



**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
НАУКИ И ОБЩЕСТВА – ПУТЬ
К МОДЕРНИЗАЦИИ
И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 декабря 2024 г.**

АЭТЕРНА
УФА
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00249-141-4
В 406

Взаимодействие науки и общества – путь к модернизации и инновационному развитию: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 декабря 2024 г., г. Тюмень). - Уфа: Аэтерна, 2024. – 326 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «Взаимодействие науки и общества – путь к модернизации и инновационному развитию», состоявшейся 5 декабря 2024 г. в г. Тюмень. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00249-141-4
В 406

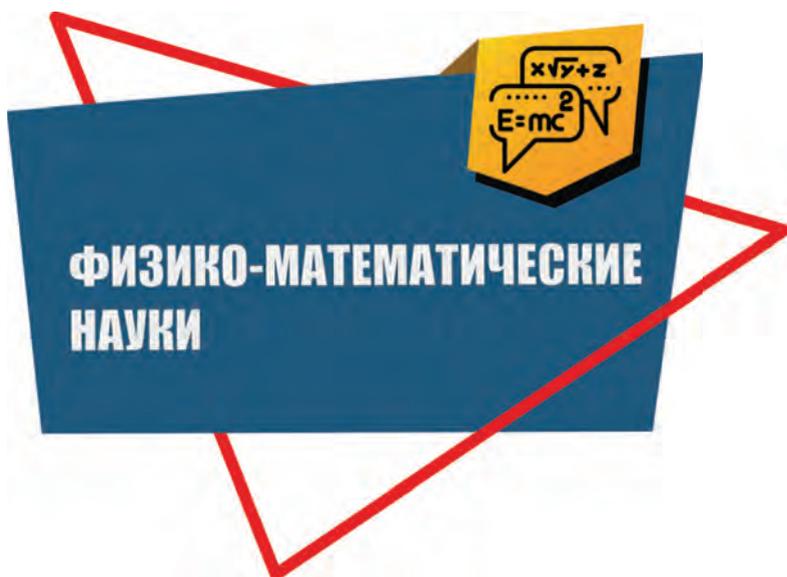
© ООО «АЭТЕРНА», 2024
© Коллектив авторов, 2024

Ответственный редактор:
Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

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 Зиля Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская 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.
Елхиева 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.
Курбанасва Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Мальшккина Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлиева 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 Зиля Забировна, 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
Трифонова Елена Николаевна, к.э.н.
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдвалиевич, 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 Рафаэлович, д.э.н., член РАЕ



ВЛИЯНИЕ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

Актуальность: В статье рассмотрено влияние радиоактивного излучения на здоровье человека.

Ключевые слова: радиоактивность, радиоактивные превращения, облучение.

Радиоактивность - это неустойчивость ядер некоторых атомов. Из - за этой неустойчивости происходит распад ядра, сопровождаемый выходом, так называемого ионизирующего излучения, то есть радиации. Существует несколько видов радиации: альфа - частицы, бета - частицы, гамма - излучение, нейтроны и рентгеновские лучи. Первые три - наиболее опасны для человека.

Главная особенность радиоактивных превращений заключается в том, что они происходят самопроизвольно. Радиоактивные превращения протекают непрерывно и всегда сопровождаются выделением определенного количества энергии, которое зависит от силы взаимодействия атомных частиц между собой. На скорость протекания реакций внутри атомов не влияет ни температура, ни наличие электрического и магнитного полей, ни применение самого эффективного химического катализатора, ни давление, ни агрегатное состояние вещества.

В настоящее время основной вклад в дозу, получаемую человеком от техногенных источников радиации, вносят медицинские процедуры и методы лечения, связанные с применением радиоактивности. Одним из самых распространенных медицинских приборов является рентгеновский аппарат.

Источником облучения, вокруг которого ведутся наиболее интенсивные споры, являются атомные электростанции. В настоящее время они вносят весьма незначительный вклад в суммарное облучение населения. При нормальной работе ядерных установок выбросы радиоактивных материалов в окружающую среду очень невелики.

Но для здоровья немаловажна не только сила облучения, но и время воздействия.

Продукты - бананы, груши, спелая клубника, мясо, птица, - каждый год на городских рынках специалисты обнаруживают тонны зараженных продуктов. По результатам исследований, до 70 % радиации, которая накапливается в организме, приходится на пищу и воду.

Детские игрушки - мячики, машинки, медведи и прочие игрушки - не всегда несут пользу для детей. Приблизительно, в 20 раз превышают нормы излучения игрушек. Виной тому - некачественные краски и пластик с повышенным радиационным фоном, либо хранение или производство на загрязненных территориях.

Украшения тоже могут представлять опасность: некоторые современные технологии обработки драгоценных камней подразумевают радиоактивное облучение

Антиквариат - еще один потенциальный источник радиации. В 40 - 60 года игрушки, сувениры и украшения нередко покрывали специальным составом люминофором, в который входили радиоактивные элементы, а фужеры и рюмки «подкрашивали» путем пропускания гамма - лучей. Именно они придают прозрачному стеклу старых наборов темный оттенок.

Облучение - это процесс воздействия на организм радиации. Во время облучения негативная энергия радиации передается клеткам, меняя и разрушая их. Облучение может изменить ДНК, привести к генетическому повреждению и мутации, причём для этого достаточно одного кванта (частицы радиации). И чем выше уровень радиации, чем дольше воздействие, тем выше риск. На чёрном счету облучения ряд страшных и тяжёлых заболеваний: острая лучевая болезнь, всевозможные мутации в организме человека, бесплодие, нарушения в центральной нервной системе, иммунные заболевания, нарушения обмена веществ, инфекционные осложнения, раковые опухоли.

Список использованной литературы:

1. Булдаков Л.А. Радиоактивные вещества и человек. - М.: Энергоатомиздат, 1990. - 160с.
2. www.forbes.ru
3. www.narod.ru

© Л.К. Гаврюшина, 2024

УДК 53

Мухтаркызы А.

Студент 3 курса СФ УУНиТ
г. Стерлитамак, РФ

Орлов А. В.

доцент, кандидат технических наук СФ УУНиТ
г. Стерлитамак, РФ

КОМБИНАЦИОННЫЕ СХЕМЫ: ОСНОВЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

Аннотация

В данной статье рассматриваются основы комбинационных схем, их структура и ключевые характеристики. Комбинационные схемы, в отличие от последовательных, не имеют внутренней памяти и определяют выходные данные исключительно на основе текущих входных сигналов.

Ключевые слова

Комбинационная схема, структура, логические элементы.

Mukhtarkyzy A.

3rd year student of SF UUNiT
Sterlitamak, Russian Federation

Orlov A.V.

Associate Professor, Candidate of Technical Sciences SF UUNiT
Sterlitamak, Russian Federation

COMBINATION CIRCUITS: BASICS AND APPLICATIONS

Abstract

This article discusses the basics of combinational circuits, their structure, and key characteristics. Combinational circuits, unlike sequential ones, have no internal memory and determine the output data solely based on the current input signals

Keywords

Combination circuits, structure, logic elements.

Комбинационные схемы представляют собой важный аспект цифровой электроники, который используется для выполнения логических операций и обработки информации. В отличие от последовательных схем, которые зависят от предыдущих состояний, комбинированные схемы определяют выходные данные исключительно на основе текущих входных сигналов. Это делает их простыми и эффективными для реализации различных логических функций.

Основные характеристики комбинационных схем

1. Отсутствие памяти: Комбинационные схемы не имеют внутренней памяти, что означает, что их выходные значения зависят только от текущих входов.

2. Логические функции: Они могут реализовывать любые логические функции, такие как И, ИЛИ, НЕ и другие, что позволяет создавать сложные логические выражения.

3. Оптимизация: Комбинационные схемы могут быть оптимизированы для минимизации количества используемых логических элементов и уменьшения времени задержки.

Структура комбинационных схем:

- Логические элементы: Это базовые строительные блоки, такие как И, ИЛИ, НЕ и т.д.
- Входные переменные: Это сигналы, которые поступают на схему и определяют ее работу.

- Выходные переменные: Это результаты работы схемы, которые формируются на основе входных данных.

- Соединения: Провода и шины, которые связывают входы и выходы с логическими элементами.

Примеры комбинационных схем

1. Сумматор - это схема, которая складывает два двоичных числа. Он может быть простым (однобитным) или сложным (многобитным).

2. Мультиплексор - это схема, которая выбирает один из нескольких входных сигналов и передает его на выход в зависимости от значений управляющих сигналов.

3. Демультимплексор: Выполняет обратную функцию мультиплексора, распределяя один входной сигнал на несколько выходов.

4. Шифратор и дешифратор: Шифратор преобразует входные данные в двоичный код, а дешифратор выполняет обратное преобразование.

Применение комбинационных схем

Комбинационные схемы находят широкое применение в различных областях:

- Компьютерная техника: Используются для выполнения арифметических операций, управления данными и обработки сигналов.

- Автоматика: Применяются в системах управления для обработки входных сигналов и принятия решений.

Комбинационные схемы играют ключевую роль в цифровой электронике и вычислительной технике. Их простота и эффективность делают их незаменимыми для реализации множества логических функций и систем. Понимание принципов работы комбинационных схем является основой для разработки более сложных электронных устройств и систем.

Список использованной литературы:

- 1) Моррис Манн, (2013) "Цифровая логика и проектирование", 624 с.
- 2) Гарри Ф. Тауэрс, (2010) "Комбинационные схемы: проектирование и анализ", 350 с.
- 3) С. М. Сиддики, (2015) "Цифровая логика и проектирование", 460 с.

© Мухтаркызы А., Орлов А. В., 2024

УДК 53

Сагынбек М.Ж.

студент 3 курса СФ УУНиТ,

г. Стерлитамак, РФ

Орлов А.В.

доцент, кандидат технических наук СФ УУНиТ

г. Стерлитамак, РФ

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ И СТАБИЛИТРОНЫ: ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ И ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация

Полупроводниковые диоды обеспечивают одностороннюю проводимость тока, тогда как стабилитроны поддерживают стабильное напряжение. Оба элемента являются ключевыми компонентами в современных электронных устройствах.

Ключевые слова

Полупроводники, диоды, стабилитроны, проводимость, электронные устройства.

Sagynbek M.Zh.

3rd year student of SF UUNiT,

Sterlitamak, RF

Orlov A.V.

Associate Professor, Candidate of Technical Sciences,

Sterlitamak, Russian Federation

SEMICONDUCTOR DIODES AND ZENER DIODES: FUNDAMENTALS, PRINCIPLES OF OPERATION AND APPLICATION

Annotation

Semiconductor diodes provide one - way current conduction, and zener diodes maintain a stable voltage. Both components are essential elements in modern electronic devices.

Keywords

Semiconductors, diodes, zener diodes, conductivity, stable voltage, electronic devices.

Полупроводниковые диоды и стабилитроны являются ключевыми компонентами современной электроники, обеспечивая управление электрическими сигналами и стабильность напряжения. Эти устройства, основанные на принципах полупроводниковой физики, используются в самых разных областях — от бытовой техники до сложных промышленных систем. Полупроводниковый диод состоит из р - типа и п - типа полупроводников, образующих р - п переход. В р - типе присутствуют "дыры", а в п - типе — свободные электроны. Это позволяет диоду действовать как однополярный переключатель, обеспечивая проводимость тока в одном направлении и блокируя его в обратном. При прямом подключении ток проходит через диод благодаря инъекции носителей заряда, в то время как обратное подключение создает область истощения, защищая другие элементы схемы от повреждений.

Основные характеристики полупроводниковых диодов включают прямое напряжение (обычно 0.6 - 0.7 В для кремниевых), максимальное обратное напряжение и максимальный ток. Эти параметры помогают инженерам выбирать подходящие диоды для различных приложений. Диоды используются в выпрямительных схемах для преобразования переменного тока в постоянный, защищают компоненты от обратного напряжения и перенапряжений, а также находят применение в радиочастотных схемах и цифровых логических операциях.

Стабилитрон — это полупроводниковый диод для стабилизации напряжения, работающий в режиме пробоя. Он поддерживает постоянное выходное напряжение при изменении входного напряжения или нагрузки. Существуют кремниевые и германиевые стабилитроны, но более распространены кремниевые благодаря своей стабильности и надежности. В нормальном режиме стабилитрон ведет себя как обычный диод, а при превышении напряжения стабилизации проводит ток в обратном направлении, удерживая напряжение на фиксированном уровне. Это свойство делает стабилитроны важными для обеспечения стабильного выходного напряжения в источниках питания и защиты компонентов от перенапряжений. Основные характеристики стабилитронов включают напряжение стабилизации (например, 3.3 В или 5.1 В), максимальный ток и температурный коэффициент, что позволяет инженерам правильно их подбирать. Стабилитроны широко применяются в источниках питания и схемах регулирования, обеспечивая нужный уровень напряжения и защиту от скачков.

В заключение, полупроводниковые диоды и стабилитроны являются ключевыми компонентами в современных электронных устройствах благодаря своей способности управлять током и стабилизировать напряжение. Понимание их работы и характеристик важно для инженеров и разработчиков. С развитием технологий эти устройства продолжают эволюционировать, открывая новые возможности для инноваций в электронике. Будущее полупроводниковых технологий обещает более эффективные решения для управления электрическими сигналами и защиты систем, что делает их изучение актуальным для специалистов в области электроники.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общий курс физики, Том 3, Электричество, Сивухин Д.В., 2009.
2. Основы полупроводниковой электроники, Петров И.И., 2015.
3. Полупроводниковые устройства и их применение, Федоров Н.А., 2018.

© Сагынбек М.Ж., Орлов А.В., 2024



Константинова М.Н.

учитель химии МОУ «СОШ № 2 г. Боровск»

Лунева М.С.

МОУ «СОШ № 1 г. Боровск»

Бугусова Т.Б.

МОУ «СОШ № 1 г. Боровск»

Научный руководитель (наставник): Максимов В.В.

к.т.н., учитель химии высшей квалификационной категории

МОУ «СОШ № 1 г. Боровск»

ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ГИДРОКАРБОНИЛЬНЫМ СПОСОБОМ

Аннотация:

Рассмотрена возможность получения тонкодисперсных порошков палладия путем превращения труднорастворимых предшественников палладия, таких как $[Pd(NH_3)_4][PdCl_4]$ и $Cs_2[Pd_2(CO)_2Cl_4]$.

Исследовано селективное выделение тонкодисперсных порошков меди при действии угарного газа на отработанные электролиты электрорафинирования меди.

Ключевые слова:

Медь, палладий, гидрокарбонильный метод, тонкодисперсные порошки, точка роста МОУ «СОШ № 1 г. Боровск», точка роста МОУ «СОШ № 2 г. Боровск».

Konstantinova M.N.

Chemistry teacher at MEU «Secondary school № 2 c. Borovsk»

Luneva M.S.

MEI «Secondary school № 1 c. Borovsk»

Butusova T.B.

Scientific supervisor (mentor): Maksimov V.V.

Ph.D., chemistry teacher of the highest qualification category

MEI «Secondary school № 1 c. Borovsk»

PRODUCTION OF METALS BY THE HYDROCARBONYL METHOD

Abstract:

The possibility of obtaining finely dispersed palladium powders by converting insoluble palladium precursors such as $[Pd(NH_3)_4][PdCl_4]$ и $Cs_2[Pd_2(CO)_2Cl_4]$, is considered.

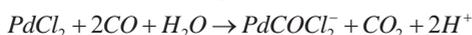
The selective isolation of fine copper powders under the action of carbon monoxide on spent electrolytes of copper electrofining has been studied.

Keywords:

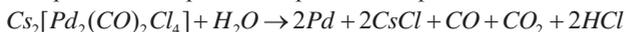
Copper, palladium, hydrocarbonyl method, fine powders, growth point (tochka rosta) of MEI «Secondary School № 1 c. Borovsk», growth point (tochka rosta) of MEI «Secondary school № 2 c. Borovsk».

При насыщении угарным газом водно - органических суспензий $[Pd(NH_3)_4][PdCl_4]$ наблюдается образование высокодисперсных палладиевых черней, характеризующихся очень низкой насыпной плотностью (0,2 – 0,4 г / см³). Спектры рентгеновской дифрактометрии показывают образование высокодисперсного продукта. Визуально в образце обнаруживаются углеродные включения в виде нитей и гранул.

Одним из способов получения ультрадисперсных фаз палладия является окислительно - восстановительный распад нерастворимых карбонилхлоридных комплексов палладия(I) под действием воды. Эти комплексы образуются при действии оксида углерода(II) на сильно кислые водно - органические растворы хлорида палладия(II). Так, при действии CO на раствор $PdCl_2$ в смеси ТГФ - соляная кислота наблюдается изменение окраски от красно - бурой, характерной для Pd^{2+} , до желтой, и далее, оливковой, характерной для аниона состава $PdCOCl_2^-$ [1]:



Действие раствора $CsCl$ в концентрированной HCl приводит к осаждению желтого карбонилхлоропалладата(I) цезия состава $Cs_2[Pd_2(CO)_2Cl_4]$. При обработке этой соли водой происходит ее распад с образованием фазы металлического палладия в виде черни:

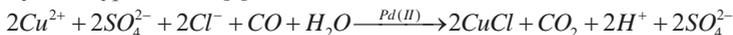


Образующиеся частицы палладия обладают высокой каталитической активностью, поскольку их поверхность не загрязнена стабилизаторами и не модифицирована посторонними ионами. Высокая каталитическая активность проявляется в протекающей побочной реакции диспропорционирования монооксида углерода, что приводит к образованию различных фаз углерода, как графитоподобных, так и фаз алмаза.

Введение стабилизаторов (додекантиол, полиакрилат натрия), по - видимому, приводит к образованию наночастиц палладия. Образующиеся золи устойчивы в течение нескольких суток [2].

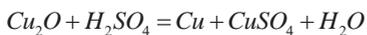
При действии CO на отработанные электролиты электрорафинирования меди в присутствии хлорид - ионов и палладия(II) происходит каталитическое восстановление меди(II) до меди(I) и выделение последней в осадок в виде хлорида меди(I).

Конечная реакция гидрокарбонильного процесса выделения $CuCl$ выражается следующим уравнением [3]:



Следует отметить, что выделяемый из многокомпонентных растворов, в частности из отработанных электролитов гальванопроизводства, хлорид меди(I) характеризует высокой чистотой по содержанию Ni , Fe Co и других металлов.

Далее возможна переработка осадка $CuCl$ на медь. Здесь возможно несколько технологических вариантов восстановления $Cu(I) \rightarrow Cu(0)$, один из которых хорошо известен гидрометаллургический процесс диспропорционирования Cu_2O в H_2SO_4 [4]:

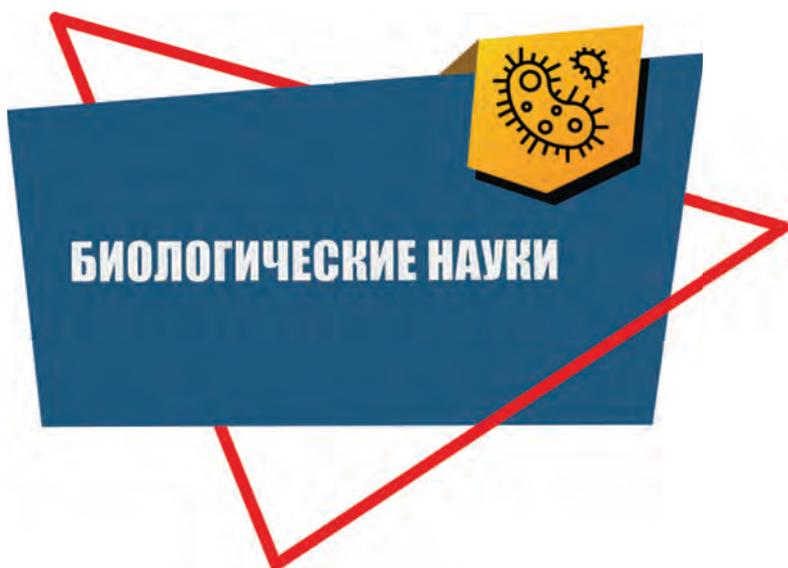


По уровню лимитирующих примесей выделяемая из растворов медь соответствует марке М0. Также установлено, что полученный гидрокарбонильным способом порошок меди по размеру частиц лежит в диапазоне 0,5...10 мкм, который весьма востребован для изделий вакуумной и газоразрядной техники [5].

Список использованной литературы:

1. Федосеев И.В., Шевницына Л.В., Гордеев А.С. Гидрокарбонильный процесс получения порошков палладия // Изв. ВУЗов. Химия и хим. технология. – 2005. – Т. 48. – вып. 12. – С. 16 - 19.
2. Федосеев И.В., Гордеев А.С. Синтез и свойства карбонилхлоридов палладия(I) // Ж. неорг. хим. – 2007. – №1. – С. 12 - 14.
3. Эффективная технология извлечения цветных металлов из жидких отходов производства / М.В. Инюхин, А.П. Коржавый, В.В. Максимов, В.К. Шаталов // Научные технологии. 2021, т. 22. №1, с. 13 - 20.
4. Федосеев И.В., Максимов В.В. Селективное выделение меди при гидрокарбонилировании сульфатно - хлоридных растворов цветных металлов // Цветные металлы, 2010, №12, стр. 39 - 40.
5. Пчелинцева Н.И., Гордеев А.С., Максимов В.В., Зубков Д.В. Перспективные исходные материалы для получения наноструктур элементов изделий вакуумной и газоразрядной техники // «Электромагнитные волны и электронные системы». 2016. №3. Т.21. С. 35 - 39.

© Константинова М.Н., Лунева М.С., Бугусова Т.Б., 2024



Зинковская М. К.,

Студентка 2 курса, ФБЭ

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,

Москва, Россия

Научный руководитель: Храмов А. П.,

к.б.н., доцент

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,

Москва, Россия

СВЯЗЬ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И УРОВНЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ С ИХ ВЕЛИЧИНОЙ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ЖИЗНИ

Аннотация. Двигательная активность животных имеет прямое отношение к состоянию их здоровья. Среди различных видов млекопитающих наблюдается определённая закономерность в этом вопросе: мелкие животные имеют небольшую массу и ведут активный образ жизни; крупные имеют, соответственно, большую массу, но не столь активны. Эта тенденция на клеточном уровне отражается в скорости обменных процессов и энергозатратах на поддержание основных процессов жизнедеятельности. У домашних животных происходит снижение двигательной активности и развивается гиподинамия, в связи с чем встаёт вопрос о поиске биологических механизмов её профилактики.

Ключевые слова: млекопитающие, двигательная активность, величина, продолжительность жизни, обмен веществ, энергозатраты

Zinkovskaya M. K.

Scientific supervisor: Khramov A. P.,

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy
of Veterinary Medicine and Biotechnology - MBA named after K. I. Skryabin",

Moscow, Russia

RELATIONSHIP BETWEEN MOTOR ACTIVITY AND THE LEVEL OF METABOLIC PROCESSES IN MAMMALS WITH THEIR SIZE AND LIFE EXPECTANCY

Abstract: The physical activity of animals is directly related to their health. Among the various species of mammals, there is a certain pattern in this matter: small animals have a small mass and lead an active lifestyle; large ones have more mass, but are not as active. This trend at the cellular level is reflected in the speed of metabolic processes and energy consumption to maintain basic life processes. In domestic animals, there is a decrease in motor activity and physical inactivity develops, which raises the question of searching for biological mechanisms for its prevention.

Key words: mammals, motor activity, size, life expectancy, metabolism, energy consumption

Цели исследования: по источникам научной литературы изучить способы поддержания состояния здоровья и продолжительности жизни млекопитающих различных видов путём сопоставления у них уровня обменных процессов и определить возможные пути решения проблемы гиподинамии у сельскохозяйственных животных.

Собственные исследования. Различия по продолжительности жизни среди млекопитающих имеют вполне объективные причины. В процессе естественного отбора животные адаптировались к новым для себя условиям окружающей среды, приобрели новые признаки и заняли соответствующие экологические ниши. Адаптации отразились на величине животных, их двигательной активности, поведении; на клеточном уровне адаптации нашли своё отражение в изменении процессов метаболизма.

Связь между двигательной активностью животных, их величиной и продолжительностью жизни проявляется в нескольких аспектах. Обычно мелкие млекопитающие более активны и имеют непродолжительный срок жизни, в то время как крупные млекопитающие менее активны, но живут дольше. Эта закономерность связана с различиями в метаболизме: у небольших по величине млекопитающих более высокий уровень обмена веществ и они потребляют больше энергии, что может ускорять старение. Крупные млекопитающие, имея более медленный обмен веществ, могут дольше сохранять своё состояние здоровья в норме [4]. Физическая активность способствует улучшению здоровья и может увеличить продолжительность жизни животных, однако разные виды млекопитающих, имея разный уровень метаболизма, имеют индивидуальные особенности этой связи.

Для нормальной жизнедеятельности каждое животное должно уравнивать поступление энергии и её расходы. У эндотермных млекопитающих проблема заключается в том, что их эндотермия диктует необходимость высоких энергозатрат. Температура тела у млекопитающих отличается от таковой окружающей среды, в связи с чем даже в неактивном состоянии их физиологические системы должны работать, чтобы обеспечить постоянство температуры и воспрепятствовать избыточному оттоку или притоку тепла: так, в период отдыха 80—90 % энергии, «сжигаемой» эндотермным организмом, используется исключительно для поддержания постоянной температуры тела [1]. При переходе от лета к зиме тело млекопитающего требует больше энергии, поскольку происходит больше потерь тепла. Тепло с поверхности тела теряется через кожу, причем по мере роста животного объём тела увеличивается быстрее, чем площадь его поверхности: площадь увеличивается во второй степени, объём – в третьей.

В состоянии физиологического покоя затраты энергии, а, следовательно, потребления на единицу массы тела у лошади в десять раз меньше, чем у мыши [6]. Данная закономерность, при которой разные параметры тела варьируют согласованно, но с разной скоростью, имеет название аллометрия. Критическим результатом увеличения площади поверхности (и, следовательно, теплоотдачи) относительно массы (и объёма) по мере уменьшения тела является столь резкое возрастание потребления энергии, что одно из самых мелких млекопитающих – крошечная белозубка – вынуждена почти безостановочно питаться [5].

Скорость, с которой происходят химические процессы в теле животного и должна поступать энергия, называется скоростью обмена веществ. У мелких млекопитающих скорость обменных процессов выше, чем у крупных. При этом крупные млекопитающие

экономнее мелких расходуют энергию, в тоже время они не столь эффективны, если нужно избавиться от избытка тепла, чтобы не перегреться. Так, например, механизмом увеличения теплоотдачи у слонов служит помахивание ушами, у ластоногих — лапами.

В среднем более крупные животные живут дольше, чем мелкие. Установлено [3], что существует положительная корреляция между продолжительностью жизни и массой тела. Например, гренландский кит, который может весить более 90000 кг., может прожить более 200 лет. Напротив, белоногая мышь, которая весит около 27 г., имеет ожидаемую продолжительность жизни около одного года.

Энерговременная закономерность длительности онтогенеза заключается в том, что продолжительность жизни животных, как видовая характеристика, является суммой энергетических затрат организма, используемых в ходе онтогенеза на рост и развитие, гомеостаз внутренней среды, адаптацию к условиям внешней среды, репродукцию, выкармливание и охрану потомства.

Хронологическое время отдельных периодов онтогенеза в идеальных условиях в сумме лимитирует максимальное время возможной общей продолжительности жизни. Попытки искусственно ускорить или замедлить процессы роста и развития должны приводить к негативным последствиям в виде различных форм физиологической незрелости систем организма, что, в свою очередь, должно привести к сокращению продолжительности жизни.

Продолжительность жизни млекопитающих лимитирована постоянной величиной суммарных энергозатрат за их жизнь, которая в среднем равна 5000 МДж / кг массы тела. При этом, чем меньше геном у вида, тем большая удельная энергоёмкость онтогенеза и тем большая продолжительность жизни представителей соответствующего вида [2].

Ученые также рассматривали скорость метаболизма, как фактор продолжительности жизни [7]. У крупных животных, как правило, метаболизм медленнее, чем у мелких, что может вызывать меньший стресс и «износ» клеток животного. Однако, сумчатые, такие как опоссумы, опровергают эту теорию. У них очень низкий метаболизм, но также и короткая продолжительность жизни. Например, у виргинского опоссума средняя продолжительность жизни составляет всего два года — даже короче, чем у некоторых крыс и мышей.

С учетом вышесказанного, необходимо отметить, что уровень метаболизма играет значительную роль в поддержании определённой температуры тела. Температура тела холоднокровных животных зависит от окружающей среды, поэтому животные при более низких температурах выделяют меньше тепла и имеют более низкий метаболизм.

Всегда есть исключения из правил, и одним из крупных является голый землекоп. Голые землекопы весят всего 35 - 70 г и имеют длину всего 8 см., но могут прожить более 30 лет. У них также чрезвычайно длительная беременность для их размера, в среднем она составляет 70 дней. Напротив, у домовый мыши аналогичного размера период беременности составляет всего 20 дней.

Не следует забывать о факторах окружающей среды, которые влияют на продолжительность жизни животных и приводят к тому, что более крупные животные живут дольше. Первый очевиден, если рассмотреть пищевую цепочку, то, как правило, более мелкие животные подвергаются более высокому риску хищничества. В результате они умирают раньше, а средняя продолжительность жизни сокращается.

Кроме того, более мелкие животные также имеют тенденцию размножаться быстрее, чем более крупные, чтобы обеспечить стабильность популяции. Животным необходимо как можно быстрее достигать зрелости, чтобы размножиться, поэтому жизненный цикл этих мелких существ ускоряется. Это также влияет на продолжительность беременности: у плацентарных млекопитающих продолжительность беременности коррелирует с массой тела животного.

Биологическое время продолжительности жизни, как и все другие признаки, определяется наследственностью животных и находит своё выражение в работе функциональных систем организма, закреплённых естественным отбором. Следовательно, для увеличения продолжительности жизни и сохранения в норме физиологии животных можно использовать методы генной инженерии, например, методы трансгенеза, позволяющие вести поиск генов так или иначе влияющих на продолжительность жизни и скорость старения организмов; или активация генов репарации ДНК, т.к. известно, что одна из причин старения обусловлена поломкой генов.

Помимо трансгенеза имеются и другие пути отбора «лучших» генов. Так в животноводстве уже используются методы геномной селекции, позволяющие проводить тестирование генома животных с использованием микрочипов, с помощью которых можно определять не только генотипы с желательным проявлением продуктивных признаков и оценивать племенные качества животного, но и вести отбор генов, косвенно связанных с показателями качества жизни (через нормализацию физиологических функций организма).

Заключение. Подводя итоги, можно сказать, что двигательная активность млекопитающих варьирует в зависимости от их величины и образа жизни. Мелкие млекопитающие очень активные, что связано с их метаболизмом и условиями для существования; они много передвигаются, чтобы найти пищу и укрытие. Крупные животные более медлительны. Сельскохозяйственные животные имеют ограничения в двигательной активности. Их физические нагрузки зависят от условий содержания и целей разведения. Например, коровы могут быть достаточно подвижными, когда пасутся, но вынуждены вести более спокойный образ жизни в загоне.

Список литературы:

1. Век млекопитающих: [сайт]. – URL: <https://age-of-mammals.ucoz.ru/index/ehnergoobmen/0-690?ysclid=m3ykrqrwx5702803945> (дата обращения: 07.11.2024).
2. Жминченко В.М., Тышко Н.В. Питание и онтогенез. Структурно - энергoвременная закономерность продолжительности жизни млекопитающих и птиц / В. М. Жминченко, Н.В. Тышко [Текст] // – Москва, 2018.
3. Новиков Е.А. От чего зависит продолжительность жизни вида? [Текст] / Е. А. Новиков, Е. Е. Демченко, И. В. Задубровская, П. А. Задубровский, Л. Л. Мацкало, Г. Г. Назарова, Е. В. Новикова, М. А. Потапов, О. Ф. Потапова, Л. П. Проскурняк // Журнал общей биологии. – 2022. - Т. 83. - № 6, - С. 403 - 418.
4. Подакина В.В. Скорость метаболизма и долголетие: есть ли связь? [Электронный ресурс]. 2012 - 2024. URL: https://medaboutme.ru/articles/skorost_metabolizma_i_dolgoletie_est_li_svyaz/?ysclid=m3r1274rhc84588690 (дата обращения: 01.11.2024).
5. Шмидт - Ниельсен К. Размеры животных: почему они так важны?: Пер. с англ. — М.: Мир, 1987. — 259 с., ил.

6. Эккерт, Р. Физиология животных: Механизмы и адаптация / Р. Эккерт, Д. Рэнделл, Дж. Огастин. – М.: Мир, 1991.

7. Dorr L. Do Big Animals Live Longer Than Small Ones? [Electronic resource]. – URL: [https:// translated.turbopages.org / proxy _ u / en - ru.ru.ecbd508d - 6740c512 - e5f11955 - 74722d776562 / https / a - z - animals.com / blog / do - big - animals - live - longer - than - small - ones /](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.ecbd508d-6740c512-e5f11955-74722d776562/https/a-z-animals.com/blog/do-big-animals-live-longer-than-small-ones/) (date of treatment: 07.11.2024).

© Зинковская М. К., 2024

УДК 57.081

Пивошенко Я.Д.

студент
ВятГУ,

Алалыкин А.А.

канд. хим. наук, старший научный сотрудник
ВятГУ,

Мартинсон Е.А.

канд. техн. наук, заведующий кафедрой
ВятГУ,
г. Киров, РФ

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИШАЙНИКОВЫХ КИСЛОТ

Аннотация:

Исследование направлено на разработку методики определения качественного состава лишайниковых кислот с целью определения потенциала использования лишайников для получения функциональных ингредиентов. Методика разработана на основе метода высокоэффективной жидкостной хромато - хромато - масс - спектрометрии.

Ключевые слова:

Лишайники, экстракция, лишайниковые кислоты, ВЭЖХ - МС, усниновая кислота

Поиск новых безопасных источников функциональных ингредиентов, полученных из натурального растительного сырья, является актуальной задачей. Симбиотические ассоциации грибов и водорослей – лишайники содержат в своем составе уникальные соединения, определяющие их специфические свойства и устойчивость к различным условиям окружающей среды. Специфическая химическая структура и биологическая активность позволяют рассматривать лишайники как перспективный источник биологически активных веществ для получения функциональных ингредиентов широкого назначения. Высокой биологической активностью обладают лишайниковые кислоты, такие как усниновая, дварикатная, фумарпротоцетраровая, перлатолиновая и др.

В России известно свыше 3680 видов лишайников и систематически близких нелихенизированных сапротрофных и лихенофильных грибов. По одной из оценок, на

территории России, при уровне изученности лишенофлоры, сопоставимом со Швецией, может насчитываться 4600 - 4650 видов [1].

Целью работы была разработка методики определения лишайниковых кислот методом высокоэффективной жидкостной хромато - масс - спектрометрии.

Высокоэффективная жидкостная хромато - масс - спектрометрия представляет собой гибридный метод, объединяющий независимые процессы жидкостного хроматографического разделения и масс - спектрометрического анализа, что позволяет эффективно разделять большой спектр органических веществ различной природы, термолабильные компоненты и соединения с достаточно высокой молекулярной массой.

Исследования проводили на тандемном жидкостном хромато - масс - спектрометре LCMS - 8040 («Шимадзу», Япония) с системой трёх квадруполей, снабжённом хроматографической колонкой «Dr. Maisch Reprosil - Pur Basic C18» 100 × 2 мм с размером зёрен неподвижной фазы 3 мкм.

Лишайники собирали в сосняках Нолинского района Кировской области.

Исследуемый образец (навеска 2 мг) растворяли в 20 мл метанола и полученный раствор фильтровали через шприцевой полиамидный фильтр «Chromafil Xtra PA - 20 / 25» с диаметром пор 0,2 мкм.

В результате отработки режимов анализа были установлены следующие условия: дозируемый объём пробы – 10 мкл, температура термостата колонок – 40°C, расход подвижной фазы - 0,25 мл / мин. Для режим элюирования использовали бинарный градиент: фаза А – 0,1 % - ный водный раствор муравьиной кислоты, фаза Б – ацетонитрил (с начальным содержанием 5 % с 0 мин., с увеличением до 90 % в течение 8 мин. и выдержкой при 90 % в течение 12 мин. Тип ионизации – электроспрей (положительная и отрицательная полярность), ионизирующее напряжение – 3,5 кВ, температура интерфейса - 400°C, температура линии десольватации - 250°C. В качестве распылителя использовали азот с расходом 3 л / мин., в качестве осушителя - азот с расходом 15 л / мин. Режим сбора данных: Scan с регистрацией m/z в диапазоне 100 - 2000; Product Ion Scan. Последующую обработку данных осуществляли с помощью программного обеспечения LabSolutions LCMS 5.86.

Экстракты лишайников изучали в положительном и отрицательном режимах ионизации. Почти все кислоты детектировались в отрицательном режиме кроме физодовой кислоты, которая детектировалась в положительном. Время удерживания у некоторых лишайниковых кислот менялось в различных видах лишайниках, поэтому больше ориентировались на спектральные данные.

В ходе отработки методики были исследованы экстракты нескольких видов лишайников семейства *Cladoniaceae* Zenker. Было установлено, что в различных видах лишайниках преобладают такие вещества, как дварикантная, фумарпротоцеттаровая, усниновая и протоцеттаровая кислоты. Другие идентифицированные вещества встречаются реже и в незначительных количествах. Так, в семействе кладоневые было исследовано восемь видов лишайников. Каждый вид насчитывает от двух до трёх лишайниковых кислот. В данных талломах было идентифицировано шесть кислот: атранорин, дварикантная, фумарпротоцеттаровая, стеноспоровая, протоцеттаровая, усниновая кислоты. Наибольшее количество усниновой кислоты (55,2 %) было обнаружено в кладонии двоймовой, а наибольшее количество дварикантной кислоты (85,3 %) - в кладонии порошистой.

Список использованной литературы:

1. Андреев М. П., Ахти Туэво, Войцехович А. А., Гагарина Л. В., и др. Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников / Отв. ред. М. П. Андреев, Д. Е. Гимельбрант. - М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. - 392 с., 82 рис., 8 табл. ил.

© Пивошенко Я.Д., Алалыкин А.А., Мартинсон Е.А., 2024

УДК 502.3

Сандюк К.А.

студент 1 курса

Научный руководитель: Лисаченко О.В.

канд.ист.наук, доцент

ИХТИ УГНТУ в г.Стерлитамаке,

г.Стерлитамак, РФ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В СПОРТЕ

Аннотация

В статье раскрыты ключевые аспекты экологической устойчивости в спорте, которые направлены на минимизацию негативного воздействия спортивной деятельности на окружающую среду.

Ключевые слова

Спорт, экология, сохранение природных ресурсов, экологическая устойчивость.

В последние годы увеличивается внимание к экологической устойчивости в спорте. Это включает в себя использование переработанных материалов для спортивной экипировки, создание экологически чистых стадионов и внедрение устойчивых практик в организации мероприятий.

Экологическая устойчивость в спорте - это концепция, которая включает в себя меры и практики, направленные на минимизацию негативного воздействия спортивной деятельности, на окружающую среду. С учетом растущих проблем, связанных с изменением климата и ухудшением экологии, многие спортивные организации и мероприятия начали внедрять стратегии устойчивого развития.

Рассмотрим основные ключевые аспекты экологической устойчивости в спорте, к которым относятся: сокращение углеродного следа, использование новых материалов, ответственное управление отходами, сохранение природных ресурсов, образование и осведомленность, социальная ответственность, устойчивый туризм.

Спортивные мероприятия могут значительно способствовать выбросам углерода из - за транспорта, потребления энергии и отходов. Спортивные организации и мероприятия стремятся уменьшить выбросы углерода, используя экологически чистые источники энергии, такие как солнечные панели или ветряные турбины, а также оптимизируя логистику для сокращения поездок. Применение альтернативных источников энергии, а

также стимулирование использования общественного транспорта для болельщиков могут помочь сократить углеродный след.

Новые стадионы и спортивные комплексы проектируются с учетом принципов устойчивого строительства. Это включает в себя использование энергоэффективных технологий, систем сбора дождевой воды и зеленых крыш. При строительстве новых спортивных сооружений используются экологически чистые материалы, эффективные системы отопления и охлаждения.

В производстве спортивной экипировки и одежды всё чаще используются переработанные и экологически чистые материалы. Это помогает уменьшить количество отходов и снизить влияние на природу.

Важным аспектом является правильное управление отходами во время спортивных мероприятий. Внедрение программ по переработке, уменьшению использования пластиковых изделий и организации пунктов сбора вторичных материалов может помочь снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Важным аспектом является также защита и восстановление природных ландшафтов, где проводятся спортивные мероприятия. Это включает в себя программы по восстановлению экосистем и соблюдение норм охраны окружающей среды.

Спортивные организации могут играть важную роль в повышении осведомленности о проблемах экологии и устойчивого развития, проводя кампании и мероприятия, направленные на привлечение внимания спортсменов, зрителей и сообщества к экологическим вопросам.

Спорт может быть мощным инструментом для продвижения устойчивого развития и социальной ответственности, включая вовлечение местных сообществ и поддержку экологических инициатив.

Спорт часто связан с туризмом, и важно развивать устойчивые практики в этой сфере, чтобы минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и местные сообщества.

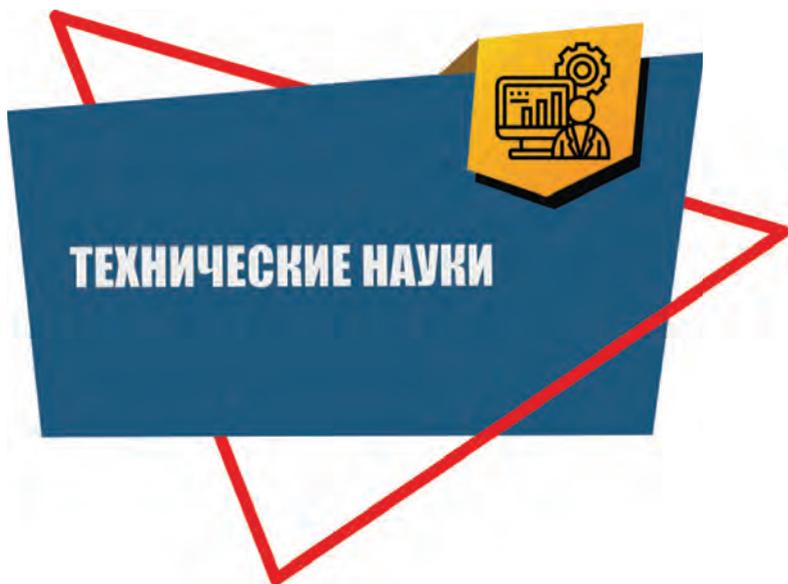
В целом экологическая устойчивость в спорте требует комплексного подхода и взаимодействия всех участников, включая спортсменов, организаторов мероприятий, зрителей и местные сообщества.

Экологическая устойчивость становится все более важной частью спортивной индустрии, и многие организации осознают необходимость интеграции устойчивых практик в свои стратегии и операции.

Список использованной литературы:

1. Рязанова Н. Е. Стратегии устойчивого развития в спорте: оценка и управление / Н. Е. Рязанова, Н. А. Киевцев // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. - 2023. - Т. 20, № 5(131). – С. 101 - 112.
2. Лучкин И. О. Экология физической культуры и спорта / И. О. Лучкин, Е. Р. Чернец, Е. Г. Кызласов // E - Scio. – 2021. – № 5(56). – С. 414 - 419.

© Сандюк К.А., 2024



Orazov A.,

Lecturer of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Saipov M.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Torayev A.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

GESTURE - CONTROLLED BLUETOOTH SPEAKER USING ARDUINO

Annotation

The integration of gesture recognition technology with Bluetooth speakers exemplifies advancements in human - computer interaction and IoT device control. This paper presents a design and implementation of a gesture - controlled Bluetooth speaker system, utilizing Arduino as the core processing unit for interpreting hand gestures. By combining gesture recognition sensors, Bluetooth connectivity, and audio components, this project demonstrates a novel approach to creating intuitive user interfaces. Challenges, potential applications, and future directions for enhancing gesture - based IoT systems are discussed.

Introduction

In an era where convenience and user experience are paramount, gesture recognition offers a seamless interface for controlling devices. This project explores the development of a gesture - controlled Bluetooth speaker using Arduino, which interprets hand gestures to perform tasks such as adjusting volume, switching tracks, and controlling playback. Gesture recognition not only eliminates physical contact with devices but also demonstrates the growing integration of IoT and human - computer interaction (HCI) technologies.

System Design and Implementation

The Arduino board serves as the central processing unit, interpreting gesture signals and managing Bluetooth communication. Ultrasonic or infrared sensors are used to detect hand movements. These sensors generate data that is processed to identify specific gestures. Bluetooth Module (e.g., HC - 05) enables wireless communication between the speaker and paired devices such as smartphones or laptops. Speaker and Amplifier provides audio output, driven by signals from the Arduino.

The software includes programming the Arduino with algorithms that map sensor input to predefined gestures. The gesture data is processed in real - time, ensuring a responsive and accurate user interface. The Arduino IDE is typically used for coding, leveraging libraries for sensor data processing and Bluetooth communication.

Applications and Advantages

Particularly useful in scenarios where physical contact is inconvenient, such as while cooking or exercising. Gesture control enhances accessibility for users with physical disabilities who may find traditional interfaces challenging. The system can be integrated into broader IoT ecosystems, enabling centralized control of audio devices. Users can customize gestures for specific actions, providing a personalized experience

Challenges

Ensuring reliable gesture detection in varying lighting and environmental conditions is challenging. Prolonged use of sensors and Bluetooth modules can strain battery life. Real - time gesture recognition requires efficient algorithms to avoid latency.

Future Directions

Incorporating AI can improve gesture recognition accuracy and enable machine learning - based customization. Expanding control to multiple devices in a smart home ecosystem. Supporting complex gestures for additional functionality, such as voice control integration.

Conclusion

The gesture - controlled Bluetooth speaker using Arduino showcases the potential of combining HCI and IoT technologies to create innovative and user - friendly devices. Despite challenges in sensor accuracy and power efficiency, this project paves the way for more sophisticated gesture - based systems in the future. The integration of AI and enhanced connectivity will further expand the applications of such technologies, emphasizing their role in next - generation device control.

References

1. Kumar, R., & Singh, A. (2023). Gesture recognition in IoT - based devices: Applications and challenges. *Journal of IoT and Embedded Systems*, 12(4), 285 - 299.
2. Chen, Y., & Zhang, L. (2024). Bluetooth - enabled smart devices: Development and interaction design. *International Journal of Smart Home Technology*, 18(2), 98 - 110.
3. Rahman, A., & Ahmed, K. (2023). Real - time gesture recognition using ultrasonic sensors. *Sensors and Actuators*, 229, 45 - 59.
4. Miller, T., & Brown, S. (2024). Energy - efficient Bluetooth systems for IoT applications. *Energy Reports*, 10, 1205 - 1216.

