under the legislation of the Republic of Kazakhstan.

Keywords

alimony, Kazakhstan, parents, children, spouses, disabled, needy, court.

Article 27 of the Constitution of the Republic of Kazakhstan states that adult able - bodied children are obliged to take care of disabled parents.

The obligation of adult able - bodied children to support their disabled parents who need help and take care of them is enshrined in the Code of the Republic of Kazakhstan "On Marriage (Matrimony) and Family" (hereinafter referred to as the Code).

Disability should be understood as reaching retirement age or disability. The retirement age for men from 07 / 01 / 2001 starts at 63 years old, and for women from 01 / 01 / 2021 - from 60 years old.

The category of "neediness" can be defined as a condition in which a person lacks the means for normal living conditions, the satisfaction of vital needs.

The International Covenant on Civil and Political Rights dated 12 / 16 / 1966, ratified by the Law of the Republic of Kazakhstan dated 11 / 28 / 2005, subparagraph b of paragraph 3 of Article 2 provides for the obligation of the state to ensure the right to protection for any person.

In the event that there is no agreement on the payment of alimony for disabled parents in need of assistance, and they do not provide voluntary assistance, the specified type of alimony is collected from able - bodied adult children in a judicial proceeding.

So, V.I. applied to the Pavlodar city court. with a claim for the recovery of alimony for their maintenance in the amount of 15 monthly calculation indices from each of their children, motivating their claims by the fact that she is the mother of the defendants I.N., T.N., V.N. Due to disability due to age (pensioner), state of health (she is a disabled person of the 1st group) and existing diseases, she needs material assistance for permanent treatment.

Defendant V.N. did not recognize the demands of the mother, justified his position by the fact that he had no opportunity to help, since half of his salary was withheld by the bank for a loan, and a minor child was also dependent on him. In addition, he believed that the need to acquire V.I. medication was not confirmed. Requirements of mother I.N. also did not recognize indicated that he works as a senior gas cutter - electric welder, his wife does not work, she does housework. He believed that the mother's pension was sufficient to provide for her. T.N. asked to refuse to satisfy the stated requirements, explaining that for health reasons she does not work, her husband is a disabled person of the 2nd group and needs periodic treatment.

The court, taking into account the financial and family situation of the defendants, satisfied the stated requirement in part, recovering from each of the children alimony for the maintenance of the mother V.I. in the amount of 2 monthly calculation indices per month.

Also, according to Article 145 of the Code, the satisfaction of claims for the recovery of alimony to a parent may be denied if he did not conscientiously fulfill his parental duties in relation to his children, raised them, and was deprived of parental rights.

Thus, the law - forming fact for the occurrence of the maintenance obligation of children is the incapacity for work and the need of the parents, which must take place in the aggregate.

Article 147 of the Code provides for the collection of alimony for the maintenance of a spouse during pregnancy and within three years after the birth of a common child, regardless of whether the marriage between the spouses is dissolved or not.

Unlike the collection of alimony for a disabled needy parent, this type does not depend on any age and medical criteria (capacity for work, neediness).

If the spouse refuses to voluntarily provide material support to the spouse (former spouse) on the specified grounds, the alimony claim is considered in court. In this case, their amount is determined based on the financial and marital status of the spouses and other noteworthy interests of the parties in a multiple of the monthly calculation index in

force at the time of payment of alimony. It should be noted that this amount should be determined depending on the actual earnings that the spouse (former spouse) receives.

Thus, the current legislation of the Republic of Kazakhstan ensures the implementation of their alimony rights both to disabled needy parents and to a spouse who has a minor child from marriage up to three years old.

References

1. Законом Республики Казахстан от 21.06.2013 № 105 - V «О пенсионном обеспечении в Республике Казахстан» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1300000105>

2. Кодекс Республики Казахстан от 26.12.2011 № 518 - IV «О браке (супружестве) и семье» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://online.zakon.kz>

3. Решение Павлодарского городского суда от 12.02.2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://online.zakon.kz>

© Чурсина А.С., 2023

Чурсина А.С.

кафедра гражданского права и процесса
Красноярский государственный аграрный университет
г. Красноярск, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗЛИЧНЫХ НАУЧНЫХ СФЕРАХ

Аннотация

В современных реалиях искусственный интеллект стал важнейшим инструментом для ученых, работающих в различных областях науки.