© Orazov A., Saipov M., Torayev A., 2024

УДК 62

Orazov A.,

Lecturer of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Saipov M.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Meredova H.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Agamyradov H.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

SMART CAMERA SYSTEM

Annotation

The Smart Camera System is an advanced surveillance solution designed to provide comprehensive monitoring capabilities through remote access and control. This system integrates a camera that can rotate 360 degrees, allowing users to capture a full panoramic view of the

monitored area. The ability to control the camera remotely from significant distances, even across states, is facilitated by internet connectivity, making it a versatile tool for both personal and commercial security.

Introduction

The Smart Camera System combines advanced hardware and software components to create a robust surveillance solution that can be controlled remotely. This detailed overview will cover the technical apparatus required, the methods to implement the system, the programming languages involved, and sample code snippets for various functionalities.

Components of the Smart Camera System

The architecture of a Smart Camera System typically includes several key components. The core device that captures video footage. It may feature additional technologies such as motion sensors and night vision capabilities. Video data can be stored locally on a hard drive or remotely via cloud services. Cloud storage offers easy retrieval and management of footage. Users interact with the system through a mobile app or web portal, which provides access to live feeds, recorded footage, and camera controls. The Smart Camera System consists hardware components. A high - definition camera capable of 360 - degree rotation. It may utilize a 360 - degree servo motor for panning and tilting. An ESP32 or Raspberry Pi can serve as the control unit, enabling connectivity and processing capabilities. Depending on the camera type, this could be a Power over Ethernet (PoE) setup or a dedicated power supply for the camera and microcontroller. A Network Video Recorder (NVR) or cloud storage for saving video footage. NVRs are preferred for wired systems, while cloud storage is ideal for wireless setups. Wi - Fi or Ethernet modules to facilitate internet access for remote viewing and control. Cat5 / Cat6 cables for wired connections or Wi - Fi routers for wireless setups. The software side of the Smart Camera System includes various programming languages and frameworks. Widely used for developing backend services, especially with libraries like OpenCV for image processing. JavaScript / HTML / CSS for creating web interfaces that allow users to interact with the camera system. C / C++ often used in firmware development for microcontrollers like ESP32. Flask / Django for building web applications that serve as user interfaces. OpenCV for image processing tasks such as motion detection, face recognition, and video analysis.

Applications

Implementing a Smart Camera System offers numerous advantages. Continuous monitoring helps deter crime and provides peace of mind for homeowners and businesses alike. Immediate notifications about suspicious activities allow for prompt responses to potential threats. These systems are often modular, meaning additional cameras or features can be added as needs grow without overhauling the existing setup. The integration of mobile applications simplifies monitoring and management tasks for users, making it accessible even for those with limited technical skills. Homeowners use these systems to monitor their properties, ensuring safety for family members and belongings.

Conclusion

The Smart Camera System represents a significant advancement in surveillance technology. By combining high - quality imaging with remote access capabilities and intelligent features like motion detection and two - way audio, these systems provide robust security solutions adaptable to various environments. The Smart Camera System is a sophisticated solution that combines hardware and software technologies to provide effective surveillance capabilities. By leveraging

modern programming languages, frameworks, and hardware components, users can create a system that not only monitors but also analyzes activities in real time.

References

1. Prathaban, T., Ahmad Razim, U.N., & others. (2023). Smart and Sustainable Surveillance System. E3S Web of Conferences, Volume 67.
2. eInfochips. (2024, September 25). eInfochips launches Smart Camera Reference Design based on the Qualcomm Vision Intelligence Platform using the Qualcomm QCS610 and Qualcomm QCS410 processors. PR Newswire.
3. Jovanovic, M., Klausner, A., Quaritsch, M., Rinner, B., & Tengg, A. (2006). Smart Cameras for Embedded Vision. Telematik, 3(2006), Graz University of Technology.

© Orazov A., Saipov M., Meredova H., Agamyradov H., 2024

УДК 62

Orazov A.,

Lecturer of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Saipov M.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Ruslanov S.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Durdyev P.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

WRITING MACHINE:

AUTOMATION AND REPLICATION OF HANDWRITING STYLES

Annotation

Writing machines, automated devices capable of replicating individual handwriting styles, are transforming document reproduction and artistic calligraphy. Equipped with robotic arms and intelligent algorithms, these machines analyze handwriting samples to produce accurate copies, mimicking the unique characteristics of a writer. This paper explores the technological underpinnings, applications, and ethical implications of handwriting replication, with a focus on advancements in robotics, artificial intelligence (AI), and machine learning.

Introduction

Automation is increasingly influencing creative and practical domains, including writing and calligraphy. Writing machines, equipped with robotic arms and machine learning algorithms, can replicate handwriting styles with remarkable accuracy. By analyzing handwriting patterns, these machines reproduce the nuances of strokes, angles, and pressure variations unique to an individual.

This paper discusses the development of writing machines, their core technologies, and applications in document reproduction, personalized gifts, and artistic endeavors.

Mechanisms of Writing Machines

A writing machine's robotic arm is designed to hold and maneuver a writing instrument, such as a pen or pencil. Precision actuators enable the arm to replicate the exact movements required to mimic human handwriting. These actuators are controlled through algorithms that translate handwriting data into motor commands. Advanced writing machines rely on handwriting recognition algorithms, often based on neural networks, to analyze samples. Features such as stroke order, pressure points, and letter spacing are extracted to create a digital signature of the writer's style. Machine learning algorithms adapt to these features, enabling the machine to reproduce them accurately. The process begins with the input of a handwriting sample through scanning or digitization.

Applications of Writing Machines

Writing machines are used to reproduce handwritten documents for archival purposes, creating visually identical copies of original texts. This application is particularly valuable in preserving historical manuscripts and personal notes. The ability to replicate handwriting enables customization of cards, letters, and artworks, providing a personal touch. Writing machines are often employed in creating wedding invitations, greeting cards, and personalized stationery. In educational settings, writing machines are utilized to teach calligraphy by demonstrating consistent handwriting techniques. They also serve as tools for analyzing and improving individual handwriting. Artists use writing machines to create intricate calligraphy designs and large - scale handwriting - based artwork. These machines allow for precision and consistency in artistic production.

Challenges and Limitations

The replication of handwriting raises ethical questions regarding forgery and authenticity. Writing machines could potentially be misused to produce fraudulent documents or signatures. Current technology may struggle to replicate highly complex handwriting styles or those with irregularities. Achieving perfect replication of dynamic characteristics like pen pressure remains challenging. The cost of developing and acquiring advanced writing machines can be prohibitive, limiting their accessibility to small businesses or individual users.

Conclusion

Writing machines represent a fascinating convergence of robotics, AI, and creativity, offering diverse applications in document reproduction, art, and education. Despite challenges such as ethical concerns and technical limitations, advancements in AI and robotics hold the promise of overcoming these hurdles. By balancing innovation with responsibility, writing machines can be a valuable tool in both creative and practical domains.

References

1. Chen, L., & Zhang, Y. (2023). Advances in robotic handwriting replication. *Journal of Robotic Systems*, 40(5), 1123 - 1138.
2. Singh, R., & Gupta, P. (2024). Machine learning techniques for handwriting analysis and replication. *Pattern Recognition Letters*, 155, 21 - 34.
3. Miller, T., & Brown, A. (2023). Applications of robotic arms in personalized writing solutions. *International Journal of Robotics Research*, 62(7), 904 - 918.

© Orazov A., Saipov M., Ruslanov S., Durdyev P., 2024

Orazov A.,

Lecturer of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Saipov M.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Torayeva O.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

Annamyradova S.,

3rd year student of Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan,
c. Ashgabat, Turkmenistan

LASER SECURITY: APPLICATIONS, MECHANISMS, AND SAFETY IMPLICATIONS

Annotation

Laser security systems are advanced technologies used to protect high - value assets such as vaults, jewelry stores, and secured facilities. These systems employ high - intensity laser beams as barriers, which are highly sensitive to intrusions and capable of causing harm to unauthorized intruders. This paper explores the principles, applications, and safety considerations of laser - based security systems, emphasizing their effectiveness in asset protection and the associated risks.

Introduction

Security is a paramount concern in safeguarding valuable assets such as cash, jewelry, and classified materials. Traditional methods, including locks and surveillance, often fall short against sophisticated threats. Laser security systems provide a robust alternative by utilizing high - intensity laser rays to create invisible barriers that can detect unauthorized access or inflict harm on intruders. The purpose of this paper is to examine the technological underpinnings, applications, and safety considerations of laser security systems.

Principles of Laser Security Systems

Laser security systems rely on the coherent and highly directional properties of laser beams. The key components include a laser source, beam emitters, detectors, and control units. The emitted laser beam forms an invisible perimeter, and any interruption triggers alarms or other protective mechanisms. The detection mechanism relies on light - sensitive sensors that register beam interruptions. These sensors are connected to an alarm system, which can also activate additional measures such as locking mechanisms or video recording. High - intensity lasers can cause thermal burns or permanent damage to the eyes and skin. This dual - purpose capability makes laser systems effective deterrents against unauthorized intrusions.

Applications of Laser Security

Laser security systems are widely used in jewelry stores, banks, and museums to protect valuable assets. The precision of lasers ensures that even minor breaches are detected. Critical infrastructures, such as research labs, military installations, and power plants, employ laser barriers

to prevent unauthorized access. These systems can be integrated with biometric authentication for enhanced security.

Advantages of Laser Security

Lasers can detect even the smallest interruptions, ensuring comprehensive coverage. The directed nature of laser beams minimizes false alarms caused by environmental factors like wind or animals. Laser systems can be customized for various settings, from small vaults to expansive perimeters. These systems can be seamlessly integrated with other technologies, such as surveillance cameras and motion detectors.

Safety and Risks

While lasers are effective for security, their high intensity poses risks. Direct exposure to laser beams can cause severe injuries, including skin burns and irreversible eye damage. To mitigate these risks, international safety standards, such as those set by the International Electrotechnical Commission (IEC 60825), classify lasers based on their power and hazard levels. Laser systems used in security should comply with these standards to ensure safe operation. Clearly marked signs and alarms inform personnel about active laser zones.

Conclusion

Laser security systems represent a significant advancement in the field of asset protection, offering unmatched precision and reliability. However, their high - intensity nature necessitates stringent safety measures to prevent harm. As technology evolves, the integration of AI and the development of safer laser systems will further enhance the applicability and effectiveness of this technology. Policymakers, manufacturers, and users must collaborate to ensure the responsible deployment of laser security systems, balancing security needs with safety concerns.

References

1. Kumar, P., & Singh, R. (2023). Advances in laser security systems for asset protection. *Journal of Security Technology*, 45(3), 156 - 172.
2. Chen, Y., & Zhang, L. (2024). Laser safety standards and their application in security systems. *Optics and Laser Technology*, 153, 108730.
3. Miller, T., & Brown, J. (2023). Integration of laser barriers with AI - enhanced surveillance. *International Journal of Advanced Security Systems*, 31(2), 92 - 108.

© Orazov A., Saipov M., Torayeva O., Annamyradova S., 2024

УДК 62

Басова Е. А.

студент группы 24ИБ(б)БАС - 1
Оренбургский государственный университет

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВА ПО РАЗВИТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

АННОТАЦИЯ

Компьютеризация общества стала глобальной проблемой, влияющей на все сферы жизни. Компьютеризация образования — важный фактор развития общества,

формирования новой информационной среды и подготовки людей к жизни в информационном обществе.

Ключевые слова: информационные технологии; образование; компьютерная грамотность.

На данный момент мы уже не представляем свою жизнь без компьютеров, Интернета, искусственного интеллекта и других современных технологий. Сегодня масштаб изменений, происходящих практически во всех сферах жизни общества, настолько огромен, а их социально - экономические и психологические последствия настолько глубоки, что есть смысл говорить о возникновении новой глобальной проблемы – проблемы человека в меняющемся мире. Общественное сознание миллионов наших современников, уровень их профессиональных знаний и умений, а также уровень общей культуры, в том числе информационной, не только все больше отстают от темпов развития научно - технического прогресса, но и все меньше соответствуют новым условиям жизни о человечестве в целом.

Важной особенностью нынешнего этапа развития компании является то, что после начала ее компьютеризации в 70 - х годах прошлого века, в последние годы процесс компьютеризации общества приобрел поистине глобальный характер.

Эти изменения особенно значительны и глубоки в экономике, науке, образовании, культуре, здравоохранении и быту, а их влияние на жизнь общества настолько велико, что вполне обоснованно говорить о формировании принципиально новой информационной среды обитания на нашей планете - автоматизированной инфосферы.

Научно доказано, что компьютеризация образования является одной из важнейших предпосылок успешного развития процессов компьютеризации общества, поскольку в сфере образования люди не только формируют новую информационную среду общества, но и имеют право быть информированными, чтобы жить и работать в этой новой среде, окружающей среды, получить специальное образование и подготовку.

Первые шаги в области компьютеризации образования были сделаны в нашей стране в 1985 году, когда было принято очень важное решение правительства направить десятки тысяч первых советских персональных компьютеров в сферу образования и ввести общий курс начальной информатики и компьютерных технологий в средних школах. Это означало овладение навыками решения проблем с помощью компьютеров, а также понимание основных понятий информатики и роли информационных технологий в развитии общества.

Спустя пять лет была разработана и опубликована концепция информатики образования, которая определила основные направления и этапы развития важного процесса в развитии нашего общества.

В идее подчеркивалось, что компьютеризация образования — это «процесс подготовки человека к полноценной жизни в информационном обществе».

В то же время было отмечено, что компьютеризация образования является не только следствием, но и толчком для развития новых информационных технологий, способствует ускоренному социально - экономическому развитию общества в целом.

Его основные задачи связаны с подготовкой педагогических и методических комплексов нового поколения и формированием принципиально новой культуры воспитательной работы.

Процесс компьютеризации образования в России развивается по следующим четырем основным направлениям:

1. Начиная с разработки и поэтапного внедрения компьютеров в традиционные дисциплины, компьютерные инструменты начали разрабатывать и предлагать преподавателям новые инструменты и формы обучения, которые затем получили широкое распространение и которые сегодня используются почти исключительно в образовательном процессе и которые могут обеспечить поддержку на всех уровнях.

2. Использование современных средств ИКТ, телекоммуникаций и баз данных для получения информации в образовательном процессе позволяет преподавателям и студентам иметь удаленный доступ к научной и образовательной информации, как в своей стране, так и в других странах мирового сообщества.

3. Развитие и все более широкое использование дистанционного обучения, что значительно расширяет сферу и глубину использования информационно - образовательного пространства.

4. Совершенствование общеобразовательной и профессиональной подготовки учащихся в области информатики, разработка новой качественной модели подготовки людей к жизни и работе в постиндустриальном информационном обществе, формирование совершенно новых личностных качеств и навыков, необходимых в данной ситуации.

Анализ вышеперечисленных аспектов эволюции процесса информатизации образования показывает, что его рациональная организация в интересах научно - технического, социально - экономического и интеллектуального развития общества является очень сложной и весьма актуальной научной, организационной и социальной проблемой. Решение этой проблемы требует скоординированного и постоянного сотрудничества между экспертами в области образования и науки, а также эффективной поддержки со стороны органов государственной власти и местных сообществ.

Доказательством этого является создание научной общественной организации - Академии информатики образования, Международной академии открытого образования и других организаций, которые вносят свой вклад в развитие и совершенствование этой сферы.

Компьютеризация образования создает хорошие данные для широкого внедрения в образовательную практику новых разработок и методов, направленных на применение инновационных технологий и идей для организации образовательного процесса.

Правда, здесь стоит вспомнить правдивые слова ученого и педагога В. Ф. Взятышева, человек, посвятивший всю свою жизнь проблеме компьютеризации, который сказал в свое время: «Сколько горьких слов я услышал об опасностях компьютеризации образования. Какой краской залилось мое лицо, когда седовласые профессора обвинили меня в том, что я занимаюсь автоматизацией проектирования: "Студенты и так плохи, а ваши компьютеры лишат их последних мозгов! Сколько добрых предупреждений от иностранных преподавателей я слышал о том, что нас не интересуют компьютеры в образовании, не повторяйте их ошибок! Мы приносим извинения, и этот процесс продолжается!"»

Наилучших результатов можно добиться в учебных заведениях, где применяется комплексный подход к решению компьютерных задач, а сам процесс распространяется на все этапы подготовки и осуществления образовательного процесса.

Все это вынуждает преподавателей и студентов университетов и колледжей обращаться в публичные библиотеки за необходимой им информацией, а также прибегать к автоматизированным информационным системам и онлайн-информационным ресурсам.

Развитие этого направления информационной поддержки российского образовательного сектора представляется сегодня очень важным и актуальным, поскольку текущий уровень этой поддержки по разным причинам на один - два уровня ниже, чем в развитых странах, который становится практически доступным для многих учебных заведений.

В рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» в городах Российской Федерации на базе образовательных организаций общего, среднего профессионального и дополнительного начли открываются центры цифрового образования детей «IT - куб».

Целью открытия и развития данных центров технического творчества является массовое обучение детей базовым навыкам программирования в короткие сроки.

Центр также ориентирован на создание цифровых разработок, проведение учебных научных исследований, общее развитие навыков программирования, совершенствование проектной командной деятельности.

В Оренбургской области первый центр цифрового развития «IT - куб» открылся на базе колледжа экономики и информатики в сентябре 2020 года.

Центр открыл свои двери для детей в возрасте от 7 до 17 лет. Занятия проходят по восьми образовательным программам, которые отвечают современным запросам в IT отрасли и необходимы современным специалистам в сфере информационных технологий: программистам, системным администраторам, веб - аналитикам.

Учащихся центра учат разрабатывать образовательные приложения для мобильных устройств, плодотворно работать с искусственным интеллектом, программировать роботов.

Дети осваивают востребованные и популярные языки программирования - Python и Java.

Также центр участвует в современных конкурсах и мероприятиях технического направления такие как «Профессионалы - 2024», «Мастерская года» и другие.

На базе проходит подготовка школьников для участия в региональном чемпионате по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» по направлению «Робототехника». Процесс подготовки к данному мероприятию особенно важен, поскольку это отличная возможность развить у детей не только навыки в области робототехники, но и способность к соревновательной деятельности, настойчивость и стремление к победе.

Создание уникального центра стало возможным благодаря победе колледжа в конкурсном отборе на предоставление гранта по федеральному проекту «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Список литературы

1. Broadcom. 2×25 - Gb High - Performance Data Center SmartNIC. — 2018. — URL: <https://www.broadcom.com/products/ethernet-connnectivity/smartnic/ps225> (дата обращения: 14.12.2019).

2. James S. Plank Kevin M. Greenan Ethan L. Miller. Screaming Fast Galois Field Arithmetic Using Intel SIMD Instructions. — 2013. — URL: <http://web.eecs.utk.edu/~jplank/plank/papers/FAST-2013-GF.pdf> (дата обращения: 19.05.2020).

3. Mellanox. BlueField® I / O Processing Unit (IPU). — 2019. — URL: https://www.mellanox.com/related-docs/prod_adapter_cards/PB_BlueField_IPU.pdf (дата обращения: 14.12.2019).

4. Mellanox. What Is a SmartNIC? — 2019. — URL: <https://blog.mellanox.com/2018/08/defining-smartnic/> (дата обращения: 14.12.2019).

5. RAIDIX. Начнем с математики. Векторизация вычислений в реализации технологии RAID - 6. — 2017. — URL: <https://m.habr.com/ru/company/raidix/blog/326816/> (дата обращения: 14.12.2019).

6. Wikipedia. RAID // Википедия, свободная энциклопедия. — 2019. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/RAID> (дата обращения: 14.12.2019).

© Басова Е. А., 2024

УДК 631.171

Волошина К.Н.

Магистрант 2 - го года обучения
Факультета энергетики Кубанского ГАУ
г. Краснодар, РФ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЗОНАТОРОВ В СИСТЕМАХ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Аннотация

В условиях растущего загрязнения источников питьевой воды необходимость в эффективных системах очистки становится всё более актуальной. Озонаторы демонстрируют высокую эффективность в уничтожении микроорганизмов, не образуя токсичных побочных продуктов, что делает их более безопасными для здоровья. Несмотря на более высокие первоначальные инвестиции, эксплуатационные расходы могут быть ниже в долгосрочной перспективе.

Ключевые слова:

Озонаторы, очистка воды, эффективность, загрязнение, фильтрация.

Чистота воды является важнейшим фактором для здоровья человека и экосистемы в целом. В условиях растущего загрязнения водоемов и источников питьевой воды необходимость в эффективных системах очистки становится все более актуальной. В последние годы озонаторы стали популярным выбором для очистки воды благодаря своим уникальным свойствам. Эта статья рассматривает эффективность озонаторов в системах очистки воды.

Озонаторы используют электрическую разрядку или другие методы для преобразования кислорода (O_2) в озон (O_3). Озон — это мощный окислитель, который способен уничтожать бактерии, вирусы и другие патогенные микроорганизмы, а также окислять

органические и неорганические загрязнители. Основные механизмы действия озона включают:

1. Окисление: Озон реагирует с органическими веществами, разрушая их молекулярную структуру.

2. Дезинфекция: Озон уничтожает клетки микроорганизмов, что делает его эффективным средством против бактерий и вирусов.

3. Обеззараживание: Озон может нейтрализовать запахи и улучшать вкус воды.

Озонаторы демонстрируют высокую эффективность в уничтожении широкого спектра микроорганизмов, включая бактерии, вирусы и грибки. По сравнению с хлорированием, озон не образует токсичных побочных продуктов, что делает его более безопасным для здоровья. Однако в отличие от ультрафиолетового излучения, озон может требовать более длительного времени контакта для достижения полной дезинфекции.

Озонаторы не только очищают воду от микроорганизмов, но и улучшают ее вкус и запах, окисляя органические вещества. В отличие от хлора, озон не оставляет неприятного послевкуся. Однако необходимо учитывать, что после обработки озоном могут возникнуть кратковременные изменения в качестве воды из-за разложения озона обратно в кислород.

Хотя установка озонатора может потребовать больших первоначальных инвестиций по сравнению с традиционными методами, его эксплуатационные расходы могут быть ниже в долгосрочной перспективе. Озонаторы требуют меньше химикатов и могут уменьшить затраты на утилизацию отходов, связанные с другими методами очистки.

Озонаторы представляют собой более экологически чистую альтернативу традиционным методам очистки. Они не используют химические вещества, которые могут загрязнять окружающую среду, и способствуют сокращению выбросов токсичных соединений в водоемы.

Озонаторы представляют собой эффективное решение для очистки воды, обладая множеством преимуществ по сравнению с традиционными методами, такими как хлорирование, фильтрация и ультрафиолетовая обработка. Они обеспечивают высокую степень дезинфекции без образования токсичных побочных продуктов и улучшают качество воды. Тем не менее, выбор метода очистки должен основываться на конкретных условиях и требованиях к качеству воды. Исследования в этой области продолжаются, и дальнейшие инновации могут привести к еще более эффективным технологиям очистки воды в будущем.

Список использованной литературы:

1. Николаенко С. А., Овсянников Д. А. Система стабилизированного озонирования ульев для профилактики и лечения бактериозов пчел: монография / Николаенко С. А., Овсянников Д. А. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 168 с.

2. Oskin S.V., Tsokur D.S, Voloshin A.P., Nikolaenko S.A. MODELLING OF THERMAL PROCESSES IN BARRIER OZONIZER USED IN BEEKEEPING / Oskin S.V., Tsokur D.S, Voloshin A.P., Nikolaenko S.A.. 19TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, ERD 2020 Jelgava, 20–22 мая 2020 года– С. 384 - 385

3. Николаенко С. А., Харченко Д.П., Волошин А.П., Цокур Д.С., Зверев И.В. Принцип работы программируемых логических контроллеров в сельхозпредприятиях / С. А. Николаенко, Д.П. Харченко, А.П. Волошин, Д.С. Цокур, И.В. Зверев. СЕЛЬСКИЙ МЕХАНИЗАТОР № 11. – Москва: Издательство ООО «Нива». 2018 – С. 30 - 31.

© Волошина К.Н., 2024

Гальцев Ю.М.
преподаватель ВУНЦ ВВС,
г. Воронеж, РФ
Вакула В.О.
курсант ВУНЦ ВВС,
г. Воронеж, РФ
Мукашев И.А.
курсант ВУНЦ ВВС,
г. Воронеж, РФ

ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ ИНЖЕКТОРНОГО И КАРБЮРАТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ С БЕСКОНТАКТНОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЖИГАНИЯ

Аннотация.

Проанализированы основные отличия свечей зажигания устанавливаемых на карбюраторные и инжекторные двигатели внутреннего сгорания.

Ключевые слова

свеча, температура, зазор, искра, электроды, мощность

Произведём анализ различий свечей зажигания инжекторного и карбюраторного двигателя на примере свечей зажигания А - 17ДВРМ



Рисунок 1. А17ДВРМ — свеча зажигания для бесконтактной системы зажигания карбюраторного двигателя (инжектор).



Рисунок 2. Сравнительные величины зазоров свечей

Сравнительные характеристики показали, что имеются различия только в величине зазора между центральным и боковым электродами свечей (для карбюратора меньше).

Поэтому инжекторный двигатель требует установки модуля зажигания с катушками, выдающими более высокое напряжение

24 кВ, обеспечивающий пробой зазора 0,9 – 1,0 мм. Катушка карбюраторного двигателя выдает 17.000 кВ, поэтому там оптимальный зазор 0,6 - 0,8 мм. Остальные параметры и калильное число свечей одинаковы. Установка многоэлектродных свечей нивелирует все различия между свечами. Это связано с установкой помехоподавительного резистора. Установленные заводом изготовителем зазоры дальнейшей регулировки не подлежат. При достижении поршня ВМТ ЭБУ дает импульс и между электродами свечи проскакивает электрическая искра, которая и поджигает рабочую смесь в камере сгорания. Установка неправильного зазора может привести к пропуску зажигания. Проанализируем как зазор между электродами свечи будет влиять на работу двигателя. В случае, когда зазор недостаточный, можно наблюдать пропуски в процессе воспламенения воздушно - топливной смеси. Искра, образующаяся между двух электродов с малым зазором слишком слабая, чтобы поджечь рабочую смесь и в дальнейшем поддерживать стабильное горение. Автомобиль дергается при движении, не развивая полную мощность, медленно набирает скорость. В карбюраторных двигателях возможен залив свечей топливом. Проблема решается увеличением зазора до установленных величин. Минимальный зазор может достигать 0,4 миллиметра.

В процессе эксплуатации расстояние между электродами может увеличиваться от номинального по причине износа. Под длительным воздействием высоких температур металлические электроды выгорают. Центральный электрод уменьшается в диаметре, а боковой опускается вниз. Большим зазором считается расстояние между электродами от 1,3 мм и более. Значительно падает мощность искры, что не обеспечивает нормального воспламенения. Возможен пробой нижней части изолятора и образование нагара на электродах. Оптимальная величина зазора зависит от установленной на двигателе системы зажигания. Для инжекторных двигателей нормальным зазором можно считать расстояние от 1 до 1,3 мм. Для карбюраторных двигателей, где зажигание работает на базе прерывателя и датчика Холла, нормальным считается зазор от 0,5 мм до 0,6 мм.

Низкие напряжения катушек зажигания карбюраторных двигателей выдают более слабую искру, что требует меньших зазоров. Мощное напряжение инжекторных двигателей требует более увеличенных зазоров от 1 до 1,3 мм. Лучше всего для замера зазора использовать измерительный щуп.

Таким образом если мотор работает нестабильно, если есть пропуски зажигания, если кажется, что двигатель трюит, первым делом лучше проверить, какой зазор должен быть на свече. От этого зависит ресурс и исправность работы ДВС.

Список используемой литературы:

1. Басс Б.А. Свечи зажигания. Краткий справочник. — М.: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2007. — 112 с

© Гальцев Ю.М., Вакула В.О., Мукашев И.А., 2024

Егорова И. Н.

Студентка 5 курса

Тольяттинский государственный университет,

Тольятти, Россия

Научный руководитель: **Тошин Д. С.**

к.т.н., доцент

Тольяттинский государственный университет,

Тольятти, Россия

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТВЕТСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА ОТ БПЛА

Аннотация:

Целью данной статьи является обоснование применения системного подхода к анализу возможностей и направлений защиты структурных элементов ответственного строительного объекта от поражающих воздействий со стороны БПЛА.

В исследовании приводится анализ рекомендуемой нормативно - технической документации (проектов) методов защиты объектов капитального строительства (на примере ответственного объекта производственного назначения наземной космической инфраструктуры) и характеристика особенностей применения эффективных технологий защиты от БПЛА.

Ключевые слова: беспилотные летательные аппараты; поражающие факторы; воздействия и их последствия; ответственные строительные объекты; защитные конструкции; инновационные технологии; системный подход; пассивные методы; активные методы.

Введение

Обеспечение условий надежного и безопасного функционирования строительных объектов различного уровня ответственности является актуальной задачей архитектурно - строительной и эксплуатационной деятельности.

Еще сравнительно недавно количественный и качественный состав опасных факторов природного и антропогенного происхождения не включал высокотехнологичные элементы (аппараты), характеризующиеся особенностями акцентированного физического воздействия на строительные конструкции зданий и сооружений различного функционального назначения, сложности и ответственности, а также объекты вспомогательного назначения, инженерные сети, системы и технологическое оборудование.

Строительные объекты любого функционального назначения характеризуются свойством статичности и пространственной стабильности. Данное обстоятельство является ключевым при анализе возможных последствий от воздействий беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Именно свойство статичности объясняет и определяет принятие и распространение простого и логичного метода защиты от БПЛА, который подразумевает устройство пассивных инженерных защитных конструкций.

Действующие требования к обеспечению устойчивого и безопасного функционирования строительных объектов различного функционального назначения, конструктивной и технологической сложности, ответственности и опасности предусматривают анализ негативных факторов природного и антропогенного происхождения, способных вызвать многочисленные и разнообразные последствия [1, 2, 3].

Одним из наиболее значительных негативных факторов антропогенного происхождения, получивших распространение в настоящее время, признается угроза (опасность) воздействий на здания и сооружения (прежде всего, строительные конструкции) со стороны беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Особую опасность для эксплуатации строительных объектов, обеспечения производственных процессов и процессов жизнедеятельности представляют БПЛА «самолетного типа» [4, 5, 6].

Главная особенность каждого строительного объекта как цели атаки со стороны БПЛА состоит в априорной статической и геометрической неизменяемости состояния конструктивных элементов, определяющих пространственное положение и форму здания или сооружения [7, 8].

Данное обстоятельство определяет необходимость применения физической защиты от возможных воздействий БПЛА как сравнительно доступного и эффективного метода обеспечения устойчивости и целостности строительных конструкций [9, 10, 11].

Новые, точнее, современные требования по физической защите (устройству инженерных защитных конструкций) особо опасных и ответственных объектов, в особенности производственного назначения, должны быть отражены в нормативно - технической документации, которая на сегодняшний день разрабатывается соответствующими министерствами и ведомствами [12].

В данной работе проведен анализ особенностей разработки мероприятий, направленных на обеспечение устойчивости функционирования структурных элементов ответственного объекта производственного назначения с учетом положений нормативно - технического документа [12] по защите от БПЛА.

В рамках данного исследования предусматривается проведение анализа эффективности проектирования и реализации защитных инженерных конструкций для структурных элементов ответственного строительного объекта, а также применение системного анализа особенностей и возможностей организации комплекса мероприятий по защите от БПЛА [13, 14].

Предлагаемая концепция направлена на выявление структурных элементов (зданий и сооружений основного и вспомогательного производственного назначения, инженерных сетей, коммуникаций, оборудования), которые подлежат обязательной защите от БПЛА с учетом положений нормативно - технического документа [12].

В рамках предлагаемой концепции рассматриваются доступные, рекомендованные нормами проектирования защитные конструкции [15, 16].

На рисунках 1 и 2 приведены схемы расположения структурных элементов объекта исследования — ответственного объекта наземной космической инфраструктуры производственного назначения, расположенного на территории Амурской области.



Рисунок 1. Схема расположения ответственного объекта

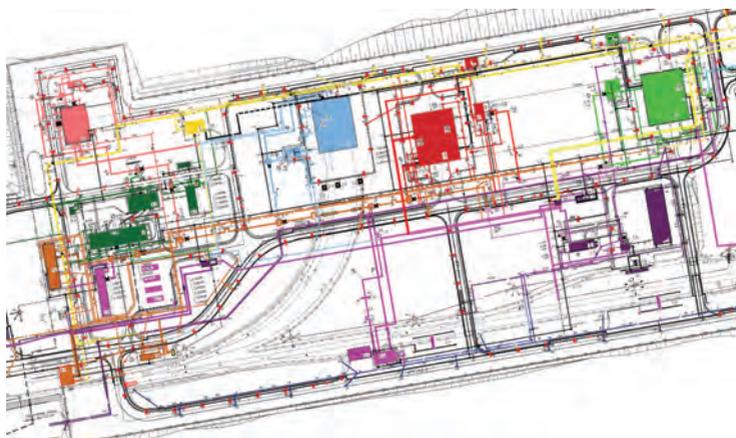


Рисунок 2. Фрагмент функционально - технологической схемы ответственного объекта

Приведенные на рисунке 2 данные указывают на сложный и масштабный характер функционально - технологических связей и значительное количество структурных элементов (зданий и сооружений основного и вспомогательного производственного назначения, инженерных сетей, коммуникаций, оборудования), которые обеспечивают выполнение производственных процессов.

Анализ положений проекта нормативно - технического документа [12] показал, что к числу структурных элементов ответственного объекта, подлежащих защите от БПЛА, относятся:

- внутриплощадочные объекты энергоснабжения (трансформаторные подстанции, дизель - электрическая станция, насосная станция перекачки дизельного топлива, кабельные линии, электрощитовая, котельная);
- внутриплощадочные объекты топливного хозяйства (хранилище горючего, резервуарный парк);

- внутриплощадочные склады технологического назначения (сжатых газов высокого давления, окислителя, пероксида водорода);
- внутриплощадочные инженерные сети;
- маршруты передвижения персонала и транспортных средств.

На рисунке 3 представлены некоторые структурные элементы ответственного объекта, подлежащие защите от БПЛА.



а) котельная



б) трансформаторная подстанция

Рисунок 3. Структурные элементы ответственного объекта, подлежащие защите от БПЛА

Для структурных элементов ответственного объекта производственного назначения (см. рисунок 3), подлежащих защите от БПЛА, был произведен анализ функционально - технических и конструктивных характеристик, а также особенностей пространственного расположения.

Особое внимание уделено анализу параметров напряженно - деформированного состояния строительных конструкций при динамических воздействиях различной интенсивности (рисунки 4 и 5).

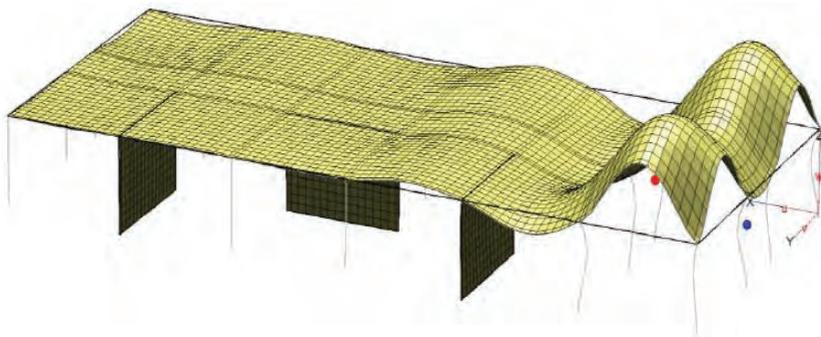


Рисунок 4. Результаты оценки возможного динамического воздействия для структурного элемента системы энергоснабжения

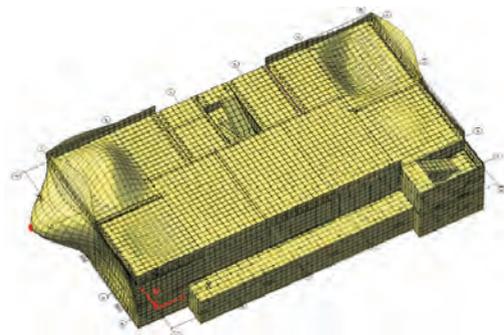


Рисунок 5. Результаты оценки возможного динамического воздействия для структурного элемента складского комплекса

Учитывая указанное, усматривается целесообразность применения инженерных конструкций (пассивных средств), обеспечивающих физическую защиту рассматриваемых объектов.

Разработка мероприятий, повышающих эффективность функционирования структурных элементов ответственного объекта производственного назначения, производится с учетом положений нормативно - технического документа и с применением следующих видов защитных инженерных конструкций [12]:

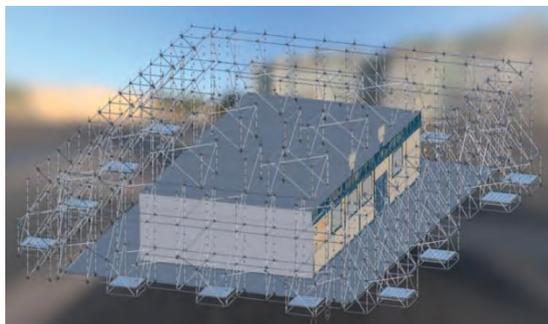


Рисунок 6. Вариант защитной инженерной конструкции, состоящей из быстровозводимых конструктивных элементов промышленного изготовления (включая строительные леса) [17]



Рисунок 7. Вариант защитной инженерной конструкции, состоящей из стальной сетки, натянутой на вертикальные опоры (мачты, стойки) [18]

Основной задачей пассивных средств защиты рассматриваемых типов является предотвращение контакта (столкновения) БПЛА с защищаемым структурным элементом объекта. Соответственно, решением данной задачи становится контролируемый перенос защитной инженерной конструкции на безопасное расстояние (от точки взрыва) от защищаемого объекта.

Повышение уровня устойчивости и безопасности функционирования структурных элементов ответственного объекта (при воздействиях БПЛА) возможно осуществлять по следующим направлениям:

- развитие и совершенствование конструктивных решений инженерной защиты (пассивных средств защиты);
- системный подход к предупреждению и парированию последствий от воздействий БПЛА.

Системный подход к обеспечению устойчивого функционирования ответственного объекта предусматривает осмысленную и обоснованную интеграцию средств и методов активной и пассивной защиты [19, 20].

Обнаружение и ведение вредоносных БПЛА	Нейтрализация БПЛА
<ul style="list-style-type: none"> - Обнаружение летательных объектов на подступах к объекту; - Обнаружение среди них вредоносных БПЛА, их характеристик; - Сопровождение БПЛА, определение когда их вывели из строя. 	<ul style="list-style-type: none"> - Дезориентация и сбивание с курса БПЛА; - Нарушение дистанционного управления БПЛА; - Разрушение или вывод из строя.
Инженерная защита объектов – конструкции, препятствующие пролету БПЛА	

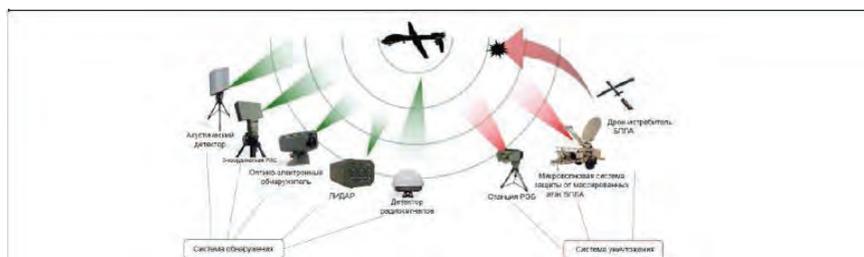


Рисунок 8. *Схема интеграции активных и пассивных средств защиты от БПЛА*

Системный подход к организации защиты от БПЛА (см. рисунок 8) является значительно более сложным методом по сравнению с применением исключительно пассивной защиты [21, 22, 23].

Комплекс организационно - технологических мероприятий, направленных на оперативное выявление и парирование опасностей от БПЛА, предусматривает применение многочисленных и разнообразных технических средств, оборудования и информационно - коммуникационных связей, формирующих активную составляющую комплексной защиты.

При этом пассивные средства защиты остаются значительным элементом и способны к инновационному развитию и конструктивному совершенствованию.

Положения проекта нормативного - технического документа [12] не включают рекомендаций по интеграции активных и пассивных средств защиты от БПЛА, однако именно такой подход способен обеспечить значительный синергетический эффект в отношении повышения устойчивости и безопасности функционирования ответственных объектов.

Выводы

По результатам выполнения поставленных задач исследований можно сформулировать следующие основные выводы:

1. Структурные элементы, являющиеся составной частью системы наземной космической инфраструктуры, нуждаются в обеспечении устойчивости и безопасности функционирования, в связи с чем должны быть защищены от БПЛА.

2. Конструктивные и функционально - технологические особенности структурных элементов, подлежащих защите от БПЛА самолетного типа, определяют необходимость устройства защитных инженерных конструкций (пассивной защиты), которые обеспечивают физическую защиту и размещаются на безопасном расстоянии от защищаемого ими объекта.

3. Инженерные защитные конструкции (пассивные средства защиты) являются доступным и необходимым, но не во всех случаях достаточным способом обеспечения.

4. Основным направлением обеспечения устойчивости функционирования ответственного объекта представляется системный подход к оценке опасности воздействия БПЛА и, соответственно, обоснование и разработка комплекса мероприятий, включающих пассивные и активные методы защиты.

Список литературы

1. Леонтьев Е.В. Способы обоснования механической безопасности при проектировании строительных объектов / Е.В. Леонтьев // Вестник государственной экспертизы. - 2022. - № 2(23). - С. 26–35.

2. Варфоломеев Ю.А., Сибиряков Ю.В., Агапов Д.В., Осетров А.А. Обязательные и рекомендательные нормативные требования для обеспечения безопасности строительных объектов / Ю.А. Варфоломеев, Ю.В. Сибиряков, Д.В. Агапов, А.А. Осетров // Инновационные подходы в современной науке: Сборник статей по материалам XIX международной научно - практической конференции. Том 7 (19). - Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 2020. - С. 10 - 19.

3. Глухова С.А. Управление рисками в строительстве как метод обеспечения безопасности и качества строительных объектов / С.А. Глухова // Актуальные проблемы строительства, ЖКХ и техносферной безопасности: материалы VI Всероссийской (с международным участием) научно - технической конференции молодых исследователей, Волгоград, 22.04.2019 г.–27.04.2019 г. / Под общей редакцией Н.Ю. Ермиловой, И.Е. Степановой. - Волгоград: Волгоградский государственный технический университет, 2019. - С. 456–458.

4. Вавилонский А.В., Петухов Д.К., Корнев А.Е., Юнеман М.Е. Типы и характеристики беспилотных летательных аппаратов: обзор / А.В. Вавилонский, Д.К. Петухов, А.Е. Корнев,

М.Е. Юнеман // Электронные средства и системы управления. Материалы докладов Международной научно - практической конференции. - 2023. - № 1 - 2. - С. 60 - 62.

5. Ильин В.В. Сравнительный анализ БПЛА самолетного и вертолетного типа / В.В. Ильин // Интернаука. - 2024. - № 28 - 2(345). - С. 5 - 6.

6. Макаренко С.И. Противодействие беспилотным летательным аппаратам: монография. — Санкт - Петербург: Научно-технологические технологии, 2020. - 204 с.

7. Рязских А.И. Обзор методов и средств обеспечения безопасности и устойчивости строительных объектов / А.И. Рязских // Colloquium - Journal. - 2023. - № 22 - 1(181). - С. 67–68.

8. Бухмастов В.В. Основные проблемы защиты потенциально опасных объектов от атак беспилотных летательных аппаратов / В.В. Бухмастов // Актуальные исследования. - 2024. - № 11 - 1(193). - С. 11 - 14.

9. Рузьяев Е.С. Способы и методы защиты от беспилотных летательных аппаратов / Е.С. Рузьяев // Интернаука. - 2024. - № 8 - 1(325). - С. 27 - 29.

10. Защита от БПЛА территорий и промышленных объектов. [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.pro-geostroy.ru/uslugi/zashchita-ot-bpla> (дата обращения: 28.11.2024).

11. Ключникова Д.Д., Алексеенков А.Е. Угрозы объектам транспортной инфраструктуры от беспилотных летательных аппаратов и способы защиты / Д.Д. Ключникова, А.Е. Алексеенков // Развитие инфраструктуры внутреннего водного транспорта: традиции, инновации (РИВВТ - 2023): Сборник трудов межвузовской научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Санкт - Петербург, 05.12.2023 г. - Санкт - Петербург: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, 2024. - С. 204–207.

12. Уведомление о разработке проекта свода правил СП «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования». [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/activity/standardization/notification/> (дата обращения: 28.11.2024).

13. Кашаев П.А. Защита промышленных объектов от беспилотных летательных аппаратов / П.А. Кашаев // IX научно - практическая конференция молодых специалистов АО "ГРПЗ": Сборник научных статей, Рязань, 14 декабря 2022 года. - Рязань: Издательский Центр "Созвездие", 2023. - С. 74 - 83.

14. Захаров М.Ю., Тихонов С.В., Анисеев М.В. Обоснование способов защиты важных государственных объектов от ударов беспилотных летательных аппаратов / М.Ю. Захаров, С.В. Тихонов, М.В. Анисеев [и др.] // Наука и военная безопасность. - 2023. - № 2(33). - С. 110 - 115.

15. Ходжамаммедов Г.А., Ялкапова М.Т., Какышов Н.В. Системы защиты и безопасности в строительных объектах: новые технологии и методологии / Г.А. Ходжамаммедов, М.Т. Ялкапова, Н.В. Какышов // Вестник науки. - 2024. - Т. 3, № 9(78). - С. 500 - 503.

16. Назарова М.С. Способы защиты от беспилотных летательных аппаратов / М.С. Назарова // НАУЧНЫЙ ИМПУЛЬС - 2022: сборник статей II Международного научно - исследовательского конкурса, Петрозаводск, 21 ноября 2022 года. - Петрозаводск:

Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2022. - С. 9 - 28.

17. Защитная ограждающая конструкция. [Электронный ресурс]. - URL: <https://geoizolproject.ru/proektirovanie-i-izyskaniya/zok/> (дата обращения: 26.11.2024).

18. Физическая защита от атак БПЛА. [Электронный ресурс]. - URL: https://tndsk.ru/mekhanicheskaya_zashchita_bpла (дата обращения: 26.11.2024).

19. Ласточкин С.Г. Перспективные комплексы активной защиты от беспилотных летательных аппаратов / С.Г. Ласточкин // Теория и практика военного образования. - 2024. - № 1(2). - С. 22 - 29.

20. Защитно - улавливающая система от БПЛА. Системы безопасности Deletron. [Электронный ресурс]. - URL: <https://deletron.ru/catalog/protection-uavs/kineticheskaya-zashchita-ot-bpla/zashchitno-ulavlivayushchaya-setka-ot-bpla/> (дата обращения: 26.11.2024).

21. Тришаков А.А., Белоусов О.А., Карих Р.Д. Особенности применения нейросетевых технологий в комплексе обнаружения и противодействия для защиты объектов критической инфраструктуры от малоразмерных беспилотных летательных аппаратов гражданского назначения / А.А. Тришаков, О.А. Белоусов, Р.Д. Карих // Наука настоящего и будущего. – 2024. – Т. 1. – С. 74 - 76.

22. Андриющенко М.С., Голик А.М., Сахнов С.А. Подходы к организации противодействия беспилотным летательным аппаратам / М.С. Андриющенко, А.М. Голик, С.А. Сахнов // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. – 2023. – № 1(126). – С. 15 - 21.

23. Молчанов И.А., Паниева С.Л. Способы защиты зданий и сооружений от действия использования БПЛА / И.А. Молчанов, С.Л. Паниева // Информационные системы и технологии АПК и ПГС: Сборник научных статей Международной научно - технической конференции. В 2 - х томах, Курск, 6.10.2023 г. – Курск: Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова, 2023. – С. 85 - 88.

© Егорова И.Н., 2024

УДК 629.331

Маливанов И.А.,

преподаватель,

ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
город Воронеж, Российская Федерация

ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ НА ДОРОГАХ КОМПЛЕКСОВ И КАМЕР ФОТО - И ВИДЕОФИКСАЦИИ

Аннотация В соответствии с Федеральным законом от 29.05.2023 N 197 - ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и статью 3 Федерального закона "О

Государственной компании "Российские автомобильные дороги" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" камеры (стационарные, передвижные, мобильные средства фиксации нарушений ПДД) должны обеспечивать контроль за соблюдением ПДД и осуществлять фиксацию в зоне своего обзора всех нарушений, для выявления которых они предназначены, независимо от усмотрения и без какого - либо непосредственного воздействия на них человека, а также должны быть утверждены в качестве средств измерений, иметь соответствующий сертификат и действующее свидетельство о метрологической поверке.

Ключевые слова: автомобиль, камера, фото - и видеофиксация, безопасность дорожного движения.

Информация о местах установки стационарных, передвижных средств фиксации и (или) маршрутах движения транспортных средств с размещенными на них мобильными средствами фиксации должна быть общедоступной и размещаться на официальном сайте МВД.

Специалистами института экономики транспорта и транспортной политики Высшей школы экономики отмечена высокая эффективность систем и камер фото - и видеофиксации. В соответствии со статистикой в местах установки стационарных камер аварийность снижается до 50 %, а число погибших в ДТП - до 70 %. Принцип действия системы заключается в том, что вся информация с камер поступает в Центр автоматизированной фиксации административных правонарушений. Данные о нарушителях проходят первоначальную автоматическую обработку, далее операторы проверяют информацию за компьютером и направляют ее на сервер ГАИ, где она сверяется с базой данных. После этого компьютером автоматически составляется постановление об административном правонарушении, а инспектор в течение десяти дней с момента нарушения высылает письмо с протоколом владельцу транспортного средства, в котором приложен снимок административного нарушения. В соответствии с действующим законодательством, если автомобилем управлял не владелец, а лицо по доверенности, то хозяин машины может обжаловать постановление в суде, исходя из установленных следующие сроки: 10 дней на обжалование постановления об Административном правонарушении и 60 дней на оплату штрафа.

Основными видами правонарушений, которые фиксируются на дорогах является: превышение скорости, выезд на встречную полосу движения, выезд на выделенную полосу движения, непристегнутый ремень безопасности, непредставление преимущества пешеходу во время его перехода дороги на нерегулируемом пешеходном переходе, пересечение стоп - линии на запрещающий знак светофора, и другие нарушения.

С 2024 года наряду с обычной фотофиксацией, отдельными комплексами уже производится непродолжительная видеозапись, которая более четко доказывает вину водителя автомобиля. При этом помимо установки новых камер, старые комплексы переаппрограммируются. Устанавливаемые комплексы обладают различными техническими характеристиками, "дальнозоркостью", предельной скоростью фиксации и перечнем видов нарушений, которые они готовы отследить. Кроме них, на дорогах используются и переносные системы видеофиксации, которые способны считывать только превышение скорости. Наряду с ними на сегодняшний день используются и мобильные камеры – с 2024 года их стали устанавливать на патрульные автомобили и общественный транспорт, а они «видят» не только нарушение скоростного режима, но и несоблюдение правил парковки, проезда тяжелой техники и ряд других нарушений ПДД. Также в некоторых регионах для контроля транспортной ситуации на дорогах полиция начала применять дроны и аэростаты.

Проводя анализ используемых комплексов и камер фото - и видеонаблюдений обладающих разными характеристиками, имеющими и разные достоинства и недостатки, можно сделать вывод, что наряду с новейшими комплексами обладают эффективностью и практичностью использования и уже давно себя зарекомендовавшие комплексы, например такие как «Рапира», «Стрелка - СТ», «АвтоУраган - ВСМ - 2» и многие другие.

Списки использованной литературы:

1. Федеральный закон от 29.05.2023 N 197 - ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" // Совет Федерации РФ.2023. Ст.21.

2. О камерах видеофиксации [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.temruktechosmotr.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=67&Itemid=58 - Загл. с экрана.

3. Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. № 196 - ФЗ «О безопасности дорожного движения» // Собрание законодательства РФ. 1995. № 50. Ст. 4873.

4. Федеральная целевая программа: Повышение безопасности дорожного движения [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.fcp-pbdd.ru/> - Загл. с экрана.

© Маливанов И.А., 2024

УДК 622.248

Рафиков А.Р.
магистрант УГНТУ,
г.Уфа, РФ

Рахматуллин Д.В.
доцент УГНТУ,
г.Уфа, РФ

К ВОПРОСУ ЛИКВИДАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ

Аннотация в статье рассматривается проблема ликвидации нефтяных и газовых скважин на суше

Ключевые слова: бурение нефтяных и газовых скважин, буровые отходы, ликвидация скважин, тампонажные материалы

В настоящее время достаточно большое количество нефтяных месторождений находятся на завершающей стадии своей эксплуатации. Соответственно актуальной задачей становится повышение эффективности ликвидации скважин[1]. Согласно действующей классификации проведения ремонтных работ процедура ликвидации скважины относится к капитальному ремонту с шифром КР - 12[2,3].

В целом ликвидации подлежат следующие категории скважин:

- аварийные;
- выполнившие свое назначение;
- по экономическим и техническим причинам;
- по геологическим причинам.

В целом процесс ликвидации скважины представляет собой не что иное как установку цементных мостов на определенных интервалах ликвидируемой скважины [1,2,3,4]. Важное значение при ликвидации скважины и установке цементного моста имеет создание надежного разобщающего интервала, который характеризуется низкой проницаемостью.

Актуальной задачей при ликвидации скважин можно считать разработку новых тампонажных материалов с целью повышения эффективности проводимых работ. Разработка таких материалов должна быть направлена на снижение количества применяемого дорогостоящего портландцемента и повышение эффективности установленных цементных мостов. В результате проведенных исследований и серии лабораторных экспериментов установлено, что целесообразным является применение крупнотоннажных отходов бурения в составе тампонажных материалов. Такое решение позволяет с одной стороны значительно снизить количество тампонажного материала затрачиваемого на одну скважину при ее ликвидации, с другой стороны происходит решение экологической проблемы утилизации буровых шламов. Таким образом при ликвидации скважин можно использовать ранее полученные буровые отходы, при этом буровые шламы возвращаются в исходную родственную им геологическую среду.

Список используемой литературы

1. Сазонов А.А. Ликвидация скважин различного назначения: Учеб. пособие. - М.: Макс Пресс. 2007. - 172 с
2. Справочник мастера КРС по сложным работам: учебное пособие / Ю. В. Ваганов, А. В. Кустышев, В. А. Долгушин, Д. А. Кустышев, Е. В. Паникаровский, В. В. Дмитрук. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2016. – 285 с.
3. Классификатор ремонтных работ в скважинах РД 153 - 39.0 - 088 - 01, утверждённый приказом Минэнерго России от 22 октября 2001 года №297.
4. Клещенко И.И. Теория и практика ремонтно - изоляционных работ в нефтяных и газовых скважинах: учебное пособие / И.И. Клещенко, Г.П. Зозуля, А.К. Ягафаров. – Тюмень, ТюмГНГУ – 2010. – 340 с.

© Рафиков А.Р., Рахматуллин Д.В., 2024

УДК 004.94

Розин В.Е.
аспирант ИГЭУ,

Тихонов А.И.
докт. техн. наук., профессор ИГЭУ,
г. Иваново, РФ

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Аннотация: разработана подсистема САПР однофазных и трехфазных трансформаторов малой мощности с встроенной функцией оптимизации на основе использования генетического алгоритма поиска. Данная подсистема может быть использована при проектировании трансформаторов различной конструкции и благодаря высокой степени автоматизации расчетов позволит увеличить скорость разработки, а также снизить влияние человеческого фактора на качество получаемой продукции.

Ключевые слова: САПР трансформаторов, магнитные цепи, тепловые цепи, генетические алгоритмы.

Rozin V.E.
graduate student ISPU,

Tihonov A.I.
D.Sc. (Technology), professor ISPU,
Ivanovo, RF

CREATION OF A DESIGN SYSTEM FOR LOW - POWER TRANSFORMERS

Abstract: a CAD subsystem of single - phase and three - phase low - power transformers with a built - in optimization function based on the use of a genetic search algorithm has been developed. This subsystem can be used in the design of transformers of various designs and, due to the high degree of automation of calculations, will increase the speed of development, as well as reduce the influence of the human factor on the quality of the products.

Keywords: transformer CAD, magnetic circuits, thermal circuits, genetic algorithms.

В настоящий момент при разработке сложных технических устройств все чаще прибегают к использованию специализированных систем автоматизированного проектирования (САПР), в которых решающую роль играет оптимизация на основе поисковых методов решения нелинейных задач. Настоящая работа посвящена созданию расчетной подсистемы САПР однофазных и трёхфазных трансформаторов малой мощности, необходимость в которых постоянно увеличивается. Характерной чертой разработанной системы является использование генетических алгоритмов для поиска оптимального решения, а также использование передовых научных методов моделирования электротехнических устройств на основе теории нелинейных цепей.

Электрический расчет проектируемого трансформатора осуществляется на основе построения магнитных цепей (рис. 1).

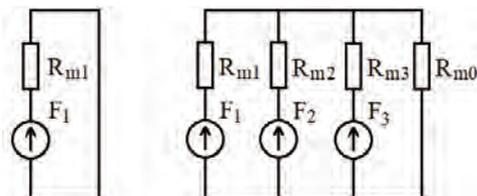


Рис. 1. Схема магнитной цепи однофазного (а) и трехфазного (б) устройства

Такой подход дает возможность расчета параметров как для цилиндрических обмоток, так и для катушек прямоугольной формы. Таким образом, индуктивность обмотки L_k рассчитывается в соответствии с выражением (1), а индуктивность рассеяния L_σ по выражениям (2 - 4) и (5) для катушек круглого и прямоугольного сечения соответственно.

$$L_k = \frac{w_k^2}{R_{mk}} + L_{\sigma k} \quad (1)$$

$$L_{\sigma k} = \sum_{i=1}^{N_i} \sum_{j=1}^{N_k} L_{\sigma ij} \quad (2)$$

$$L_{\sigma ii} = \mu_0 R_i \left(\ln \left(\frac{8R_i}{r} \right) - \frac{7}{4} \right) \quad (3)$$

$$L_{\sigma ij} = \mu_0 \sqrt{R_i R_j} \left[\left(k - \frac{2}{k} \right) K(k) + \frac{2}{k} E(k) \right] \quad (4)$$

$$L_{\sigma k} = \frac{\mu_0}{\pi} \left(\begin{aligned} & a \cdot \ln \left(\frac{2 \cdot a \cdot b}{r \cdot (a + \sqrt{a^2 + b^2})} \right) + \\ & + b \cdot \ln \left(\frac{2 \cdot a \cdot b}{r \cdot (b + \sqrt{a^2 + b^2})} \right) + \\ & + 2 \cdot (r + \sqrt{a^2 + b^2} - (a + b)) \end{aligned} \right) \quad (5)$$

Для теплового расчета проектируемых устройств используется метод электрических схем замещения тепловых процессов с учетом таких параметров, как тепловые сопротивления теплопроводности и тепловые сопротивления теплоотдачи. В процессе теплового расчета определяются температуры обмоток и магнитопровода с допущением о равномерном распределении температуры во всех точках соответствующего узла устройства.

Заключительным этапом работы САПР является процесс оптимизации проектируемого устройства. В качестве функции цели процесса оптимизации проекта выступает стоимость активных материалов, которая складывается с системой штрафных функций. Следует отметить, что итоговая индуктивность спроектированного устройства после начальных оптимизационных итераций может существенно отличаться от заданного значения. Поэтому при оптимизации еще одним важным критерием является отклонение индуктивности, полученной в процессе расчета, от прописанной в техническом задании. В процессе поиска оптимального решения применяется генетический алгоритм, который реализован в пакете MatLab или в математической библиотеке `scipy.optimize` на языке Python. Этот подход позволяет с высокой вероятностью за несколько попыток найти решение, близкое к оптимальному, которое удовлетворяет всем требованиям технического задания.

Применение разработанной САПР трансформаторов на производственных предприятиях способствует снижению трудозатрат на этапе проектирования и повышает его точность, а также скорость выполнения.

Список использованной литературы:

1. Тихомиров П.М. Расчет трансформаторов: учеб. пособие для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 528 с.

2. Калантаров П. Л., Цейтлин Л. А. Расчет индуктивностей: Справочная книга. – 3 - е изд., перераб. и доп. Л.: Энергоатомиздат. Ленинградское отделение, 1986. – 488 с.: ил.

3. Бородулин Ю.Б., Попов Г.В. Математические методы в САПР электрических машин: учеб. пособие / Иван. гос. ин - т, Иван. энерг. инст. – Иваново, 1986. – 80 с.

4. Черных И.В. Моделирование электротехнических устройств в MATLAB, SimPowerSystems и Simulink / И.В.Черных // - М.: ДМК Пресс; СПб.: Питер, 2008. – 288с.

6. Стулов А.В., Тихонов А.И., Корнев И.А. Разработка многоуровневой подсистемы тепловых расчетов САПР активной части распределительных трансформаторов / ФГБОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина». – Иваново, 2014. – 96 с.

© Розин В. Е., Тихонов А. И., 2024

УДК 62 - 523.8

Самсонов Д.А.

Магистрант 3 курса ОГУ,
Г. Оренбург, РФ

Мельник А.Н.

Магистрант 3 курса ОГУ,
Г. Оренбург, РФ

Фокин Б.Д.

Магистрант 3 курса ОГУ,
Г. Оренбург, РФ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Аннотация

В научной работе рассмотрены технические средства, применяемые для автоматизации технологического процесса, на примере установки долива бурового раствора в скважину при бурении на углеводороды. Выполнен анализ существующего технического предложения, рассмотрен и дополнен технический вариант исполнения данного проекта.

Ключевые слова

Техническое оснащение автоматизации, аппаратная часть автоматизации, автоматизация долива бурового раствора.

Автоматизация процессов является одной из ключевых задач современного производства. Эффективное управление технологическими процессами существенно влияет на снижение затрат, повышение качества и безопасность операций. Внедрение автоматизированных систем управления (АСУ) в те или иные технологические процессы, касаемые нефтегазовой сферы, теплоснабжения либо производственный цех по сварке деталей, в частности с использованием программируемых логических контроллеров (ПЛК), контрольно - измерительных устройств и исполнительных механизмов, позволяют

гарантировать необходимый уровень качества проведения операций, реагируя на любые изменения условий в реальном времени, в точности производя процесс согласно алгоритму. В статье рассматривается техническое обеспечение автоматизированной системы управления, разработанной на основе программируемого логического контроллера и контрольно - измерительных устройств.

Программируемый логический контроллер играет центральную роль в данном процессе, выполняя функции управления, мониторинга и сбора данных, позволяет обрабатывать информацию от контрольно - измерительных устройств, выполнять логические операции и управлять исполнительными механизмами, отличается высоким уровнем надежности.

Рассмотрим необходимость технического обеспечения на примере одной из разрабатываемых установок по автоматизации долива бурового раствора в скважину в нефтегазовом деле.

В статье Шамгуновой А. А. [1] представлено техническое предложение по возможности автоматизации установки, но отсутствует конкретное предложение по формированию автоматизированной системы в техническом оснащении и разработке алгоритмов. Приведем структурную схему установки на рисунке 1.

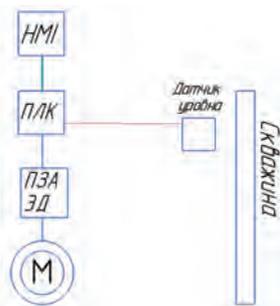


Рис. 1. – Структурная схема установки долива раствора.

Автоматизированная система управления (АСУ) процесса долива бурового будет включать несколько ключевых компонентов:

Датчики и измерительные устройства.

Датчики играют важную роль в сборе данных. Они контролируют уровень бурового раствора, давление, температуру и другие параметры. Важно, чтобы датчики были высококачественными и надежными, так как от их точности зависит эффективность АСУ. В нашем случае, с учетом особенностей исполнения устья скважины, более подходящим будет датчик уровня с принципом работы эхолота.

– программируемый логический контроллер. ПЛК обрабатывает данные, полученные от датчиков, и принимает решения на основании заданных алгоритмов. Он управляет насосами и другими активными компонентами системы, обеспечивая стабильность процесса долива. Контроллер следует выбирать исходя из поставленных задач: должен содержать нужное количество точек входа и выхода, соответствующего типу сигналов датчиков. К примеру, с учетом сложностей исполнения устья и последующего монтажа датчика уровня, мы выбрали датчик - эхолот, соответственно, контроллер должен обладать

интерфейсами, позволяющими производить обмен данными с датчиком данного типа. Потакому же принципу подбор для взаимодействия с панелью оператора.

– исполнительные механизмы. Исполнительный механизм, в нашем случае насос с электроприводом, непосредственно выполняет команды, поступающие от ПЛК. Он обеспечивает физическое взаимодействие АСУ с буровым раствором и его подачей в скважину. Насос следует выбирать исходя из требуемого литража подачи, соответственно и мощность электродвигателя подбирается под нужный литраж.

– устройства операторского контроля. Панели управления, которые обеспечивают мониторинг и настройку параметров системы;

Так же, для управления контроллером силовой цепью электродвигателя насоса, потребуются пускозащитная аппаратура, состоящая из:

– вводного коммутационного устройства (автоматический выключатель), защищающий цепь от токов короткого замыкания и токов перегруза, подбирается в соответствии с номинальным рабочим током электродвигателя;

– электромагнитного контактора, обеспечивающего подключение электродвигателя к питающей сети, с пропускной способностью, так же подбираемой под номинальный ток электродвигателя.

– тепловая защита электродвигателя, обеспечивающая отключение электродвигателя, в случае превышения номинальной нагрузки, соответственно, рабочего тока, а так же сигнализации об превышении номинальных характеристик. Может быть, как отдельным устройством, так и встроенным в вводное коммутационное устройство.

Так же, согласно требованиям при проведении работ с повышенной взрывозащитой устанавливается на участках, где возможны возгорания и взрывы из - за сбоев в техпроцессе или аварий, там, где постоянно находится потенциально взрывоопасная среда. В случае установки электрооборудования в пределах взрывоопасной зоны оно должно удовлетворять требованиям ПУЭ [2].

Таким образом, в результате анализа существующей системы управления, в следствии выявленных недостатков предлагается оснащение установки техническими средствами на основе микропроцессорного контроллера.

Проведенные исследования послужат основой для разработки проектных решений по программному обеспечению системы управления технологического процесса долива бурового раствора в скважину.

Список использованной литературы:

1. Шамгунова, А.А. Автоматизация долива жидкости в скважину при спускоподъемных операциях и геофизических исследованиях. Журнал: Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых. Пермский НИПУ – Пермь, 2014. – 597 с.

2. Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок. Электроустановки во взрывоопасных зонах. (ПУЭ. 7 - е изд. - Разделы 2.4 и 2.5 (Утв. Приказом Минэнерго России от 20.05.2003 № 187). - М.: ЭНАС, 2003.

© Самсонов Д.А., Мельник А.Н., Фокин Б.Д., 2024

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ СПОРТИВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Аннотация

В данной статье рассматриваются возможности использования информационных технологий для мониторинга и улучшения физической активности. Особое внимание уделяется роли носимых устройств и программного обеспечения в отслеживании параметров здоровья, таких как пульс, уровень активности и качество сна. Анализируются преимущества внедрения технологий в спортивные тренировки, включая создание персонализированных программ и предотвращение травм, а также рассматриваются вызовы, такие как защита персональных данных и интеграция различных технологий в единую систему.

Ключевые слова:

информационные технологии, физическая активность, мониторинг здоровья.

Развитие информационных технологий значительно расширяет возможности в области мониторинга физической активности и здоровья. В последние годы носимые устройства, такие как фитнес - браслеты и умные часы, становятся всё более популярными, позволяя собирать огромные объемы данных о пользователях. Этот процесс требует использования передовых алгоритмов анализа данных для извлечения полезной информации, которая может быть использована для повышения качества тренировок и обеспечения безопасности.

Современные технологии позволяют отслеживать не только базовые параметры, такие как количество шагов или сожжённые калории, но и более сложные показатели, включая уровень пульса, насыщенность крови кислородом и качество сна. Эти данные могут быть проанализированы с помощью алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта для создания персонализированных рекомендаций, что способствует более эффективному и безопасному подходу к тренировкам.

Персонализация тренировок: Алгоритмы, использующие данные о физической активности и состоянии здоровья, позволяют разрабатывать индивидуальные планы тренировок, учитывая особенности организма пользователя, его цели и физическую подготовленность. Это не только увеличивает эффективность тренировок, но и снижает риск травм, так как программы адаптируются к текущим возможностям и состоянию здоровья пользователя.

Прогнозирование рисков: Современные технологии анализа данных способны прогнозировать риски, связанные с переутомлением и травмами. С помощью алгоритмов ИИ можно отслеживать усталость, изменения в сердечном ритме, пульсе и других параметрах, что позволяет заблаговременно предупредить о возможных проблемах со здоровьем. Прогнозирование таких рисков помогает оптимизировать нагрузку на организм и избежать серьезных травм.

Преимущества внедрения технологий: Основным преимуществом использования информационных технологий в мониторинге физической активности является высокая точность данных и их обработка в реальном времени. Это позволяет предоставлять пользователю актуальную информацию и рекомендации, основанные на анализе состояния здоровья. Такие системы адаптируются к изменениям в физическом состоянии пользователя, что повышает их эффективность и точность. Носимые устройства с интеграцией ИИ могут не только собирать данные, но и мотивировать пользователей, отслеживая их успехи и предлагая новые цели.

Ограничения и проблемы: Несмотря на многочисленные преимущества, использование технологий для мониторинга здоровья сталкивается с рядом проблем. Во - первых, сбор и обработка персональных данных вызывает опасения по поводу конфиденциальности и защиты информации. Для многих пользователей важен вопрос, кто и как будет использовать их данные. Во - вторых, высокие цены на носимые устройства и подписки на сервисы ИИ делают эти технологии недоступными для широкой аудитории. Кроме того, точность рекомендаций может снижаться из - за неточностей в данных, собранных устройствами, например, из - за ошибок в измерении пульса или других показателей.

Перспективы развития: В будущем прогнозируется развитие более точных и адаптивных алгоритмов машинного обучения, что сделает технологии ещё более персонализированными и эффективными. Важным шагом будет интеграция таких систем с медицинскими сервисами, что позволит учитывать и медицинские показатели пользователя для более глубокого анализа его состояния. Снижение стоимости носимых устройств и программного обеспечения также сделает эти технологии доступными для широкой аудитории. В долгосрочной перспективе можно ожидать внедрение глубоких нейронных сетей, которые смогут анализировать более сложные и многогранные данные, предоставляя пользователям более точные и детализированные прогнозы.

Использование информационных технологий для мониторинга физической активности и состояния здоровья имеет огромный потенциал. Несмотря на существующие ограничения, развитие технологий и снижение барьеров для их внедрения позволит значительно улучшить эффективность тренировок, повысить безопасность и сделать эти инструменты доступными для более широкого круга пользователей.

Список использованной литературы:

1. Бочкарев В.И., Сидоров А.А. "Информационные технологии в спорте: перспективы и вызовы". Издательство МГТУ, 2022.
2. Смирнов И.В. "Применение искусственного интеллекта в фитнес - индустрии". Журнал "Современные технологии", 2021, №3, с. 45–52.

3. Иванова Л.С. "Анализ данных о физической активности: методология и практическое применение". Издательство "Наука", 2020.

© Сдвижков И.А., Дудкина С.Н., 2024

УДК 62

Чернухин Ю.В.

канд. техн. наук, доцент
ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, РФ

Капранчиков С.С.

канд. техн. наук, доцент
ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, РФ

Щепетов Н.С.

курсант
ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, РФ

УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ УСЛОВИЙ ПРОВОРАЧИВАЕМОСТИ РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА

При проектировании механизмов одним из важных требований является проворачиваемость его звеньев. В работе рассматривается условие проворачиваемости для шарнирного четырехзвенного механизма. На основе полученных условий предложено техническое решение для демонстрации условия проворачиваемости механизмов.

Ключевые слова: синтез рычажных механизмов, шарнирный четырехзвенный механизм, условие проворачиваемости механизмов.

В общем случае задачи синтеза рычажных механизмов представляют собой сложные задачи оптимального проектирования, которые включают в себя структурный, кинематический и динамический расчёт. Для упрощения процесса решения применяют метод частных задач: в них учитываются только некоторые из основных условий проектирования.

При проектировании (синтезе) четырёхзвенного механизма одним из учитываемых условий может быть проворачиваемость его звеньев, то есть наличие одного или двух кривошипов. Это зависит от соотношения длин звеньев рычажного механизма [1]. Например, для того, чтобы звено АВ четырёхзвенного механизма (рисунок 1) могло стать кривошипом, оно должно последовательно пройти через два крайних положения. Используя три положения механизма, получим условия для положений 1, 2, 3. Математически эти условия можно определить следующим образом:

$$L_{AB} + L_{AD} < L_{BC} + L_{CD} \text{ - положение 1;}$$

$$L_{AB} + L_{BC} < L_{AD} + L_{CD} \text{ - положение 2;}$$

$$L_{CD} < L_{BC} + L_{AD} - L_{AB} \text{ или } L_{AB} + L_{CD} < L_{BC} + L_{AD} \text{ - положение 3.}$$

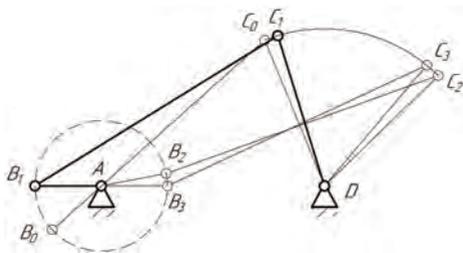


Рисунок 1 – Схема шарнирного четырехзвенного механизма в четырех положениях

Записанные неравенства позволяет дать общую формулировку условия проворачиваемости плоского шарнирного четырехзвенника: самое короткое звено шарнирного четырехзвенника может быть кривошипом, если сумма длин самого короткого и самого длинного звеньев меньше суммы длин остальных звеньев. Применяя это правило, шарнирные четырехзвенники делятся на:

- 1) механизм будет кривошипно - коромысловым, если за стойку принято звено, расположенное рядом с самым коротким;
- 2) механизм будет двух кривошипным, если сумма самого короткого и самого длинного звеньев меньше суммы длин остальных звеньев и за стойку принято самое короткое его звено. Это следует из того, что, если кривошип делает полный оборот относительно стойки и шатуна, то и эти звенья совершают полный оборот относительно кривошипа;
- 3) механизм будет двух коромысловым, если размеры его звеньев не удовлетворяют правилу, а также в том случае, когда сумма длин самого короткого и самого длинного звеньев меньше суммы длин остальных звеньев, но самое короткое его звено является шатуном, и, следовательно, возможность быть ему кривошипом отпадает, потому что оно не является звеном, расположенным рядом со стойкой.

Если неравенства становятся равенством, то в крайнем положении все элементы механизма выстраиваются по одной линии. В этом случае невозможно определить, в каком направлении будет двигаться выходное звено (оно сможет двигаться либо в одном, либо в другом направлении).

Чтобы показать условие проворачиваемости, можно использовать макет шарнирного четырёхзвенного механизма (рисунок 2), в котором одна из опор может двигаться вдоль горизонтальной направляющей. Это позволяет менять положение кинематической пары D и варьировать длину L_{AD} .

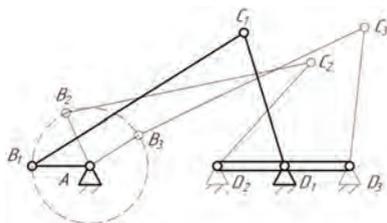


Рисунок 2 – Схема шарнирного четырехзвенного механизма демонстрирующего частные случаи синтеза

На направляющей имеется возможность фиксации кинематической пары D в трех положениях, которые наглядно демонстрируют частные случаи синтеза:

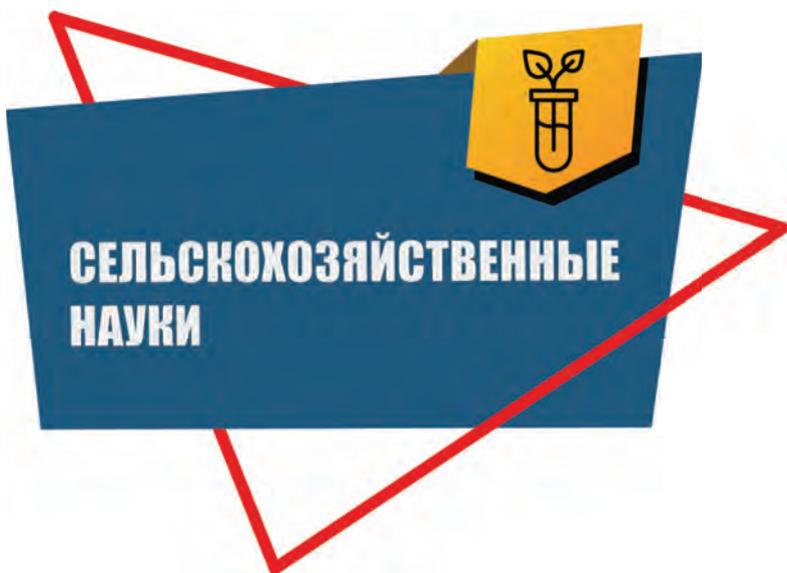
- случай не проворачиваемости звеньев – положение AB_3C_3 ;
- случай синтеза двух кривошипного механизма – положение AB_2C_2 ;
- случай синтеза двух коромыслового механизма – положение AB_1C_1 .

Предлагаемое техническое решение позволяет наглядно представить учебную информацию о частных случаях синтеза рычажных механизмов. Это способствует лучшему восприятию материала и его усвоению.

Список использованной литературы:

1. Артоболевский И. И. Теория механизмов и машин: Учебник / И. И. Артоболевский. – М.: Ленанд, 2023. – 640 с.

© Чернухин Ю.В., Капраников С.С., Щепетов Н.С., 2024



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация:

Животноводство в Якутии является важным компонентом сельского хозяйства региона, играя ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и социально - экономического развития. Несмотря на суровые климатические условия, которые накладывают ограничения на животноводческие практики, здесь имеется большой потенциал для развития местных пород животных, адаптированных к экстремальным климатическим условиям. В статье рассматривается развитие животноводства в Республике Саха (Якутия), анализ изменения животноводства, положительные и отрицательные стороны.

Ключевые слова:

Якутия, животноводство, сельское хозяйство.

В Республике Саха (Якутия) сельское хозяйство является важной частью экономики, играющей ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и поддержании традиционного образа жизни коренного населения. Якутия это один из крупнейших регионов Северного края с высокоразвитыми животноводческими практиками [3].

В последние годы Якутия сталкивается с заметными изменениями в сфере животноводства, что отражает как внутренние, так и внешние факторы, влияющие на сельское хозяйство региона. Согласно предварительным данным, опубликованным территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по РС(Я), в 2024 году наблюдаются как негативные, так и положительные тренды в поголовье различных видов скота.

Таблица 1. Поголовье сельскохозяйственных животных
в хозяйствах всех категорий (на начало года; тысяч голов)

Годы	Крупный рогатый скот	в том числе коровы	Лошади	Свиньи	Олени
2000	284,5	109,9	127,6	33,4	165,1
2001	289,7	109,0	129,5	51,3	156,2
2002	291,7	109,9	131,3	59,5	141,5
2003	298,7	110,8	130,8	44,4	133,1
2004	301,3	112,9	136,3	42,8	138,9
2005	285,7	107,4	130,9	37,1	144,5
2006	268,1	106,8	130,2	34,3	153,7

2007	253,2	100,9	129,4	27,8	168,9
2008	247,6	98,9	134,2	27,6	181,7
2009	248,8	99,0	150,4	27,5	190,1
2010	246,8	95,8	159,8	29,4	200,1
2011	233,7	87,8	163,6	30,0	200,3
2012	233,3	87,2	170,8	27,4	194,9
2013	215,1	86,5	169,7	27,2	191,1
2014	199,2	79,9	167,6	27,8	177,1
2015	190,9	77,2	171,5	24,4	165,3
2016	187,2	75,3	176,6	23,8	156,0
2017	186,6	74,6	181,5	23,1	156,8
2018	188,0	74,2	184,2	23,4	154,6
2019	183,5	70,3	178,0	22,4	146,6
2020	183,3	70,7	183,0	21,6	152,1
2021	180,9	72,1	182,8	21,6	157,4
2022	178,2	74,0	182,6	18,3	163,4
2023	170,4	71,6	181,1	17,8	168,5
2024	159,0	67,6	178,9	15,0	171,6

Отметим следующие негативные тренды:

1. Снижение поголовья свиней

Один из тревожных сигналов, это снижение поголовья свиней по сравнению с 2023 годом на 2,8 тыс. голов.

Данное уменьшение обусловлено перестройкой значительных свиноводческих комплексов, например, «Хатасское», где осуществляется возведение новых объектов. К сожалению, это приводит к закрытию устаревших производственных мощностей [2].

2. Снижение поголовья крупного рогатого скота

Произошло снижение на 11,4 тыс. голов по сравнению с 2023 годом. Снижение численности поголовья коров на 4 тыс. голов. Можно предположить, что это связано с перемещением людей из сельской местности в городские центры, что вызывает дефицит профессионалов и рабочей силы в аграрном секторе.

3. Снижение поголовья лошадей

Поголовье лошадей по сравнению с прошлым годом снизилось на 2,2 тыс. голов. Однако, по сравнению с 2000 годом произошел рост, в отличие от предыдущих пунктов, в динамике которых снижение поголовья происходит с 2000 года.

К положительным трендам относится рост поголовья оленей. Рост на 3,1 тыс. голов по сравнению с 2023 годом.

На данный момент большое внимание уделяется государственной поддержке оленеводства [1] в том числе строятся оленеводческие базы, закупается специальная техника и особое внимание обеспечивается социальной защите работников.

Вопросы, касающиеся роста и формирования животноводческой отрасли в Якутии, продолжают оставаться актуальными. Специалисты рассматривают различные аспекты, включая технологические инновации, улучшение пород, а также вопросы экономической

эффективности. Для успешного развития животноводства необходимо уделить внимание не только традиционным методам, но и внедрению современных практик, ориентированных на устойчивое производство. Особое внимание следует уделить вопросам кормления животных, охраны здоровья и защиты от болезней, что позволит повысить продуктивность и качество продукции. Развитие инфраструктуры, включая транспортные и перерабатывающие предприятия, также играет ключевую роль в улучшении животноводческих показателей региона. Кроме того, важно наладить взаимодействие между местными производителями и научными учреждениями для обмена опытом и внедрения научных разработок. Забота о экологии и устойчивом развитии должна стать неотъемлемой частью стратегий в этой области, чтобы обеспечить гармоничное сосуществование сельского хозяйства и окружающей среды.

Список использованной литературы:

1. Изменения в животноводстве Якутии [Электронный ресурс]. URL: <https://piginfo.ru/news/izmeneniya-v-zhivotnovodstve-yakutii-tendentsii-i-vyzovy/> (Дата обращения: 13.11.2024)
2. Официальный информационный портал Республики Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sakha.gov.ru/news/front/view/id/3342791> (Дата обращения: 11.11.2024)
3. Романова В. В., Попов Р. Г., Николаева Н. А., Федоров В. И., Хомподоева У. В., Осипов В. Г., Иванов Р. В. Актуальные направления исследований в животноводческой отрасли республики Саха (Якутия) // Вестник ДВО РАН. 2017. №3 (193). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-napravleniya-issledovaniy-v-zhivotnovodcheskoy-otrasli-respubliki-saha-yakutiya> (дата обращения: 10.11.2024).

© Барашков А.Д., 2024

УДК 633.162:631.527

Косых Л.А.

к.с / х.н., в.н.с.

Поволжский НИИСС - филиал СамНЦ РАН
г. Самара, РФ

НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПОВОЛЖСКИЙ ПРИЗ ДЛЯ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Исследования проводили с целью создания нового сорта ярового ячменя, обладающего высокой и стабильной урожайностью, повышенным качеством зерна, устойчивостью к влиянию абиотических и биотических стрессов в условиях Средневолжского региона (7). Работу осуществляли на полях Поволжского научно - исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова - филиала СамНЦ РАН в лаборатории селекции и семеноводства зернофуражных культур в 2019 - 2021 гг. В результате многолетней целенаправленной селекционной работы создан и передан на

Государственное сортоиспытание новый сорт ярового ячменя Поволжский приз, адаптированный к условиям лесостепной зоны Средневолжского региона. Разновидность субмедикум. Высота растения 50 - 70 см, масса 1000 зёрен – 40 - 45 г, содержание сырого протеина 13,0 - 14,0 %. Сорт среднеспелый, вегетационный период – 65 - 80 суток. Новый сорт урожайный, за годы конкурсного сортоиспытания средняя урожайность его составила 3,11 т / га, что на 0,29 т / га выше, чем у сорта - стандарта Беркут. Максимальная урожайность получена в 2020 году в конкурсном испытании – 3,84 т / га.

Ключевые слова: сорт, яровой ячмень, селекция, урожайность, качество, устойчивость.

Kosykh L.A.

candidate of agricultural sciences, senior researcher
Volga Region NIIS - branch SamNC RAS
Samara, Russia Federation

NEW VARIETY OF SPRING BARLEY POVOLZHSKY PRIZ FOR THE FOREST - STEPPE ZONE OF THE MIDDLE VOLGA REGION

The studies were conducted to create a new variety of spring barley with high and stable productivity, improved grain quality, resistance to abiotic and biotic stresses in the conditions of the Middle Volga region (7). The work was carried out in the fields of the Volga Region Research Institute of Breeding and Seed Production named after P.N. Konstantinov - a branch of the SamSC RAS in the laboratory of breeding and seed production of grain forage crops in 2019 - 2021. As a result of many years of targeted breeding work, a new variety of spring barley Povolzhsky Prize, adapted to the conditions of the forest - steppe zone of the Middle Volga region, was created and submitted for State variety testing. Submedicum variety. Plant height is 50 - 70 cm, 1000 - grain weight is 40 - 45 g, crude protein content is 13.0 - 14.0 %. The variety is mid - season, the vegetation period is 65 - 80 days. The new variety is productive, over the years of competitive variety testing, its average yield was 3.11 t / ha, which is 0.29 t / ha higher than that of the standard variety Berkut. The maximum yield was obtained in 2020 in a competitive test - 3.84 t / ha.

Keywords: variety, spring barley, selection, yield, quality, stability.

Яровой ячмень – одна из важнейших сельскохозяйственных культур, что объясняется исключительной кормой и пищевой ценностью зерна, высокой пластичностью культуры, способностью произрастать почти на всех широтах от зон вечной мерзлоты до полупустынь.

Урожайность и другие признаки продуктивности ярового ячменя во многом определяются условиями произрастания культуры, в которых реализуется потенциал сортов и формируется реальный уровень их продуктивности [1].

По исследованиям академика В.В. Глуховцева Среднее Поволжье характеризуются большой контрастностью погодных условий с частыми проявлениями засушливых и суховейных дней в период вегетации сельскохозяйственных культур. Здесь характерно проявление всех трёх видов (почвенная, атмосферная, смешенная), пяти типов (ранневесенняя, летняя, летне - поздняя, комбинированная, устойчивая) засух и массовое распространение корневых гнилей и скрытостебельных вредителей, которые оказывают

ещё большее пагубное влияние на формирование урожая зерна. Наибольший ущерб приносят длительные засухи, когда с момента посева и до уборки урожая осадки практически не выпадают, а среднесуточная температура воздуха достигает 33 - 40⁰С. Под воздействием засухи уменьшается интенсивность фотосинтеза, поверхность листьев, сокращается период формирования зерна [2].

Валовые сборы зерна в острозасушливые годы по сравнению с благоприятными снижаются в 2 - 3 раза, а в ряде случаев отмечается полная гибель посевов. Поэтому большое значение при создании сортов ярового ячменя для условий Среднего Поволжья, имеет засухоустойчивость сорта. Актуальность этой проблемы особенно усилилась в последние годы в связи с повышением среднегодовой температуры и дефицита количества осадков в период роста и развития растений. Основной задачей в селекции ячменя в местных условиях остаётся дальнейшее повышение засухоустойчивости и жаростойкости новых сортов, их пластичности и хозяйственной ценности [3,4].

Цель исследований – создать новый сорт ярового ячменя, обладающего высокой и стабильной урожайностью, повышенным качеством зерна, устойчивостью к влиянию абиотических и биотических стрессов в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.

Условия, материалы и методы. Научные исследования выполнялись на базе лаборатории селекции и семеноводства зернофуражных культур на селекционных посевах Поволжского научно - исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиале СамНЦ РАН. Почва опытного участка чернозем типичный малогумусный – 5 - 6 %, среднемощный, легкоглинистый. Содержание питательных элементов в почве: подвижного фосфора 61,4 - 77,0 мг / кг, обменного калия 374,0 - 423,0 мг / кг, легкогидролизуемого азота 28,5 - 49,4 мг / кг. По степени кислотности почва опытного участка слабокислая pH = 5,4.

Селекционная работа была начата в 2001 году. Метод выведения нового сорта – внутривидовая гибридизация с последующим индивидуальным отбором. В 2010 году выделено элитное растение. В 2014 - 2016 гг. проводили малые стационарные испытания, в 2017 - 2021 гг. – конкурсные стационарные испытания, с 2022 года сорт ярового ячменя Поволжский приз был передан на государственное сортоиспытание.

Погодные условия в годы изучения были засушливыми ГТК за вегетационный период ярового ячменя в 2019 и 2021 гг. составил – 0,48, в 2020 году – 0,52.

Агротехника возделывания ячменя ярового – общепринятая, включала вспашку поля с осени на зябь, весеннее боронование в два следа, две культивации, прикатывание кольчатыми катками. Предшественник – чистый пар. Посев проводили в оптимальные сроки (первая декада мая) селекционной сеялкой СНЦ - 10 с нормой высева 4,5 млн. всхожих семян на гектар. Учетная площадью делянок - 25 м², повторность – четырехкратная.

Закладка селекционных опытов, фенологические наблюдения, учеты и измерения проводили по общепринятой методике [5]. Изучение физических и химических свойств селекционного материала проводилось согласно ГОСТам: метод определения массы 1000 зерен – ГОСТ - 12042 - 80; метод определения природы – ГОСТ - 10840 - 2017; метод определения белка – ГОСТ - 10846 - 91; метод определения пленчатости – ГОСТ - 10843 - 76.

Статистическую обработку данных по урожайности проводили методом дисперсионного анализа с использованием пакета анализа компьютерной программы «Microsoft Excel» согласно Методике полевого опыта [6].

Результаты исследований. По итогам конкурсного сортоиспытания селекционная линия субмедикум 2149 / 17 была передана на Государственное сортоиспытание под названием Поволжский приз. Данный сорт рекомендован для возделывания в Средневолжском (7) регионе Российской Федерации.

Сорт создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной с участием сортов: Комбайнер, Омский, Унумлиарпа, Нутанс 553.

Разновидность - субмедикум. Растения среднерослые 50 - 70 см. Длина стебля от 1 - го узла до последнего в среднем 51,9 см. Стебель средней толщины, соломина не выполненная. Сорт устойчив к полеганию (4,3 балла).

Форма куста в период кушения прямостоячая. Продуктивная кустистость в среднем 2,0 - 3,1. Опущение листа в период кушения отсутствует, листья средней длины, зеленой окраски

Колос желтого цвета, двурядный, цилиндрической формы. Колос средней длины, средней плотности. Колосковая чешуя узколанцетная, равна длине зерновки. Ости длинные, желтые, зубчатые. Зерно жёлтой окраски, полуудлиненной формы, среднего размера. Крупность зерна – один из важных признаков, определяющих урожайность. Сорта имеющие крупное зерно, формируют растение с хорошо развитой корневой системой и вегетативной массой [7]. Поэтому сочетание массы 1000 зёрен с количеством зёрен в колосе в значительной степени определяет урожайность [8,9].

Масса 1000 зёрен в среднем 42,37 г. Число зерен в колосе варьировало от 15,0 до 17,9 шт. Зерно нового сорта имеет следующие показатели качества: содержание сырого протеина в зерне составляет 13,22 %, плёнчатость – 9,33 %, натура зерна 644 г / л.

В среднем за три года продолжительность вегетационного периода нового сорта составила 71,3 суток, что позволяет отнести его к среднеспелым генотипам. Период от колошения до хозяйственной спелости 32 суток, что на уровне стандарта.