Ключевые слова

искусственный интеллект, результаты интеллектуальной деятельности, медицина, сельское хозяйство.

В настоящее время дискуссионным является вопрос о том, кому принадлежат результаты деятельности, если какой - то объект был создан при помощи ИИ – владельцу робота, создателю программного обеспечения или самому устройству?

Понятие ИИ впервые было закреплено в Указе Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» [1]. Искусственный интеллект – это комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении

конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека.

В современных реалиях ИИ стал важнейшим инструментом для ученых, работающих в различных областях науки.

Рассмотрим использование ИИ в медицине и сельском хозяйстве.

Медицина. ИИ может помочь обрабатывать медицинские данные и дать медицинским работникам важную информацию, улучшая результаты лечения и качество обслуживания пациентов. Например, ежегодно более 5000 хирургических роботов используются в более чем 1 миллионе процедур по всему миру. У них есть потенциал во всем: от ортопедии, урологии, общей хирургии до неврологии и онкологии. Кроме того, роботизированные операции помогают проводить более точные процедуры [2].

Можно выделить следующие преимущества ИИ в медицине:

1. Информированный уход за пациентами.

2. Уменьшение ошибок. Как отмечают доцент Университета Западной Вирджинии (Моргантаун, США) Авишек Чоудхури и доктор Технологического института Стивенса (Нью - Джерси, США) Онур Асан системы поддержки принятия решений с ИИ при правильном внедрении могут помочь в повышении безопасности пациентов за счет улучшения обнаружения ошибок, стратификации пациентов и управления лекарственными средствами [3].

3. Снижение затрат на уход. Существует множество потенциальных способов, с помощью которых ИИ может сократить расходы в отрасли здравоохранения. Некоторые из наиболее многообещающих возможностей включают сокращение количества ошибок при приеме лекарств, индивидуализированную виртуальную медицинскую помощь, предотвращение мошенничества и поддержку более эффективных административных и клинических рабочих процессов.

4. Повышение взаимодействия врача и пациента. Так, многие пациенты думают о вопросах, связанных со здоровьем, предоставлением медицинских услуг вне обычного рабочего времени. ИИ может помочь обеспечить круглосуточную поддержку через чат - боты, которые могут отвечать на основные вопросы и предоставлять пациентам ресурсы, когда их врач не работает.

5. Обеспечение контекстуальной релевантности [4].

Сельское хозяйство. ИИ в сельском хозяйстве помогает выявлять вредителей, болезни растений и недостаточное питание на фермах. Датчики ИИ могут идентифицировать и нацеливаться на сорняки, прежде чем принять решение, какой гербицид использовать на участке. Точное земледелие, часто известное как системы ИИ, помогает повысить общее качество и точность сбора урожая [5].

Можно выделить несколько преимуществ использования ИИ в сельском хозяйстве: 1. автоматическая прополка; 2. автоматический сбор урожая; 3. обнаружение болезней растений; 4. улучшение мониторинга состояния почвы; 5. более эффективное орошение сельскохозяйственных угодий; 6. применение пестицидов и гербицидов.

Таким образом, новые методы исследования привлекут внимание к жизни обычных людей. Все благодаря ИИ в науке.

Список использованной литературы:

1. Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации». – Текст: электронный // URL: [www.consultant.ru / document / cons _ doc _ LAW _ 335184 /](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_335184/)

2. Искусственный интеллект в медицине: какую пользу ИИ может принести индустрии здравоохранения. – Текст: электронный // URL: [https:// robots.net / ai / artificial - intelligence - in - medicine /](https://robots.net/ai/artificial-intelligence-in-medicine/)

3. Роль искусственного интеллекта в обеспечении безопасности пациентов: систематический обзор литературы. – Текст: электронный // URL: [https:// pubmed.ncbi.nlm.nih.gov / 32706688 /](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32706688/)

4. Что такое искусственный интеллект в медицине? – Текст: электронный // URL: [https:// www.ibm.com / topics / artificial - intelligence - medicine](https://www.ibm.com/topics/artificial-intelligence-medicine)

5. Искусственный интеллект в сельском хозяйстве: компьютерное зрение и роботы используются для повышения эффективности. – Текст: электронный // URL: [https:// dataconomy.com / 2022 / 07 / 25 / ai - in - agriculture /](https://dataconomy.com/2022/07/25/ai-in-agriculture/)

© Чурсина А.С., 2023

Широбоков Д. А.