Новый сорт урожайный, за годы конкурсного сортоиспытания средняя урожайность его составила 3,11 т / га, что на 0,29 т / га выше, чем у сорта - стандарта Беркут. Максимальная урожайность получена в 2020 году в конкурсном испытании – 3,84 т / га (табл. 1). Формирование высокой урожайности сорта происходит за счет продуктивной кустистости, озёрнённости растения, показателям засухоустойчивости, устойчивости к основным болезням (не наблюдалось признаков поражения сорта пыльной головнёй и стеблевой ржавчиной) и полеганию.

Таблица 1. Урожайность зерна нового сорта Поволжский приз в конкурсном испытании, 2019 - 2021 гг.

Год испытания	Урожайность, т / га			НСР ₀₅ , т / га
	Поволжский приз	Беркут (стандарт)	Отклонение от стандарта, т / га	
2019	2,41	2,12	0,29	0,21
2020	3,84	3,57	0,27	0,34
2021	3,07	2,79	0,28	0,23
Среднее	3,11	2,82	0,29	

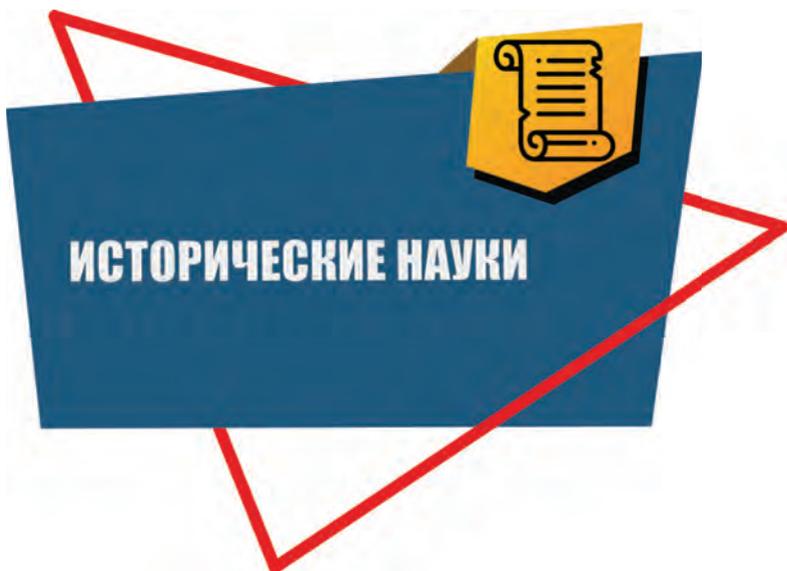
В то время, когда остро стоит проблема импортозамещения семян сельскохозяйственных культур, сельхозтоваропроизводителям требуются новые, более урожайные, пластичные сорта, способные максимально использовать агроклиматические и почвенные условия произрастания, а также конкурировать с иностранными гибридами и сортами. Поэтому повышение адаптивного потенциала сортов является основным направлением селекции и семеноводства.

Выводы. Таким образом, в результате многолетней селекционной работы создан и передан на Государственное сортоиспытание по Средневолжскому (7) региону новый сорт ярового ячменя Поволжский приз. Новый сорт сочетает повышенную продуктивность с более низкой, чем у стандарта пленчатостью в зерне, несколько более высокой натурой и массой 1000 зёрен, содержание сырого протеина находится у сортов на одном уровне.

Список использованной литературы

1. Пакуль В.Н., Мартынова С.В. Новый сорт ярового ячменя Толкан зернофуражного использования // Аграрная наука Евро - Северо - Востока. 2020. № 21(6). С. 660 - 667.
2. Румянцев А.В., Глуховцев В.В. Культура сорго в решении проблемы засухи и экономической стабильности сельского хозяйства в условиях Поволжского региона и Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. №2(46). С. 46 - 49.
3. Глуховцев В.В. Селекция ярового ячменя в Среднем Поволжье. Самара: ЗАО Типография «Сокол - Т», 2005. - 232 с.
4. Оценка зерновой продуктивности и адаптивности отечественных и зарубежных сортов ярового ячменя в условиях нечерноземной зоны РФ / О.В. Левакова, Л.М. Ерошенко, М.М. Ромахин и др. // Аграрный научный журнал. 2021. №3. С. 30 - 33.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск 1. Общая часть. М., 2019. - 384 с.
6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 2014. - 336 с.
7. Адаптивность сортов ячменя по признаку «масса 1000 зёрен» в условиях лесостепи Омской области / О.А. Юсова, П.Н. Николаев, Н.И. Аниськов, И.В. Сафонова // Достижения науки и техники АПК. 2020. №34(2). С. 24 - 28.
8. Stability analysis of yield and its component traits of barley (*Hordeum vulgare* L.) genotypes in multi - environment trials in the north eastern plains of India / R.D. Lodhi, L.C. Prasad, S.S. Bommare, A.H. Madakemohekar, R. Prasad // Sabrao Journal of Breeding and Genetics. 2015. №47(2). P.143 - 159.
9. Phenotyping pipeline reveals major seedling root growth QTL in hexaploid wheat / J.A. Atkinson, L.U. Wingen, M. Griffiths, M.P. Pound, O. Gaju, other // Journal of Experimental Botany. 2015. 66(8). P. 2283 - 2292.

© Косых Л.А., 2024



«КУСКАР» В ТРАДИЦИОННОМ ОРНАМЕНТЕ БАШКИР

Аннотация:

В статье анализируется значение орнамента в традиционной культуре и в формировании культурной идентичности на примере башкирского узора «кускар», который олицетворяет связь с природой, традициями и хозяйственной деятельностью башкир. Подчеркивается значение «кускар» в художественном творчестве, а также его влияние на современное искусство. Узоры, такие как «кускар», способствуют передаче культурного наследия и укрепляют связь между поколениями, обеспечивая преемственность традиций.

Ключевые слова:

орнамент, башкирский народ, «кускар», декоративно - прикладное искусство, традиции, вышивка

Благодарность: Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24 - 28 - 01650, <https://rscf.ru/project/24-28-01650/>

Bayazitova A.I.
independent researcher
Ufa, RF

‘KUSKAR’ AS A PART OF TRADITIONAL BASHKIR ORNAMENTATION

Abstract:

This article examines the significance of ornamentation in traditional culture and its role in the formation of cultural identity, using the Bashkir pattern ‘kuskar’ as a case study. This pattern embodies the connection to nature, traditions, and the economic activities of the Bashkir people. The importance of ‘kuskar’ in artistic creativity and its influence on contemporary art are highlighted. Patterns such as ‘kuskar’ facilitate the transmission of cultural heritage and strengthen intergenerational ties, ensuring the continuity of traditions.

Keywords:

ornament, Bashkir people, ‘kuskar’, decorative and applied arts, traditions, embroidery

Орнамент, в общем понимании, представляет собой художественное оформление, состоящее из повторяющихся узоров и символов, которые несут в себе культурные и исторические значения. У каждого народа существует свой уникальный орнаментальный язык, который формируется под влиянием исторических, социальных и природных факторов.

Орнамент можно рассматривать не только как простой элемент украшения, но и как значимый семиотический знак, который раскрывает многогранные культурные и исторические контексты.

Так, согласно Н.С. и Л.Р. Белобородовым: «Технические приемы орнаментации, цветовая гамма, терминология узоров зачастую являются концентрированным выражением истории народа: его происхождения, этнических процессов в период средневековья, древних и современных культурных взаимодействий с соседними народами» [2]. Они подчеркивают важность орнаментации как элемента искусства, который отражает культурное наследие и исторические изменения общества. Авторы акцентируют внимание на том, что каждый узор и его исполнение не просто декоративны, но и содержат в себе глубокую память о прошлом народа.

«Кускар» — это один из распространенных элементов башкирского орнамента, представляющий собой стилизованные изображения завитков, напоминающих бараньи рога. Религиозное значение орнамента варьируется в зависимости от культурного контекста. В исламской традиции, например, из-за запрета на изображение живых существ, орнаментальное искусство развивалось в направлении геометрических и растительных узоров.

«Кускар» часто используется в различных формах художественного творчества, включая вышивку, ткачество и резьбу по дереву. В современном искусстве «кускар» продолжает быть актуальным элементом, применяемым в оформлении как традиционных, так и современных предметов, что подчеркивает его универсальность и значимость в культурном наследии Башкортостана. Элементы данного орнамента могут встречаться на различных предметах быта, от одежды до декоративных изделий, создавая таким образом целостный образ башкирской культуры.

По мнению Р.Б. Ахмерова, башкирское декоративно - прикладное искусство восходит к древним традициям кочевой культуры тюркских народов. Это свидетельствует о том, что узор «кускар», будучи элементом орнаментации, неразрывно связан с образом жизни башкир [1, с. 10 - 12].

С.И. Руденко в своей монографии «Башкиры: Историко - этнографические очерки» впервые описал башкирский орнамент, включая его основные мотивы и их распространение [3, с. 25]. «Кускар», представляющий собой узор, напоминающий завитки бараньих рогов, имеет свои корни в скотоводческом укладе жизни башкир. Это подтверждается исследованиями, которые показывают, что многие элементы башкирского орнамента являются производными от древних традиций и обычаев. Этот символ ассоциируется с плодородием и производственной деятельностью человека, а также с темами кочевого скотоводства и природного окружения.

При создании орнамента с использованием «кускар» мастера обращаются к традиционным техникам и навыкам. Данный узор изображается с использованием ярких цветов, что придает ему выразительность. Основные цвета включают красный, черный и белый, каждый из которых имеет своё символическое значение: красный символизирует радость и торжество, тогда как черный может ассоциироваться с защитой. Согласно А. Янбухтиной, на стыке веков башкиры использовали бумагу для создания контура узора вышивки. Сначала бумажный трафарет «наметывали на ткань» и после отпарывали, а контур внутри вышивали с помощью цветных нитей. Главный тип шва, применявшийся в вышивании башкирскими мастерицами — тамбурный, который считается одним из древнейших способов вышивания и был широко распространен как в России, так и у народов Востока [4, с. 52].

Ключевым аспектом женского рукоделия является передача знаний и навыков от поколения к поколению. Мастерицы обучают своих дочерей и внучек техникам вышивки и создания войлочных изделий, включая использование «кускар», что способствует сохранению культурного наследия. Это процесс не только формирует идентичность, но и укрепляет связи между поколениями, создавая общую историю и ценности, характеризующие башкирский народ.

Исследование показало, что «кускар» не только выполняет эстетическую функцию, но и служит важным маркером культурной идентичности башкирского народа. Символика «кускар» в контексте традиционной культуры отражает взаимосвязь человека с природой и его зависимость от хозяйственной деятельности. В этом смысле «кускар» может рассматриваться как визуальный код, который передает знания о традициях и образе жизни предков.

Таким образом, «кускар» представляет собой важный объект для изучения процессов культурной трансформации и сохранения идентичности в современном обществе. В женском рукоделии «кускар» является не только элементом декора, но и символом культурной идентичности и традиций башкирского народа. Его присутствие в вышивке, войлочных изделиях и других формах рукоделия подчеркивает важность сохранения культурного наследия и способствует передаче знаний от поколения к поколению. Благодаря этому «кускар» продолжает жить в сердцах и умениях башкирских женщин, обогащая их творчество и укрепляя связи с прошлым.

Список использованной литературы:

1. Ахмеров Р.Б. Об истоках декоративно - прикладного искусства башкирского народа. – Уфа: Китап, 1996. – 64 с.
2. Белобородова Н.С., Белобородова Л.Р. Сравнительный анализ становления орнаментальной композиции в русском и башкирском декоративно - прикладном искусстве // Пермский педагогический журнал. 2014. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyu-analiz-stanovleniya-ornamentalnoy-kompozitsii-v-russkom-i-bashkirskom-dekorativno-prikladnom-iskusstve> (дата обращения: 02.10.2024).
3. Руденко С.И. Башкиры: Историко - этнографические очерки. – М.: Л., 1925. – 350 с.
4. Янбухтина А. Народные традиции в убранстве башкирского дома. – Уфа: «Китап», 1993, – 136 с.

© Баязитова А.И., 2024



ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация

В данной статье изучен опыт зарубежных стран по повышению эффективности овощеводческой отрасли и даны рекомендации для важных случаев для использования в Узбекистане, а именно: повышение производительности, улучшение скорости поступления продукции на рынок, снижение воздействие на окружающую среду.

Ключевые слова

инновационные технологии, вертикальное земледелие, светодиодное освещение. методы

Akramov Sh.I.

Director of the International Center for Strategic
Development and Research in Food and Agriculture
Tashkent, Uzbekistan

EXPERIENCE OF FOREIGN COUNTRIE S IN GROWING VEGETABLE PRODUCTS

Abstract

This article examines the experience of foreign countries in increasing the efficiency of the vegetable growing industry and provides recommendations for important cases for use in Uzbekistan, namely: increasing productivity, improving the speed of product delivery to the market, reducing the impact on the environment.

Keywords

innovative technologies, vertical farming, LED lighting methods

Сегодня население Земли превышает больше 7 миллиардов человек, и в то время, когда грозит дефицит продуктов питания на рынках некоторых стран, наш Президент Ш. М. Поручения Мирзиёева и правительства республики по дальнейшему развитию отрасли в качестве основной задачи поставили вопрос увеличения и экспорта урожая овощей и картофеля.

Расширение сортов овощей в Средней Азии, в том числе в Узбекистане, начало выращивания томатов, картофеля, капусты, баклажанов, сладкого перца, редиса, репы, зеленого горошка и др. связано с миграцией представителей разных национальностей. и народов из - за границы, особенно из России, в нашу страну во второй половине XIX века. Поэтому под Ташкентом, в старом узком кругу, были созданы поля «Болгарское земледелие» и «Ногайский курган», и местные фермеры быстро освоили агротехнику

выращивания новых овощей и картофеля и начали осваивать рынки сбыта. Их опыт распространился на другие регионы и районы [2].

Отрасль овощеводства является отраслью, имеющей несравненное значение в обеспечении населения страны продуктами питания и создании возможностей для питания людей на основе здорового и экологически чистого питания. Благодаря большому технико - технологическому, природно - климатическому, экономическому и интеллектуальному потенциалу развития овощеводства в Узбекистане сегодня на душу населения овощной продукции выращивается более чем в 2,3 раза больше физиологической нормы (128 кг) (297 кг) [3].

Изучение передового опыта зарубежных стран в выращивании овощной продукции и внедрение его в овощеводческую отрасль нашей страны приведет к достижению высокой эффективности.

Например, Нидерланды – одна из стран - лидеров по инновационным технологиям в сфере сельского хозяйства и садоводства. Голландские фермеры широко используют системы гидропоники и аквапоники для сохранения водных ресурсов и повышения урожайности. Хотя площадь земель ограничена, высокая урожайность достигается за счет современных тепличных технологий. С помощью датчиков, роботов и искусственного интеллекта контролируется климат в теплице, уровень полива и радиации.

В Японии распространены высокотехнологичные подходы к выращиванию овощей. Например, на ограниченных территориях налажена практика выращивания овощей с помощью светодиодного освещения в многоэтажных теплицах. В районах, где технологии отсутствуют, вместо рабочей силы используются роботы и автоматизированное уборочное оборудование. Каждому процессу уделяется большое внимание, чтобы обеспечить качество продукции.

Овощеводство в США организовано на основе крупных агроэкономических моделей. Благодаря большой площади земель крупные хозяйства достигают высокой производительности. Биотехнологии используются для улучшения сортов овощей и придания им устойчивости к вредителям. Капельное орошение распространено в районах с высоким риском засухи.

Израиль – одна из стран, добившаяся высокой продуктивности даже при ограниченных водных ресурсах. В стране реализована минимизация потребления воды с помощью систем капельного орошения и датчиков. Технологии выращивания овощей развиты как на засоленных, так и на засушливых землях. Процессы выращивания и уборки овощей автоматизированы.

Китай производит овощную продукцию в больших масштабах и уделяет большое внимание инновационным подходам. Гибкие теплицы используются в разных климатических условиях. Для управления сельскохозяйственными процессами он использует технологии искусственного интеллекта и блокчейна. Созданы отдельные сельскохозяйственные зоны для выращивания овощей.

Климат Турции подходит для выращивания овощей и эффективен для направления продукции на внутренний и внешний рынки. Маленький фермеры механизация и кластерная система между широкий распространять Также Турция имеет развитую инфраструктуру по переработке, хранению и экспорту продукции.

На основе изученного выше опыта зарубежных стран были разработаны следующие рекомендации. Полностью орошение системы широкий текущий достичь. Местный к климату подходящий приходящий теплица технологии разработка. Вертикальное выращивание овощей и светодиодное освещение методы использовать. Фермеры передовой технологии в соответствии с преподавание и иностранный опыт текущий достичь.

Вода бережливый и экологический к инновациям субсидии отдельный. Этот опыт сельское хозяйство нашей страны к обстоятельствам приспособление через увеличивает выход овощной продукции и экспортные возможности расширение будет создано.

Сегодня мы изучим опыт зарубежных стран по технологиям выращивания овощей на охраняемых территориях, то есть в среде, защищенной от факторов внешней среды с помощью теплиц, пленочных тоннелей, теплиц. Опыт зарубежных стран по выращиванию овощей на охраняемых территориях послужит примером эффективного развития сельского хозяйства и достижения высокой продуктивности. Ниже мы приводим опыт некоторых стран в этой области:

Нидерланды. Нидерланды используют автоматизированные системы управления (климат - контроль, технологии водосбережения) в современных теплицах. За счет улучшения качества семян, то есть за счет внедрения современных систем освещения и удобрений, повышается урожайность овощей. Это ведущий мировой экспортер овощной продукции.

Испания. В регионе Альмерия построены относительно недорогие теплицы с широким использованием солнечной энергии. Эти теплицы «модели Альмерии» используются в районах с суровыми климатическими условиями и достигают высокой эффективности. Биоинсектициды используются для борьбы с биологическими вредителями.

Япония. В Японии вертикальное земледелие распространено на охраняемых территориях. Высокая эффективность достигается за счет светодиодного освещения и технологий рециркуляции воды. Постоянная урожайность достигается за счет полной автоматизации температуры, влажности и освещения.

Израиль. Благодаря системам капельного орошения и рециркуляции воды достигаются высокие урожаи, несмотря на нехватку воды. С помощью генно - инженерных технологий выращивают жаростойкие виды овощей.

США. Анализ и оптимизация производительности были достигнуты с помощью передовых агротехнологий, то есть дронов, искусственного интеллекта и анализа данных. Государственный и частный секторы сотрудничают для финансирования крупных тепличных комплексов.

Подводя итог, можно сказать, что возможности внедрения овощеводства на охраняемых территориях из зарубежного опыта Узбекистана включают:

- капля за каплей орошение и климат - контроль технологии ассимиляция;
- биологический вредителям против борьба на дорогу положить;
- хар один области климат и ресурсы подходящий теплица модели выбирать.

Международный к опыту на основе персонал подготовка и изучать курсы организовать достичь. Из них все они защищенный в полях овощной Выращивание размер увеличивать и местный и международный на рынке конкурентоспособный продукт культивировать помощь дает также этот опыт важен для применения в Узбекистане, благодаря чему

появится возможность повысить производительность, улучшить скорость вывода продукта на рынок и снизить воздействие на окружающую среду.

Список использованной литературы:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по повышению эффективности экспорта плодоовощной продукции на внешние рынки» Постановление № PQ - 3978 // Халг сози - 18 октября 2018 года.
2. Э. Абдуназаров, К. Закиров. Овощи (методическое руководство). Год: 2019
3. Н. Хушматов. Экономическая эффективность развития интенсивного овощеводства. «Обеспечение пищевой безопасности в условиях глобализации и изменения климата: проблемы и решения» Республиканская научно - практическая конференция 15 мая 2024 г. Страницы 32 - 37.
4. ФАО: Третье удовлетворение в мире выбрасывается в соморный бак. <https://produkt.by/storys/analitika/fao-tret-prodovolstviya-v-mire-vybrasyvaetsya-v-musomyu-bak>
5. З. Шохужаева. Перспективы развития аграрного сектора в условиях модернизации экономики. Монография. Ташкент, 2020.

© Акрамов Ш.И., 2024

УДК: 338

Гринштейн С.Э.

Студент 4 курса, группы ЭК - 411, кафедры «Экономика транспорта»
ФГБОУ ВО УрГУПС, в г. Екатеринбург, Россия

Новоселова К.М.

Студент 4 курса, группы ЭК - 411, кафедры «Экономика транспорта»
ФГБОУ ВО УрГУПС, в г. Екатеринбург, Россия

Научный руководитель: Рачек С.В.,

д.э.н., профессор зав.кафедрой «Экономика транспорта»
ФГБОУ ВО УрГУПС, в г. Екатеринбург, Россия

ИННОВАЦИИ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В статье рассматривается роль инноваций как ключевого фактора в процессе стратегического планирования организаций. Освещается взаимосвязь между внедрением инновационных решений и достижением долгосрочных целей компании. Обращается внимание на ключевые этапы стратегического планирования, которые включают изучение внутренних и внешних факторов, установление приоритетов развития и создание стратегий, ориентированных на инновации.

Ключевые слова: инновации, стратегическое планирование, стратегия, развитие организации.

В условиях быстрого изменения рыночной среды и технологий, организации сталкиваются с необходимостью постоянной адаптации и внедрения инноваций.

Инновационные процессы становятся неотъемлемой частью стратегического планирования, позволяя предприятиям оставаться конкурентоспособными и достигать устойчивого роста.

Инновации представляют собой ключевой фактор, обеспечивающий конкурентные преимущества. Они могут быть связаны с новыми продуктами, процессами, услугами или бизнес - моделями. Стратегическое планирование, в свою очередь, определяет долгосрочные цели и направления развития организации. Успешная реализация инновационных инициатив требует четкого стратегического видения и плана действий. Без стратегии инновации могут стать случайными и несогласованными с общими целями организации. Внедрение новых технологий и методов работы позволяет оптимизировать бизнес - процессы, снижать затраты и повышать продуктивность, открывать новые рынки и возможности. Компании, которые активно занимаются развитием новых продуктов или услуг, имеют больше шансов на рост и расширение своего влияния. [1, с.97].

Инновации и стратегическое планирование тесно связаны между собой. Для удачной интеграции инноваций в стратегическое планирование организациям необходимо следовать определенным шагам:

1. **Анализ внешней среды.** Компании должны постоянно отслеживать изменения в рыночной среде, включающие новые технологии, изменения в законодательстве и тренды потребительского поведения. Это позволяет определять области для инноваций.

2. **Определение стратегических целей.** Важно формулировать четкие и измеримые цели, связанные с инновациями. Это могут быть, например, разработка нового продукта в течение года или внедрение новой технологии для снижения затрат.

3. **Разработка инновационной стратегии.** На этом этапе компании необходимо определить, как именно они будут внедрять инновации. Это может включать в себя создание исследовательских групп, партнерство с другими компаниями и университетами, а также участие в стартапах.

4. **Внедрение и оценка результатов.** После разработки стратегии необходимо перейти к ее реализации и мониторингу результатов. Это позволит корректировать планы и стратегии в случае необходимости. [2, с.394].

Часто под инновациями понимаются новые продукты, которые ранее не существовали и предлагают пользователю дополнительные преимущества. Некоторые компании хорошо иллюстрируют успешную интеграцию инноваций в стратегическое планирование. Хорошим примером продуктовых инноваций служит ежегодная презентация новых моделей телефонов от Apple, где демонстрируются улучшения в их технических характеристиках. Ещё одним примером является компания Tesla, которая активно реализует новшества в сфере электромобилей и технологий автономного вождения. Их стратегическая концепция сосредоточена на устойчивом развитии и экологически чистых инициативах, что привлекает интерес как потребителей, так и инвесторов.

Компании, способные интегрировать инновации в свое стратегическое планирование, имеют значительные преимущества перед конкурентами. В условиях постоянных изменений и неопределенности только те организации, которые активно занимаются развитием и адаптацией, смогут достичь успеха и устойчивого роста в будущем. Инновации и стратегическое планирование взаимодополняют друг друга, способствуя созданию устойчивых конкурентных преимуществ. Программы масштабных изменений в

компании проводятся с определенной регулярностью, что делает стратегию производства основным двигателем внедрения новшеств. Система взаимосвязанных инновационных блоков предприятия включает в себя три элемента:

Блок технологического обеспечения. Основная цель □ активизировать создание единого информационного пространства.

Блок финансово - экономического обеспечения. Привлечение инвестиций для реализации программы создания корпоративной инновационной системы.

Блок кадрового обеспечения. Распространение идеологии инновационной экономики и обеспечение предприятия специалистами необходимой квалификации для реализации программы развития и внедрения корпоративной инновационной системы. [5, с.79].

В таблице 1 описываются ключевые блоки системы инноваций, цели каждого блока, реализуемые действия и способы измерения успеха.

Таблица 1 □ Стратегия производства системы взаимосвязанных инновационных блоков

Инновационный блок	Описание	Цели	Реализуемые действия	Ключевые показатели (KPI)
Продуктовые инновации	Создание новых товаров или улучшение существующих.	Увеличение конкурентоспособности, рост доли рынка.	Исследование потребностей клиентов, разработка новых продуктов, проведение тестирования.	Уровень удовлетворенности клиентов, рост продаж.
Технологические инновации в производстве	Оптимизация производственных процессов с использованием новых технологий.	Снижение себестоимости и продукции, повышение производительности.	Внедрение автоматизации, цифровизация производственных процессов, обучение персонала.	Снижение затрат на единицу продукции, производительность на одного сотрудника.
Организационно - технологические инновации	Реорганизация структуры управления и процессов для повышения эффективности.	Увеличение гибкости предприятия, улучшение взаимодействия между отделами.	Создание кросс - функциональных команд, переход на гибкие методологии	Сокращение времени на выполнение проектов, рост эффективности команд.

			управления проектами.	
Инновации в программах преобразования	Масштабные изменения в компании, включая реструктуризацию и трансформацию.	Устойчивое развитие бизнеса, адаптация к изменениям на рынке.	Внедрение новых бизнес-моделей, развитие стратегических партнёрств, интеграция ИТ-решений в управление.	Уровень реализации программы, процент достигнутых стратегических целей.
Инновации в развитии потенциала	Повышение компетенций сотрудников, развитие корпоративной культуры.	Создание культуры инноваций, повышение квалификации и сотрудников, развитие лидерских качеств.	Организация обучающих программ, участие в конференциях, создание внутренних платформ для генерации идей.	Количество обучений, уровень вовлечённости сотрудников, количество новых идей.

Инновационные решения и стратегическое планирование взаимно усиливают друг друга, создавая прочные конкурентные преимущества. Эффективное сочетание инновационных методов с стратегическим подходом помогает организациям быстро реагировать на изменения, повышать производительность и достигать поставленных долгосрочных целей. Крайне важно формировать культуру инноваций, вкладывать в научные исследования и адаптировать стратегии к новым реалиям.

Список литературы

1. МЕТОДОЛОГИЯ СОГЛАСОВАНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ Радченко В.И., Рачек С.В., Бельский А.Ю. \Экономика железных дорог. 2012. № 3. С. 97.
2. Шеметова, Д. С. Инновационное стратегическое планирование как неотъемлемая составляющая развития организации / Д. С. Шеметова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 51 (446). — С. 393 - 396.
3. Акмаева Р.И. Стратегическое планирование и стратегический менеджмент. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 208с.
4. Самарин И.В. Стратегическое планирование ОПК: актуальность и научно - методическое обеспечение // «Стратегическая стабильность» № 2 (63) - М., Секция «Инженерные проблемы стабильности и конверсии» Российской инженерной академии, Центр проблем СЯС АВН, 2013, с. 67 - 78.

5. Трачук, А. Инновационная стратегия компании / А. Трачук // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – № 9. – С. 75 - 83.

© Гринштейн С.Э., Новоселова К.М., 2024

УДК 339.137

Далисова Н. А.

канд. экон. наук, доцент кафедры Менеджмент в АПК

Антамошкина О. И.

канд. техн. наук, доцент каф. менеджмент в АПК

Красноярский ГАУ,

г. Красноярск, РФ

ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНОГО ВУЗА

Аннотация:

В статье рассматривается цифровые коммуникации, которые в последние годы становятся наиболее эффективным средством продвижения любой организации и вузы не являются исключением. Поскольку наиболее привлекательным сегментом рынка образовательных услуг является молодежь использование различных форм цифровых коммуникаций вполне оправдана. Однако, при выборе каналов продвижения необходимо учитывать не только целевые группы, на которые ориентирована информация, но их эффективность.

Ключевые слова:

цифровые коммуникации, аграрный вуз, конкурентоспособность, имидж, целевые группы.

Dalisoa N. A.

Candidate of Economic Sciences,

Associate Professor of the Department of Management in Agriculture

Antamoshkina O. I.

Candidate of Technical Sciences,

Associate Professor of the Department of Management in Agriculture,

Krasnoyarsk State University,

Krasnoyarsk, Russia

DIGITAL COMMUNICATIONS AS A MEANS OF INCREASING THE COMPETITIVENESS OF AN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Abstract:

The article examines digital communications, which in recent years have become the most effective means of promoting any organization and universities are no exception. Since the most

attractive segment of the educational services market is young people, the use of various forms of digital communications is fully justified. However, when choosing promotion channels, it is necessary to take into account not only the target groups that the information is aimed at, but also their effectiveness.

Key words:

digital communications, agricultural university, competitiveness, image, target groups.

На конкурентоспособность любого вуза влияет значительное количество факторов, одним из наиболее важных является имидж. Тенденция снижения интереса к высшему образованию, наблюдаемая в последние годы, особенно затронула сельскохозяйственные университеты, что побуждает их искать новые способы привлечения абитуриентов. Имидж университета оказывает существенное влияние на решение школьников выбрать тот или иной вуз, а увлечение молодежи альтернативными источниками информации, к которым относятся социальные сети, подталкивает университет к их использованию. Использование различных форм цифровых коммуникаций требует от вуза проведения предварительной экономической и коммуникативной оценки экономической эффективности и выбора оптимальных форм и методов коммуникации с потенциальными потребителями образовательных услуг.

Актуальность данной статьи также объясняется растущей популярностью социальных сетей не только как места общения, но и как рекламной площадки. SMM - неотъемлемая часть программы продвижения организации, одной из главных целей которой является занятие достойного места на рынке. В настоящее время любой компании необходимо присутствовать в интернет - среде, и грамотная разработка программы по внедрению методов SMM поможет компании оптимизировать рекламную и PR - деятельность и охватить основные целевые аудитории. В условиях конкуренции на рынке аграрным вузам необходимо разработать программу продвижения в социальных сетях.

Проведенный в статье анализ существующих методов цифровых коммуникаций помог сделать выводы о выборе наиболее эффективного способа повышения конкурентоспособности вуза.

Выбор методологии обуславливался необходимостью решать задачи выбора и обоснования видов коммуникаций в условиях значительной неопределенности. Анализ ситуации, сложившейся на рынке образовательных услуг, показал, что целью аграрного вуза является проведение эффективных коммуникативных мероприятий при имеющихся ограничениях финансовых ресурсов. Первым этапом любого исследования является анализ ситуации, опирающийся на статистические оценки участия потенциальных сегментов потребителей в социальных сетях.

В последнее время появилось довольно большое количество работ по выбранной теме: О. Л. Ксенофонтова "Специфика образовательных услуг: маркетинговый аспект", Н. А. Агешкина "Концепции и основные виды образовательных услуг", Д. Халилов "Маркетинг в социальных сетях", Д. Румянцев "Продвижение бизнеса ВКонтакте" и многие другие.

Молодежь, которая является основной целевой аудиторией вуза, наиболее активно пользуется социальными сетями. Сейчас трудно найти молодого человека в возрасте от 18 до 25 лет не зарегистрированного ни в одной социальной сети. Поэтому коммуникации с потребителями образовательных услуг целесообразно строить именно там. Социальные

сети характеризуются использованием возрастных, географических, социальных характеристик, а также градацией по интересам и другим характеристикам

Аграрные вузы активно используют традиционные каналы коммуникаций с потенциальными абитуриентами: официальный сайт, средства массовой информации. Вуз публикует информацию и привлекает внимание (формирует положительный имидж) с помощью различных методов и техник взаимодействия. В качестве аудитории выступают: школьники старших классов; учителя школ; преподаватели СПО; родители учеников; организации, сотрудничающие с университетом.

В ходе анализа необходимо разграничить целевые группы на заинтересованных в информации и лиц готовых сотрудничеству.

Определим несколько групп применяемых каналов продвижения:

1. Официальные сайты университетов, содержащие информацию для студентов, сотрудников и всех заинтересованных лиц;

2. Группы и официальные профили университетов в социальных сетях;

3. Вебсайты с разъяснительным контентом для будущих студентов. В качестве примеров можно привести вебсайт для абитуриентов и интересующихся высшим образованием (Vuzopedia) или вебсайт (Postupi.Online). Основной контент, представленный на подобных сайтах, – информация о количестве бюджетных (коммерческих) мест, рейтингах университетов, направлениях подготовки.

4. CRM – системы, применяемые сейчас во множестве университетов по всему миру. Среди самых известных российских разработок выступает компания – «NORBIT4Edu» основным функционалом которой является управление базой контактов в соответствии с целями и задачами ВУЗа и полная интеграция взаимоотношений, начиная со школьной скамьи.

Для анализа достоинств и недостатков каждой из групп каналов продвижения (ИС) определим основные критерии: взаимодействие с различными группами пользователей; требуемые усилия для привлечения аудитории; наличие персональных данных о пользователях; мотивация пользователей использовать предлагаемую систему; возможность интеграции с существующими в вузе системами. Сравнение каналов продвижения (ИС) согласно критериям

Таблица 1 – Сравнение каналов продвижения (ИС) согласно критериям

Критерий	Официальные вебсайты	Профили в социальных сетях	CRM – системы
Информация о взаимодействии	предоставляется для всех заинтересованных контрагентов	информация предоставляется для всех заинтересованных контрагентов	решения строго ориентированы на взаимодействие с абитуриентами
Охват аудитории	необходимо дополнительно привлечь аудиторию	все контрагенты изначально зарегистрированы	необходимо создать полную базу данных пользователей

Предоставление персональных данных	не предусмотрено; отсутствует возможность последующего взаимодействия	предусмотренная в профиле; широкие возможности для последующего взаимодействия	предусмотрено
Мотивация для посещения	поиск информации	поиск информации, общение	отсутствует
Возможность интеграции	существует	отсутствует	отсутствует

Группы в социальных сетях, на данный момент являются одним из наиболее популярных методов взаимодействия с абитуриентами и имеют множество достоинств, таких как, охват аудитории и возможность ее сегментирования и выступает в качестве поддержания имиджа университета. Однако у такого канала отсутствует возможность интеграции, а также, подобное взаимодействие носит, в большей степени, неофициальный характер.

В электронном издании «ВЕДОМОСТИ» ВЦИОМ опубликовано исследование, приняли участие 1600 человек старше 18 лет.

По данным социологов, мессенджер WhatsApp назвали 87 % россиян, YouTube — 75 %, ВК — 62 %, Telegram — 55 %, а «Одноклассники» — 42 % респондентов. Топ - 5 популярных соцсетей и мессенджеров незначительно изменился по сравнению с сентябрем 2021 г.: WhatsApp, YouTube и «ВКонтакте» остались в списке, а ежедневная аудитория «ВКонтакте» выросла на 5 пунктов.

Поскольку мы выяснили, что социальная сеть ВКонтакте сегодня возглавляет рейтинги многих исследователей, попытаемся оценить работу этой площадки относительно нашего объекта исследования. Оценка эффективности использования различных форм коммуникаций проведена на примере одного из аграрных вузов. В ходе исследования абитуриентам и студентам, уже поступившим в университет, был задан вопрос «Из каких источников они получили информацию об университете?». 26 % респондентов получили информацию о ВУЗе из официального сайта, 23 % от своих родителей, 18 % через группы в социальных сетях. Стоит обратить внимание, что в век цифровых технологий «Дни открытых дверей», «профорientационные мероприятия» и «двовзовская подготовка» все еще популярна у абитуриентов, а СМИ (ТВ и печатные издания) сегодня является не эффективным каналом распространения информации, процент взаимодействия с абитуриентами слишком низок.

В вузе действует 3 профиля в социальной сети ВКонтакте. Первая из них (Аграрный университет) имеет всего 7166 человек подписчиков из них: 36,4 % составляют мужчины в возрасте от 18 до 65 лет, а также 63,5 % женщины аналогичной возрастной категории. Таким образом, в составе данной группы 7,6 % преподаватели и сотрудники университета, 8 % студенты и только 1 % потенциальные абитуриенты.

Контент группы в основном наполнен фотографиями, посты содержат большое количество текста, отсутствуют привлекающие внимание заголовки, вся информация

полностью дублируется с официального сайта. Всего постов с января по май насчитывается около 99, это говорит о том, что в среднем публикуется приблизительно по 20 постов в месяц, а просмотр одного поста в среднем составляет 1,16 %. Отношение среднего количества всех взаимодействий на постах к количеству просмотров с января по май составляет 1,364 %, а удельный вес целевых действий пользователей на данный период времени показывает 0.223 % в пересчёте на среднюю реакцию подписчиков.

Вторая группа «Абитуриент», в которой около 1124 тыс. подписчиков, информация направлена исключительно для абитуриентов. Здесь осуществляется размещение информации о приеме, поступлении, подготовительных курсах в аграрный университет. Контент группы схож с предыдущим сообществом и наполнен большими объемом сухого текста с добавлением фотографий. Всего с января по май был опубликован 31 пост, общее количество всех просмотров составляет 8936 тыс. человек, в среднем это 288 просмотров в месяц.

Отношение среднего количества всех взаимодействий на постах к количеству просмотров на протяжении четырех месяцев остается не менее 0,47 %, аналогичная картина с удельным весом целевых действий пользователей за весь период времени показывает 0.09 % в пересчёте на среднюю реакцию подписчиков. Такие показатели покоя могут свидетельствовать о том, что сообщество не развивается и нужно искать новые способы привлечения аудитории.

Третья группа «Новости аграрного университета». Группа предназначена для освещения различных событий, происходящих в стенах аграрного университета. Группа насчитывает 1899 подписчиков, из них 54 % женщин в возрасте от 18 до 44 лет, а также 45,2 % мужчин аналогичной возрастной категории. Проанализировав данные группы, можно смело сказать, что основная целевая аудитория — это студенты университета.

Проанализировав соотношение постов в аккаунте по формату общения, можно сделать вывод, что в группе, чаще всего публикуются фото и видео посты с небольшим количеством текста. Всего постов с января по март 43, вовлеченность аудитории на данный момент составляет 7.24 %, а среднее количество просмотров в месяц насчитывает 1183 человека.

Отношение среднего количества всех взаимодействий на постах к количеству просмотров с января по май составляет 11,90 %, а удельный вес целевых действий пользователей на данный период времени показывает 7,415 % в пересчёте на среднюю реакцию подписчиков.

Но несмотря на это показатель вовлеченности, метрика продвижения, которая отражает количество пользовательских реакций на контент остается неизменной уже на протяжении четырех месяцев, и данная картина аналогична сообществу «Абитуриент аграрного университета», и это говорит нам о том, что сообщество не развивается и нужно искать новые способы привлечения аудитории.

Подводя итог, можно сказать, что социальные сети являются эффективным средством коммуникации с аудиторией, но используя их не следует забывать и о традиционных способах продвижения. Комплексное использование цифровых и традиционных коммуникаций позволит вузу успешно конкурировать на рынке образовательных услуг.

Список использованной литературы:

1. Агешкина Н.А. Понятие и основные виды образовательных услуг. URL: <http://www.finexg.ru/ponyatie-i-osnovnye-vidy-obrazovatelnykh-uslug/>.
2. Парпиева, Н. Р. Цифровая трансформация как фактор повышения конкурентоспособности предприятий / Н. Р. Парпиева, А. С. Орозалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2024. – № 1(68). – С. 79 - 85.
3. Назаров, А. Д. Проблемы развития цифровых маркетинговых коммуникаций предприятий / А. Д. Назаров // Глобальный научный потенциал. – 2019. – № 11(104). – С. 203 - 205.
4. Обухова А.С., Колмыкова Т.С., Казаренкова Н.П., Чистякова М.К., Сайымова М.Д. Цифровые технологии как фактор обеспечения конкурентоспособности в аграрном производстве. Вестник ОрелГАУ. 2022. №4 (97).
5. Далисова, Н. А. Агрокласс как форма взаимодействия школы и вуза в образовательном процессе / Н. А. Далисова // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: Материалы международной научно - практической конференции, Красноярск, 16–18 апреля 2024 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2024. – С. 180 - 182. – EDN AQIALD.

© Н.А. Далисова, О.И. Антамошкина, 2024

УДК 338.1

Ельшин Л. А.

доктор экономических наук, доцент, директор Центра стратегических оценок и прогнозов, заведующий кафедрой мировой и региональной экономики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», директор ОСП «Центр перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан», профессор кафедры экономики УВО «Университет управления «ТИСБИ», г. Казань, РФ

Мингулов А.М.

ОСП «Центр перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан», г. Казань, РФ

Кузнецов Я. А.

ОСП «Центр перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан», г. Казань, РФ

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)

Аннотация

В исследовании предпринимается попытка реализации кластерного анализа для идентификации региональных видов экономической деятельности в наибольшей степени уязвимых от поставок импорта и определяющих динамику экономического роста региона в

целом. Апробация предложенных решений позволила идентифицировать импортозависимые сектора экономики Республики Татарстан и сгруппировать их по уровню импортоуязвимости в условиях санкционного давления на национальную экономику РФ.

Ключевые слова

Регион, санкционное давление, импортозависимость, цепочки поставок, управление региональными системами, сценарное моделирование, прогностические оценки, устойчивое развитие экономики.

Elshin L. A.

Doctor of Economics, Associate Professor, Director of the Center for Strategic Assessments and Forecasts, Head of the Department of World and Regional Economics, Kazan (Volga Region) Federal University, Director of the OSP "Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan", Professor of the Department of Economics of the Higher Educational Institution "TISBI University of Management", Kazan, Russian Federation

Mingulov A.M.

OSP "Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan", Kazan, Russian Federation

Kuznetsov Ya. A.

OSP "Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan", Kazan, Russian Federation

CLUSTER ANALYSIS OF IMPORT DEPENDENCE OF RUSSIAN REGIONS (USING THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN)

Annotation

The study attempts to implement cluster analysis to identify regional economic activities that are most vulnerable to import supplies and determine the dynamics of economic growth in the region as a whole. The approbation of the proposed solutions made it possible to identify import - dependent sectors of the economy of the Republic of Tatarstan and group them according to the level of import vulnerability in the context of sanctions pressure on the national economy of the Russian Federation.

Keywords

Region, sanctions pressure, import dependence, supply chains, management of regional systems, scenario modeling, predictive assessments, sustainable economic development.

Решение вопросов, связанных с исследованием процессов устойчивого развития регионально - отраслевых систем в условиях трансформации транснациональных цепочек поставок, является очень актуальным научно - исследовательским направлением в современной экономической мысли [1 - 3]. Это, конечно же, обусловлено усиливающимся в последние годы санкционным противостоянием, обострившимся в последнее десятилетие в мире. Солидаризируясь с рядом российских и зарубежных ученых [4 - 6], в этих условиях

стратегически важной задачей становится разработка методического инструментария, позволяющего идентифицировать возможные последствия такого рода трансформаций как для национальной экономики в целом, так и для регионально - отраслевых комплексов в частности. Попытке решения этой задачи и развития методического инструментария и посвящена настоящая статья.

По данным за 2021 год на долю стран, относящихся к категории недружественных, приходилось более половины всего импорта в Республику Татарстан. В соответствии с ранее предложенным подходом о фильтрации товарных номенклатур в регион с учетом условия отсека товаров, доля которых не превышает 0,5 % от общего объема ввозимой из - за рубежа продукции, на рисунке 1 представлено распределение стран – ключевых импортеров. Наибольшая импортозависимость в экономике Республики Татарстан наблюдалась в рассматриваемый период (2021 год) от поставок товаров из Германии (24 % от общего объема импорта), Китая – 15 % и США 11 %.

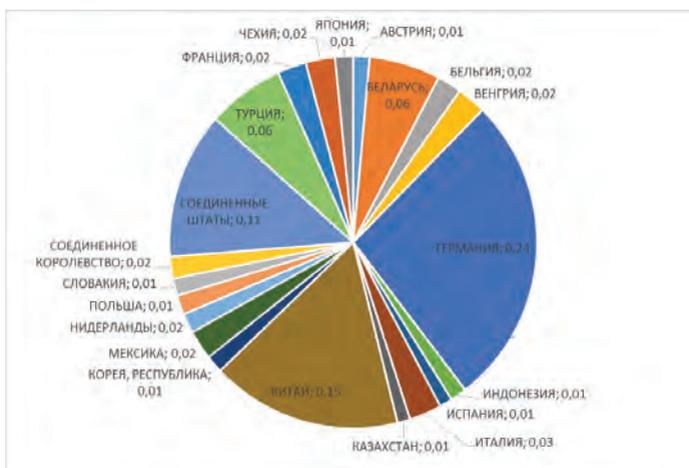


Рисунок 1 - Импортозависимость Республики Татарстан в разрезе стран, 2021 год
 Источник: разработано по данным Федеральной таможенной службы России [7]

Учитывая высокий уровень значимости понимания того, какой тип импортозависимости наблюдается (поставки импорта из дружественных и недружественных стран), целесообразно оценить данный аспект в отраслевом разрезе. Это позволит идентифицировать степень уязвимости региона от поставок товаров конечного и промежуточного потребления из - за рубежа с точки зрения их принадлежности к странам - импортерам, относящихся к соответствующей категории (дружественные / недружественные). Другими словами, целесообразно определить является ли та или иная товарная номенклатура, поставляемая из - за рубежа, критически значимой с точки зрения географии ее поставок. Для решения этой задачи реализован кластерный анализ идентифицированных товарных групп по уровню статуса их страновой принадлежности. Итоговая система показателей для проведения кластерного анализа представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Объем поставляемого импорта
в Республику Татарстан в разрезе основных товарных групп, долларов США

Кат его рия стр аны *	Объем импорта, млн долларо в США	Импорт в разрезе товарной номенклатуры, поставленной из-за рубежа в регион															
		27 - топливо минерально е, нефть и продукты их перегонки, битум...	38 - прочие химиче ские продук ты	39 - пластмас сы и изделия из них	40 - каучук, резина и изделия из них	73 - изделия из черных металло в	82 - инструмен ты, приспособ ления, ножевые изделия...	85 - электриче ские машины и оборудова ние...	87 - средства наземного транспорта а...	90 - инструменты и аппараты оптические, фотографиче ские...	94 - мебель, постельные принадлежно сти, матрацы...						
ТНВЭД	0	41733885	17025	5995783	483865	1266091	112779	16896573	14051780	2785639	136108						
Австрия	0	32874361	2342	285204	3904607	686673	1578332	173490	4965813	17069813	267017	9525					
Беларусь	1	182235994	15236621	11364644	1394354	17171208	40511	28920400	84399457	1904539	2697879						
Бельгия	0	62953570	2852	2168627	42263059	214590	699893	16428	165613	12896091	83881	26790					
Венгрия	0	74168454	15519	7467440	979132	303566	4390	28316282	14438701	534510	387						
Германия	0	79104715	7615390	1047903	47403139	7209832	35503624	3748819	97317453	486399238	29577950	18370314					
Индонезия	1	41829652	64413	41555207		88728		13469	3188	92479	12138						
Испания	0	32874361	2342	285204	3904607	686673	1578332	173490	4965813	17069813	267017	9525					
Италия	0	82888916	1216535	9883196	23713788	2065485	9832389	844262	7204669	16060660	4810972	1638289					
Казахстан	1	32929577	2074979	30272	2803212	117017	2673352	7548	3166451	33209	155730	12532					
Китай	1	48776714	1441	2025638	71244590	11523235	45321351	26191263	116447062	60229558	15877867	14573820					
Республика Корея	0	44799015	137590	26114582	15843	2547985	262968	173490	4965813	17069813	267017	9525					
Мексика	1	74201877	1784626	2143350	682427	3586	38289409	30319788	685072	3812	448						
Нидерланды	0	50214658	270804	2092364	9086438	989285	2760361	33509	1678236	3057556	3669512	1491865					
Польша	0	49037128	12535926	1882005	5211450	1829736	918690	204923	4938692	17536099	246822	3098614					
Словакия	0	43433960	33407	612973	1148473	226485	69327	3096107	6837093	336542	54101						
Соединенное королевство	0	55770369	162604	868893	620818	1692189	64526	2460230	33788623	1358572	93303						
США	0	37099226	1133246	3619106	8331305	4566799	9921578	837425	12169376	21601997	6453514	37736636					
Турция	1	197289813	834821	1014530	14483361	3202118	12686361	8348230	6980215	127630631	197116	14617163					
Франция	0	74072344	64405	464972	18572337	1546506	2360887	184515	14096421	12843785	9676704	886839					
Чехия	0	74881092	263649	7099770	3978128	2281656	691309	12087544	17880333	3371418	4943662						
Япония	0	46150087	2665978	11305544	1188933	3740933	332499	6532918	9876426	9243353	9931						

* 1 – дружественная по отношению к РФ страна;

0 - недружественная по отношению к РФ страна

Источник: разработано по данным Федеральной таможенной службы
России. URL: <https://customs.gov.ru/> / (Дата обращения: 15.04.2024)

По выбранным данным (Таблица 1) проведён кластерный анализ методом Варда. Дендрограмма представлена на рисунке 2.

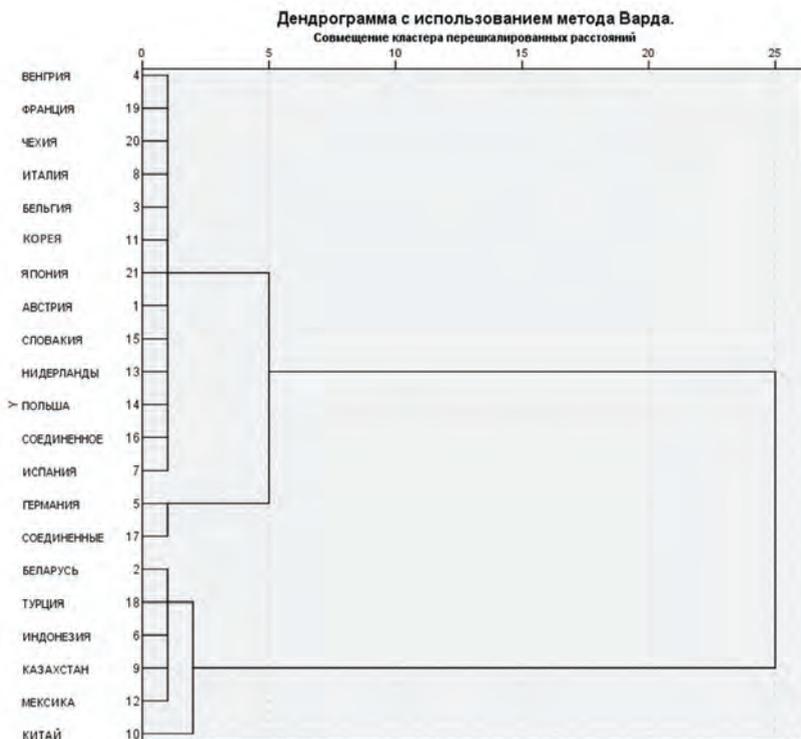


Рисунок 2 - Кластерный анализ
Источник: разработано авторами

Первый кластер – страны с долей импорта в регион в диапазоне от 1,13 % до 2,85 %, определяющие умеренный уровень зависимости экономики региона от поставок из «недружественных» стран. Во второй кластер вошли страны, объявившие в отношении нашей страны санкции и на которые приходится наибольшие доли импорта: 21,5 % (Германия) и 12,75 % (США). Третий кластер объединяет «дружественные» страны.

Полученные результаты позволяют обнаружить три группы стран - импортеров в Республику Татарстан по уровню объемов поставляемой продукции.

В кластер 1 вошли такие страны, как Венгрия, Франция, Чехия, Италия, Бельгия, Корея, Япония, Австрия, Словакия, Нидерланды, Польша, Соединенное королевство, Испания. На долю данных государств, относящихся, в современной терминологии, к категории недружественных, приходится 20 % от общего объема поставляемой импортной товарной номенклатуры.

Во второй кластер сформировали недружественные для национальной экономики РФ страны Германия и США. На их долю приходится порядка 32 % объемов импортируемой в

регион продукции. Эти страны характеризуются наибольшим удельным весом в поставках импорта в Республику Татарстан.

Наконец в третий кластер вошли исключительно страны, проводимые дружественную политику по отношению к Российской Федерации. Это Республика Беларусь, Турция, Индонезия, Казахстан, Мексика, Китай. На их долю приходилось в 2021 году порядка 28 % импорта от общего объема, поставляемого в регион.

Результаты проведенного анализа весьма отчетливо демонстрируют достаточно высокий уровень зависимости Республики Татарстан от поставок товаров конечного и промежуточного потребления из так называемых недружественных государств – эмиссионеров санкционного давления на экономику РФ. В этой связи возникает вполне закономерный вопрос насколько данная структура поставок импорта критична для экономики региона в условиях санкционного давления. Ответ на данный вопрос во многом лежит в русле исследования содержания номенклатуры товаров импортируемых в регион с точки зрения влияния ограничения их поставок на устойчивость динамики отдельных секторов экономики региона.

Благодарность. Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности по проекту № FZSM – 2023 – 0017 «Экономика импортозамещения региона в условиях трансформации логистических цепочек и деглобализации».

Список использованной литературы:

1. Сафиуллин, М. Р. Санкционное давление на экономику России: пути преодоления издержек и выгоды конфронтации в рамках импортозамещения / М. Р. Сафиуллин, Л. А. Ельшин // Финансы: теория и практика. – 2023. – Т. 27, № 1. – С. 150 - 161. – DOI 10.26794 / 2587 - 5671 - 2023 - 27 - 1 - 150 - 161.

2. Нарбут, В.В. Шпаковская Е.П. Векторы развития внешней торговли России в условиях санкций. / В.В. Нарбут, Е.П. Шпаковская, // Вестник Института экономики Российской академии наук, - № 2. 2023. С. 131–148. - URL: <https://vestnik-ieran.ru/index.php/component/jdownloads/send/15-2023-n2-articles/96-vart-2023-2-p131-148> (Дата обращения: 17.04.2024).

3. Сухарев О.С. (2023). Государственное управление импортозамещением: преодоление ограничений // Управленец. Т. 14, № 1. С. 33–46. DOI: 10.29141 / 2218 - 5003 - 2023 - 14 - 1 - 3.

4. Grimme C., Lehmann R., Noeller M. (2021). Forecasting imports with information from abroad. *Economic Modelling*, vol. 98. pp. 109–117. DOI: 10.1016 / j.econmod.2021.02.013

5. He L. - Yu., Huang G. (2022). Are China's trade interests overestimated? Evidence from firms' importing behavior and pollution emissions. *China Economic Review*, vol. 71, 101738. DOI: 10.1016 / j.chieco.2021.101738

6. Irwin D.A. (2021). The rise and fall of import substitution. *World Development*, vol. 139, 105306. DOI: 10.1016 / j.worlddev.2020.105306. ФТС России. URL: <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries>

7. ФТС России. URL: <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries>

Заварзин Р.В.

Студент 5 курса факультета экономической безопасности и аудита

Научный руководитель: Мезенцева Е.С.

канд. экон. наук, доцент СКФУ,

г. Ставрополь, РФ

СУДЕБНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация:

В связи с ростом экономических преступлений постоянно возникает потребность в разрешении споров и конфликтов, что вызывает необходимость привлечения независимого эксперта для решения спорных вопросов и устранения разногласий между сторонами. Экономическая судебная экспертиза является важным инструментом для решения финансовых и хозяйственных споров. Высокой является значимость объективного и всестороннего подхода в проведении экспертиз для обеспечения справедливости и законности судебных процессов.

Ключевые слова:

Судебная экономическая экспертиза, анализ бухгалтерской отчетности, финансовое состояние, экономические преступления

Заварзин Р.В.

5th year student of the Faculty of Economic Security and Audit

Scientific supervisor: Мезенцева Е.С.

PhD in Economics, Associate Professor NCFU,

Stavropol, RF

СУДЕБНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ

Abstract:

Due to the growth of economic crimes, there is a constant need to resolve disputes and conflicts, which necessitates the involvement of an independent expert to resolve controversial issues and disagreements between the parties. Judicial economic expertise is an important tool for resolving financial and business disputes. The importance of an objective and comprehensive approach in conducting examinations to ensure the fairness and legality of judicial processes is high.

Keywords:

Judicial economic expertise, analysis of accounting statements, financial condition, economic crimes

Правонарушения в экономической сфере наносят больший экономический ущерб гражданину, обществу и государству, чем какие - либо другие виды уголовных деяний. Экономическая преступность выступает сегодня как серьезный фактор, влияющий на

социально - экономическую ситуацию в стране. При этом экономическая преступность возникает в тех областях, где возникает возможность конкурировать с легальной экономикой.

Значимым фактором в профилактике противоправных деяний в сфере экономики является судебно - экономическая экспертиза, которая позволяет изучить финансово - хозяйственную деятельность предприятия, и на основе данного анализа сделать соответствующие выводы. В этих условиях эксперт выполняет важную роль, исследуя различные аспекты дела с профессиональной точки зрения и предоставляя квалифицированное заключение, которое служит основой для вынесения правового решения.

Основной целью судебно - экономической экспертизы является содействие следственным органам и судебной системе в обнаружении фактов и условий целенаправленного искажения данных финансовой бухгалтерской отчетности.

Судебная финансово - экономическая экспертиза проводится для решения нижеперечисленных задач:

- рассмотрение структуры и динамики доходов и расходов с целью выявления диспропорций, которые могли повлиять на размер балансовой прибыли и сопутствующих ей показателей;
- оценка достоверности и экономической оправданности финансовых показателей экономического субъекта в тех случаях, когда имеются искажения в информации о его доходах и расходах;
- анализ финансового состояния и способности организации выполнять свои обязательства;
- измерение уровня обеспечения предприятия оборотными средствами;
- обнаружение несоответствий между себестоимостью продукции и изменениями в ценах, что помогает установить факты искажения отчетных данных о прибыли;
- установление причин возникновения дебиторской и кредиторской задолженности;
- исследование случаев завышения цен на продукцию, занижения стоимости закупки, превышения максимального уровня рентабельности и получения сверхприбыли со стороны компаний - монополистов.

В рамках судебно - экономической экспертизы объектами исследования становятся носители информации, относящейся к тематике данной экспертизы. К ним относятся:

- первичные учетных документов;
- бухгалтерские регистры (аналитические и синтетические), налоговые регистры, а также регистрации индивидуальных предпринимателей;
- финансовая отчетность;
- декларации по налогам;
- другие материалы уголовного дела, содержащие фактическую информацию [2].

Судебная экономическая экспертиза должна проводиться в соответствии со следующим принципом:

- законность;
- объективность;
- соблюдение прав и свобод граждан и юридических лиц;

- всесторонность и полнота исследований;
- независимость;
- использование современных достижений науки и техники [1].

Классификация судебной экономической экспертизы: бухгалтерская экспертиза (БЭ) и финансово - экономическая (рис. 1).



Рис. 1. Виды судебных экономических экспертиз

БЭ является совокупностью процедур, которые направлены на проверку точности учетной информации и истинного финансового состояния предприятия. Основной ее предмет – анализ используемого метода бухгалтерского учета, а также выявление нестандартных условий и подходов, применяемых в процессе учета операций и записей. Эксперт фокусируется на аспектах, таких как место и время выполнения операций, механизмы и методы проведения учётных действий, а также качественные и количественные признаки искажений учетных данных [3].

Финансово - экономическая экспертиза занимается анализом информации о финансовых сделках, состоянии и показателях деятельности конкретного хозяйствующего субъекта. Эта экспертиза изучает фактические данные, которые иллюстрируют формирование, распределение и использование доходов и денежных средств на предприятии, а также выявляет негативные отклонения, которые могли привести к совершению преступлений и правонарушений, связанных с несоблюдением финансовой дисциплины (см. табл. 1).

Таблица 1. Задачи финансово - экономической экспертизы

Вид экспертизы	Решаемые задачи
Финансово - кредитная	1) Анализ признаков и методов искажения информации о показателях платежеспособности и кредитоспособности и о процессе использования и возврата кредитов организации;

	2) Оценка полноты и своевременности возврата заемных средств; 3) Установление обоснованности представления и целесообразности расходования средств их целевому назначению.
Налоговая	1) Выявление нарушений в бухгалтерском и налоговом учете; 2) Проверка соответствия формирования налогооблагаемой базы и величины налоговых отчислений действующим законодательным нормам; 3) Определение полноты и своевременности выполнения всех налоговых обязательств.
Инженерно - экономическая	1) Анализ фактических данных, касающихся результатов производственной и хозяйственной деятельности организации; 2) Исследование показателей, отражающих формирование уровня оплаты труда; 3) Нахождение доли акционеров в имуществе компании; 4) Определение доли участника общества при его выходе из состава.
Финансово - аналитическая	1) Исследование показателей финансового состояния и экономической деятельности хозяйствующего субъекта; 2) Оценка достоверности и экономической обоснованности финансовых показателей компании в случаях искажения информации о ее доходах и расходах; 3) Анализ структуры и динамики доходов и расходов фирмы с целью выявления диспропорций, оказавших влияние на величину балансовой прибыли и сопутствующие показатели.

Основные результаты экспертизы помогают не только выяснить фактические обстоятельства дел, но и оценить экономические последствия различных действий и решений участников процесса. Судебные экономические эксперты, обладая высокой квалификацией и глубокими знаниями в области экономики, финансов и права, вносят значительный вклад в достижение справедливости и законности.

Таким образом, судебная экономическая экспертиза играет важнейшую роль в расследовании экономических преступлений и выявлении допущенных нарушений действующего законодательства. Включая в себя различные виды проверок, охватывающих все сферы деятельности экономического субъекта, экспертиза не только содействует правоохранительным органам в ходе их деятельности, но и способствует защите прав и законных интересов граждан и организаций, обеспечивает стабильность экономической системы и повышает уровень доверия к судебной власти.

Список использованной литературы:

1. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 31.05.2001 N 73 - ФЗ (ред. от 22.07.2024) «О государственной судебно - экспертной деятельности в Российской Федерации»
2. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в уголовном, гражданском и арбитражном процессе. – М.: Право и закон, 2015. – 185 с.

3. Лялюк А.В., Богачева Ж.Э. Нормативно - правовые и организационные аспекты проведения судебной налоговой экспертизы // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2017. Т. 6. № 1 (18). С. 112 - 115.

© Заварзин Р.В., 2024

УДК 637.1(571.13)

Кислик Е. А.

аспирант кафедры экономики
Белгородский университет кооперации, экономики и права

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ТРАДИЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В СИБИРСКОМ ГОРОДЕ ТЮКАЛИНСК

Аннотация. Развитию рыночных отношений в пореформенной Российской империи способствовала и сыграла весомую роль в её экономике крестьянская промышленность или кустарные промыслы. Народные промыслы удовлетворяли до одной трети потребностей населения в промышленных товарах, в том числе молочных продуктах. По всей России создаются молочноперерабатывающие предприятия, особенно их много в Сибири. Одним из центров такого производства стал купеческий город Тюкалинск. Традиции молочного промысла в советское время продолжил Тюкалинский маслосыркомбинат. Рассматриваются его деятельность и перспективы развития в наше время.

Ключевые слова: крестьянская промышленность, экономическая природа, молочная продукция, традиционное производство, инновационная деятельность, социальная направленность, Тюкалинский маслосыркомбинат, ассортимент.

Кооперативное движение, особенно во второй четверти XIX в., стало одним из мощных факторов реформирования социально - экономических структур во всех странах, вступивших на путь капиталистического развития. Постепенно охватив огромные массы населения, кооперация не только способствовала втягиванию их в свободные рыночные товарно - денежные отношения, но и явилась средством экономической модернизации и социального структурирования гражданского общества.

В пореформенной России кооперация охватила, в первую очередь, хозяйственные процессы крестьянского двора, связанные рынком сбыта сельскохозяйственной продукции. Относительная легкость и простота кооперирования заключалась в том, что оно не разрушало основные производственные процессы крестьянского хозяйства, в которых это укрупнение давало заметный положительный эффект [6].

В зарождении и становлении рыночных отношений в экономике в пореформенной Российской империи весомую роль сыграла крестьянская промышленность (по терминологии XIX – начала XX вв. – «кустарные промыслы»). Различные виды и формы крестьянского промыслового предпринимательства в 1861 - 1914 гг. были достаточно важными составными частями крестьянского хозяйства. В целом по России народные промыслы удовлетворяли до одной трети потребностей населения в промышленных товарах [4].

Значительное место среди них занимали предприятия по переработке молочной продукции. Начиная с 1872 г., например, в Ярославской губернии было организовано 17 сыроваренных артелей. Молочноперерабатывающие производства на артельных началах создавались в Сибири и на Северном Кавказе. Так, в 1906 г. в кавказских горах действовало 10 артельных сыроварен. Особенно интенсивно сыроварение и производство сыра, сливочного масла развивалось в Сибири [5, с. 149 - 152].

Исследуем многолетнюю экономическую деятельность одного из центров молочноперерабатывающего производства в далеком сибирском городе Тюкалинске Омской области. Вот что удалось узнать автору из исторических источников, получить информацию из местных СМИ, Тюкалинского краеведческого музея, Интернета, рассказов земляков.

Город Тюкалинск основан в 1759 г. как почтовый станец (почтовый полустанок) Тюкалинский на знаменитом Московско - Сибирском тракте. Название получил от местной речки Тюкала [1]. Городом он стал с 1823 г., до этого был слободой Тюкалинской, кстати, местные и жители соседних районов до сих пор называют его Тюкалой. Так как стоял на знаменитом тракте, он был богатый купеческий город с активной торговлей и развивающейся промышленностью. В конце XIX в. в городе действовали 27 фабрик и заводов, в том числе маслодельные [9].

В городе было развито молочноперерабатывающее производство. История промышленной переработки молока в Тюкалинском уезде начиналась в конце XIX столетия. Известно, что в 1894г. купец Иван Тюменцев открыл в д. Долгановка маслоартель. В 1900 г. подобные артели уже существовали в деревнях Кумыра, Кутырлы, Чистой. В 1903 г. в Тюкалинском уезде существовало 82 мелких молочноперерабатывающих завода – 22 частных и 60 артельных [8].

Самой крупной в городе из них была маслодельня купца Носкова, работавшая на конной тяге. Выпускались сливочное масло и сыры. В этих артелях была задействована значительная часть населения города и уезда [3]. В 1903 г. в Тюкалинске была открыта контора по экспорту сливочного масла за границу (Германия, Англия, Швеция).

Когда строили Транссибирскую железнодорожную магистраль, купцам Тюкалинска, согласно легенде, было предложено сделать финансовые вложения в строительство дороги, чтобы она прошла через Тюкалинск. Купцы отказались и железную дорогу построили в стороне. Город оказался вдалеке от неё – в 72 км от станции Называевская и 146 км – от Омска. Московско - Сибирский тракт потерял свою значимость и город стал приходить в упадок. В гражданскую войну он был сильно разорен колчаковскими войсками и белочехами. Сегодня в нём проживает 12,6 тыс. жителей, из городов Омской области он один из самых малочисленных.

Дореволюционные традиции молочноперерабатывающей промышленности Тюкалинска продолжались в советское время. В 1930 г. был введён в действие маслозавод. Он обеспечивал своей продукцией г.Омск и прилегающие районные центры. В годы войны продукция завода поступала на оборонные заводы, которых в Омск было перевезено около 130, в госпитали и детские дома, для эвакуированного населения [8].

В 1968 г. был основан Тюкалинский маслосыркомбинат. Он один из старейших в регионе производителей сыров, масложировой и цельномолочной продукции – ему уже более 50 лет. В настоящее время в городе работает молочноперерабатывающее

предприятие ООО «Маслосыркомбинат «Тюкалинский». Организационно - правовая форма – это общество с ограниченной ответственностью. Дата регистрации – 14 февраля 2006 г. Форма собственности – частная, директор Чернявский Александр Владимирович. Уставной капитал составляет 96 тыс. руб.

Основной вид деятельности – производство молока (кроме сырого) и молочной продукции, ещё три вида дополнительной деятельности. Виды дополнительной деятельности ОКВЭД - 2 – производство мороженого, детского питания и диетических пищевых продуктов, готовых пищевых продуктов и блюд [7].

Финансовая отчётность за 2023 г. следующая. Выручка понизилась до 2,2 млрд руб. (– 15 %), чистая прибыль – до 31,8 млн руб. (– 4 %), но капитал вырос до 154,4 млн руб. (+ 32 %). Налоги и сборы за 2023 г. составили 87,1 млн руб. Уплачены налоги 52 млн руб. (+ 123%), страховые взносы – 28 млн руб. (+ 30 %) и т.д. Работает на комбинате 200 человек.

Сегодня завод перерабатывает в среднем 150 т молока в сутки и представляет собой мощное производственное предприятие, оснащенное современным отечественным и импортным оборудованием. Это позволяет выпускать широкий ассортимент конкурентноспособной продукции для широкого круга покупателей. В последние годы на Тюкалинском маслосыркомбинате проводится работа, направленная на расширение производственных площадей и техническое перевооружение. Внедрена система менеджмента безопасности пищевых продуктов, отвечающая требованиям международных стандартов.

Ассортимент выпускаемой продукции насчитывает более 150 наименований и представлен как в павильонах фирменной розницы, так и в сетевом ритейле. На сегодняшний день установлено более 90 павильонов в г. Омске и районах Омской области. Основная часть ассортимента представлена также в крупных сетях Сибирского федерального округа, Урала и ближнего зарубежья.

В настоящее время Тюкалинский маслосыркомбинат по объему производства и ассортименту твердых сыров, внедрению в производство новых его видов занимает ведущее место в Омской области, что позволяет говорить об успешной реализации программы Правительства России по импортозамещению в Сибирском регионе в условиях международных санкций [2].

Подводя итоги исследования, следует выделить следующие моменты. На комбинате умело сочетают традиционное качество и инновационную эффективность, что помогает производству развиваться дальше, увеличивать качество и виды продукции. В современный ассортимент производимых продуктов, наиболее популярных у покупателей, входят фасованное молоко, кефир, сметана, творог, масло сливочное, молоко сгущенное и сухое, сыры и другие. Продукция комбината пользуется спросом в других районах области. Комбинат является одним из градообразующих предприятий, его коллектив принимает активное участие в общественной жизни города и района. Главное – комбинат продолжает вековые традиции переработки молочной продукции, сохраняет опыт и культуру старинного города, затерянного в лесах Западной Сибири.

Список использованной литературы:

1. Голошубин И. Справочная книга Омской епархии. Омск, 1914.

2. Кислик Е. А. Социально - экономическая эффективность инновационной деятельности молочнопромышленной компании // Проблемы и перспективы разработки и внедрения передовых технологий: сборник статей междунар. науч. - практ. конф., 1 ноября 2024 г., Магнитогорск. Уфа: науч. - изд. центр «Аэтерна», 2024. С. 61 - 66.

3. Кононеко Р. В., Фирсова А. А. Экономика потребительской кооперации: учебное пособие. Белгород: ООО «Эпицентр», 2018. 121 с.

4. Кустарные промыслы. Текущая статистика за 1895 сельскохозяйственный год. СПб.: Тип. В. Киришбаума, 1897. 200 с.

5. Невлев В. В. Историческая специфика зарождения и правового развития российской промысловой кооперации // Научные ведомости БелГУ. Серия «Философия. Социология. Право». 2016. №3 (252). Вып. 39. Белгород, 2017. С. 149 - 152.

6. Обзор деятельности Главного управления землеустройства и земледелия за 1914 г. СПб.: Тип. В. Киришбаума, 1914. 307 с.

7. Тюкалинск / Большой Российский энциклопедический словарь. М.: Большая Российская энциклопедия, 2006. С. 1618.

8. Юрасова М. К. Города Омской области. Омск, 1958.

9. Юрасова М. К. На берегах Иртыша. М., 1959.

© Кислик Е.А., 2024

УДК 33

Козлов А.С.

аспирант 3 курса,

отделение Региональная и отраслевая экономика

Образовательное частное учреждение высшего образования

«Московский инновационный университет»

г. Москва

Научный руководитель: Новосёлова Н.Н.

Доктор экон. наук, профессор ОЧУВО МИУ

г. Москва

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ УЧАСТНИКОВ НА РЕГИОНАЛЬНЫХ ТОВАРНЫХ РЫНКАХ

Аннотация:

В данной статье определены методы логистической интеграции участников на региональных товарных рынках. Важнейшим инструментом в улучшении работы предприятия становится логистика. Изучены проблемы оптимизации формирования региональных хозяйственных инфраструктур и, в частности, инфраструктур региональных товарных рынков, как современной базовой структуры региональной экономической системы.

Ключевые слова:

Логистика, совершенствование методов, интеграция, товарные рынки, таможенные территории, оборудование, таможенные склады, система маркировки, помещение товаров,

перевозка, отгрузка, перемещение, логистическая, методы, сертификация, таможенная услуга.

В современных реалиях 2024 года развитие единой логистической системы является ключевым фактором углубления экономической интеграции в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Несмотря на значительные успехи, достигнутые в этой области, все еще существуют серьезные проблемы, требующие решения.

При осуществлении ввоза товаров на территорию Евразийского экономического союза импортеры обязаны соблюдать требования технических регламентов ЕАЭС, касающихся, в частности, маркировки товаров. Правоприменительная практика относительно маркировки товаров находится в постоянном развитии, и последние тенденции в этой области могут преподнести импортерам неожиданные сюрпризы.



Рисунок 1. Переходные положения договора о ЕАЭС

Раньше таможенные органы осуществляли выпуск товаров для внутреннего потребления с документами, подтверждающими соответствие товаров требованиям технических регламентов ЕАЭС, без маркировки или с маркировкой на иностранном языке. Однако с начала 2015 года таможенные органы начали требовать наличие маркировки на русском языке непосредственно в момент выпуска товаров для внутреннего потребления. 18 февраля 2015 года Федеральная таможенная служба РФ выпустила Письмо, в котором указала на необходимость маркировки товаров единым знаком обращения с указанием общей информации о товаре на русском языке непосредственно перед их выпуском на территорию ЕАЭС, за исключением случаев, когда применяемые в отношении ввозимых товаров таможенные процедуры предусматривают освобождение от обязанности по маркировке.

Некоторые импортеры товаров, столкнувшиеся с отказом в выпуске товаров для внутреннего потребления, на которых отсутствовала маркировка или маркировка была нанесена на иностранном языке, обратились в арбитражные суды для защиты своих интересов. На данном этапе судебная практика по вопросу нанесения маркировки неоднородна, но в большинстве случаев складывается в пользу таможенных органов. Так, в данной категории споров суды часто указывают, что отсутствие маркировки на товаре

означает несоблюдение требований технических регламентов, и данный факт является достаточным основанием для отказа в выпуске товаров для внутреннего потребления на территории ЕАЭС, даже если импортер представил все необходимые документы, подтверждающие соответствие этих товаров требованиям технических регламентов ЕАЭС.



Рисунок 2. Маркировка товара

Производители, как правило, не готовы маркировать большие объемы продукции на производстве, поэтому импортеры вынуждены делать это или на складах в Европе, если поставка осуществляется из стран ЕС, или на территории РФ. Но маркировать продукцию в таможенном режиме на территории РФ, согласно действующему законодательству, возможно только на таможенном складе. Однако на сегодняшний день таможенных складов в РФ мало – 1291 таможенный склад, а вот складов временного хранения (СВХ) - 6756. Именно поэтому основной объем импортной продукции маркируется в Европе.

Большинство российских фирм - импортеров ввозят небольшие партии товаров, покупая их на фабриках с помощью логистических компаний, осуществляющих поставку сборных грузов. Однако это довольно дорого. Перенеся точку продажи с европейской фабрики, например, на таможенный склад в РФ, производитель перевозит на него большие партии товаров целыми грузовиками, что существенно дешевле стоимости поставок аналогичного объема мелкими партиями товаров в сборных грузах. Расценки по сборным грузам в два, а то и в три раза выше. Это дает производителю возможность выходить на рынок РФ, снижая затраты на транспортировку, уменьшая себестоимость продукции для конечного покупателя.

Хочу отметить, что, согласно пункту 5 статьи 158 ТК ЕАЭС, на таможенном складе в отношении всех товаров или их части возможно совершать сделки, предусматривающие передачу прав владения. Таким образом, производитель может осуществлять продажу товара с таможенного склада, но не может делать это, например, на СВХ (склад временного хранения). Скорость доставки товара конечному потребителю существенно возрастает, ведь товар уже находится на территории РФ, партию товара нужно только оформить в свободное обращение.

Поэтому я считаю, что таможенные склады можно эффективно использовать для прямого выхода иностранных производителей на рынок РФ. В современных условиях

таможенный склад, при грамотном его использовании, может быть полезен в логистической цепочке для многих участников рынка.

Одной из основных проблем является недостаточно развитая транспортная инфраструктура. Согласно отчету Евразийского банка развития, только 65 % автомобильных дорог в странах ЕАЭС соответствуют международным стандартам. Кроме того, пропускная способность железнодорожных путей используется лишь на 70 % [2], что свидетельствует о необходимости их модернизации.

Другой важной проблемой является отсутствие гармонизации нормативно - правовой базы в сфере транспорта и логистики. Различия в национальных законодательствах, стандартах и процедурах приводят к увеличению времени и стоимости доставки грузов, а также создают дополнительные административные барьеры.

Для решения вышеуказанных проблем необходимо принять ряд конкретных мер:

1. Инвестиции в развитие транспортной инфраструктуры. По компиляции разных исследований, для модернизации и расширения транспортной сети ЕАЭС потребуется около 200 млрд долларов США до 2025 года. Эти инвестиции позволят увеличить пропускную способность автомобильных и железных дорог на 30–40 %, что приведет к сокращению времени доставки грузов и снижению транспортных издержек на 15–20 %.

2. Гармонизация нормативно - правовой базы. Необходимо ускорить процесс унификации стандартов и процедур в сфере транспорта и логистики. По данным Евразийской экономической комиссии, внедрение единых стандартов позволит сократить время прохождения таможенных процедур на 30 % и снизить административные издержки на 20 %.

3. Внедрение цифровых технологий. Использование современных IT - решений, таких как электронный документооборот, интеллектуальные транспортные системы и платформы для обмена данными, позволит повысить эффективность логистических процессов. Согласно общей оценке, внедрение цифровых технологий может привести к сокращению транспортных расходов на 10–15 % и увеличению скорости доставки грузов на 20–25 %.

Развитие единой логистической системы ЕАЭС будет иметь положительный эффект для социально - экономического развития стран - участниц, включая создание новых рабочих мест в сфере транспорта и логистики, рост доходов от транзитных перевозок, увеличение налоговых поступлений в бюджеты стран ЕАЭС, повышение уровня жизни населения и укрепление стабильности в регионе. Развитие единой логистической системы является ключевым фактором углубления экономической интеграции в рамках ЕАЭС. Для улучшения функционирования логистической системы необходимы инвестиции в развитие транспортной инфраструктуры, гармонизация нормативно - правовой базы и внедрение цифровых технологий. Успешная реализация этих мер даст импульс для роста взаимной торговли и укрепления экономических связей между странами ЕАЭС. Перспективы развития единой логистической системы ЕАЭС многообещающие и будут способствовать повышению конкурентоспособности и социально - экономическому развитию стран - участниц союза.

Список использованной литературы

1. Абрамишвили Г. Г. Проблемы международной логистики / Г. Г. Абрамишвили. – М.: МО, 2019. – 682 с.

2. Азоев Г. Л. Конкуренция: анализ, стратегия, практика / Г. Л. Азоев.– М.: Центр экономики и логистики, 2020. – 479 с.
3. Багиев Г. Л. Основы организации маркетинговой деятельности на предприятии / Г. Л. Багиев. – Л.: Обл. правл. ВНТОЭ, 2019. – 732 с.
4. Волочиенко В. А., Серышев Р. В. Логистика производства: теория и практика: учебник - Москва: Юрайт, 2021. - 454 с.
5. Гаджинский А. М. Основы логистики: Учебное пособие для ВУЗов / А. М. Гаджинский. – М.:Информационно - внедренческий центр «Маркетинг». 2 - е изд., 2019. – 429 с.
6. Гаджинский А. М. Практикум по логистике / А. М. Гаджинский. – М.:Информационно - внедренческий центр «Маркетинг», 2021. – 713 с.
7. Дорошев В. И. Введение в теорию логистики. Учебное пособие / В.И. Дорошев. – М., ИНФРА - М., 2023. – 586 с.
8. Дыбская В. В. Логистика: интеграция и оптимизация логистических бизнес - процессов в целях поставок - Москва: Эксмо, 2022. - 939 с.
9. Дыбская В. В. "Логистика и управление цепями поставок" - Москва: Инфра - М, 2019. - 557 с.

© Козлов А.С., 2024

УДК 336

Лю Сянмин

магистрант, Белорусский государственный университет
г. Минск, Беларусь,

Научный руководитель: Шестакова К. В.

канд. экон. наук,
доцент Белорусский государственный университет
г. Минск, Беларусь,

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В КИТАЕ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы применения цифрового здравоохранения и искусственного интеллекта в здравоохранении. В статье исследуется влияние цифровизации на здравоохранение Китая, анализируются возможности и вызовы, а также выдвигаются соответствующие контрмеры и предложения с целью продвижения системы здравоохранения Китая на новый этап большей модернизации, эффективности и устойчивости в цифровую эпоху.

Ключевые слова

цифровизация; система здравоохранения; цифровое здравоохранения

Liu Xiangming

Master Student, Belarusian State University,
Minsk, Belarus,

Supervisor: Shestakova K.V.,

PhD in Economics, Belarusian State University,
Minsk, Belarus

PECULIARITIES THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON HEALTHCARE IN CHINA

Abstract

The article discusses the use of digital health and artificial intelligence in healthcare. The article explores the impact of digitalization on China's healthcare, analyzes the opportunities and challenges, and puts forward appropriate countermeasures and proposals to propel China's healthcare system to a new stage of greater modernization, efficiency and sustainability in the digital era.

Keywords

digitalization; health care system; digital health.

Digital medicine is a new type of modern medical care that applies modern computer technologies and information technologies to the entire medical process, and is the direction of development and the goal of healthcare management [1, p. 7]. It is based on the use of modern information technologies in the healthcare sector in order to optimize medical processes, improve the quality of patient care, and open up new opportunities in medical research and clinical practice. As China rapidly moves towards an aging society, promoting digital health technologies is a priority strategy to address this challenge. Currently, many digital health technologies are used to assist in healthcare. The new healthcare service model, known as "Internet + Healthcare", is now making full use of big data, cloud computing, mobile internet, artificial intelligence and other cross - industry information technologies.

Before 2008, China was exploring medical information services, online consultation and online pharmaceutical drug trading, and the market size was relatively small. Since the 90s of the 20th century, various online formats began to appear, such as portals, search engines, and e - commerce platforms. Inspired by online information and e - commerce models, health information technology is developing rapidly. In 2009, the Ministry of Health issued the Ministry of Health Opinion on the implementation of diagnostic and treatment services on prescription in public hospitals [2, p. 9]. At this stage, various online healthcare platforms such as "WeDoctor", "Lilac Garden", "Good Doctor Online" and "Chunyu Doctor" emerged to provide medical information services. However, digital methods are less used in key aspects such as diagnosis and treatment. These platforms mainly focus on patient consultation, outpatient appointments, requesting information about doctors, doctor - patient communication platforms, sharing medical experiences and other services. In recent years, China has established global leadership in the adoption and development of advanced digital technologies and has begun to focus on healthcare with standardization and quantity of data. The focus was on the integration of administrative data, regional claims data from the National Health

Insurance Program and electronic health records, and a number of funding programs were launched to promote big data in healthcare use cases [3, p. 13].

The pandemic has presented unprecedented challenges to healthcare systems around the world. China has taken a series of extensive and strict prevention and control measures. Health information technology plays a key role in China's epidemic surveillance, data analysis, digital health codes, telemedicine consultation, AI epidemic forecasting and electronic health record sharing, helping to improve the efficiency and accuracy of epidemic prevention and control. During the pandemic, government authorities actively promoted Internet+ health insurance services, which significantly increased the population's use of online hospitals. Online hospitals have begun offering various online mental health treatments. During the pandemic, there has been a surge in demand for home delivery services offered by online hospitals for patients with chronic diseases. These measures not only provide convenient medical services, but also help relieve the psychological pressure of the population and meet the needs of patients.

Currently, the problem of mass healthcare is seen as being solved by transforming healthcare, promoting digitalization and expanding the use of e - health. These health care challenges include demographic shifts leading to an imbalance between the number of people needing health care and available health care resources, an increase in the number of patients with chronic diseases, and rising health care costs. To overcome these challenges, widespread adoption of digital and e - health tools has become an important solution that promises to improve the efficiency, accessibility and quality of healthcare. From the point of view of China's national conditions and practical experience, one of the main goals of rural revitalization is to build a public health service system in rural areas and promote the creation and improvement of rural digital medical system [1, p. 8]. Through telemedicine, people in rural and remote areas can access high - quality advice and recommendations, while online pharmacy platforms allow customers to purchase the medications they need from the comfort of their home.

Benefits of digitalization in healthcare are:

1 Reducing health care costs. Digital health has played a key role in reducing healthcare costs. First, it effectively reduces medical costs by reducing unnecessary medical tests and procedures, increasing physician efficiency, and eliminating medication errors. Electronic health records and health information systems allow physicians to access patient information faster and avoid repeated examinations, thereby reducing the financial burden on patients and the waste of medical resources. Second, digital health also reduces the need for emergency rooms and hospitalizations by enabling remote monitoring and treatment of chronic diseases, further reducing healthcare costs. Patients can monitor their health at home and healthcare providers can intervene earlier, reducing the burden on the healthcare system. Finally, digital health can help streamline the treatment process, leading to better outcomes, happier patients, and more cost - effective outcomes. Artificial intelligence is essential for early detection and diagnosis, and can be used in a variety of ways to make faster, more accurate, and more consistent diagnoses of diseases such as cancer. For example, Google's DeepMind medical technology combines machine learning with neuroscience systems to create an artificial intelligence model of the human brain and help healthcare professionals make diagnoses and make decisions.

2 Wearable devices: a revolutionary tool for monitoring and treating chronic diseases. Continuous, real - time monitoring is essential to improve the quality of care for patients with chronic diseases such as cardiovascular disease, diabetes, and neurological problems. The World Health Organization estimates that chronic diseases account for 75 % of global mortality and place a huge economic burden. Against this backdrop, wearables, technology tools that can be worn on clothing or attached to the human body, are becoming a key component of an omnichannel strategy in modern healthcare. These wearable devices not only help track patients' physiological parameters, but also collect health data in real time, allowing doctors and nurses to gain a deeper and more comprehensive understanding of their patients' health. In this way, healthcare providers can provide more timely interventions and optimize treatment plans, thereby improving patients' quality of life and treatment outcomes.

While widespread adoption of digital health brings many potential benefits, it also comes with a number of challenges and limitations, with cybersecurity being a concern. Cyberattacks pose a serious threat to the security and privacy of electronic health records. In recent years, there has been much concern about the phenomenon of accidental leakage or unauthorized access of sensitive medical data. In this regard, ensuring the security and privacy protection of medical digital technologies has become a pressing issue in the healthcare sector.

In the digital age, the healthcare sector is undergoing an unprecedented transformation. From the application of artificial intelligence in diagnosis and treatment to the role of wearables in monitoring chronic diseases, the enormous potential of technology makes important contributions to improving patient care, reducing healthcare costs and strengthening global health. However, it also presents a number of ethical, privacy and security issues that require ongoing careful consideration and resolution. Today, the healthcare industry is experiencing a promising time with technologies such as digital health and artificial intelligence changing the future of medicine and healthcare. The successful application of these technologies will continue to provide greater opportunities for health and well - being for the general public, and will also require a concerted community effort to ensure ethical, legal, and ethical standards for a more equitable, sustainable, and efficient health care system. Only through collaboration and innovation can the full potential of these technologies be realized, making them powerful advocates for health and well - being.

Bibliographic references

1. Jiang, Tianyi. Digital Medicine in China Through Growth / Jiang Tianyi // WeDoctor. Health News. – 2021. – № 6. – P. 7–9.
2. Wei, Yi. Opinions of the Ministry of Health on the Introduction of Diagnostic and Treatment Services in Public Hospitals / Wei Yi // Bulletin of the Ministry of Health of the People's Republic of China. – 2019. – № 12. – P. 8–10.
3. Guo, Wei. Opinions of the Health and Family Planning Commission on the Promotion of Telemedicine Services in Medical Institutions / Guo Wei // Bulletin of the Ministry of Health of the People's Republic of China. – 2024. – № 51. – P. 12–18.

© Liu Xiangming, 2024

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОНТРОЛЬНО - НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ**

Аннотация

в предлагаемой статье даются определения понятий экономической безопасности, контроля и надзора в фармацевтической отрасли. На основании законодательства рассматриваются их существенные характеристики, содержание, специфические особенности и отличительные черты. Определены основные направления деятельности Росздравнадзора по обеспечению экономической безопасности страны. Проанализированы внешние и внутренние угрозы экономической безопасности в сфере здравоохранения.

Ключевые слова

контроль, надзор, экономическая безопасность, Росздравнадзор, миссия и полномочия, основные направления деятельности.

Mirandov A.B.

postgraduate student of ANO OVO CS RF "Russian University of Cooperation"
Mytishchi, Moscow region, RF.

**ACTIVITY OF CONTROL AND SUPERVISORY BODIES IN THE SPHERE
OF HEALTH CARE TO ENSURE ECONOMIC SECURITY
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Abstract

The proposed article defines the concepts of economic security, control and supervision in the pharmaceutical industry. On the basis of legislation their essential characteristics, content, specific features and distinctive features are considered. The main directions of Roszdravnadzor's activity to ensure economic security of the country are defined. External and internal threats to economic security in the sphere of health care are analyzed.

Keywords

control, supervision, economic security, Roszdravnadzor, mission and powers, main directions of activity.

В настоящее время для охраны здоровья населения нашей страны большое значение имеет фармацевтическая отрасль. Обеспечение граждан качественными, безопасными и эффективными лекарствами позволяет предотвратить рост числа сердечно - сосудистых и онкологических заболеваний, которые по летальности стоят на первых позициях в мире и в нашей стране, в частности.

Появляются новые болезни, такие как пандемийная заболеваемость коронавирусной инфекцией (COVID - 19). 11 марта 2020 года ВОЗ объявила Чрезвычайную ситуацию в мире по новой коронавирусной инфекции (НКВИ), которой за три пандемийных года переболело 595 млн. человек, из них 6,5 млн. человек погибло. Такая ситуация диктует необходимость разработки инновационных лекарственных препаратов, профилактических прививок, различных медицинских изделий с учетом повышенного спроса на них в связи с проведением спецоперации на Украине. В этих условиях вопросы экономической безопасности становятся особенно актуальными.

В целях исследования состояния экономической безопасности в фармацевтической отрасли, необходимо уточнить базовое понятие экономической безопасности и дать ему определение, обозначить комплекс внешних и внутренних угроз.

Экономическая безопасность – сложное и многоаспектное понятие, не имеющее в настоящее время однозначного толкования и поэтому отсутствует единый подход к его определению.

Вопросами экономической безопасности в нашей стране занимались такие известные ученые экономисты, как: Л.И. Абалкин, С.Ю. Глазьев, А.Ю. Манин, Е.А. Олейников, С.И. Цыганов и др. Проанализировав большое количество научных работ, был проведен сравнительный анализ определений понятия «экономическая безопасность». Так, например, Абалкин Л.И. под экономической безопасностью понимает «состояние экономической системы, которое позволяет ей развиваться динамично, эффективно и решать социальные задачи и при котором государство имеет возможность вырабатывать и проводить в жизнь независимую экономическую политику» [5].

В работах С.Ю. Глазьева экономическая безопасность – «состояние экономики и производительных сил общества с точки зрения возможностей самостоятельного обеспечения устойчивого социально - экономического развития страны, поддержание необходимого уровня национальной безопасности государства, а также должного уровня конкурентоспособности национальной экономики в условиях глобальной конкуренции» [6].

По наиболее известной трактовке, изложенной Е.А. Олейниковым, экономическая безопасность понимается как «состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечивается гарантированная защита национальных интересов, гармоничное, социально - направленное развитие страны в целом, достаточный экономический и оборонный потенциал, даже при наиболее неблагоприятных вариантах развития внутренних и внешних процессов» [9].

В стратегии экономической безопасности Российской Федерации в период до 2030 года, дается определение экономической безопасности, под которой понимается «состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства» [2].

Основываясь на исследованиях отечественных ученых и нормативных документах, удалось систематизировать знания в области трактовки понятия экономической безопасности страны и дать свое определение данному феномену. По нашему мнению, под экономической безопасностью в современных условиях следует понимать состояние экономики, которое удовлетворяет экономическим потребностям общества, обеспечивает

его стабильность и устойчивость, защищенность от внутренних и внешних угроз. Под стабильностью подразумевается сохранение высокого уровня качества жизни населения за счет сохранения темпов развития производства, а устойчивость определяется показателями его успешного функционирования в условиях изменяющейся среды [8].