студент, 5 курс

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

г. Самара, Россия

Научный руководитель: Родионова О. Р.

старший преподаватель

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»,

г. Самара, РФ

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАКОННОСТИ И ПРАВОПОРЯДКА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы обеспечения законности в деятельности правоохранительных органов. Отмечаются особенности соблюдения законности при получении доступа к жилищу сотрудниками полиции. Говорится о необходимости более тесной кооперации правоохранительных органов с целью повешение эффективности обеспечения общественного порядка.

Ключевые слова:

законность, правоохранительные органы, неприкосновенность жилища, государственная граница.

Обеспечение безопасности и стабильности в обществе невозможно представить без достижения в обществе состояния законности. Отсутствия законности или стремления к такому состоянию неизбежно влияет на публичные и общественные институты в негативную сторону. Отсутствие законности порождает нарушение прав и свобод граждан и организаций, роста конфликтов и преступлений, ухудшению экономики и потере доверия граждан государства к его институтам. Вследствие чего любое государство заинтересовано в создании не только справедливых и поддерживаемых правовых институтов и норм, но и в тех механизмов работу которых можно реально реализовать, то есть исключить их формальный характер. Одним из таких механизмов являются правоохранительные органы, которые в своей деятельности также должны руководствоваться принципом законности.

Отметим, что наиболее животрепещущим на практики в части соблюдения принципа законности, является обеспечения правоохранительными органами права на неприкосновенность жилища, а также в некоторой степени и частной собственности в целом. Так сотрудникам полиции предоставлены широкие полномочия по проникновению в жилище, вскрытию транспортных средств.

В то же время, следует отметить следующий правовой пробел в регламентации проникновения сотрудника полиции в жилище или транспортное средство. В случае, если проникновение связано со взломом запирающих устройств, то полиция принимает меры по недопущению доступа посторонних лиц к имуществу, которое находится в помещении, земельном участке или транспортном средстве. Однако, ФЗ «О полиции» не конкретизирует процедуру применения мер охраны имущества собственника. Отсутствие законодательно регламентированной императивной процедуру может вызвать проблемы на практики и вызывать нарушения прав граждан. В связи с вышесказанным целесообразно возложить исполнение обязанности по обеспечению сохранности имущества в жилище на сотрудников органов внутренних дел, осуществляющих проникновение в жилище в порядке ч. 4 ст. 15 Федерального закона «О полиции». Они по указанию оперативного дежурного должны осуществлять охранные мероприятия в срок до прибытия собственника помещения, если проникновение осуществляется в его отсутствие, либо уполномоченного им лица.

Таким образом, данные поправки имеют большую роль в возможностях полиции по пресечению преступлений, позволяет ей эффективнее противостоять преступности. Повышают законность деятельности сотрудников органов внутренних дел.

Говоря о проблемах обеспечения законности и правопорядка государственными органами, что наиболее эффективно возможно обеспечить состояние безопасности возможно только в координации между государственными органами.

Особенно актуальным является вопрос обеспечения безопасности, в том числе безопасности общества на границе и на приграничных территориях Российской Федерации.

Взаимодействие является интегрирующим фактором, который объединяет усилия всех участников для достижения общих целей и результатов.

Так как пограничная служба ФСБ РФ является одним из основных субъектов охраны государственной границы, ее взаимодействие с другими правоприменительными структурами должно осуществляться согласованно по целям, задачам, методам и средствам их достижения. Взаимодействие направлено на нейтрализацию угроз обществу и государству, обеспечение безопасности и соблюдение законности.

Совместная реализация задач по обеспечению безопасности требует соблюдения ряда условий, включая следование общим целям через соответствующие виды деятельности.

Одним из государственных органов, с которыми взаимодействует пограничная служба являются войска национальной гвардии. Указом Президента Российской Федерации от 24.05.2017 г. № 236 «Об утверждении Положения об оперативно - территориальном объединении войск национальной гвардии Российской Федерации» устанавливаются основы использования национальной гвардии для охраны государственной границы. В то же время, отметим, что данным указом практически не регламентирован порядок взаимодействия пограничной службы и национальной гвардии. В то же время, в других сферах существуют акты публичных органов государственной власти, которые регламентируются взаимодействия между правоохранительными органами.

К примеру, существует Инструкция о порядке взаимодействия Пограничной службы Российской Федерации и Министерства Российской Федерации по налогам и сборам, утвержденную приказом ФПС РФ и МНС РФ от 25 декабря 2000 г. Также между МВД и войсками национальной гвардии есть приказ 23 июня 2023 г. № 216 / 440 «Об утверждении Порядка взаимодействия Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации, ее территориальных органов и органов внутренних дел Российской Федерации по вопросам, отнесенным к их компетенции в сфере оборота оружия». Данные акты позволяют осуществлять эффективную координацию усилий в сфере решения общих задач по обеспечению безопасности.

Учитывая мнение В. И. Майорова о том, что Росгвардия является одним из субъектов охраны правопорядка. На наш взгляд, для повышения эффективности деятельности по обеспечении безопасности государственной границы РФ, требуется, прежде всего, налаженный механизм координации и взаимодействия между субъектами обеспечения такой безопасности [1, С. 50].

Вследствие этого видится необходимость в разработке совместного приказа ФСБ России и войск национальной гвардии «Об утверждении порядка взаимодействия пограничной службы ФСБ Российской Федерации и Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по вопросам охраны и обеспечения безопасности государственной границы Российской Федерации».

Так как процесс взаимодействия на данный момент урегулирован между ними крайне слабо, что может создавать «бюрократические проволочки», то издание совместного приказа данных государственных органов в целях оптимизации и унификации взаимодействия, позволит более оперативно реагировать на криминогенную или иную сложившуюся ситуацию на той или иной территории.

Список литературы

1. Майоров, В.И. О роли Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации в обеспечении общественного порядка / В.И. Майоров // Вестник Уральского юридического института МВД России. - 2018. - №. 1. - С. 50.

© Широбоков Д. А., 2023

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ



AGRICULTURAL SCIENCES

Пантелеев А.А.

аспирант

ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ НАРКОЗА САМЦОВ АФРИКАНСКОГО КЛАРИЕВОГО СОМА ЭФИРНОГО МАСЛА ГВОЗДИКИ В ЦЕЛЯХ ПРИЖИЗНЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ СПЕРМЫ

Аннотация

Африканский клариевый сом – перспективный объект индустриального рыбоводства. При искусственном воспроизводстве данной рыбы одной из возможных технологий прижизненного получения половых продуктов является хирургическое вмешательство, качество которого во многом зависит от качества наркоза. В статье представлены результаты подбора эффективной дозы эфирного масла гвоздики для наркоза самцов африканского клариевого сома, показано, что эффективной терапевтической дозой является 0,30 мл / л эфирного масла гвоздики.

Ключевые слова

Африканский клариевый сом, искусственное воспроизводство, наркоз, *Clarias gariepinus*, эфирное масло гвоздики, гонадэктомия.

Одним из наиболее перспективных объектов тепловодного индустриального рыбоводства является африканский клариевый сом (*Clarias gariepinus*). Данный вид, с одной стороны, обладает ценным мясом, пригодным к промышленной переработке, а с другой стороны - высоким генетическим потенциалом роста и развития [7]. Помимо указанного, африканский клариевый сом достаточно толерантен к ухудшению условий среды содержания, что позволяет выращивать его при повышенных плотностях посадки в условиях установок с замкнутым водообеспечением (УЗВ).

В индустриальной аквакультуре имеются сложности с получением спермы от *Clarias gariepinus*, связанные с анатомо - физиологическими особенностями самцов данного вида. Стандартным методом получения спермы является послеубойное извлечение и измельчение гонад [2], однако в литературе описан способ прижизненного извлечения гонад путем хирургического вмешательства [5].

В современной рыбоводной практике, где наркоз применяется в первую очередь с целью снижения манипуляционного стресса при зоотехнических манипуляциях, широкое распространение получили анестетики, вносимые в воду, в том числе без выраженного анальгетического действия [4, 6, 8]. Однако успех именно хирургического вмешательства во многом зависит от глубины анестезии и качества анальгезии.