В контексте нашего исследования рассмотрим обеспечение экономической безопасности в фармацевтической отрасли. Современная наука определяет экономическую безопасность фармацевтических предприятий как обеспечение стабильности их функционирования, эффективное использование ресурсов и защиту от угроз с целью обеспечения их непрерывной и устойчивой работы [10].

Для эффективной деятельности предприятий в фармацевтической отрасли необходимо выявлять и предотвращать внешние и внутренние угрозы. В Указе Президента РФ от 02.07.2021 № 400 выделены следующие угрозы:

1. Внутренние угрозы:

- недостаточное число квалифицированных специалистов;
- высокий уровень теневой экономики, в том числе теневого оборота наличных средств;
- высокая зависимость многих производств от импортных комплектующих;
- невысокая доля инновационной активности;
- зависимость логистики от политических действий.

2. Внешние угрозы:

- санкционные ограничения со стороны недружественных стран;
- увеличение опасности расширения зоны военного противостояния [2].

К угрозам экономической безопасности в фармацевтической отрасли можно отнести:

1. Недостаточная нормативно - правовая база в области экономических преступлений в фармацевтической отрасли.

2. Высокий уровень коррупции и криминальной деятельности в сфере обращения лекарственных препаратов и медицинских изделий.

3. Высокая доля теневого сектора.

4. Недостаточность реальных инвестиций для модернизации фармацевтических предприятий и компаний.

Безусловно, выявление и предупреждение обозначенных угроз определяет будущее нашей страны, ее эффективное, стабильное экономическое развитие.

Контрольно - надзорные органы (Росздравнадзор) осуществляют свои функции в соответствии с Положением «О Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 г. № 323 [4]. Миссия Росздравнадзора – повышение качества и безопасности системы здравоохранения для населения нашей страны.

Сущность понятия государственного контроля (надзора) раскрывается в Федеральном законе «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 31.07.2020 г. № 248 – ФЗ. В законе дается определение государственного контроля как «деятельности контрольно - надзорных органов, направленной на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований в пределах полномочий соответствующих государственных органов», в нашем случае, Росздравнадзора [1].

Росздравнадзор реализует следующие полномочия и осуществляет контроль за:

- оборотом лекарственных препаратов и медицинских изделий;
- качеством и безопасностью медицинских услуг;
- ценовой политикой на жизненно важные лекарства;
- реализацией региональных программ в сфере здравоохранения;
- актуальностью и достоверностью важнейших статистических сведений об охране

здоровья населения страны;

- деятельностью муниципальных властей по вопросам здравоохранения [7].

Кроме этого, Росздравнадзор занимается лицензированием следующих видов деятельности:

- медицинской деятельности организаций здравоохранения;
- фармацевтической деятельности, кроме оптовой торговли лекарственными препаратами и медицинскими изделиями;
- деятельности по обороту лекарственных препаратов, содержащих в своем составе наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры.

Подчеркнем, что главной целью всех контрольно - надзорных мероприятий является профилактика нарушений в рамках обеспечения экономической безопасности, прав и свобод граждан, предприятий и компаний.

Следует заметить, что между контролем и надзором имеются следующие существенные отличия:

- контроль осуществляется в отношении подконтрольных субъектов, а надзор – в отношении третьих, неподконтрольных лиц;
- объект контроля – это широкий круг отношений, а объектом надзора являются специальные правила: санитарные, пожарные, ветеринарные и др.;
- надзор имеет своей целью проверку и исполнение требований законодательства, контроль ставит своей целью не только проверку, но и анализ целесообразности и эффективности принятых решений [11].

Таким образом, подводя итог вышеизложенному, следует обратить особое внимание на тот факт, что роль Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения в обеспечении экономической безопасности государства определяется ее миссией, целями и задачами, функциями и полномочиями. Деятельность контрольно - надзорных органов напрямую зависит от государственной стратегии, внешних и внутренних изменений в стране.

Список используемой литературы:

1. О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации: федер. закон от 31.07.2020 №248 - фз (ред. от 08.08.2024). Доступ из справ. правовой системы КонсультантПлюс https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358750/92dd2b5bacbe0c35bc07c3096528f0e5046d4af9/.

2. О стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года: указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208. Доступ из справ. правовой системы КонсультантПлюс https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216629/?ysclid=m4167j06gp886702435.

3. О стратегии национальной безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400. Доступ из справ. правовой системы КонсультантПлюс https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/?ysclid=m416c5cpb9975725080.

4. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 №323 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения». Доступ из справ. правовой системы КонсультантПлюс https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48299/b7d6fbc9608aab23b39ddca899c9d53578482702/?ysclid=m416uaxork842658818.

5. Абалкин Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. 1994. №12. С.4 - 13.

6. Глазьев С.Ю. Безопасность экономическая. Политическая энциклопедия // М.Мысль. 1999. 113 с.

7. Мирандов А.Б., Элязян А.Ш. Роль Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения в системе государственного управления // Межотраслевые исследования. Безбарьерная среда научной деятельности: сборник статей Международной научно - практической конференции (г. Екатеринбург, РФ, 17 апреля 2024 г.). Уфа: Omega science. 2024. С. 110 - 114.

8. Мочаев А.С. Роль Федеральной таможенной службы в обеспечении экономической безопасности Российской Федерации // Глобализация науки: история, современное состояние, перспективы развития: сборник статей Международной научно - практической конференции (г. Казань, РФ, 1 ноября 2023 г.) Уфа: Аэтерна. 2023. С.102 - 105.

9. Основы экономической безопасности (государство, регион, предприятие, личность): учебно - практического пособие / под ред. Е.А. Олейникова. М: Бизнес - школа «Интел - синтез». 1997. 278 с.

10. Орехова Т.Р. Экономическая безопасность современной России в условиях кризиса: монография. Москва: ИНФРА - М. 2024. 105 с.

11. Рустамов Р.В. К вопросу о соотношении понятий надзор и контроль в системе государственного управления // Современные проблемы лингвистики и методики преподавания русского языка в ВУЗе и школе. 2022. №37. С. 624 - 628.

© Мирандов А.Б., 2024

УДК 33.2964.39

Назарова М.С.

Старший преподаватель кафедры “Экономика”
Ташкентского университета экономики и технологий
г. Ташкент, Узбекистан

НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной статье изучены исследования, проведенные зарубежными учеными в области развития плодоовощной отрасли. Также узбекскими учеными изучаются научные подходы, реализуются правовые основы и реформы для развития плодоовощной отрасли нашей страны.

Ключевые слова

генетики и селекции, гидропоники и аэропоники, экологически чистая продукция, продукты питания, безопасность пищевых продуктов

Nazarova M.S.

Senior Lecturer, Department of Economics
Tashkent University of Economics and Technology
Tashkent, Uzbekistan

SCIENTIFIC APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF THE FRUIT AND VEGETABLE INDUSTRY

Abstract

This article examines the research conducted by foreign scientists in the field of development of the fruit and vegetable industry. Uzbek scientists also study scientific approaches, implement legal frameworks and reforms for the development of the fruit and vegetable industry in our country.

Keywords

genetics and selection, hydroponics and aeroponics, environmentally friendly products, food products, food safety

В условиях рыночных отношений важно изучение мирового опыта развития сельского хозяйства и каждой его отрасли, реализуемых мер, реализации различных разработанных программ. Потому что взаимный обмен опытом с развитыми странами, изучение результатов их научно проводимых исследований, это станет основой повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Исследования, проводимые зарубежными учеными в области плодовоовощного производства, направлены на повышение эффективности сельского хозяйства, повышение продуктивности и обеспечение экологической стабильности, уместно рассмотреть инновации в области генетики и селекции. Например, ученые из Калифорнийского университета (Калифорнийский университет в Беркли) и Массачусетского технологического института в США разработали технологию CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic), позволяющую повысить урожайность различных сельскохозяйственных культур и улучшить устойчивость к болезням.

В области агротехнологий ученые Японии и Нидерландов большое внимание уделяют разработке систем гидропоники и аэропоники для эффективного использования водных и почвенных ресурсов. Он основан на том, что данные методы помогают добиться высоких урожаев фруктов и овощей.

А исследователи в Сингапуре и США разработали системы вертикального земледелия для достижения высоких урожаев в дефицитных городских районах.

Канадские и австралийские ученые в области фитопатологии и энтомологии провели исследования по разработке биологической защиты от вредителей и болезней. Биологические агенты, которые они использовали, представляли собой эффективные и экологически чистые решения для борьбы с вредителями. Исследователи Европейского

Союза разработали комплексную защиту растений, используя различные методы с целью борьбы с болезнями и вредителями.

В области инновационных технологий исследователи в США провели исследования по мониторингу сельскохозяйственных угодий и автоматизации ирригационных систем с помощью агродронов и датчиков. Ученые Нидерландов и Японии разработали роботов, собирающих фрукты и овощи, и провели научные исследования. работы по автоматизации сельскохозяйственного производства.

В области экологической стабильности ученые Германии и Дании разработали методы органического земледелия и провели исследования по выращиванию экологически чистой продукции без использования химикатов. Австралийские и южноафриканские ученые провели исследования по сохранению и развитию генетических ресурсов сельскохозяйственных культур адаптироваться к изменению климата.

Исследователи США и Великобритании разработали экономические модели и стратегии для анализа международных рынков фруктов и овощей, прогнозирования спроса и предложения, канадские и австралийские ученые для снижения затрат в сельском хозяйстве и увеличения доходов фермеров.

Данные зарубежные исследования показывают важность научно - практических подходов в развитии плодоовощной отрасли. Проведение научных исследований позволяет улучшить качество сельскохозяйственной продукции, повысить урожайность и обеспечить экологическую стабильность.

Российские учёные разработали предложения и рекомендации по его развитию после исследования состояния рынка плодоовощной продукции в Российской Федерации. В частности, С.М. В своей исследовательской работе Рыжкова рассматривала пути совершенствования организационно - экономического механизма развития плодоовощного рынка, в том числе организации товарооборота на основе принципов логистики. Он дал оценку состоянию и тенденциям мирового и внутреннего рынков плодоовощной продукции и продуктов их переработки, включая развитие системы производства, переработки, реализации, хранения и транспортировки с учетом потребительского спроса и каналов сбыта [1].

В книге «Управление качеством продовольственных товаров: теория, методология, практика» Литвинова исследовала качество сельскохозяйственной продукции и другие теоретические вопросы. А.В. Литвинова исследовала системные подходы к управлению качеством, включая области определения, поддержания и оценки качества продукции в процессах хранения и сбыта. Она также описал роль продуктов питания в социально - экономической системе страны [2].

Многие ученые по всему миру провели научные исследования по развитию плодоовощной отрасли. В частности, Норман Борлоуг, великий агроном и селекционер, лауреат Нобелевской премии, добился больших успехов в создании новых сортов хлопка и пшеницы для достижения высокой продуктивности. Его исследования сыграли важную роль в решении проблем безопасности пищевых продуктов.[3].

Жюль Янсен, голландский агроном и ботаник, в основном исследовал различные генетические изменения в овощах и фруктах. Его научная деятельность важна в разработке интенсивных агротехнологий и определении факторов, влияющих на качество продукции [4].

Японский агроном Масанобу Фукуока является основоположником метода «натурального земледелия», он проводил исследования в направлении выращивания продукции без химических удобрений и гербицидов. Его подходы важны в области экологически чистого производства [5].

Американские учёные Роберт Эмерсон и Джон Пуллман изучили процесс фотосинтеза растений и определили влияние фотосинтеза на выход и качество продукции. Проведенные ими исследования служат улучшению конкретных показателей качества продукта.

В разных странах ученые работают в области выращивания фруктов и овощей, создавая высокоурожайные сорта и технологии их выращивания в разных климатических условиях. В частности, больших успехов в этой области добиваются учёные России, Индии, Китая и Узбекистана.

Сегодня более 80 видов сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в нашей республике, экспортируется в 66 стран мира. В то же время отсутствие системного внедрения эффективных рыночных механизмов, особенно в развитии плодоовощеводства и виноградарства, а также недостаточный научный подход приводят к недоиспользованию имеющихся возможностей отрасли. По расчетам, по сравнению с хлопком - сырцом, выращенным на 1 гектаре, от винограда можно получить в 7 раз больше дохода, от вишни - в 6 раз, от грецких орехов - в 5 раз. Сегодня наша республика требует изучения теоретических и методологических основ формирования эффективной системы интеграции плодоовощной отрасли в мировые продовольственные и сельскохозяйственные рынки, совместимой с рыночными принципами. В связи с этим вопрос совершенствования системы интеграции в мировые аграрные рынки, совместимой со спецификой плодоовощной отрасли и позволяющей повысить конкурентоспособность отрасли, становится особенно актуальным и требует развития предложения и рекомендации по совершенствованию этой системы.

В Узбекистане ученые плодоовощной промышленности проводят научные исследования в области создания высокоурожайных и климатоустойчивых сортов и совершенствования агротехнологий.

Экономисты нашей страны разработали различные научные подходы к развитию плодоовощной отрасли.

В частности, А. Алимов сосредоточил свои исследования на вопросах развития АПК, экономической эффективности и маркетинговых стратегий в области плодоовощной продукции в книге «Инновации и экономический рост в сельском хозяйстве» [6].

Б. Джумаев в своей научной работе под названием «Перспективы развития плодоовощной отрасли в Узбекистане» сосредоточил внимание на увеличении экспортных возможностей в плодоовощной отрасли, анализе логистической и рыночной конъюнктуры. И это считается одним из важнейших исследований в этой области [7].

Ш. Каюмов проводил исследования по ресурсоэффективности и экономической стабильности в сфере сельского хозяйства. Его исследования сосредоточены на агроэкологических проблемах и эффективном управлении водными ресурсами [8].

Х. Каршиев провел исследования по увеличению возможностей переработки и экспорта сельскохозяйственной продукции. Его работа под названием «Возможности переработки и экспорта фруктов и овощей в Узбекистане» важна в разработке экономической стратегии [9].

В своем исследовании Г.Т. Юлдошев подчеркнул необходимость повышения конкурентоспособности в условиях глобализации, политику и меры управления качеством продукции и конкурентоспособностью китайского плодовоовощного комплекса [10].

Мы считаем, что исследования и технологии, созданные этими учеными, являются основой современных научных достижений в области плодовоовощной отрасли и служат устойчивому развитию отрасли.

Список использованной литературы:

1. Рыжкова, С. М. Развитие рынка плодовоовощной продукции в Российской Федерации / С. М. Рыжкова. – Москва: Издательско - торговая корпорация "Дашков и К", 2015. – 164 с. – ISBN 9785394026706.
2. Литвинова А.В. “Управление качеством продовольственных товаров: теория, методология, практика, под ред. Н.С. Яшина. - Саратов: Издат. центр СГСЭУ, 2004. 164 с.
3. <https://www.nobelpeaceprize.org/laureates/1970>
4. <https://www.tudelft.nl/en/2020/agtech/tu-delft-agtech-institute-a-new-platform-for-the-agricultural-sector/>
5. https://www.japanfs.org/en/news/archives/news_id036139.html
6. Alimov, A. Innovations and Economic Growth in Agriculture. 2020.
7. Jumaev, B. Prospects for the Development of the Fruit and Vegetable Sector in Uzbekistan. 2019.
8. Qayumov, Sh. Water Resource Management and Agriculture in Uzbekistan. 2018.
9. Qarshiev, H. Processing and Export Opportunities for Fruits and Vegetables in Uzbekistan. 2022.
10. Юлдошев Ф.Т. Агросаноат мажмуаси махсулотлари ракобатбардошлигини бошқаришининг Хитой тажрибаси. Архив научных исследований. 1, 25 (июл. 2020).

© Назарова М.С., 2024

УДК 338.2

Насиловская С.В.

магистрант ФММП БНТУ

г. Минск, Беларусь

Научный руководитель: Железко Б.А.

Кандидат технических наук, БНТУ

г. Минск, Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ОБОБЩЕНИЯ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ОПИСАТЕЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ

Аннотация

Статья посвящена улучшению маркетинговых коммуникаций с помощью методов обобщения данных, основанных на описательной статистике, и автоматизации обработки

количественных данных. Рассмотрены преимущества и недостатки различных программных средств для статистического анализа, таких как SPSS, SAS и R. Особое внимание уделено выбору R для обработки больших объемов данных при минимальных затратах. Представлен пример расчета математического ожидания продаж, а также сентиментный анализ отзывов клиентов, который помог повысить удовлетворенность потребителей. В результате внедрения новых подходов доля рынка компаний увеличилась на 30 %. Статья подчеркивает важность использования современных аналитических инструментов для повышения эффективности маркетинговых стратегий и конкурентоспособности на рынке.

Ключевые слова

Маркетинговые коммуникации, описательная статистика, анализ данных, R, удовлетворенность клиентов.

Совершенствование маркетинговых коммуникаций – ключевой аспект повышения эффективности экономической деятельности компании. Одним из способов достижения этой цели является использование методов обобщения данных на основе описательной статистики. В данной статье рассмотрим, как применение описательной статистики и сравнительный анализ программных средств для автоматизации обработки количественных данных могут способствовать улучшению маркетинговых коммуникаций.

Ранее многие компании, такие как ОАО «Минский часовой завод» и ООО «Алютех Инкорпорейтед», использовали традиционные методы сбора и анализа данных, такие как опросы и ручная обработка отчетов. Эти методы были трудоемкими и не позволяли получать точные и оперативные данные о рынке и клиентах. В результате, маркетинговые кампании часто не достигали ожидаемых результатов, а доля рынка оставалась стабильной на уровне 15 % [1, с. 18].

Для решения этих проблем и повышения эффективности маркетинговых коммуникаций предлагается использовать методы описательной статистики и автоматизированные программные средства. В частности, рекомендуется внедрение систем, способных обрабатывать большие объемы данных из корпоративных систем (ERP, CRM, SCM и т.д.). Это позволит получать более точные и актуальные данные о клиентах и рынке, что, в свою очередь, повысит эффективность маркетинговых коммуникаций и приведет к увеличению доли рынка.

Сравним несколько популярных программ для автоматизации описательной статистики: SPSS, SAS и R.

SPSS:

- преимущества: удобный интерфейс, широкий спектр функций для анализа данных;
- недостатки: высокая стоимость, ограниченные возможности для работы с большими данными.

2. SAS:

- преимущества: мощные аналитические инструменты, высокая производительность при обработке больших данных;
- недостатки: сложность освоения, высокая стоимость.

3. R:

- преимущества: бесплатность, гибкость и широкие возможности для статистического анализа;
- недостатки: сложность установки и настройки, требует навыков программирования.

Исходя из проведенного анализа, для обработки данных было выбрано использование R, так как он обеспечивает наибольшую гибкость и возможность работы с большими объемами данных при минимальных затратах.

Теперь рассмотрим пример расчета с использованием языка программирования R. Предположим, что у нас есть данные о месячных продажах компании за последние полгода:

- январь: 200 единиц;
- февраль: 250 единиц;
- март: 300 единиц;
- апрель: 280 единиц;
- май: 320 единиц;
- июнь: 400 единиц.

Рассчитаем математическое ожидание (среднее значение) продаж за этот период (рис. 1).

Для выполнения расчета используем язык программирования R:

```
# Импортируем данные о месячных продажах за последние полгода
sales_data <- c(200, 250, 300, 280, 320, 400)

# Рассчитываем математическое ожидание (среднее значение) продаж
mean_sales <- mean(sales_data)

# Выводим результат
print(paste("Математическое ожидание продаж за последние шесть месяцев:", mean_sales))
```

Рисунок 1. Расчет математического ожидания

После выполнения кода получаем следующий вывод в терминале (рис. 2):

```
320\265\321\201\321\217\321\206\320\265\320\262: 291.666666666667"
```

Рисунок 2. Среднее значение продаж за полгода

Среднее значение продаж за последние полгода составляет 291,67 единиц. Однако, для более глубокого понимания и улучшения маркетинговых коммуникаций, одной лишь статистики недостаточно [2, с. 31].

Сентиментный анализ – это процесс выявления и классификации эмоциональных тонов в текстовых данных. В контексте маркетинга и обслуживания клиентов, сентиментный анализ используется для интерпретации отзывов клиентов и определения их настроения: положительного, отрицательного или нейтрального. Этот подход позволяет компаниям лучше понимать мнение клиентов о продуктах или услугах, выявлять ключевые проблемы и позитивные аспекты обслуживания, что является важным для корректировки маркетинговых подходов и повышения качества взаимодействия с клиентами.

Сентиментный анализ отзывов клиентов показал, что внедрение автоматизированной системы анализа данных увеличит удовлетворенность клиентов. Этот анализ, основанный на обработке и интерпретации отзывов клиентов, помогает выявить ключевые проблемы и позитивные аспекты обслуживания, что является важным для корректировки

маркетинговых подходов и повышения качества взаимодействия с клиентами. Ожидается, что через полгода доля рынка вырастет на 30 %, достигая 19,5 %.

После внедрения предложенных методов и программных средств, компании, такие как ОАО «Минский часовой завод» и ООО «Аллотех Инкорпорейтед», смогли значительно улучшить свои маркетинговые коммуникации. Доля рынка увеличилась с 15 % до 19,5 %, что подтверждает эффективность новых подходов к обработке данных. Клиенты стали более довольны качеством обслуживания, что также сказалось на финансовых показателях компании.

Для подтверждения данных результатов, рассмотрим примеры из практики, описанные в работах, представленных в репозитории БНТУ:

1. Совершенствование маркетинговых коммуникаций ОАО «УКХ «Минский Моторный завод». Исследование показало, что автоматизация анализа данных и внедрение новых маркетинговых методов привели к увеличению продаж на 15 % и росту клиентской базы на 10 % [3, с. 14].

2. Разработка и совершенствование комплекса маркетинговых коммуникаций предприятия (на примере ООО «Компания лигатура принт»). Внедрение новых методик анализа данных позволило компании оптимизировать рекламные кампании и увеличить возврат инвестиций в маркетинг на 35 % [4, с. 23].

Таким образом, внедрение современных методов анализа данных и автоматизации маркетинговых коммуникаций доказало свою эффективность на практике.

Применение описательной статистики и систем автоматизации, таких как R, позволило компании не только улучшить свои показатели, но и значительно повысить удовлетворенность клиентов. Эти успехи подтверждаются примерами из реальных кейсов, представленными в репозитории БНТУ, и подчеркивают важность использования передовых технологий в современном маркетинге.

Интеграция аналитических инструментов и систем автоматизации данных является ключевым шагом для любой компании, стремящейся повысить свою конкурентоспособность и удовлетворенность клиентов на высококонкурентном рынке.

Список использованной литературы

1. Поголяева, Е. В. Разработка и совершенствование комплекса маркетинговых коммуникаций предприятия (на примере ООО «Компания лигатура принт») [Электронный ресурс] / Е. В. Поголяева // Репозиторий Белорусского национального технического университета. – 2018. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/44140> (дата обращения: 22.05.2024).

2. Губаревич, Е. А. Совершенствование системы маркетинговых коммуникаций ООО «Аллотех Инкорпорейтед» [Электронный ресурс] / Е. А. Губаревич // Репозиторий Белорусского национального технического университета. – 2020. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/78001> (дата обращения: 22.05.2024).

3. Смирнов, А. Н. Маркетинговые коммуникации в цифровой экономике / А. Н. Смирнов, И. В. Кузнецова. – СПб.: Питер, 2021. – 304 с.

4. Трусов, И. С. Совершенствование маркетинговых коммуникаций ОАО «Минский часовой завод» [Электронный ресурс] / И. С. Трусов // Репозиторий Белорусского

УДК 332

Новиков С.Н.

канд. юрид. наук,
доцент РГУ имени С.А. Есенина
г. Рязань, РФ

УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ РЕГИОНА В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация

Актуальность данного исследования обусловлена значением системы социальной защиты населения в современном государстве. Однако в настоящее время управление обозначенной сферой обладает недостаточно эффективной организацией и требует совершенствования. Цель работы состоит в усовершенствовании теоретических основ организации государственного управления социальной защитой населения в Рязанской области, а также разработке обоснованных предложений по повышению эффективности этой системы и улучшению законодательства, которое регулирует данную область. Использованные методы – диалектический, системного анализа, восхождения от общего к частному, системно - правовой и др. которые позволили автору провести анализ управленческой деятельности органов государственной власти в сфере социальной защиты населения Рязанской области и предложить некоторые возможные пути ее совершенствования.

Ключевые слова

Управленческая деятельность, социальная защита, органы публичной власти, система управления социальной защитой населения.

Социальная защита – система комплексных мероприятий, направленных на гарантирование прав и удовлетворение социальных потребностей человека. Она является важной составляющей социальной политики государства, которая основана на заботе государства о социально уязвимых членах общества и благотворительности, включая дифференцированный подход к определению малообеспеченных групп и предоставление им льготной социальной помощи.

В Российском государстве существуют следующие формы социальной защиты - социальные гарантии и различная социальная помощь и услуги.

Высокий уровень социальной защиты достигается через применение различных методов, таких как: работодатель, страхование, социальное страхование, адресная помощь, государственное обеспечение и прочие.

Правовой основой управления в сфере социальной защиты населения является Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, Федеральные законы «Об основах социального

обслуживания граждан в Российской Федерации», «О государственной социальной помощи» и др.

Конституция РФ и вся система отечественного законодательства обеспечивает социальную защиту граждан, гарантирует защиту их прав и свобод на разных уровнях государственной власти, а также определяет способы реализации этого права, включая государственное страхование.

Формирование единой государственной системы социальной защиты осуществляется органами управления и подчиненными им учреждениями. В рамках этой системы они предоставляют государственную поддержку семьям, пожилым людям, ветеранам, инвалидам и другим категориям. Они также развивают систему социальных служб и реализуют государственную политику в области пенсионного обеспечения и трудовых отношений.

На федеральном уровне систему управления социальной защитой населения возглавляет Министерство труда и социальной защиты РФ. Его основные функции - проведение государственной политики, а также правовое обеспечение и регулирование трудовых правоотношений и социального обеспечения населения страны. Министерство труда и социальной защиты РФ является ответственным за негосударственное пенсионное обеспечение, социальное страхование, условия и безопасность труда, социальное партнерство, занятость и безработицу, трудовую миграцию, альтернативную гражданскую службу, социальную защиту, помощь семье, детям, ветеранам военных конфликтов и другим слабо защищенным категориям граждан. В структуре данного Министерства функционируют Федеральная служба по труду и занятости, а также подведомственные учреждения в форме унитарных предприятий, территориальных органов и учреждений медико - социальной экспертизы. Таким образом, на Министерство труда и социальной защиты РФ возлагаются координационные и контрольные функции, связанные с организацией деятельности подведомственных структур.

Система органов социальной защиты населения на региональном уровне определяется субъектами РФ, при этом названия данных органов могут несколько отличаться. В общем виде по назначению и функциям они достаточно однотипны. В Рязанской области такую роль выполняет Министерство труда и социальной защиты населения Рязанской области.

Министерство социальной защиты населения Рязанской области возглавляет его министр, в непосредственном подчинении которого находятся первый заместитель и три его заместителя, 1 отдел обеспечения безопасности учреждений и 5 управлений [3].

Важное направление в деятельности системы государственных органов Рязанской области в сфере социальной защиты населения – информирование граждан и представителей СМИ о положении дел, состоянии и проблемах в данной сфере на уровне региона.

Информация о состоянии сферы социальной защиты и социального обслуживания населения включает сведения о нормативно - правовом регулировании социальных отношений, категориях нуждающихся, востребованности в кадровом обеспечении и т.д.

Следует отметить, что в настоящее время в рамках Министерства труда и социальной защиты населения Рязанской области функционируют информационно - автоматизированные системы обработки и учета данных в области социального обслуживания: программа назначения выплат, электронные банки данных. Однако, в

настоящее время информационное обеспечение управленческой деятельности органов публичной власти в сфере социальной защиты населения в Рязанской области находится не на должном уровне. Об этом свидетельствует значительное отставание электронных банков данных от количества соответствующих объектов получения социальной помощи [3].

Следует отметить, что начиная с 2015 года социальное обслуживание осуществляется юридическими лицами независимо от организационно - правовой формы, а также индивидуальными предпринимателями, которые на добровольной основе могут быть включены в реестр поставщиков социальных услуг.

В настоящее время наряду с предоставлением социальных услуг получило распространение «социальное сопровождение» - оказание содействия в форме предоставления юридической, медицинской, психологической и некоторых других услуг определенным категориям населения, в частности законным представителям несовершеннолетних детей. На наш взгляд, это исключительно перспективное направление в организации социальной защиты населения.

Государственное управление социальной защитой населения в России осуществляется в соответствии с целевыми программами различных уровней. В контексте управления программа является государственной (муниципальной) функцией планирования. Она объединяет концептуальные основы с технико - экономическим обоснованием и ориентацией на конечные результаты.

В Рязанской области активно продвигается развитие сферы социальной защиты населения в рамках государственной программы «Социальная защита и поддержка населения», которая направлена на развитие мер социальной поддержки и решение основных проблем наиболее незащищенных слоев населения. Основное содержание и результаты указанной государственной программы представлены в ее паспорте [2].

Реализация Программы позволит достичь следующих показателей социально - экономической эффективности:

- увеличение доли детей - инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья, получивших реабилитационные услуги в специализированных учреждениях на 20 % ;
- повышение уровня участия детей - инвалидов в культурных, спортивных мероприятиях и программах на 20 % ;
- привлечение 6 социально ориентированных некоммерческих общественных организаций к решению проблем детей - инвалидов;
- формирование условий устойчивого развития доступной среды для инвалидов и других МГН в Рязанской области;
- повышение доступности и качества реабилитационных услуг для инвалидов в Рязанской области;
- преодоление социальной разобщенности и «отношенческих» барьеров в обществе;
- обеспечение выполнения государственных заданий учреждениями социального обслуживания ежегодно не менее чем на 95 % ;
- иные [2].

В настоящее время многие учреждения, осуществляющие социальное обслуживание населения, не отвечают современным требованиям из - за отсутствия современного оборудования и техники. Существует растущая потребность в разработке и внедрении методик ранней помощи, а также программ патронажного обслуживания семей,

воспитывающих детей - инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья. В свете этого, необходимо профессиональное совершенствование данных учреждений.

Особую тревогу вызывают жители сельской местности, особенно отдаленных районов. Это связано с существующими проблемами их медицинского обслуживания и в первую очередь слабо защищенных категорий. Для решения данной проблемы в рамках реализации государственной программы Рязанской области «Социальная защита и поддержка населения» были созданы так называемые «Мобильные бригады». В настоящее время эти структуры функционируют в составе комплексных центров социального обслуживания в большинстве муниципальных районов области.

В ходе развития материально - технической базы детских поликлиник и отделений медицинских организаций Рязанской области были проведены мероприятия по усовершенствованию оборудования этих учреждений. Из средств регионального бюджета и средств, выделенных по программе модернизации первичного звена закуплено 20 единиц медицинского оборудования.

366 объектов социальной инфраструктуры государственной собственности Рязанской области, на базе которых предоставляются услуги населению, соответствуют требованиям доступности для маломобильных групп населения.

Центры социального обслуживания населения в Рязанской области разработали ряд проектов: «Санаторий на дому», «Молодая мама», «Тревожная кнопка» и др. Таким образом, государство прилагает все усилия для улучшения жизни населения разных категорий граждан, сохранения и укрепления семьи, поддержания достойного уровня жизни.

Анализ и оценка ситуации в сфере социальной защиты и социального обслуживания населения органами публичной Рязанской области, свидетельствуют о том, что она остается достаточно стабильной. Такое положение связано с деятельностью органов публичной власти по осуществлению мероприятий, реализуемых в рамках государственной программы «Социальная защита и поддержка населения», Стратегии социально - экономического развития Рязанской области до 2030 года и др.

Таким образом, реализация государственных программ и другие предпринятые меры в последние годы позволили решить значительное число существенных проблем и улучшить состояние дел в сфере социальной защиты и социального обслуживания населения. В результате Рязанская область стабильно занимает среднее положение в центральном федеральном округе в исследуемой сфере.

Однако, на наш взгляд, несмотря на положительные результаты, в обозначенной выше сфере имеются некоторые проблемы, решение которых могло бы значительно улучшить ситуацию. К числу острых проблем относится доступность объектов жизнедеятельности инвалидов.

Решение данной проблемы, по нашему мнению, возможно путем развития инфраструктуры, рассчитанной на ограниченные возможности указанных выше категорий людей – социальное такси, создание специализированных предприятий, увеличение размера социальных пособий и прочее. Все это в общем предусматривается в целом ряде государственных программ всех уровней, однако, рассматриваемая проблема может быть полностью решена лишь при достаточном финансовом обеспечении.

Решение проблемы разобщенности детей - инвалидов, их социализации возможно путем организации и проведения общественно - просветительских компаний, совместных фестивалей, праздников, иных социокультурных, физкультурно - оздоровительных и спортивных мероприятий.

На наш взгляд, требуется активизировать внедрение новых форм и методов социального обслуживания, продвигать культурно - досуговую работу с инвалидами, а также создавать возможности для самореализации детей - инвалидов через их участие в различных сферах жизни.

Для обеспечения медицинского обслуживания пожилых людей в сельской местности, необходимо развивать организацию деятельности «Мобильных бригад».

Решение ряда проблем, по нашему мнению, связано с более активным внедрением информационных технологий в сфере социальной защиты и социального обслуживания населения Рязанской области. Необходимо усиливать контроль, осуществлять координацию и взаимодействие различных региональных ведомств и общественных организаций в целях полной и эффективной реализации всех утвержденных государственных и муниципальных программ.

Однако, несмотря на наметившуюся положительную динамику, существующая сеть реабилитационных учреждений в Рязанской области не удовлетворяет потребностям населения. Таким образом, вопросы развития сети реабилитационных учреждений требуют дальнейшего их решения.

Список использованной литературы:

1. О государственной социальной помощи: Федеральный закон № 178 - ФЗ [Принят Государственной Думой 25 июня 1999 года; одобрен Советом Федерации 2 июля 1999 года]. – Текст: электронный // СПС Консультант Плюс. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_351234/ (дата обращения: 23.11.2024).

2. Об утверждении перечня государственных программ Рязанской области: Распоряжение Правительства Рязанской области от 26.02.2015 № 90 - р. – Текст: электронный // ЭФ ПНТД «Кодекс». - URL: <http://docs.cntd.ru/document/424037059> (дата обращения: 23.11.2024).

3. Министерство труда и социальной защиты населения Рязанской области: официальный сайт. – Рязань. - URL: <https://mintrudsoc.ryazangov.ru> (дата обращения: 23.11.2024). – Текст: электронный

© С.Н. Новиков, 2024

УДК 2964

Савельева В.Н.

Студент 3 курса ПГТУ

Чернеева М.Р.

Студент 3 курса ПГТУ

Научный руководитель: Щербакова Н.В.

кандидат экономических наук, ПГТУ,

г. Йошкар - Ола, РФ

НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Аннотация

Исследование направлено на рассмотрение проблем обложения налогом на имущество организаций, а также перспектив его совершенствования, поскольку данный налог

регионального уровня является одним из ключевых источников доходов бюджетов субъектов РФ. Были использованы такие методы как, анализ законодательства и литературы.

Ключевые слова

Налог на имущество организаций, кадастровая стоимость, рыночная стоимость, перспективы совершенствования.

Savelieva V.N.

3rd - year specialist's student of PGTU

Cherneeva M.R.

3rd - year specialist's student of PGTU

Scientific supervisor: Shcherbakova N.V.

Candidate of Economic Sciences, PGTU

Yoshkar - Ola, Russia

CORPORATE PROPERTY TAX: PROBLEMS AND PROSPECTS FOR IMPROVEMENT

Abstract

The study is aimed at considering the problems of taxation on the property of organizations, as well as the prospects for its improvement, since this regional - level tax is one of the key sources of revenue for the budgets of the subjects of the Russian Federation. Methods such as analysis of legislation and literature were used.

Keywords

Corporate property tax, cadastral value, market value, prospects for improvement.

Налог на имущество организаций является важным элементом налоговой системы России, играющим ключевую роль в формировании доходной базы бюджетов субъектов Российской Федерации и взимается с юридических лиц, а также охватывает широкий спектр объектов, включая здания, сооружения, машины и оборудование. Однако, несмотря на свою значимость, данный налог сталкивается с рядом проблем, которые затрудняют его администрирование и негативно сказываются на финансовом состоянии организаций. Постоянно возникают судебные споры, требующие разрешения, связанные с налогообложением имущества.

С момента исключения движимого имущества из перечня объектов, облагаемых налогом на имущество организаций, стали возникать споры, касающиеся классификации объектов как движимого или недвижимого имущества. Это связано, прежде всего, с отсутствием четких критериев разделения в Налоговом кодексе. Обращаясь к судебной практике, для разъяснения данного вопроса используются статьи 130, 133, 133.1 и 134 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также статьи 10 и 10.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Выделяются следующие основные критерии отнесения имущества к разряду движимого:

- прочная связь имущества с землей;
- невозможность разделения / соединения имущества без разрушения, повреждения либо изменения его функционального назначения, потребительских качеств;

– перемещение имущества сопряжено с несоразмерным ущербом в случае, если имущество является неотъемлемой частью здания / сооружения и включается в их состав[3].

В судебной практике также встречаются случаи, когда налоговую базу по данному налогу существенно завышают. Связано это с включением налога на добавленную стоимость (НДС) в стоимость имущества. Происходит это из - за того, что кадастровая стоимость может, в отдельных случаях, браться как рыночная. Однако сотрудники Росреестра не всегда учитывают, что рыночная стоимость имущества приравнивается к цене их приобретения, которая, в свою очередь, включает НДС [1]. Сотрудники Росреестра не всегда принимают во внимание этот аспект, что приводит к искажениям в оценке имущества. В результате организации могут столкнуться с неоправданно высокими налоговыми обязательствами, что негативно сказывается на их финансовом состоянии. Такой подход к оценке также создает дополнительные сложности в налоговом администрировании и может стать причиной судебных разбирательств между налогоплательщиками и налоговыми органами. Соответственно, для исключения возможности возникновения противоречий и налоговых споров необходимо дополнить статью 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации следующим пунктом: «При установлении кадастровой стоимости объектов недвижимости равной рыночной НДС должен быть исключен из стоимости объекта»[1].

Также, среди проблем с налогом на имущество организаций можно выделить чрезмерную централизацию налоговой и бюджетной систем, которая ограничивает возможности властей субъектов Российской Федерации по эффективному регулированию налогообложения. Это приводит к нехватке ресурсов для выполнения регулирующих функций и может отрицательно повлиять на сбор налогов.

Перспективы совершенствования налога на имущество организаций можно рассмотреть в нескольких ключевых направлениях:

1) Упрощение налогового администрирования: Необходимо упростить процедуры исчисления и уплаты налога. Это может включать внедрение автоматизированных систем, которые позволят налогоплательщикам легче рассчитывать свои обязательства, а также улучшить взаимодействие между налоговыми органами и Росреестром для более точной оценки кадастровой стоимости имущества [2];

2) Четкое определение объектов налогообложения: важно установить четкие критерии для разграничения движимого и недвижимого имущества. Это поможет избежать судебных споров и недоразумений между налогоплательщиками и налоговыми органами, что, в свою очередь, снизит нагрузку на судебную систему;

3) Переход на кадастровую стоимость: введение налога на недвижимость на основе кадастровой стоимости может стать важным шагом к упрощению системы налогообложения. Это позволит более точно оценивать объекты недвижимости и исключить излишние начисления, связанные с НДС, что также снизит вероятность возникновения налоговых споров.

Эти меры могут значительно улучшить систему налогообложения имущества организаций, сделать её более прозрачной и справедливой, а также способствовать увеличению собираемости налогов в бюджеты разных уровней.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Владимиров Д.Ю., Мисиркаева К.Р. Проблемы и перспективы развития налога на имущество организаций в Российской Федерации // Теория и практика общественного развития. 2022. № 7. С. 142 - 146.
2. Кареева Т.А. Проблемы налогообложения имущества организаций и пути их решения // Налоги и налогообложение. 2019. № 5. С. 58 - 69.
3. О критериях разграничения движимого и недвижимого имущества в целях применения главы 30 Налогового кодекса Российской Федерации: письмо от 15.11.2021 № БС - 4 - 21 / 15939@ [Электронный ресурс]. Доступ из справочно - правовой системы «КонсультантПлюс».

© Савельева В.Н., Чернеева М.Р., 2024

УДК 338.1

Сафиуллин М. Р.

доктор экономических наук, профессор, проректор по вопросам экономического и стратегического развития Казанского (Приволжского) федерального университета; научный руководитель Центра перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан,
г. Казань, РФ

Михалевич П. О.

ассистент кафедры мировой и региональной экономики
Казанского (Приволжского) федерального университета,
г. Казань, РФ

Гатин А. Д.

кандидат экономических наук, научный сотрудник Центра перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан,
г. Казань, РФ

ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ШОКОУСТОЙЧИВОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

Аннотация

Давление на экономику РФ со стороны ряда западных стран предопределяет необходимость систематического мониторинга процессов адаптации регионально - отраслевых комплексов к санкционным атакам. Решению этих вопросов и посвящена настоящая статья, целью которой является эмпирическая оценка адаптации и перспектив восстановительного роста промышленных секторов экономики регионов РФ (на примере Республики Татарстан) в условиях набирающих обороты внешних рестрикций.

Ключевые слова

Санкционное давление, импортозависимость, устойчивость экономического роста, регионально - отраслевые комплексы, эффективность восстановления, макроэкономические риски.

Safullin M. R.

Doctor of Economics, Professor, Vice - Rector for Economic and Strategic Development of Kazan (Volga Region) Federal University; Scientific Director of the Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russian Federation

Mikhalevich P. O.

Assistant at the Department of World and Regional Economics of Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russian Federation

Gatin A.D.

Candidate of Economic Sciences, Researcher at the Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russian Federation

EMPIRICAL ANALYSIS OF THE SHOCK RESISTANCE OF THE INDUSTRIAL SECTORS OF THE REGION'S ECONOMY

Annotation

Pressure on the Russian economy from a number of Western countries determines the need for systematic monitoring of the processes of adaptation of regional and sectoral complexes to sanctions attacks. This article is devoted to solving these issues, the purpose of which is an empirical assessment of the adaptation and prospects for the recovery growth of the industrial sectors of the economy of the regions of the Russian Federation (on the example of the Republic of Tatarstan) in conditions of increasing external restrictions.

Keywords

Sanctions pressure, import dependence, sustainability of economic growth, regional and sectoral complexes, recovery efficiency, macroeconomic risks.

В череде проявляющихся тенденций в системе обострения внешнеэкономических отношений и формируемых в результате трансформаций, необходимо выделить санкционные атаки, усиливающие напряженность в геополитической и геоэкономической повестках. Повышенный уровень актуальности данный вопрос стоит для российской экономики, столкнувшейся в 2014 году с внешним давлением, значительным образом, обострившимся в 2022 - 2024 годах. В результате реализуемых со стороны ряда западных стран санкционных атак, коррекции подвергся целый ряд процессов, сопровождающих внешнеэкономические отношения.

В этих условиях крайне важной задачей становится поиск механизмов, локализирующих риски нарушения ритмичности в сфере организации и реализации объемно - стоимостных процессов в сфере внешнеэкономической деятельности страны. Особый уровень значимости рассматриваемые проблемы и вопросы актуальны для промышленных секторов экономики, в наибольшей степени интегрированных в международные цепочки поставок и, следовательно, уязвимых от ограничения импорта товаров конечного и промежуточного потребления [1, 2, 3]. В этой связи крайне важной, как с научной, так и практической точек зрения, становится задача исследования происходящих пертурбаций в системе международных экономических отношений и их влияния на устойчивость

экономического развития РФ в условиях беспрецедентного внешнего давления на национальную экономику России.

Методическую основу решения поставленной задачи составляет оценка устойчивости промышленных секторов экономики к санкционному давлению через призму анализа двух ключевых характеристик:

- уязвимость вида экономической деятельности от возможных изменений поставок товаров конечного и промежуточного потребления из - за рубежа (импортозависимость);
- эффективность восстановления, выраженная в адаптации к новым условиям хозяйствования и выхода на новую равновесную траекторию развития.

Соотношение данных параметров, характеризующих устойчивость развития промышленных секторов экономики региона в условиях деструктивных проявлений санкционного давления, и будет определять позиционирование анализируемых видов экономической деятельности в геополитической системе санкционных координат.

Методически, оценка устойчивости промышленных секторов экономики в контексте предлагаемого вектора исследования, включает в себя четыре ключевых шага, представленных ниже.

Шаг 1. Сбор и систематизация массива статистических данных.

Шаг 2. Оценка зависимости промышленных видов экономической деятельности региона от поставок импорта товаров конечного и промежуточного потребления.

Методически данный исследовательский этап реализован на основе следующих итерационных действий:

2.1 Построение серии регрессионных моделей, оценивающих влияние поставок импорта на значение валовой добавленной стоимости для каждого исследуемого промышленного сектора экономики региона. В модельной форме данная итерация реализована в виде формулы 1:

$$Y_i = a + b x_i + e_i \text{ (Формула 1)}$$

где:

Y_i – валовая добавленная стоимость в исследуемом промышленном секторе экономики (i);

x_i – импорт товаров конечного и промежуточного потребления, применяемого в хозяйственной деятельности промышленном секторе экономики (i).

b – коэффициент эластичности.

2.2 Ранжирование коэффициентов эластичности при экзогенном факторе (импорт товарной номенклатуры) и последующее построение на этой основе стандартизированных значений в целях их унификации и приведения в диапазон от 0 до 1.

Шаг 3. Оценка эффективности восстановления исследуемого промышленного вида экономической деятельности в условиях внешнего давления на национальную экономическую систему.

Солитаризируясь с позицией ряда российских и зарубежных ученых [4, 5] в качестве анализируемых индикаторов выбраны показатели, характеризующие ключевые параметры устойчивости развития секторов экономики: производственные программы развития, устойчивость инновационно - инвестиционных процессов; финансовая устойчивость и эффективность сохранения и развития трудовых ресурсов.

Шаг 4. Построение двухмерной матрицы, отражающей позиционирование промышленных секторов экономики по анализируемым параметрам, оценивающим устойчивость и потенциал их развития в условиях санкционного давления.

Построение матрицы реализовано на основе конструирования осей координат, где на оси абсцисс отражаются значения параметра, характеризующего «Эффективность восстановления» промышленного сектора экономики региона. На оси ординат – уязвимость отрасли к трансформационным процессам на внешних рынках. Построенная область распределения видов экономической деятельности в разрезе рассматриваемых осей, характеризующих их шокоустойчивость, предполагает ее деление на 4 квадранта в соответствии с принципом медианного деления пространственной геометрической области.

Полученное в результате распределение секторов экономики в данной системе координат в разрезе сформировавшихся четырех квадрантов формирует потенциал идентификации их стратегических позиций в контексте их устойчивого развития в условиях санкционного давления.

Апробация предлагаемых методических подходов реализована на примере Республики Татарстан – одного из лидеров по уровню социально - экономического и промышленного развития в России.

Итоговые результаты проведенных расчетов представлены на рисунке 5. Матрица построена на основании среднеарифметических оценок по получившимся стандартизированным рядам.

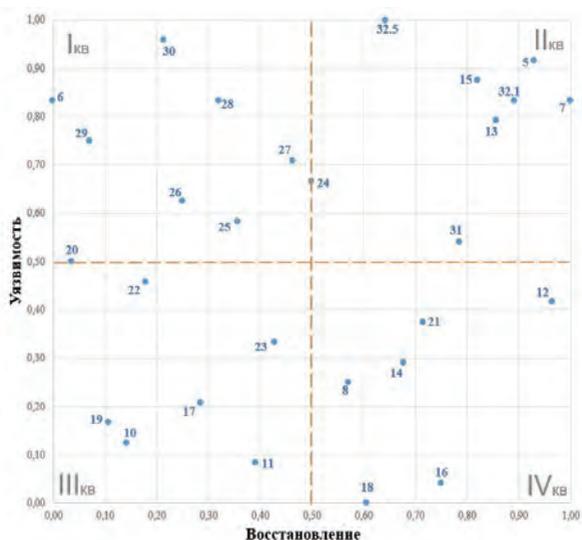


Рисунок 5 – Матрица позиционирования промышленных секторов экономики Республики Татарстан в разрезе стратегических направлений анализа перспектив их устойчивого развития в системе координат «Уязвимость» – «Эффективность восстановления»

Источник: составлено авторами

Исходя из позиционирования квадрантов в полученной системе координат, наибольший интерес вызывают сектора экономики, вошедшие в квадранты 1 и 2. Это обусловлено тем, что данные виды экономической деятельности характеризуются повышенным уровнем импортозависимости. При этом регионально - отраслевые комплексы, вошедшие в квадрант 1 обладают параметрами эффективности восстановления ниже среднего, что позиционирует их как наиболее уязвимые сектора экономики региона. В эту группу, по результатам проведенного анализа, входят:

- 6 - Добыча нефти и природного газа,
- 20 - Производство химических веществ и химических продуктов,
- 25 - Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования,
- 26 - Производство компьютеров, электронных и оптических изделий,
- 27 - Производство электрического оборудования,
- 28 - Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки,
- 29 - Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов,
- 30 - Производство прочих транспортных средств и оборудования.

В целом, итоги эмпирического исследования согласуются и с результатами других работ, посвященных вопросам перспектив устойчивого развития регионально - отраслевых комплексов в условиях внешнего, санкционного давления на национальную экономическую систему.

Благодарность. Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности по проекту № FZSM – 2023 – 0017 «Экономика импортозамещения региона в условиях трансформации логистических цепочек и деглобализации».

Список использованной литературы:

1. Сухарев О.С. (2023). Государственное управление импортозамещением: преодоление ограничений // Управленец. Т. 14, № 1. С. 33–46. DOI: 10.29141 / 2218 - 5003 - 2023 - 14 - 1 - 3.
2. Чернова В.Ю. (2017) Импортозамещение и воспроизводственный потенциал модернизации: проблемы и перспективы // Управленец. № 2(66). С. 12–20.
3. Ярошевич Н.Ю., Мигунов В.В. (2023). Устойчивое развитие vs эффективная конкуренция: эмпирический анализ отраслевых сопоставлений промышленных рынков машиностроения // Управленец. Т. 14, № 1. С. 47–59. DOI: 10.29141 / 2218 - 5003 - 2023 - 14 - 1 - 4
4. Ельшин, Л. А. Стратегические ориентиры импортозамещения в России в условиях системных преобразований / Л. А. Ельшин, М. Р. Гафаров, М. В. Савушкин // Теоретическая и прикладная экономика. – 2022. – № 3. – С. 60 - 71. – DOI 10.25136 / 2409 - 8647.2022.3.38523.
4. Alessandria G., Choi H., Ruhl K.J. (2021). Trade adjustment dynamics and the welfare gains from trade. *Journal of International Economics*, vol. 131, 103458. DOI: 10.1016 / j.jinteco.2021.103458
5. Broocks A., Biesebroeck J.V. (2017). The impact of export promotion on export market entry. *Journal of International Economics*, Vol. 107, pp. 19 - 33. DOI: 10.1016 / j.jinteco.2017.03.009

© Сафиуллин М.Р., Михалевич П.О., Гатин А. Д., 2024

Сафиуллин М. Р.

доктор экономических наук, профессор, проректор по вопросам экономического и стратегического развития Казанского (Приволжского) федерального университета; научный руководитель Центра перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, РФ

Мингазова Ю. Г.

кандидат экономических наук, главный специалист Аналитического отдела Центра перспективного развития Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, РФ

Абдрахманова Д. Р.

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления в спорте Поволжского государственного университета физической культуры, спорта и туризма, г. Казань, РФ

ЭКОНОМИКО - СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ РФ

Аннотация

Важнейшей задачей в условиях санкционного противостояния является поиск и идентификация зависимости видов экономической деятельности от трансформации экспортно - импортных операций и, соответственно, определение адаптационных направлений развития. Ее решению и посвящена настоящая статья.

Методическую основу исследования составляет построение межотраслевого баланса на основе конструирования и последующего анализа таблиц «затраты - выпуск».

Ключевые слова

Санкционное давление, национальная экономика, импортозависимость, обрабатывающая промышленность, устойчивость экономического развития, межотраслевой баланс.

Safiullin M. R.

Doctor of Economics, Professor, Vice - Rector for Economic and Strategic Development of Kazan (Volga Region) Federal University; Scientific Director of the Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russian Federation

Mingazova Yu. G.

Candidate of Economic Sciences, Chief Specialist of the Analytical Department of the Center for Advanced Development of Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russian Federation

Abdrakhmanova D. R.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Management in Sports of the Volga State University of Physical Culture, Sports and Tourism, Kazan, Russian Federation

ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF IMPORT DEPENDENCE OF THE SECTORS OF THE RUSSIAN ECONOMY

Annotation

The most important task in the context of the sanctions confrontation is the search and identification of the dependence of economic activities on the transformation of export - import

operations and, accordingly, the definition of adaptive development directions. This article is devoted to its solution. The methodological basis of the study is the construction of an intersectoral balance based on the design and subsequent analysis of input - output tables.

Keywords

Sanctions pressure, national economy, import dependence, manufacturing industry, sustainability of economic development, inter - sectoral balance.

В эпоху нарастающей геополитической турбулентности и введения беспрецедентных санкционных ограничений, национальная экономика России столкнулась с необходимостью кардинального пересмотра экономической стратегии и поиска новых путей устойчивого развития [1, 2]. Рестрикции западных держав нацелены на подрыв ключевых секторов российской экономики, создавая серьезные препятствия для международной торговли, привлечения иностранных инвестиций и трансфера передовых технологий. В этих непростых условиях крайне важной задачей становится комплексная, системная оценка импортозависимости отдельных видов экономической деятельности. Понимание данного аспекта во многом будет предопределять успешность реализации государственной политики в сфере адаптации секторов экономики к новым формирующимся условиям и подавлению рисков нарушения устойчивого развития экономики в целом.

Несмотря на очевидный прогресс последних лет в исследовании вопросов импортозамещения в условиях обостряющейся внешнеэкономической конъюнктуры [1, 2, 3, 4], следует констатировать, что как в российской, так и зарубежной литературе не сформировалось единой, целостной теории. Требуется усиление внимания как к развитию понятийного аппарата, так и, конечно же, к развитию методического инструментария, обеспечивающего возможность эмпирической оценки процессов уязвимости экономики от поставок из - за рубежа.

Опираясь на теорию межотраслевых балансов В.В. Леонтьева [5] в работе предлагается апробация методологии анализа импортозависимости национальной экономики в условиях санкционных ограничений поставок продукции конечного и промежуточного потребления из - за рубежа.

Важнейшим методическим аспектом решения задачи исследования импортозависимости секторов экономики в соответствии с ключевыми принципами межотраслевого баланса, является оценка доли импорта в выпускаемом конечном продукте. Здесь необходимо будет оценить зависимость конечного продукта от прямого импорта – т.е. продукции, которая используется непосредственно в производстве конечного продукта исследуемого вида экономической деятельности. Также необходимо будет оценить долю косвенного импорта, т.е. продукции, участвующей в производстве конечного продукта исследуемого вида экономической деятельности, которая, в свою очередь, была произведена на территории страны с использованием импорта. Таким образом, реализация данных итерационных действий позволит оценить удельный вес совокупного импорта в конечной продукции исследуемого вида деятельности.

На первой итерации вычисляется матрица прямых затрат A и вектор, отражающий промежуточное потребление импорта z . Для этого проводится расчет по следующим формулам 1, 2:

$$a_{ij} = \frac{x_{ij}^{\text{отеч}}}{p_j} \quad (1)$$

$$z_{1j} = \frac{v_{1j}}{p_j} \quad (2)$$

где $x_{ij}^{\text{отеч}}$ – валовой объем продукции промежуточного потребления, используемого в хозяйственной деятельности сектором экономики j в рамках ее поставки из секторов i ;

p_j – объем конечной продукции, выпускаемой в сектор j ;

$v_{1j} = \sum_i x_{ij}^{\text{имп}}$ – валовой объем импорта товаров промежуточного потребления, используемого в хозяйственной деятельности сектора j .

a_{ij} – коэффициент, оценивающий уровень конечного потребления отечественных товаров из секторов экономики i в секторе j ;

z_{1j} – объем импорта от всех секторов национальной экономики, который непосредственно участвует в производстве единицы продукции в секторе экономики j .

Далее вычисляется матрица коэффициентов полных затрат - обратная матрица Леонтьева В.В.:

$$C = (I - A)^{-1}$$

где C – обратная матрица Леонтьева, I – единичная матрица, A – матрица прямых затрат.

Для завершения расчетов необходимо вычислить вектор k , который будет содержать в себе значения удельных весов совокупного импорта в конечном выпуске продукции в разрезе исследуемых видов экономической деятельности (ВЭД):

$$k = z_1 * C$$

В качестве источника данных, использующихся в расчетах, применяются статистические базы Росстата [6]. Данные выбраны за 2012 и 2020 годы.

Полагаясь на представленные методические подходы, реализованы оценки, раскрывающие особенности импортозависимости укрупненных видов экономической деятельности РФ от поставок продукции промежуточного и конечного потребления из - за рубежа (Рисунок 1).

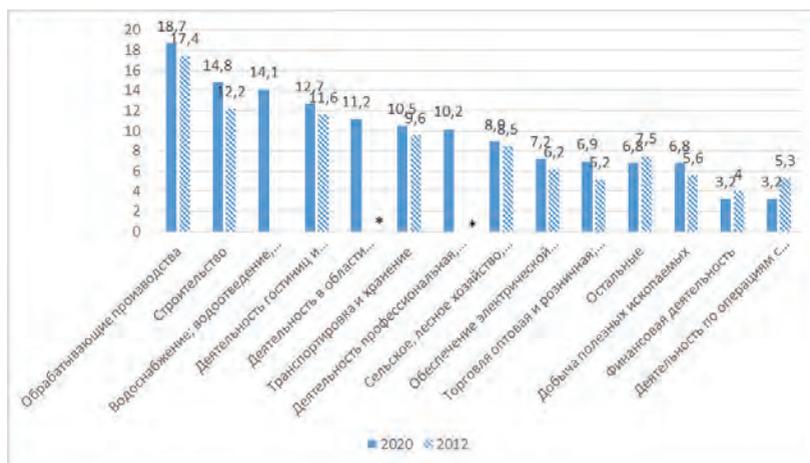


Рисунок 1 – Уровень и динамика прироста импортозависимости в разрезе укрупненных секторов экономики России (К_ж - доля совокупного импорта в конечной продукции)

* Отсутствуют данные за 2012 год

Источник: Рассчитано авторами по данным [6]

Полученные оценки свидетельствуют о весьма дифференцированном уровне импортозависимости секторов национальной экономики РФ. При этом наибольший уровень уязвимости по рассматриваемому параметру отмечается в обрабатывающих производствах (около 20 % импорта в производстве конечной продукции). Важно при этом обратить внимание на то, что значение рассматриваемого показателя демонстрирует устойчивый рост, начиная с 2012 года.

Результаты проведенного исследования позволяют идентифицировать степень уязвимости укрупненных видов экономической деятельности РФ от поставок импорта продукции конечного и промежуточного потребления. Полученные оценки свидетельствуют о высоком уровне импортозависимости экономики России в первую очередь в секторе обрабатывающих производств. При этом следует констатировать, что на протяжении последних 10 - 12 лет уровень уязвимости обрабатывающей промышленности демонстрирует свой рост. Если в 2012 году значение данного параметра (доля совокупного импорта в конечной продукции) было на уровне 17,9 %, то в 2020г. – значение данного показателя достигло уровня в 18,7 %.

Благодарность. Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности по проекту № FZSM – 2023 – 0017 «Экономика импортозамещения региона в условиях трансформации логистических цепочек и деглобализации».

Список использованной литературы:

1. Сафиуллин, М. Р. Импортозамещение как инструмент обеспечения устойчивого развития экономики в условиях системных преобразований: регионально - отраслевой аспект / М. Р. Сафиуллин, М. Р. Гафаров, Л. А. Ельшин // Экономические отношения. – 2022. – Т. 12, № 3. – С. 407 - 432. – DOI 10.18334 / eo.12.3.115210.
 2. Ельшин, Л. А. Формализованная оценка чувствительности секторов экономики к использованию блокчейн - технологий (на примере Российской Федерации) / Л. А. Ельшин, Р. Т. Бурганов, А. А. Абдукаева // Креативная экономика. – 2021. – Т. 15, № 4. – С. 1155 - 1172. – DOI 10.18334 / ce.15.4.112002.
 3. Bali M., Rapelanoro N. (2021). How to simulate international economic sanctions: A multipurpose index modelling illustrated with EU sanctions against Russia. *International Economics*, 168, 25 - 39. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.inteco.2021.06.004>
 4. Carfora A., Pansini R.V., Scandurra G. (2022). Energy dependence, renewable energy generation and import demand: Are EU countries resilient? *Renewable Energy*, 195, 1262 - 1274. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.06.098>
 5. Леонтьев В. Экономические эссе. Теории исследования, факты и политика. Политиздат. 1990. 415 с.
 6. Федеральная служба государственной статистики. Национальные счета. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts> (Дата обращения: 22.04.2024)
- © Сафиуллин М.Р., Мингазова Ю.Г., Абдрахманова Д.Р., 2024

Сафиуллин М.Р., доктор экономических наук, профессор,
проректор по вопросам экономического и стратегического развития
Казанского (Приволжского) федерального университета,
вице - президент Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, РФ
Мингулов А.М., ОСП «Центр перспективных экономических исследований
Академии наук Республики Татарстан», г. Казань, РФ
Абдрахманова Д. Р., кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики и управления в спорте Поволжского государственного
университета физической культуры, спорта и туризма, г. Казань, РФ

ЭМПИРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УГРОЗ ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНОВ ПФО В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛИЗАЦИИ ИМПОРТА

Аннотация

В качестве основных результатов проведенного исследования являются обнаруженные закономерности, раскрывающие особенности чувствительности региональных экономических систем ПФО к ограничениям в поставках товаров из - за рубежа в условиях санкционного давления на национальную экономику РФ и усиления вторичных санкций на дружественные страны, реализующие внешнеэкономическую деятельность с резидентами России. Новизна исследования заключается в построенных моделях диагностики импортозависимости регионов ПФО от набирающего обороты поставок импорта из КНР и реализованных на этой основе оценках потенциала замедления экономики регионов Приволжского федерального округа в условиях прогнозируемой локализации поставок импорта из Китайской народной республики.

Ключевые слова

Импортозависимость, санкционное давление, национальная экономика РФ, регионы Приволжского федерального округа, сценарное моделирование, валовой региональный продукт, риски устойчивого развития, экономический рост, прогнозирование, моделирование.

Safullin M.R.

Doctor of Economics, Professor, Vice - Rector for Economic and Strategic Development of Kazan (Volga Region) Federal University, Vice - President of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russian Federation

Mingulov A.M.

OSP "Center for Advanced Economic Research of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan", Kazan, Russian Federation

Abdrakhmanova D. R.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Management in Sports of the Volga State University of Physical Culture, Sports and Tourism, Kazan, Russian Federation

EMPIRICAL ASSESSMENT OF POTENTIAL THREATS TO THE ECONOMY OF THE VOLGA FEDERAL DISTRICT REGIONS IN THE CONTEXT OF IMPORT LOCALIZATION

Annotation

The main results of the study are the discovered patterns that reveal the sensitivity of the regional economic systems of the Volga Federal District to restrictions on the supply of goods from abroad in the context of sanctions pressure on the national economy of the Russian Federation and

increased secondary sanctions on friendly countries that carry out foreign economic activities with residents of Russia. The novelty of the study lies in the constructed models for diagnosing the import dependence of the regions of the Volga Federal District on the increasing import supplies from the People's Republic of China and estimates based on this basis of the potential slowdown in the economy of the regions of the Volga Federal District in the conditions of the projected localization of import supplies from the People's Republic of China.

Keywords

Import dependence, sanctions pressure, the national economy of the Russian Federation, regions of the Volga Federal District, scenario modeling, gross regional product, risks of sustainable development, economic growth, forecasting, modeling.

В зарождающихся условиях новой институционально - конъюнктурной действительности требуется повышенное внимание к исследованию рисков, угроз и возможностей, формирующихся в результате реконфигурации процессов в сфере внешнеэкономической деятельности [1 - 4]. Солидаризируясь с позицией ряда российских ученых [5, 6], решение поставленного вопроса должно опираться не только на поиск и оценку макроэкономических эффектов на уровне национальной экономической системы. Крайне значимым направлением исследования является поиск закономерностей, формирующихся в условиях наблюдающихся пертурбаций на региональном уровне. Это обусловлено принципами системного анализа, предполагающего необходимость изучения как самих элементов системы, так и их взаимосвязей, обуславливающих развитие системы в целом. Руководствуясь данным подходом, в настоящей работе производится попытка произвести оценку перспектив экономического роста регионов РФ (на примере субъектов Приволжского федерального округа) в условиях трансформации внешнеэкономических связей под давлением внешних рестрикций.

Методическую основу исследования составляют методы эконометрического анализа данных, раскрывающих особенности влияния параметров локализации поставок импорта на перспективы экономической динамики региона.

Основу конструирования соответствующих моделей составляет система регрессионных уравнений, отражающих связь между искомыми параметрами, где в качестве промежуточного, трансмиссионного фактора выступает индикатор, характеризующий доходы консолидированного бюджета соответствующего субъекта РФ. Данный методический ход обусловлен необходимостью повышения статистической значимости моделируемых уравнений и стремлением приблизиться к максимальным значениям объективности получаемых результатов.

В структурированной форме система уравнений, участвующих в оценке поиска взаимосвязи между ВРП и объемами поставляемого в регион импорта принимает следующий вид:

$$\left\{ \begin{array}{l} Inc = a + b * Imp \\ GRP = a + b * Inc \end{array} \right.$$

где:

Inc - Доходы консолидированного бюджета, млрд.руб.;

Imp – импорт в регион, млн. долларов США;

GRP – валовой региональный продукт, млрд. руб.

Полагаясь на представленный подход, далее представлены ключевые итоги реализуемых итераций.

Опираясь на представленный выше методический инструментарий, далее представлены основные результаты, раскрывающие особенности влияния локализации импорта в Республику Татарстан на перспективы ее экономической динамики (уравнения 1,2).

$$Inc = 41,4 + 0,052 * Imp \text{ (Уравнение 1)}$$

$$GRP = -87,51 + 8,13 * Inc \text{ (Уравнение 2)}$$

Inc - Доходы консолидированного бюджета Республики Татарстан, млрд.руб.;

Imp – импорт в регион, млн. долларов США;

GRP – валовой региональный продукт, млрд.руб.

Условия соблюдения статистической значимости полученных уравнений соответствуют допустимым значениям по таким параметрам, как R^2 (0,78 и 0,84 соответственно для полученных уравнений) и р - значение и др.

Полученные оценки свидетельствуют о том, что снижение импорта продукции в регион на 1 млн. долларов США влечет за собой потенциал замедления валового регионального продукта на 0,42 млрд. рублей (- 0,11 ВРП).

Учитывая сложившуюся в первой половине 2024 года динамику сокращения импорта из КНР в Республику Татарстан на 10,7 % (что в денежном выражении соответствует 249,9 млн. долларов США) в результате ужесточения так называемых вторичных санкций, потенциал замедления экономики региона оценивается, в результате этого фактора, на уровне 2,75 %.

Руководствуясь представленным алгоритмом расчетов и оценок, реализованы соответствующие оценки и для других регионов Приволжского федерального округа России (Рисунок 1).

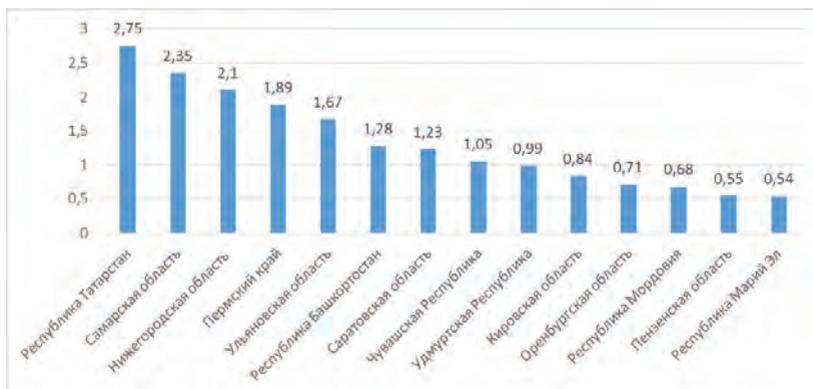


Рисунок 1 – Потенциал замедления прироста валового регионального продукта в субъектах Приволжского федерального округа РФ в рамках наметившихся в 2024 году тенденций замедления поставок импорта из Китая

Источник: рассчитано автором

Полученные оценки весьма отчетливо демонстрируют уязвимость региональных экономических систем от поставок продукции из КНР. При этом степень данной макроэкономической уязвимости характеризуется весьма высоким уровнем

дифференциации. Промышленные регионы демонстрируют повышенные риски устойчивого развития в условиях локализации импорта.

Благодарность. Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности по проекту № FZSM – 2023 – 0017 «Экономика импортозамещения региона в условиях трансформации логистических цепочек и деглобализации»

Список использованной литературы:

1. Федосеева Г.А. (2015) Сущность и развитие теории импортозамещения // Известия Санкт - Петербургского государственного экономического университет. 2015. №3 (93). С. 144 - 148.
2. Оруч Т. А. (2023) Методологические подходы к анализу экономической сущности импортозамещения, как фактора сокращения технологической и инновационной отсталости: региональный аспект // Вестник евразийской науки.2023. №15(2). С. 25 - 32
3. Alessandria G., Choi H., Ruhl K.J. (2021). Trade adjustment dynamics and the welfare gains from trade. *Journal of International Economics*, 131, 103458. DOI: 10.1016 / j.jinteco.2021.103458
4. Bershka M., Lee R. (2022) How does import market power matter for trade agreements? // *Journal of International Economics*, 2022. P. 103580. DOI: 10.1016 / j.jinteco.2022.103580
5. Бажанов В.А., Орешко И.И. (2019) Обработывающие производства России: санкции, импортозамещение // ЭКО. 2019. №1. С. 75 - 92. DOI: 10.30680 / ECO0131 - 7652 - 2019 - 1 - 75 - 92
6. Сафиуллин, М. Р. Об оценке деловой и экономической активности / М. Р. Сафиуллин, Л. А. Ельшин, А. И. Шакирова. – Москва: Издательство "Экономика", 2011. – 111 с. – ISBN 978 - 5 - 282 - 03212 - 3.

© Сафиуллин М.Р., Мингулов А.М., Абдрахманова Д.Р., 2024

УДК 336.1.07

Соболевская А.А.

Студент 4 курса факультета финансов и банковского дела

Научный руководитель: Данилкова С.А.

кандидат экономических наук, доцент

УО «БГЭУ»,

г. Минск, РБ

ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация:

В статье рассматривается реализация финансового контроля с помощью цифровых технологий, представлены особенности и области применения облачных вычислений, технологий сбора, обработки и анализа больших данных, а также систем на базе искусственного интеллекта в сфере государственного финансового контроля. На основе

анализа опыта зарубежных государств названы научно обоснованные предложения по повышению эффективности финансового контроля Республики Беларусь.

Ключевые слова:

финансовый контроль, цифровизация, блокчейн, финансовые технологии.

Sobolevskaya A.A.

4th year student of the Faculty of Finance and Banking

Scientific supervisor: Danilkova S.A.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

of the Educational Institution "BSEU",

Minsk, RB

THE INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO IMPROVE THE EFFECTIVENESS OF FINANCIAL CONTROL

Annotation:

The article discusses the implementation of financial control using digital technologies, presents the features and applications of cloud computing, technologies for collecting, processing and analyzing big data, as well as artificial intelligence - based systems in the field of state financial control. Based on the analysis of the experience of foreign countries, scientifically sound proposals for improving the effectiveness of financial control of the Republic of Belarus are named.

Keywords:

financial control, digitalization, blockchain, financial technologies.

Современный мир характеризуется высокой степенью геополитической нестабильности, усиливающейся экономической конкуренцией и беспрецедентным давлением санкций. В этих условиях государственный финансовый контроль играет ключевую роль, так как обеспечивает финансово - экономическую безопасность государства. Однако традиционные методы контроля уже не отвечают вызовам времени. Необходимость модернизации этой сферы очевидна, а цифровизация выступает ключевым инструментом повышения её эффективности и надежности.

Цифровизация способна кардинально изменить сложившуюся ситуацию. Переход на электронный документооборот позволит сократить временные затраты, так как автоматизация процессов обработки и анализа финансовой информации значительно ускорит проведение проверок и принятие решений. В связи с этим снижаются финансовые издержки: уменьшается потребность в бумаге, почтовых услугах, а также в значительном количестве сотрудников. Автоматизированная обработка информации минимизирует ошибки, связанные с человеческим фактором, тем самым обеспечивая более объективную и достоверную картину финансового состояния подконтрольных субъектов. Создание единого электронного реестра субъектов хозяйственной деятельности обеспечивает оперативный доступ к необходимой информации для всех уполномоченных контролирующих органов. Исходя из этого цифровая трансформация представляет собой мощный двигатель прогресса, открывающий перед государствами и бизнесом беспрецедентные возможности [4, с.245].

Многие развитые страны уже начали активно внедрять такие комплексные системы, объединяющие различные инструменты и платформы. Ключевой принцип – автоматизация рутинных операций, переход от ручного труда к роботизированной обработке данных (RPA) и использованию передовых технологий, таких как облачные вычисления, искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение.

В Канаде, например, стратегия цифровизации финансового контроля базируется на широком использовании облачных технологий. Это позволяет консолидировать финансовую информацию из различных источников, обеспечивая централизованный доступ к актуальным данным в режиме реального времени. Ключевыми преимуществами такого подхода являются значительное снижение административных расходов, ускорение обработки данных за счёт автоматических обновлений и масштабируемости облачной инфраструктуры, а также практически неограниченные возможности хранения информации. Важным аспектом канадской стратегии является тесное сотрудничество с ведущими IT - компаниями, отвечающими строгим требованиям безопасности и защиты данных, включая соответствие стандартам ISO 27001, SOC 2 и другим релевантным нормативным актам. Это сотрудничество распространяется не только на разработку и внедрение самих облачных решений, но и на обучение персонала и обеспечение непрерывной поддержки [3, с.153].

В США, в свою очередь, акцент смещается на внедрение искусственного интеллекта и машинного обучения. Здесь развиваются проекты по созданию "умных" систем анализа финансовых данных, способных к самостоятельной обработке больших объемов информации, выявлению аномалий и принятию решений на основе анализа рисков. Методы машинного обучения позволяют ИИ обнаруживать сложные схемы мошенничества, которые могут остаться незамеченными при ручном аудите. Так же особое внимание уделяется этическим аспектам применения ИИ, чтобы избежать потенциальной дискриминации и обеспечить беспристрастность принимаемых решений [3, с.144].

Индия в настоящий момент развивает систему консолидации и автоматизации аудиторских проверок на основе технологий больших данных, что позволяет эффективно обмениваться информацией между участниками контрольных процедур. Создание центра управления знаниями в области финансового контроля способствует повышению компетентности участников процесса [3, с.158].

Однако следует учитывать, что цифровизация влечет за собой и определенные риски. Одной из главных угроз является проблема кибербезопасности. Концентрация огромного количества персональных данных и важных документов в цифровом пространстве делает системы уязвимыми для кибератак. Утечка конфиденциальной информации может привести к серьезным финансовым потерям, репутационному ущербу и даже к дестабилизации государственных структур. Не менее опасно и отсутствие полноценного контроля над технологическими процессами. Ситуацию усугубляет отсутствие в согласованности между различными информационными системами, что затрудняет обмен данными и принятие эффективных мер воздействия [2, с.264].

Решение этих проблем требует системного подхода, и в этом контексте технология блокчейн имеет ряд значительных преимуществ. Ее децентрализованная архитектура и криптографическая защита данных обеспечивают высокий уровень безопасности, предотвращая несанкционированный доступ и утечки информации. Технология блокчейн позволяет: повысить контроль над процессами; сократить время обработки больших данных; защитить персональные данные от кибератак [1, с.79].

Стоит отметить, что внедрение подобных технологий сопряжено с определенными трудностями. Это, во - первых, высокая стоимость разработки и внедрения сложных

систем, требующая значительных инвестиций. Во - вторых, необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов, способных работать с новыми технологиями и эффективно управлять ими. В - третьих, риски, возникает необходимость решения юридических и этических вопросов, связанных с использованием данных финансовых технологий в процессах финансового контроля, включая прозрачность алгоритмов и ответственность за принимаемые решения.

Таким образом, глобальная тенденция к цифровой трансформации финансового контроля необратима. Использование передовых технологий позволяет значительно повысить эффективность и точность проверок, снизить расходы и минимизировать риски. Однако для успешной реализации этих проектов необходимо учитывать все возможные препятствия и разрабатывать комплексные стратегии. Дальнейшее развитие будет связано с интеграцией различных систем и платформ, созданием единого цифрового пространства для управления государственными и корпоративными финансами.

Список использованной литературы:

1. Баланова М., Гусарова Л. Новые направления развития автоматизированного инструментария в системе внутреннего государственного финансового контроля // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2023. – Т. 4, № 5. – С. 77–83.
2. Данилкова, С.А. Финансовый контроль: учеб. пособие / С.А. Данилкова. — Минск: БГЭУ, 2023. — 382с.
3. Долганова О.И., Козырев Д.А. Зарубежный опыт цифровизации превентивного государственного финансового контроля (на примере США, Китая, Канады, Индии и Австралии) // Государственное управление. Электронный вестник. – 2024. – № 104. – С. 141–161.
4. Котова О.В., Новикова Н.Ю., Воротилова О.А., Лылов А.С., Курдюмов А.В. Цифровизация внутреннего государственного финансового контроля как инструмент эффективного реформирования системы финансового контроля // Теория и практика общественного развития. – 2023. – № 12. – С. 243–252.

© Соболевская А.А., 2024

УДК 33

Сушенцев М. Д.

«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС); Экономика и управление, 3 курс

Россия, г. Екатеринбург

Научный руководитель: Тукова Е. А.

, старший преподаватель кафедры «Мировая экономика и логистика»

Уральский государственный университет путей сообщения,

(ФГБОУ ВО УрГУПС); старший преподаватель

Россия, г. Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ЛОКАЛЬНЫЕ РЫНКИ ТРУДА: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Аннотация: статья исследует влияние глобализации на локальные рынки труда, рассматривая как положительные, так и отрицательные аспекты этого процесса.

Статья предлагает комплексный подход к оценке воздействия глобализации на локальные рынки труда, выделяя ключевые факторы, определяющие баланс между плюсами и минусами.

Ключевые слова: *глобализация, международная интеграция, социальная идентичность, уровень жизни, безработица, производительность труда*

В условиях современной эпохи глобализационные процессы оказывают значительное влияние на экономическое, культурное и общественное развитие. Интеграция мировых экономик, обмен информацией и культурными ценностями создают новую реальность, где границы между государствами становятся всё менее ощутимыми. Одним из ключевых объектов воздействия глобализации выступает местный рынок труда, изменения которого происходят столь быстро, что их невозможно оставить без внимания.

Чтобы осознать масштабы происходящих трансформаций, важно проанализировать, каким образом глобальная экономика влияет на национальные и региональные рынки труда. С одной стороны, глобализация открывает широкие перспективы: создаются новые рабочие места, повышается уровень благосостояния населения. Вместе с тем, возникают серьёзные вызовы, включая обострение конкуренции, увеличение уровня безработицы и утрату национальной идентичности. Понимание механизмов взаимодействия глобализации и рынка труда приобретает особую значимость, поскольку позволяет глубже осмыслить эти процессы и разработать эффективные стратегии адаптации.

Основная цель данного исследования заключается в анализе как позитивных, так и негативных последствий глобализации для местного рынка труда. Необходимо выявить те факторы, которые способствуют улучшению трудовых условий и увеличению числа рабочих мест, а также те, которые усиливают проблемы занятости и ухудшают качество жизни работников. Такой подход поможет сформировать комплексное понимание влияния глобализации на локальную экономику и рынок труда и предложить практические рекомендации для оптимизации её воздействия.

В научном сообществе существуют разнообразные определения и подходы к пониманию глобализации, каждый из которых акцентирует внимание на различных аспектах этого феномена. В дальнейшем изложении будут рассмотрены ключевые теоретические концепции и методологические подходы к исследованию глобализации.

1. Экономический подход

Экономический подход к глобализации сосредотачивается на процессе интеграции мировых рынков и увеличения объёмов международной торговли. В соответствии с этим подходом, глобализация рассматривается как процесс либерализации экономических систем, направленный на устранение торговых барьеров и формирование единого глобального рыночного пространства. Ключевым элементом данной концепции является теория сравнительных преимуществ, выдвинутая Давидом Рикардо, которая постулирует, что страны должны концентрироваться на производстве тех товаров и услуг, в которых они обладают наибольшими конкурентными преимуществами.

2. Политический подход

Политический подход к глобализации исследует влияние международных отношений и глобальных институтов на процессы глобализации. Этот подход акцентирует внимание на роли международных организаций, таких как Всемирная торговая организация (ВТО), Международный валютный фонд (МВФ) и Всемирный банк, в формировании правил и

норм, регулирующих международную торговлю и инвестиции. Сторонники этого подхода утверждают, что глобализация способствует распространению демократических ценностей и прав человека, однако также может привести к усилению неравенства между странами.

3. Культурный подход

Культурный подход рассматривает глобализацию как процесс обмена культурными ценностями и практиками между различными странами и регионами. Этот подход подчеркивает влияние глобальных медиа и технологий на формирование идентичности и культурных практик. Одним из ярких представителей этого направления является антрополог Арджун Ападурай, который ввел понятие «глобальная культурная экономика», акцентируя внимание на том, как глобализация приводит к смешению культур и созданию новых форм идентичности.

4. Социологический подход

Социологический подход к изучению глобализации направлен на анализ её воздействия на социальные структуры и взаимоотношения внутри обществ. Данный подход уделяет особое внимание тому, как глобализационные процессы изменяют устоявшиеся социальные нормы, ценности и институты. Так, социологи отмечают, что глобализация способна приводить к изменениям в семейных структурах, миграционным потокам и трансформации трудовых взаимоотношений. В этой связи важное значение приобретает изучение того, как глобализация влияет на уровень социальной мобильности и неравенство в обществе.

Положительное влияние глобализации на локальные рынки труда проявляется в нескольких аспектах, каждый из которых заслуживает отдельного внимания.

1. Расширение возможностей трудоустройства

Глобализация открывает перед работниками возможность поиска работы не только в пределах своей страны, но и за рубежом.

2. Привлечение иностранных инвестиций

Международные компании, стремящиеся выйти на новые рынки, часто инвестируют значительные средства в инфраструктуру, производство и сервисные сектора принимающей страны

3. Улучшение условий труда

Глобальные стандарты труда, разработанные такими организациями, как Международная организация труда (МОТ), постепенно внедряются в различные регионы мира.

4. Повышение квалификации работников

Обмен опытом и знаниями между специалистами из разных стран является одним из важнейших преимуществ глобализации.

5. Развитие инновационных технологий

В области международного сотрудничества в области науки и технологии: за счет усиленного внедрения инновационных технологий в производственные процессы, что улучшает производительность и производителей, а также создает новые виды профессий, требующих высокой квалификации и соответствующую заработную плату, как искусственный интеллект, робототехника, биотехнологии, которые стали возможными только благодаря глобализации процессов, открывающих доступ к мировым ресурсам знаний.

Таким образом, положительные эффекты глобализации многообразны и многогранны. Они включают в себя расширение возможностей трудоустройства, привлечение иностранных инвестиций, улучшение условий труда, повышение квалификации работников и развитие инновационных технологий.



Рисунок 1 - Положительные эффекты глобализации

Всё это свидетельствует о том, что глобализация имеет огромный потенциал для улучшения состояния локальных рынков труда при условии грамотного управления этими процессами. Несмотря на многочисленные преимущества, глобализация несёт в себе и ряд существенных рисков для локальных рынков труда. Рассмотрим основные негативные аспекты этого процесса.

1. Усиление конкуренции

Глобализация приводит к усилению конкуренции на рынках труда, поскольку работники одной страны сталкиваются с соперничеством со стороны специалистов из других государств. Это может привести к снижению заработной платы и ухудшению условий труда, особенно в тех отраслях, где легко заменить местных работников иностранцами, готовыми работать за меньшую плату. В результате многие работники оказываются в уязвимом положении, сталкиваясь с необходимостью либо соглашаться на менее выгодные условия, либо искать альтернативные источники дохода.

2. Рост безработицы

Одной из главных угроз глобализации является массовая автоматизация производства и перенос рабочих мест в страны с более дешёвой рабочей силой (офшоринг). Внедрение роботов и автоматизированных систем снижает потребность в человеческом труде, что приводит к сокращению рабочих мест, особенно в традиционных отраслях промышленности. Офшоринг, в свою очередь, подразумевает перемещение производств в другие страны, что также уменьшает количество вакансий на внутреннем рынке труда. Все эти факторы увеличивают уровень безработицы и создают дополнительные трудности для поиска работы.

3. Давление на заработные платы

Иммигранты, приезжающие в поисках работы, зачастую готовы трудиться за меньшие деньги, чем местные жители. Это создаёт дополнительное давление на рынок труда, вынуждая работодателей снижать заработные платы. В итоге многие работники, особенно низкоквалифицированные, сталкиваются с уменьшением доходов и ухудшением своего

материального положения. Этот процесс особенно заметен в тех регионах, где наблюдается высокий приток мигрантов.

4. Утрата культурной идентичности

Глобализация нередко сопровождается утратой культурных особенностей и традиций, что может негативно сказываться на социальном климате в обществе. Вливание большого количества иностранцев в местное сообщество может привести к конфликтам и напряжённости, связанным с различиями в культуре, религии и образе жизни. Это, в свою очередь, влияет на восприятие рабочего коллектива и общее настроение на предприятии.

Негативные эффекты глобализации представляют собой серьёзную угрозу для стабильности и благополучия локальных рынков труда. Усиленная конкуренция, рост безработицы, давление на заработные платы и утрата культурной идентичности — всё это создаёт сложные вызовы, с которыми приходится сталкиваться как отдельным работникам, так и обществу в целом.

Для более глубокого понимания влияния глобализации на рынки труда развитых и развивающихся стран рассмотрим конкретные примеры, иллюстрирующие характерные черты и тенденции в каждой группе государств.

Проведенный анализ показал, что влияние глобализации на местные рынки труда носит комплексный характер и охватывает множество аспектов экономической и социальной жизни общества, открывая новые перспективы, но также порождая значительные трудности. Эффективное управление этими процессами требует взвешенной политики, которая будет учитывать уникальные характеристики каждой отдельной страны и региона.

Дальнейшие исследования в этой области должны быть направлены на разработку стратегий, позволяющих минимизировать негативные последствия глобализации и максимально использовать ее положительные аспекты. Особое внимание следует уделить вопросам социальной защиты, профессиональной подготовки и адаптации работников к изменяющимся условиям рынка труда.

Список использованных источников

1. Виноградова, Н. П. Влияние глобализации на структуру рынка труда. –СПб.: Наука, 2019. – 184 с.
2. Грушевский, А. А. Глобализация и локальные рынки труда: вызовы современности. – Казань: КФУ, 2021. – 220 с.
3. Королев, Д. А. Глобализация и рынок труда: социальные аспекты. – Екатеринбург: УрФУ, 2020. – 199 с.
4. Григорьев, И. В. Глобализация и локальные рынки труда: анализ новых тенденций. Журнал экономических наук, 2020. - 25(3), 45 - 58.
5. Маркова, Е. Г. (2022). Глобализация, миграция и трудовая занятость. Вопросы экономики, 61(5), 101 - 118.
6. Никитин, С. Е. (2020). Глобализация и социальные изменения на локальных рынках труда. Социология и экономика, 10(4), 210 - 225.
7. Панов, А. В. (2019). Региональные аспекты влияния глобализации на рынок труда. Региональная экономика, 15(1), 87 - 100.
8. Сидорова, Н. Р. (2021). Глобализация и ее социальные последствия для локальных сообществ. Общественные науки и современность, 70(3), 140 - 157.

9. Федоров, Д. А. (2022). Эффекты глобализации на рынок труда и перспективы развития. Финансовая деятельность: теория и практика, 11(2), 66 - 81.

© Сушенцев М. Д., 2024

УДК 338

Трифанова А. В.

Магистрант Факультета экономики и управления, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург

Научный руководитель: уководитель: Коньшева Е. В.

Канд. Экон.наук, доцент, УрГУПС, г. Екатеринбург

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ОАО «РЖД»

Аннотация: в данной статье рассматриваются инновационные технологии, направленные на повышение экономической эффективности

Ключевые слова: экономика, инновации, инновационные технологии, экономическая эффективность

В условиях современных реалий и стремительного развития технологий, ОАО РЖД сталкивается с необходимостью интеграции инновационных решений в свою деятельность. Внедрение современных информационных систем и автоматизации процессов может значительно повысить экономическую эффективность компании. Одним из направлений, которое заслуживает особого внимания, является создание и оптимизация интеллектуальных транспортных систем, способных не только ускорить грузоперевозки, но и снизить затраты на обслуживание инфраструктуры. Эти системы позволяют осуществлять мониторинг состояния подвижного состава в реальном времени с помощью датчиков и IT - устройств, а также прогнозировать потребности в обслуживании, что в свою очередь минимизирует риски выхода из строя оборудования и повышает уровень безопасности на железной дороге. По мимо этого, интеграция аналитических инструментов помогает в реальном времени оценивать эффективность работы и выявлять узкие места в логистических цепочках, что содействует корректировке процессов и быстрому реагированию на изменения в спросе. Четкая привязка к данным и аналитике ведет к более продуманному планированию расписаний, скорректированным тарифам на перевозки и увеличению пропускной способности.

Таким образом, внедрение инновационных технологий, таких как автоматизированные системы управления движением и цифровые платформы для управления логистикой, становится краеугольным камнем для повышения общей продуктивности ОАО РЖД.

Внедрение инновационных технологий в ОАО РЖД не только способствует повышению экономической эффективности, но и отвечает современным

требованиям устойчивого развития и защиты окружающей среды. В последние годы значительно возросло внимание к чистым технологиям и уменьшению углеродного следа, что становится одним из важнейших факторов для функционирования транспортных компаний. Открытие и переход на «умные» локомотивы, работающие на альтернативных источниках энергии, таких как водород или электричество, может существенно снизить выбросы углерода. Такие технологии не только соответствуют мировым трендам по охране окружающей среды, но и повышают конкурентоспособность компании на рынке. Более того, использование новых видов топлива и энергосберегающих технологий в подвижном составе обеспечивает не только снижение затрат на топливо, но и значительное увеличение сроков службы техники. Вдобавок к этому, внедрение электронных систем документооборота и автоматизация процедур, связанных с грузоперевозками, позволяет снизить воздействие на окружающую среду, что также положительно сказывается на имидже компании. Все эти меры направлены на гармонизацию производственных процессов с необходимостью заботы об окружающей среде и создают конкурентное преимущество для ОАО РЖД в условиях строгих экологических регуляций.

Не менее важным аспектом внедрения инновационных технологий в ОАО РЖД является подготовка и повышение квалификации персонала, что требует пересмотра текущих методов работы и адаптации кадровой политики. На фоне технологических изменений необходимо обеспечить сотрудников не только новым оборудованием, но и высоким уровнем квалификации для работы с ним. Образовательные программы и курсы, направленные на обучение использованию новых технологий и систем, способны существенно повысить уровень профессиональных навыков сотрудников. Инвестиции в обучение и развитие персонала могут привести к значительному увеличению производительности труда, что, в свою очередь, положительно скажется на общей экономической эффективности компании. Кроме того, формирование корпоративной культуры, готовой к внедрению инноваций и адаптации к изменениям, имеет критическое значение в условиях постоянно меняющейся среды. Создание инклюзивной рабочей среды, где сотрудники имеют возможность делиться идеями и предлагать решения по улучшению процессов, может привести к появлению новых, эффективных подходов к бизнесу. Поэтому важно не только сосредоточиться на технологиях, но и уделить должное внимание человеческому фактору, создавая условия для постоянного роста и развития кадрового потенциала.

Список использованных источников

1. Построение цепочки создания стоимости. М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. 261 с.
2. Дли М.И., Какатунова Т.В. Процедура распространения результатов инновационной деятельности в регионах // Журнал правовых и экономических исследований. 2010. №1
3. Кулагина, Н.А. К вопросу об оценке экономической эффективности мероприятий по повышению уровня инновационного потенциала субъектов бизнеса / Н.А. Кулагина, Е.М. Козлова // Известия Санкт - Петербургского государственного экономического университета. - 2015. - №2

© Трифанова А. В., 2024

Хуанфу Сунхэ

магистрант, Белорусский государственный университет
г. Минск, Беларусь,

Научный руководитель: Шестакова К. В.