На настоящий момент наибольшую популярность приобрело эфирное масло гвоздики («гвоздичное масло»). Действующим началом гвоздичного масла является эвгенол. На настоящий момент препарат исследован на многих видах рыб, для которых известны дозировки эвгенола либо эфирного масла гвоздики [1]. В частности, известны дозировки для обыкновенного карпа, европейского сома, африканского клариевого сома и многих других видов рыб. Тем не менее, приводимые в таких исследованиях дозы больше пригодны для зоотехнических манипуляций, в то время как для оперативного вмешательства доза должна быть увеличена [3].

Целью настоящей работы является подбор дозы эфирного масла гвоздики для проведения операционного наркоза самцов африканского клариевого сома.

Материалы и методы

Исследования проведены в ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, в учебно - научной лаборатории аквакультуры, а также на кафедрах аквакультуры и пчеловодства и ветеринарной медицины, в период 13 марта – 9 апреля 2023 года.

Объектами исследования являлись половозрелые самцы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) в возрасте 1,5 лет, масса рыб $1,23 \pm 0,08$ кг. Для исследования на 1 этапе было отобрано 5 самцов африканского клариевого сома. На 1 этапе проводили оценку минимальной терапевтической дозы эфирного масла гвоздики (МТД - Г), постепенно увеличивая концентрацию каждые 15 минут на 0,05 мл / л до достижения II А фазы наркоза по внешним признакам.

На 2 этапе проводили корректировку эффективной дозы при одновременном введении и оценку безопасности. Оценивали дозы от $\frac{1}{2}$ до 2 МТД - Г с шагом 0,05 мл / л, используя в каждой дозировочной группе по 5 особей. Через 10 минут оценивали степень анестезии и анальгезии, проводя надрез кожи в зоне доступа, стандартно используемого при гонадэктомии. Затем в течение 20 минут оценивали выход рыб из наркоза при помещении в чистую воду.

Рыбы содержались в 400 - литровых аквариумах, объединенных в УЗВ, с принудительной аэрацией и водоочисткой. Температура поддерживалась в пределах 26 - 28°C. Кормление осуществлялось комбикормом Le Gouessant Sturgeon Grower 1 раз в сутки по поедаемости. За 2 суток до проведения операции поднимали температуру в аквариумах до 29°C и прекращали кормление.

В работе применено эфирное масло Aroma BIO «Гвоздика» производства ООО Аромавита, изготовленное в июле 2022 года, серия 35, пригодное к использованию до июля 2024 года (согласно прилагаемой инструкции).

Результаты исследований

При оценке МТД - Г было выявлено, что медианная минимальная терапевтическая доза гвоздичного масла, при которой при постепенном повышении концентрации масла в воде у африканского клариевого сома наступает состояние наркоза (фаза II А) является 0,20 мл / л. Для дальнейшего исследования были, в соответствии с описанной методикой, выбраны дозы от 0,10 мл / л до 0,30 мл / л с шагом в 0,05 мл / л.

Во 2 фазе опыта было выявлено, что оптимальной терапевтической дозой при болюсном внесении является доза гвоздичного масла 0,30 мл / л при соблюдении техники приготовления маточного и рабочего раствора. При использовании такой концентрации анестетика удавалось достичь фазы II Б наркоза у 100 % рыб, при этом рыбы не показывали негативной реакции при надрезании кожи. В остальных дозировочных группах подобный эффект для 100 % рыб не достигался.

Во время исследований был показан достаточный уровень безопасности применения эфирного масла гвоздики в рекомендуемых дозах, отсутствие токсического эффекта на рыб и перехода в опасную III фазу наркоза при 30 - минутной экспозиции в растворе, что позволяет заблаговременно подготавливать рыб к проведению хирургического вмешательства.

В связи с полученными результатами мы рекомендуем при анестезии клариевых рыб растворами эфирного масла гвоздики и наличии необходимости извлечения рыб из раствора укутывать их в смоченный в анестетике отрез ткани (марли), захватывая также голову, не создавая иных возможностей для дыхания кроме как через смоченную ткань.

Выводы

В связи с полученными результатами мы рекомендуем для анестезии африканского клариевого сома с целью хирургического извлечения гонад использовать эфирное масло гвоздики в дозе 0,30 мл / л.

Список использованной литературы

1. Аквакультура. Выпуск 6. Руководство по применению анестетика «гвоздичное масло» в аквакультуре / сост. Е. В. Микодина, М. А. Седова, С. В. Пьянова [и др.]. – М.: Изд - во ВНИРО, 2011. – 58 с.
2. Власов, В.А. Воспроизводство и выращивание клариевого сома (*Carias gariepinus*) в установках с замкнутым водообеспечением / В. А. Власов, А. П. Завьялов // Зоотехния. - 2014. - №12. - С. 22–24.
3. Пантелеев, А.А. Приемы гонадэктомии самцов клариевого сома для искусственного воспроизводства / А. А. Пантелеев, В. В. Дернаков, Е. Е. Сусова // Современные проблемы и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса: Сборник трудов IX Научно - практической конференции молодых учёных с международным участием, посвященная 140 - летию ВНИРО, Москва, 11–12 ноября 2021 года. – Москва: Всероссийский научно - исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 2021. – С. 140 - 141.
4. Петрушин, А.Б. Сборник методик по разведению и выращиванию обыкновенного (*Silurus glanis* L.) и клариевого (*Carias gariepinus*) сомов: Инструктивно - методическое издание / А. Б. Петрушин, Н. И. Маслова, В. А. Власов, [и др.] – М.: Изд - во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. – 80 с.
5. Романова, Е.М. Репродуктивная биотехнология африканского клариевого сома / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, [и др.] // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2017. - №12 (143). - С. 49 - 57.

6. Солдатов, А.А. Функциональные эффекты применения анестезирующих препаратов на костистых рыбах (обзор) / А. А. Солдатов // Биология внутренних вод. - 2021. - № 1. – С. 55 – 66.

7. Kucharczyk, D. Optimization of artificial insemination outcomes of African catfish (*Clarias gariepinus*) with differing hatchery conditions / D. Kucharczyk, D. J. Kucharczyk, J. Nowosad, [et al.] // Animal reproduction science. - 2019. - Vol. 211: 106222.

8. Krejszeff, S. Procedure for Harmless Estimation of Fish Larvae Weight / S. Krejszeff, D. Żarski, K. Palińska - Żarska [et al.] // Ital. J. Anim. Sci., 2013. – Vol. 12. – Iss. 44. – P. 270.

© Пантелеев А.А., 2023

СОДЕРЖАНИЕ**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Моргулев С.К., Никитина А. П., Пронина Г.И.
ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕТЕРОЗИСА
У НОВОГО ТРЕХПОРОДНОГО КРОССА КАРПА 5

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Кремлёва К.В.
КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ РТУТИ
НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА:
ПРИЧИНЫ, ОЦЕНКА, ПОСЛЕДСТВИЯ 12

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ильина Л. Е., Ромасенко Л. В.
ТРУДНОСТИ В ИЗУЧЕНИИ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА
В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ 23

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Аниканова И. С., Потылицина В.Ю.
ТРЕВОЖНОСТЬ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА,
В АСПЕКТЕ НАРУШЕННЫХ ДЕТСКО - РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ 28

- Крылова А.А.
ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКЦИОННО - РАЗВИВАЮЩЕЙ РАБОТЫ
ПО АДАПТАЦИИ И СОЦИАЛИЗАЦИИ ПОДРОСТКОВ
С ДЕВИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ 34

- Щур А.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОСТОЯННОГО ДОСТУПА
К ТЕХНОЛОГИЯМ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ,
СОЦИАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
И КОГНИТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ 37

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Тарасенко Т.Н.
КСЕНОФОБИЯ КАК ПОЧВА МЕЖЭТНИЧЕСКИХ КОНФЛИКТОВ 41

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- НАЖИYEVA T. I.
THE IMAGE OF THE KILLER IN TEXTS OF PSYCHOLINGUISTIC ANALYSIS 45

- Беленов Н.В.
ТОПОНИМИКА И ПОЛИТИКА,
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ 48

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|----|
| Белькевич В.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ ВОДНОЙ СРЕДЫ | 51 |
| Верниковский М.А., Павлов Д.В. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛОДКИ - МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ | 57 |
| Каплун А.В., Осипов В.А. СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ | 63 |
| Похалёнок Д.О. СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНИЯ ЗДАНИЯ BREEAM | 67 |
| Похалёнок Д.О. СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНИЯ ЗДАНИЯ LEED | 70 |
| Похалёнок Д.О. ОБЗОР ПРОЕКТОВ КОМПАНИИ VOX PROPERTY GROUP | 73 |
| Похалёнок Д.О. АНАЛИЗ ПРОЕКТА ШАНХАЙСКОЙ БАШНИ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ LEED | 75 |
| Пугачёва М.А. БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ | 77 |
| Ротару А.Н. «ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КИРПИЧНОГО ЗДАНИЯ» | 80 |

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|----|
| Менгликулов А.Х., Гуломасенова Г.С. РОЛЬ ИНФЛЯЦИИ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВА РОЛЬ ИНФЛЯЦИИ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВА | 84 |
| Петрова Е.А., Муштайкина Ю.В. КОНЦЕПЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ | 89 |
| Приколотин И.А., Новиков А.И. ПОНЯТИЕ СОЦИАЛЬНО - ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ НАСЕЛЕНИЯ | 94 |
| Хацкевич А. А. ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID - 19 НА СОЦИАЛЬНУЮ РЕГУЛЯЦИЮ МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ | 97 |

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|-----|
| Балберова А. С. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕПРАВОВЫХ ФОРМ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛИЦИИ | 105 |
| Веремеенко Н. В., Мелких М. Л. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕСХОЗНЫХ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ | 107 |
| Гаева М.Т. НЕОБОСНОВАННАЯ НАЛОГОВАЯ ВЫГОДА В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ | 112 |
| Гаева М.Т. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ «НЕОБОСНОВАННОЙ НАЛОГОВОЙ ВЫГОДЫ» В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ | 119 |
| Диденко Ю.А. ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ | 126 |
| Диденко Ю.А. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ | 129 |
| Лапшин Г. И., Мукменкулов А. М. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ | 132 |
| Теплова А.А. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА НАЛОГОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ | 140 |
| Тимошук Э. В. К ВОПРОСУ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ | 143 |
| Chursina A.S. SOME TYPES OF ALIMONY UNDER THE LEGISLATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN | 146 |
| Чурсина А.С. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗЛИЧНЫХ НАУЧНЫХ СФЕРАХ | 148 |
| Широбоков Д. А. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАКОННОСТИ И ПРАВОПОРЯДКА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ | 150 |

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Пантелеев А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ НАРКОЗА САМЦОВ

АФРИКАНСКОГО КЛАРИЕВОГО СОМА ЭФИРНОГО МАСЛА ГВОЗДИКИ

В ЦЕЛЯХ ПРИЖИЗНЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ СПЕРМЫ

155

Уважаемые коллеги!

Приглашаем принять участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

Библиотечные индексы
УДК, ББК и ISBN

Открытый доступ на
сайте <https://ami.im>

Индексация elibrary.ru
по дог. 1152-04/2015K
от 2.04.2015г.

По итогам публикации в электронном виде БЕСПЛАТНО

**Индивидуальный
СЕРТИФИКАТ
УЧАСТНИКА**

**БЛАГОДАРНОСТЬ
Научному
руководителю
(при наличии)**

**ПРОГРАММА
научно-
практической
конференции**

Условия публикации

Соблюдение требований к материалам,
представленным по ссылке
<https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>

Организационный взнос 90 руб. за стр.
Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации

Электронные варианты
на сайте в течение
3 дней после
конференции.

Печатные экземпляры,
при их заказе, будут
высланы бандеролью в
течение 7 дней после
конференции.

Рассылка электронных
вариантов в течение
7 рабочих дней после
конференции

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



SCIENTIFIC REVOLUTIONS: ESSENCE AND ROLE IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Collection of articles
based on the results of
International scientific and practical conference
21 November 2023**

В авторской редакции

In the author's edition

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 22.11.2023 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 10,00.
Тираж 500.
Заказ 875.

Signed for printing on 22.11.2023.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 10.00.
Circulation 500.
Order 875.

**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**AGENCY OF INTERNATIONAL
RESEARCH**

<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999