канд. экон. наук, доцент Белорусский государственный университет
г. Минск, Беларусь,

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФИНАНСОВ КИТАЯ: ХАРАКТЕРИСТИКА И СРАВНЕНИЕ КИТАЯ И ЗАПАДНЫХ СТРАН

Аннотация

В статье анализируются характеристики системы государственных финансов Китая и особенности управления ею. Установлено, что в Китае создана и усовершенствована система управления государственными финансами: основное внимание уделяется национальному налогообложению, что создает модель управления «большой рынок – маленькое правительство». Выявлены сходства и различия между системами государственных финансов Китая и Запада.

Ключевые слова

Государственные финансы; система государственных финансов; Китай; доходы и расходы; фискальные и налоговые реформы;

Huangfu Songhe

Master Student, Belarusian State University,
Minsk, Belarus,

Supervisor: Shestakova K.V.,

PhD in Economics, Belarusian State University,
Minsk, Belarus

CHINA'S PUBLIC FINANCE SYSTEM: CHARACTERISTICS AND COMPARISON BETWEEN CHINA AND THE WEST

Abstract

The paper analyzes the characteristics of the public finance system in China and its management, while comparing it with the West. China has established and improved a public finance management framework: with national taxation as the main focus and reasonable government revenue as a supplement, establishing a management pattern of "large market, small government". Similarities and differences between the public finance system in China and the West are identified.

Keywords

Public finance; public finance system; China; revenue and expenditure; fiscal and taxation reforms;

Since the reform and opening up, China has undergone significant institutional reforms, especially in terms of management mechanisms and corresponding systems, especially the fiscal

reform of the tax sharing system in 1994. While the public structure has become increasingly adapted to the socialist market economy, it has also produced public finance theories that are adapted to the socialist market economy.

In recent years, in order to improve the management level of local government public finance, China has implemented reforms such as departmental budgeting, two lines of revenue and expenditure, centralized treasury collection and payment, government procurement, and government revenue and expenditure classification. It has also introduced performance evaluation methods such as the "Management Measures for Performance Evaluation of Central Departmental Budgeting Expenditures (Trial)", "Interim Measures for Performance Evaluation Management of Financial Expenditures", "Budget Performance Management Work Plan (2012 - 2015)", "Comprehensive Evaluation Plan for Local Financial Management Performance", and others. Among them, the "Comprehensive Evaluation Plan for Local Financial Management Performance" (hereinafter referred to as the plan) issued by the Ministry of Finance in 2014 has the largest evaluation scope and constraints, and has the most highlights in combining with the actual financial reform. It not only breaks away from the previous evaluation of fiscal revenue and expenditure structure and output performance, but also reflects the requirements of the country to promote the modernization of the governance system and governance capacity. However, compared with the PEFA evaluation system, the plan still does not provide a clear and logically consistent evaluation criteria and complete framework, lacks long - term reform thinking, and there are problems such as insufficient attention to external performance and the fairness, independence, and transparency of the evaluation process.

China also launched ambitious fiscal and taxation reforms since 2014. The revised landmark Budget Law and its associated directives have laid out a solid foundation for a modern fiscal framework. The main motivation has been to better serve the transformation of the government functions from boosting growth, more toward delivering quality public goods and services. The major changes mandated by the revised Budget Law fall into five areas: 1. making the budget comprehensive and transparent; 2. improving credibility and medium term perspective of the budget; 3. allowing provinces to borrow on budget within the regulatory framework; 4. making transfers transparent, fair and pro - equalization; and 5. hardening budget constraint.

The main targets of China's Public Finance System are:

1. *Compensate for market failures.* Under the conditions of a market economy, the fundamental role of market resource allocation is to achieve optimal conditions. However, in certain fields and situations, there may be the problem of so - called market operation failure, which is mainly manifested as: the mismatch between public goods and services provided by society, the continuous increase of social monopolies, and the imbalance of economic leverage.

2. *Provide equal and fair services to the market.* The market must follow the principle of equivalent exchange of goods. This rule requires that the services provided by the government to the market must be "impartial and equal" and cannot be biased or targeted.

3. *Non profit.* Profitability is one of the direct driving forces for people to participate in market activities, and failure to ensure normal market profits often leads to market failure.

The similarities in public finance between China and Western societies: Public finance System in China and the West is built on the basis of a market economy, and is a type of economic finance that the state and government provide public goods and services that are adapted to the market economy. Therefore, the two have the same or similar characteristics and connotations.

The differences in public finance between China and Western societies are as follows: 1. There are many factors that contribute to the differences in public finance between China and Western societies, including political, economic, cultural, and social factors. There is still a certain gap in the level of production and development between our country and developed Western countries, which determines the differences in our public finance compared to developed Western countries. For example, in terms of tax collection, China's national tax is mainly value - added tax and income tax, while land tax is mainly property tax, land use tax, etc. Personal income tax is the main tax type in Western countries. The different ways and methods of market economy result in different functional and market scopes of public finance in both societies. The Western market economy developed on the basis of negating the feudal city - state economy in Western Europe, and it was formed spontaneously. So the constantly developing market economy management system, market resource allocation, and government regulation in Western countries can be effective and smooth. However, China's market economy was artificially regulated after experiencing a planned economy, so it has unique characteristics that are different from those in the West.

Reference List

1. Wang Haitao. Research on Budget Performance Management Reform in China. // Institute of Financial Science, Ministry of Finance, 2014.
2. Su Ming, Jia Xijin, Sun Jie, et al. Research on the Purchase of Public Services by the Chinese Government // Financial Research, 2010, (01): 9 - 17. DOI: 10.19477 / j.cnki.11 - 1077 / f.2010.01.002.
3. Gong Feng, Lu Hongyou. Public expenditure structure, preference matching, and fiscal decentralization // Management World, 2009, (01): 10 - 21. DOI: 10.19744 / j.cnki.11 - 1235 / f.2009.01.003.
4. Yu Jianxing. China's Public Service System: Development History, Social Policies, and Institutional Mechanisms // Academic Monthly, 2011, 43 (03): 5 - 17. DOI: 10.19862 / j.cnki.xsyk.2011.030.01.

© Huangfu Songhe, 2024

УДК 332.142.4

Якушева В.В.

канд. экон. наук, директор АНПОО «Институт развития бизнеса и стратегий»,
г. Саратов, РФ

ВНУТРЕННИЕ СЫРЬЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация

Приведены результаты оценки практической возможности использования внутренних сырьевых источников для повышения экономической устойчивости региональных

мясоперерабатывающих предприятий с учетом ежегодного прироста объема реализации их товарной продукции и рентабельности.

Ключевые слова

Экономическая устойчивость, мясоперерабатывающее предприятие, сырьевой источник, сырьевой компонент, сырьевое обеспечение, сырьевой рынок, мясные и мясосодержащие продукты, товарная продукция

Мясные и мясосодержащие продукты (ММСП) пользуются достаточно высоким покупательским спросом. Потребление данного вида товарной продукции (ТП) постоянно увеличивается. Так, в течение пяти предыдущих лет (2019 – 2023 гг.) ежегодный прирост производства ММСП в среднем по регионам РФ составил 1,2...2,3 %. При этом доля их потребления (в различном ассортименте) в целом по стране за тот же период достигла 19,7...24,3 % от общего количества всех приобретенных продуктов питания [1; 2].

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности основная роль в производстве ММСП должна отводиться мясоперерабатывающим предприятиям (МПП) непосредственно в регионах (субъектах) РФ [3].

Важнейшим аспектом экономической устойчивости (ЭУ) предприятий (включая МПП) является их способность удовлетворения потребительского спроса населения в производимой ими ТП (включая и ММСП) [4].

В качестве одного из основных критериев ЭУ региональных МПП, относящихся по совокупности технологических процессов производства ТП (ММСП) к обрабатывающим предприятиям пищевой промышленности, можно выделить показатели сырьевого обеспечения (СО), его устойчивости к влиянию как внешних, так и внутренних факторов экономического и политического характера [5, с. 37].

С экономической точки зрения считалось целесообразным процесс СО рассматривать как отдельную системообразующую стадию поставки сырьевых компонентов (СК) в общем технологическом процессе (цикле) производства ММСП. Система СО отображает собственно процесс распределения СК (поставляемых на МПП) и включает два самостоятельных сырьевых потока (СП): внешний ($F1$) и внутренний ($F2$). Внешний и внутренний СП включают соответственно внешние (расположенные за пределами РФ) и внутренние (расположенные в пределах РФ) сырьевые источники (СИ) [6, с. 137].

Общий объем СК (F_0), поставляемых на МПП, количественно определяется общим сырьевым балансом (СБ) и складывается из внешнего ($F1$) и внутреннего ($F2$) СП [7, с. 79]:

$$F_0 = F1 + F2. (1)$$

Следовательно, ЭУ предприятий будет напрямую зависеть от устойчивости их общего СБ, а, именно, требуемой полноты удовлетворения сырьевых потребностей МПП, обеспечивающей производство ММСП в объеме, обеспечивающем потребительский спрос населения. При этом должно соблюдаться следующее условие:

$$F_0 \rightarrow 100 \%. (2)$$

Неоднократное введение против РФ международных торгово - экономических санкций (ТЭС) в течение 2014 – 2024 гг. привело фактически к утрате связей с внешними СИ, практически полному прекращению поставок импортных СК для производства ММСП и, соответственно, снижения значимости внешнего СП как одной из двух составляющих общего СБ:

$$F_0 < 100 \% \text{ при } F1 \rightarrow 0. (3)$$

В связи с этим основная роль в сохранении и повышении ЭУ региональных МПП переходит к внутренним СИ, что стало возможным в условиях сырьевого

импортозамещения, чем обусловлено существенное возрастание значимости внутреннего СП в общем СБ (при «остром» дефиците импортируемых СК):

$$F_0 \rightarrow 100 \% \text{ при } F_2 \rightarrow 100 \%. (4)$$

На рисунке 1 приведена упрощенная схема СО типового МПП.

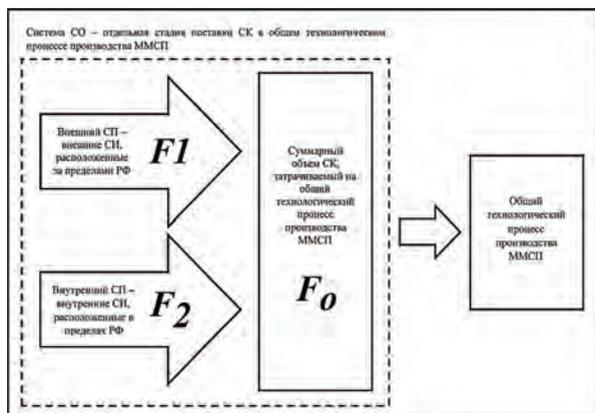


Рисунок 1. Схема СО типового МПП

Ранее проведенные исследования показали, что один из возможных путей сохранения и повышения ЭУ в условиях ТЭС (как внешнего фактора воздействия на систему СО) заключается в формировании (организации, поддержки и развитии) региональных и межрегиональных сырьевых рынков (СР) для сбыта российских СК с целью частичного или полного удовлетворения сырьевых нужд МПП в пределах одного или нескольких субъектов РФ [7, с. 127; 8, с. 102].

К основным внутренним СИ – потенциальным производителям и поставщикам сырья на СР относятся объекты животноводческой и птицеводческой отрасли местного агропромышленного комплекса (АПК), в том числе: крупные животноводческие (ЖВК) и птицеводческие (ПВК) комплексы (способные производить СК на промышленной основе и поставлять их в соответствующих количествах); фермерские хозяйства (ФХ) – объекты крупного, среднего и малого бизнеса; личные подсобные хозяйства (ЛПХ), способные обеспечить сырьевые потребности, например, МПП, осуществляющим средне - или мелкотоварное производство ММСП [7, с. 93].

Непосредственное участие путем частичной или полной интеграции ЖВК (ПВК), ФХ и ЛПХ в систему СО региональных МПП основывается на их экономической заинтересованности в решении главной производственной задачи – полного удовлетворения потребительского спроса населения в ММСП. Такая интеграция (объектов животноводческой и птицеводческой отраслей АПК) в целом может рассматриваться как внутренний стабилизирующий фактор ЭУ предприятий. При этом СР в дальнейшем могут служить основой для формирования на территории субъекта единой системы регулирования и управления СО региональных МПП. Обеспечение СК субъектов РФ с относительно низким уровнем развития АПК и мясной промышленности, в первую очередь, предполагается осуществлять за счет межрегиональных СР [3; 8, с. 67].

Рисунок 2 схематично отображает процесс интеграции внутренних СИ в систему СО региональных МПП через формирование региональных и межрегиональных СР.

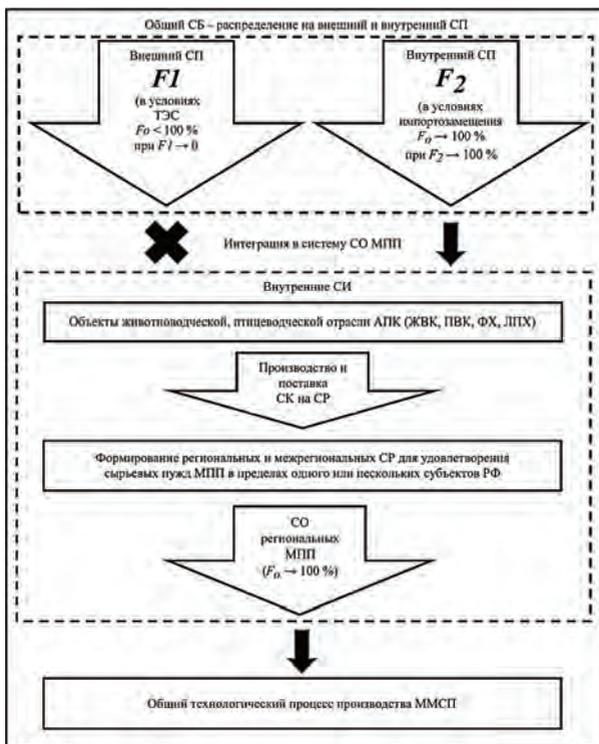


Рисунок 2. Процесс интеграции внутренних СИ в систему СО МПП через формирование СР

С учетом изложенного представляло практический интерес обобщить реальный опыт использования внутренних СИ для поддержания и повышения ЭУ региональных МПП в условиях международных ТЭС. В этом случае автором намеренно рассматривался вариант функционирования системы СО на основе формирующегося регионального СР в условиях действия международных ТЭС.

Данный выбор обусловлен рядом преимуществ, таких как: ресурсная независимость МПП от соседних регионов; возможность оперативного управления сырьевыми поставками для нужд МПП в пределах региона; относительно минимальная протяженность маршрутов транспортировки СК в пределах региона; относительно низкие закупочные цены на СК в пределах региона; достаточно оптимальное построение логистической схемы транспортировки СК в пределах региона. Кроме того, хранение и транспортировка в пределах региона обеспечивает высокую степень сохранности качества СК как исходного продукта для производства ММСП. Совокупность таких преимуществ, в целом, свидетельствует об экономической самостоятельности субъекта РФ по отношению к СО региональных МПП [3; 7, с. 143].

В качестве объекта исследований была выбрана Саратовская область, как субъект РФ с достаточно высоким уровнем развития АПК (как животноводческой, так и птицеводческой отрасли) и мясной промышленности. Достаточно отметить, что ТП (ММСП) пяти ведущих МПП обеспечивает более 80,0 % покупательского спроса населения области [9].

В ходе исследований была проведена сравнительная оценка наиболее важных показателей, характеризующих ЭУ региональных МПП. К таким показателям относятся [5, с. 79, 93]:

- объем сырья внутреннего СП ($F2$), количественно выраженный как ежегодная доля СК в общем СБ, поступающих на единичное МПП с региональных СР (внутренних СИ) для производства ММСП, % ;

- ежегодная доля сбываемой ТП (Gp), выраженная как ежегодный долевым объем ММСП, произведенный единичным МПП с использованием СК в объеме $F2$ и реализуемый на региональных сбытовых рынках, % ;

- рентабельность производства (Rnp), определяемая как отношение прибыли единичного МПП, полученной от рыночной реализации ММСП в объеме Gp , к среднегодовой стоимости основных и оборотных средств МПП с учетом затрат на СК, приобретаемых на региональных СР в объеме $F2$, %.

На рисунках 3, 4, 5, 6 и 7 приведены результаты сравнительной оценки основных показателей ЭУ, полученные на основании статистических данных производственной деятельности ведущих МПП Саратовской области в течение 2014 – 2023 гг. Значения показателей $F2$, Gp и Rnp на 2024 год спрогнозированы методом экспертных оценок.

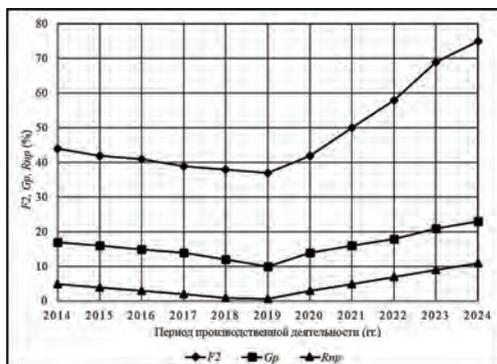


Рисунок 3. Изменение показателей ЭУ для ООО «Хмелевские колбасы»

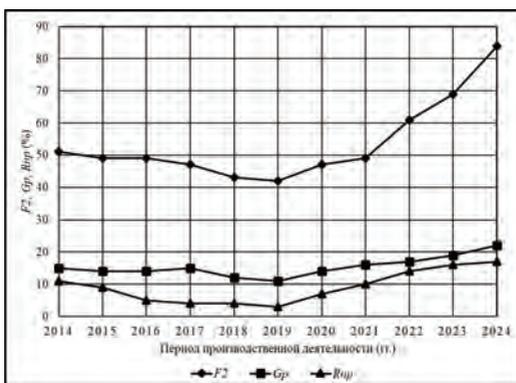


Рисунок 4. Изменение показателей ЭУ для ООО «Саратовский птицекомбинат «Курников»

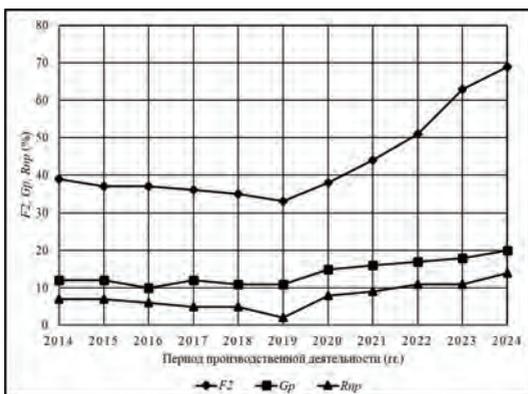


Рисунок 5. Изменение показателей ЭУ для ООО «Мясокомбинат Митгэю»

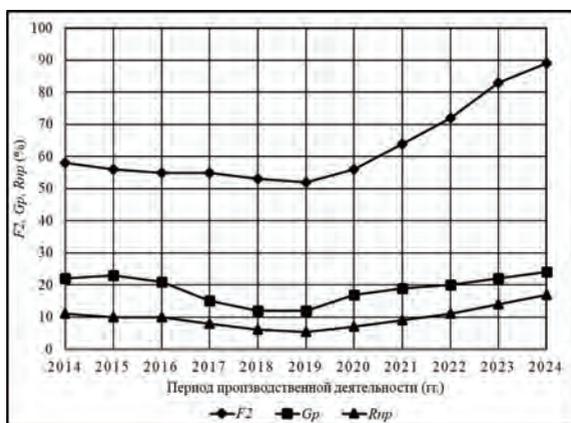


Рисунок 6. Изменение показателей ЭУ для ООО «Регионэкспорт - Поволжье»

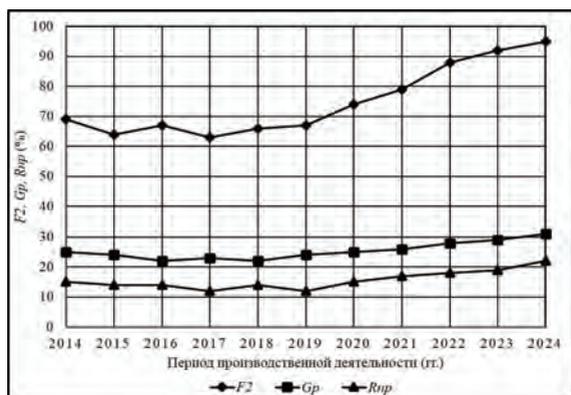


Рисунок 7. Изменение показателей ЭУ для ООО «Комбинат «Дубки»

Анализ данных, представленных на рисунках 3, 4, 5, 6 и 7, позволяет выделить два временных периода функционирования ведущих МПП Саратовской области (ООО «Хмелевские колбасы», ООО «Саратовский птицекомбинат «Курников», ООО «Мясокомбинат Митэк», ООО «Регионэкспорт - Поволжье», ООО «Комбинат «Дубки»): первый - с 2014 по 2019 год; второй - с 2019 по 2023 год.

Первый период характеризуется спадом ЭУ региональных МПП, что обусловлено снижением значимости внешнего СП ($F1 \rightarrow 0$) в общем СБ предприятий в условиях неоднократного введения международных ТЭС. При этом также происходит определенное сокращение ежегодной доли потребления СК ($F2$): с 40,0...70,0 % до 32,0...67,0 %. Столь негативная ситуация в системе СО ведущих МПП Саратовской области в период 2014 – 2019 гг. связана с нестабильностью функционирования (низким уровнем ЭУ) внутренних СИ (ЖВК, ПВК, ФХ и ЛПХ) в пределах региона [8, с. 57]. В свою очередь, «острый» дефицит импортных СК и сокращение доли российского сырья приводит к снижению таких показателей ЭУ, как доля ТП (ММСП), реализуемой на сбытовых рынках (Gp) и рентабельность производства (Rnp) региональных МПП - с 12,0...25,0 % до 10,0...20,0 % и с 4,0...25,0 % до 1,0...20,0 % соответственно. Кроме того, на снижение показателя Rnp непосредственно влияет повышение закупочной стоимости импортных СК, а также расходов на их логистику [7, с. 173; 8, с. 112].

Следует отметить, что импортозамещение СК и формирование СР являются достаточно продолжительными процессами, связанными с резервированием и накоплением запасов сырья для МПП, поступающих из внутренних СИ. Резервирование и накопление СК связано с интенсификацией развития регионального АПК, его количественной (например, повышение поголовья крупного и мелкого рогатого скота, свиней, птицы и т.п.) и качественной (например, создание условий для складирования и транспортировки СК с целью их сохранения и использования в качестве исходного продукта для производства ТП) составляющих [7, с. 67 – 71].

Как уже упоминалось, цель формирования СР заключается в удовлетворении (частичном или полном) сырьевых нужд МПП. В условиях импортозамещения внутренний СП преобладает в общем СБ ($Fo \rightarrow 100$ % при $F2 \rightarrow 100$ %) и является решающим фактором роста ЭУ региональных МПП. Об этом свидетельствуют данные рисунков 3, 4, 5, 6 и 7. Так, при увеличении ежегодной доли российских СК ($F2$) в период 2014 – 2023 гг. с 38,0... 67,0 % до 75,0...95,0 % (с учетом прогнозируемых данных на 2024 год) прирост ежегодной доли сбываемой ТП (Gp) составляет от 10,0...23,0 % до 24,0...32,0 %. Одновременно с этим повышается и рентабельность производства региональных МПП. Так, с учетом прогнозируемых данных на 2024 год величина показателя Rnp составляет для:

- ООО «Хмелевские колбасы» - 11,0 % (рисунок 3), ООО «Мясокомбинат Митэк» - 12,0 %, (рисунок 5), ООО «Регионэкспорт - Поволжье» - 17,0 % (рисунок 6), ООО «Саратовский птицекомбинат «Курников» - 18,0 % (рисунок 4), что соответствует показателям для предприятий со средним уровнем рентабельности и свидетельствует о достаточно стабильной ЭУ региональных МПП и возрастающем потребительском спросе на его ТП [5, с. 71];

- ООО «Мясокомбинат «Дубки» - 22,0 % (рисунок 7), что соответствует показателям для предприятий с высоким уровнем рентабельности и свидетельствует о высокой ЭУ регионального МПП и повышенном потребительском спросе на его ТП [5, с. 73].

Кроме того, формирование региональных и межрегиональных СР способствует снижению стоимости при оптовых закупках СК, что также стимулирует рост рентабельности МПП [7, с. 153].

Таким образом, результаты проведенной сравнительной оценки позволяют сделать следующие выводы:

1. Внутренние СИ, формируемые в условиях сырьевого импортозамещения в СР, являются решающим фактором в стабилизации и повышении ЭУ региональных МПП за счет расширения объемов использования российских СК при производстве ММСП, обеспечивающего ежегодный долевым прирост ТП предприятий, реализуемой на рынках сбыта, и их рентабельности.

2. Материальной базой СР являются объекты интенсивно и экстенсивно развивающегося АПК (в том числе его животноводческой и птицеводческой отраслей), интегрируемые непосредственно в систему СО региональных МПП на основе их экономической заинтересованности в решении главной производственной задачи – полного удовлетворения потребительского спроса населения в ММСП. их экономической заинтересованности в решении главной производственной задачи – полного удовлетворения потребительского спроса населения в ММСП.

В перспективе возможна трансформация СР в единую систему СО с целью дальнейшей стабилизации и повышения ЭУ региональных МПП в условиях ТЭС путем резервирования и накопления сырьевых запасов, поступающих из внутренних СИ, что также создает предпосылки для снижения закупочной стоимости СК российского производства.

Список использованной литературы:

1. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. Доклад «Социально - экономическое положение России». 2019 год. URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_01/Main.htm (дата обращения: 15.11.2024).

2. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. Доклад «Социально - экономическое положение России». 2023 год. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Doklad_2023.htm (дата обращения: 15.11.2024).

3. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 21.01.2020 г. № 20 // Официальный сайт Президента Российской Федерации. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45106> (дата обращения: 15.11.2024).

4. Лысенко, Д. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник / Д.В. Лысенко. — М.: ИНФРА - М, 2018. — 320 с. — (Высшее образование). - ISBN 978 - 5 - 16 - 003127 - 9. - [Электронный ресурс]. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/978538> (дата обращения: 19.11.2024).

5. Брянцева И. В. Экономическая устойчивость предприятия: сущность, оценка, управление: учебное пособие / И.В. Брянцева. Хабаровск: Хабаровский государственный технический университет, 2007. 150 с.

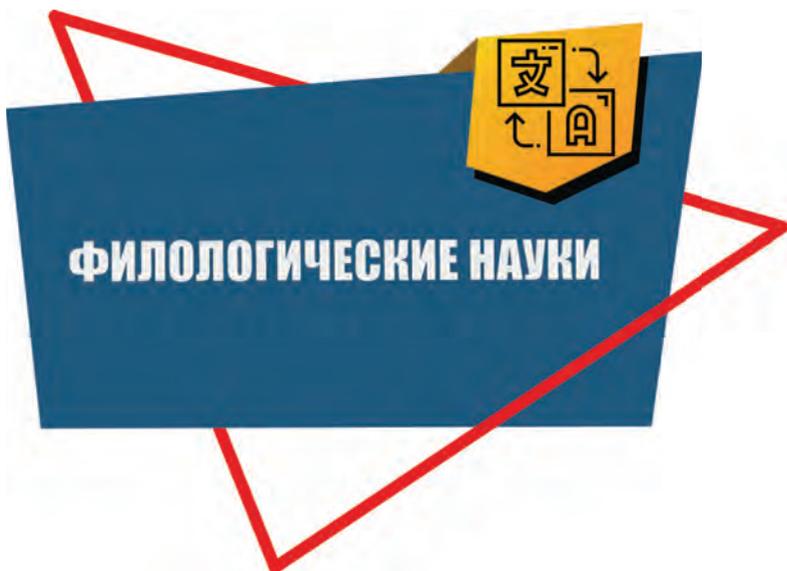
6. Сырьевое обеспечение предприятий в условиях цифровой экономики / Е.В. Тимошкина, М.В. Миронова, Н.А. Кравченко, И.Г. Абышева // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2023. № 2 (часть 1). С. 136 - 141.

7. Шайкин Д. В. Совершенствование системы сырьевого обеспечения мясоперерабатывающих предприятий на основе комплексного развития сельских территорий: дисс... канд. эконом. наук: 08.00.05: утв. 17.02.2014. Воронеж, 2013. 228 с.

8. Сырьевое обеспечение как фактор повышения экономической устойчивости предприятий мясной промышленности: колл. Монография / В. В. Якушева, И. А. Родионова; под научной редакцией И. Л. Воротникова. Саратов: Амрит, 2018. 135 с.

9. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. Доклад «Социально - экономическое положение Саратовской области». 2024 год. URL: <https://rosstat.gov.ru/region/doc1163/Main.htm> (дата обращения: 21.11.2024).

© Якушева В.В., 2024



РАННЯЯ СЕНТИМЕНТАЛЬНАЯ ПОВЕСТЬ Н.М. КАРАМЗИНА**Аннотация:**

В статье рассматривается повесть Н.М. Карамзина «Евгений и Юлия». В ходе анализа показано, что данное произведение оказало влияние на становление и развитие жанра сентиментальной повести в русской литературе.

Ключевые слова: русская литература, сентиментальная повесть, история литературы, детское чтение

Н.М. Карамзин – один из писателей, с именем которого связано утверждение сентиментализма в русской литературе.

Сентиментализм – «литературное направление второй половины XVIII - начала XIX в., пришедшее на смену классицизму, характеризующееся особенным вниманием к душевному миру человека, к природе и отчасти идеализирующее действительность» [2]. «Отталкиваясь от просветительского рационализма, < сентиментализм > объявил доминантой "человеческой природы" не разум, а чувство, и путь к идеально - нормативной личности искал в высвобождении и совершенствовании "естественных" чувств, отсюда большой демократизм сентиментализма и открытие им богатого духовного мира простолюдина» [1].

Абсолютным мерилom человеческих поступков становится нравственное чувство. Понятия "чувствительность", "сердечность", воспеание идиллической дружбы - любви, максимальная приближенность человека к природе, ее гармонии и естественности, умение "сопереживать" и "сострадать" другой человеческой душе формируют эстетику сентиментализма и его этические нормы. Все эти принципы органично вписались в круг нравственных и художественных проблем произведений, которые предназначались для детского и юношеского чтения. В прозе начинает формироваться жанр "сентиментальной повести".

«Вершина сентиментализма в России – повесть "Бедная Лиза" Н.М. Карамзина» [1]. Однако заслуживает пристального внимания и менее изученное в современной литературоведческой практике раннее произведение – повесть "Евгений и Юлия", написанная в период формирования авторского стиля писателя.

Эта дебютная повесть Карамзина является своего рода предтечей его будущих шедевров, своеобразной лабораторией, где были опробованы и намечены основные художественные приемы и тематические линии, получившие впоследствии блестящее развитие в "Бедной Лизе", "Наталья, боярская дочь" и других известных произведениях.

Повесть «Евгений и Юлия» впервые опубликована в 1789 г. в журнале «Детское чтение для сердца и разума» издателя Н.И. Новикова. Н.М. Карамзин уходит от западно - европейских образцов сентиментального романа и создает небольшое по объему произведение с простым сюжетом. Именно здесь впервые звучит основная тема

дальнейшего творчества писателя, которая как нельзя лучше отражает идеи сентиментализма: чувствительные, добродетельные герои на лоне природы, окруженные счастливыми крестьянами. Как видим, повесть «Евгений и Юлия» в той или иной мере переключается с идеями Руссо о воспитании человека в природных условиях, вдали от цивилизации.

"Евгений и Юлия", представляет собой сентиментальную историю любви молодых людей из разных социальных слоев. Евгений, молодой дворянин, и Юлия, дочь небогатого помещика, влюбляются друг в друга, переживая бурю чувств, свойственных романтическому мироощущению.

Вся предыстория их жизни дана буквально в одном предложении: «Госпожа Л», проведшая все время своей молодости в Москве, удалилась наконец в деревню и жила там почти в совершенном уединении, утешаясь своею воспитанницею, дочерью покойной ее приятельницы, которая в последний час жизни своей, пожав ее руку, сказала: "Будь матерью моей Юлии!"» [3].

Дальнейшее развитие действия ведет к тому, что нежная дружба перерастает в возвышенную, добродетельную любовь. «Блаженные патриархальные времена, в которые добродетельный юноша без всякой боязливой застенчивости, означающей растленную пороком душу, прижимал к груди своей добродетельную девицу!» [3]. В воспитательном аспекте повести это важный момент: любовь и природа, не отягощенные ханжеской моралью, способствуют формированию гармонического чувства. Жизнь торжествует, и ничего не предвещает несчастья.

Кульминация сюжета – внезапная смерть юноши в тот момент, когда, казалось, достигнута гармония в жизни, в любви. Он должен был вступить в счастливый брак и наслаждаться жизнью. Но герой умирает после внезапной непродолжительной болезни. Мать и невеста "лишились в сей жизни всех удовольствий и живут во всегданнем меланхолическом уединении" [3].

В этой части повествования автор достигает наивысшего трагизма в описании поведения и чувств своих героев. Чтобы показать смятение и боль сердца, Карамзин сочетает возвышенную" лексику ("борение" "луч будущих горестей", "пламя болезни", "пространства эфира" и т. п.) и отрывистые восклицательные предложения.

Евгений умирает, а его мать и возлюбленная до конца дней своих оплакивают дорогого им человека. Этот мотив повторяется и в более поздних произведениях писателя, но именно здесь Карамзин впервые отходит от традиционного масонского понимания смерти, как избавления от земных страданий и воспринимает ее как настоящее горе для любящих людей. Мать Евгения и ее приемная дочь смысл своей дальнейшей жизни видят лишь в горестных слезах, сладостных воспоминаниях и тихих беседах друг с другом о безвременно покинувшем их сыне и женихе.

Однако один из главных принципов сентиментализма – проникаться страданием другого человека – должен был реализоваться и в этой повести. Воспитать такое чувство у юного читателя входило в задачу журнала Н. И. Новикова "Детское чтение", этой задаче подчиняет дальнейшее повествование Карамзин.

В отличие от более поздней "Бедной Лизы", где социальный контраст играет более значительную роль, в "Евгении и Юлии" акцент делается на психологическом аспекте любовных переживаний героев. Мы видим здесь зарождение карамзинского

сентиментализма – подчеркнутую эмоциональность, культ чувств, изображение тонких душевных движений персонажей. Повесть насыщена описаниями природы, которая играет важную роль в раскрытии внутреннего мира героев, отражая их эмоциональное состояние.

Н.М. Карамзин должен по праву считаться в истории русской детской литературы не только писателем, в чьем творчестве сентиментальная повесть достигла своей художественной вершины, но и создателем нового жанра в русской литературе повести о детстве, положившей начало развитию этого жанра. "Евгений и Юлия" является классическим образцом русской повести о воспитании чувств. Не принимать во внимание это произведение – значит существенно обеднять наше понимание творчества великого писателя и процесса становления русского сентиментализма.

Список использованной литературы:

1. Большой энциклопедический словарь / гл. ред. А.М. Прохоров. – 2 - е изд. – М., СПб.: Большая Рос. энцикл., Норинт, 2000. – 1434 с.
2. Епишкин, Н.И. Исторический словарь галлицизмов русского языка / Н.И. Епишкин. – М.: ЭТС, 2010. – 5140 с.
3. Карамзин, Н.М. Евгений и Юлия. Русская истинная повесть [Электронный ресурс]. – URL: <https://books.yandex.ru/reader/nXFCQho7?resource=book>

© Анцева Л.А., 2024

УДК - 801

Кадимов Р.Г.

д - р филол. наук, профессор
ДГПУ им. Р.Гамзатова,
г.Махачкала, РФ

О МЕТРО - РИТМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЭМИНОВСКОГО СТИХА

Аннотация:

В статье рассматриваются особенности метро - ритмической структуры стихотворений классика дагестанской поэзии Етима Эмина. Анализируя суждения литературоведов, автор приходит к выводу, что термин «силлабо - тоническое» по отношению к стихосложению Етима Эмина принципиально недопустим, так как место ударения в эминовской строке не является метрообразующим фактором. Утверждается, что стихосложение у Етима Эмина силлабическое со строго регламентированной цезурой.

Ключевые слова:

Поэзия, размер стихосложения, строка, метрика, рифма, пауза.

Метро - ритмическая структура стихов Етима Эмина почти не изучена. Отмечая этот факт, проф. Гайдаров Р. И. пишет: «Не определен даже общий тип системы стихосложения поэта» [4, с.107]. Далее он утверждает, что эминовскую манеру сочинения стиха нельзя без оговорок отнести ни к одному из известных в европейском литературоведении систем

стихосложения. Однако, решая задачу определения типа стихосложения у Е. Эмина, Гайдаров приходит к выводу, что у поэта «самое настоящее силлабо - тоническое стихосложение», правда, с оговоркой – «принципиально отличное от систем стихосложения не только иносистемных языков, как русский или же языки Востока, но также от систем стихосложения аварского, даргинского и лакского языков» [4, с.108].

Аваро - даргино - лакская просодия исследована в специальной работе М. - З. Аминова «Тенденции развития дагестанского стихосложения». В ней утверждается: «...наш стих организуется не только равносложием строк, но и определенным количеством отчетливых ударений, причем число слогов от ударения к ударению остается произвольным.

Такое состояние стиха определяет два пути развития.

Первый путь развития – комбинирование новых размеров, сохраняя равносложность строк и зная, что конкретным цезурным дистанциям соответствует конкретное количество ударений.

[...] Второй путь развития нашего стиха – усиление акцента, возведение ударения в основополагающее начало стиха, с оставлением без внимания равносложность строк. Это уже другая просодия.

Нужно отметить, что в настоящее время дагестанская поэзия предпочитает первый путь развития стиха, сохраняя равносложность стихов, и создает новые размеры на основе старых моделей» [2, с.116 - 117]. Анализируя поэтическое мастерство Сулеймана Стальского, А. Агаев высказывает сходное суждение: «...в силу слабой слышимости ударения в слове тоника в лезгинской поэзии не обеспечивает выразительного ритмического скелета стиха. На помощь приходят вспомогательные элементы ритмической организации – такие, как пауза и рифма. . .» [1, с.256].

Разделяя приведенные точки зрения, мы считаем, что термин ”силлабо - тоническое” по отношению к стихосложению Етима Эмина принципиально недопустим, так как место ударения в эминовской строке не является метрообразующим фактором. Обратимся к примерам:

*Вучда вакай и гьал алаз амукьна?
Вегый ви чандиз са мерез, тумакь яц.
Цел фир рекье вун кьуд - вадра ацукьда,
Галай гачал жунгав хьуьрез, тумакь яц.
(Из стих. «Тумакь яц»)*

*Нив хьайитІан ийида кьал,
Тудь дакьуна, кьурай ви чІал,
И ачух дуьньяда ваз квал
Сад Аллагьди сал авурай.
(Из стих. «КафтІар кьари»)*

Неравномерное распределение ударений в приведенных примерах очевидно. Метрической же константой выступает количество слогов в строке, что позволяет классифицировать данный тип стихосложения как силлабический.

В работе Аминова дагестанский стих предлагается называть силлабическим ударником [2, с.56]. Мы считаем, что эминский стих не подходит под это определение. Совпадение количества ударений в 1–3 - й строках первого примера и в 1 - й, 2 - й и 4 - й строках второго примера не подтверждается в других строках этих стихотворений. Например, в стихотворении «Тумакъ яц» далее имеем:

ИкI рекъе фич гъамишанда дагIана –
Рекъида вун эхир яна, гатана.
Галамай са кIус къван тумни атIана,
ГъакI тада вун, чандик квал кваз, тумакъ яц.

А в стихотворении «КафтIар къари» далее читаем:
Етим Эминаз акуна,
Акурвалди рикI хIуна.
Къуд касди вун къуьнел къуна,
МичIи суруз ял авурай.

По поводу второй строки, где для 8 - сложника недостает одного слога, хотим заметить, что в действительности она является также 8 - сложной: в слове «хIуна» графически не обозначен редуцированный звук между «х» и «кI». Это фонетическое явление, отмеченное еще Жирковым Л.И., описано в работе Мейлановой У. А. «Гюнейский диалект – основа лезгинского литературного языка» [6, с.69]. Случаев отсутствия в слове гласных букв для обозначения редуцированных гласных звуков в стихах Е. Эмина немало, и мы считаем, что этот вопрос заслуживает отдельного изучения.

Анализируя тексты лезгинских народных и ашугских песен, Вагабова Ф. пишет: «Становление лезгинского стиха шло под знаком совершенствования силлабической его структуры. Исследование убеждает в том, что тоническая природа лезгинского стиха также совершенствуется» [3, с.100]. Трудно согласиться со вторым утверждением исследовательницы, так как ею упускается из виду синкретический характер народной песни. Говоря о ритмике народной песни, необходимо в первую очередь иметь в виду, что в отличие от любого стихотворного литературного текста стихотворный фольклорный текст всегда поется [7, с.53]. Развивая это положение, Герасимова Н. М. пишет: «В процессе бытования народная песня варьируется не только потому, что ее поют в разных местностях разные исполнители, но и потому, что ее могут петь на разные мотивы, могут по - разному распеваться отдельные слова и части слов. Поэтому ритмику и структуру песенного текста следует

определять только в сочетании с анализом ее музыкального строя» [5, с.37]. В этой связи о дагестанских народных песнях М. - З. Аминов замечает: «Народные мелодии...универсальны в том отношении, что под одну мелодию можно петь разные тексты» [2, с.98].

Из приведенных рассуждений следует: под влиянием мелодии акцентная структура фольклорного текста, как правило, деформируется, переносятся ударения, связанные с особенностями музыкального строя песни, изменяют «орфоэпический» облик многих слов и фраз. Получается, исследователь народной песни, рассматривающий песенный текст в отрыве от мелодии, имеет дело не с органичным целым фольклорного произведения, а с тонически деформированным «стихотворным» текстом.

При анализе ритмической структуры стихотворений Е. Эмина нужно помнить, что они сохраняют некоторые черты народной и ашугской поэзии, а именно – особое, речитативное исполнение, когда ослабляется ударяемость ударных слогов и как бы “выравниваются” ударные и безударные слоги. Ритмообразующую функцию берут на себя паузы, имеющие свое строгое место в строке. «Повышенная роль паузы в лезгинской поэзии... приводит к тому, что даже при отсутствии в поэтической практике очерченных стоп выделенные части стиха становятся ритмически организованными единицами»[1, с.256].

Мы считаем, что стихосложение у Етима Эмина силлабическое со строго регламентированной цезурой. В своей работе «Введение в эминоведение» Гайдаров Р. И. пишет: «В прямой зависимости от количества слогов находится деление стиха на цезурные части: восьмисложные – на две, одиннадцатисложные – на три и пятнадцати - шестнадцатисложные – на четыре части или дистанции». Благодаря этому стих Эмина ритмически организован в такой степени, что оставляет впечатление классического силлабо - тонического. Впечатление это не ложное. Действительно, классику лезгинской поэзии удалось создать стих, равный по своим выразительным возможностям силлабо - тоническому.

Список использованной литературы:

1. Агаев А. Поэтическое мастерство Сулеймана Стальского // Сб. «Дагестан». – Махачкала, 1958.
2. Аминов М. - З.А. Тенденции развития дагестанского стихосложения. – Махачкала: Дагкнигоиздат, 1974.
3. Вагабова Ф. Формирование лезгинской национальной литературы. – Махачкала, 1970.
4. Гайдаров Р. И. Введение в эминоведение. – Махачкала: Дагкнигоиздат, 2001.
5. Герасимова Н. М. Народная лирическая песня «Дороженька» // Анализ одного стихотворения. – Л., 1985.
6. Мейланова У.А. Гюнейский диалект – основа лезгинского литературного языка. – Махачкала, 1970.
7. Пропп В. Я. Фольклор и действительность. – М., 1976.

© Кадилов Р.Г., 2024

ЛЕКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОВЫХ ЭПИТЕТОВ В ПОЭЗИИ И.А. БУНИНА

Аннотация: в статье рассмотрены используемые И.А. Буниным эпитеты - колоративы, которые создают неповторимую внешнюю изобразительность и пластичность поэтических образов. Нами проанализированы окказиональные цветообозначения, которые представляют собой сложные лексемы, одним из компонентов которых является цветообозначающий элемент, лексемы, создающие так называемое «цветовое пятно», а также относительные прилагательные, развившие качественные значения в контексте поэтического цветообозначения.

Ключевые слова: лексика, эпитет, колоратив, И.А. Бунин, окказиональный.

Chumakov A.N.

PhD of Philology, Associate Professor
Belgorod State National Research University
(Stary Oskol branch),
Russian Federation, Stary Oskol

LEXICAL FEATURES OF COLOR EPITHETS IN I.A. BUNIN'S POETRY

Abstract: the article examines the epithets used by I.A. Bunin - coloratives that create a unique external figurativeness and plasticity of poetic images. We have analyzed occasional color meanings, which are represented the complex lexemes, one of the components of which is a color - signifying element, lexemes that create a so - called "color spot", as well as relative adjectives that have developed the qualitative meanings in the context of poetic color designation.

Key words: vocabulary, epithet, colorative, I.A. Bunin, occasional.

Сегодня сформировался повышенный интерес филологов к языку произведений И.А.Бунина. Особо говорят о необычной яркости образной системы писателя: «цвета и звуки взаимодействуют, создавая переливающиеся образы света и музыки, расцвеченные блеском колористической и звукоговорящей лексики» [3, с. 12]. По мнению исследователей, в языке художественной литературы «частота обращения к наименованиям цвета на десять тысяч слов текста в среднем не превышает 70 - 90 случаев, у И.А. Бунина на такое же количество слов приходится приблизительно 190 цветообозначений» [2, с. 57]. Цветовая палитра окружающей действительности, символика цвета оказывает огромное влияние на творчество поэта.

Окказиональные бунинские цветообозначения представляют собой главным образом сложные лексемы, одним из компонентов которых является цветообозначающий элемент

(основа или целое слово – обычно имя прилагательное, но не всегда), а другим – компонент, который может давать оценочную или экспрессивно – эмоциональную характеристику цветовому оттенку (*мертвенно - седые космы туч*; *грубо - голубой купол храма* и т.п.); называть различные «эффекты поверхности и структуры предмета, имеющего определенный цвет» [2, с. 25]. Например: *зеркально - золотой круг луны*, *пенисто - зеленая влага*, *серебристо - шелковые дюны* и т.п. Также один из компонентов бунинских окказионализмов может указывать на «материал», из которого «сделан», состоит предмет, или непосредственно на предмет (*коса песчано - золотая, колчан зелено - медный* и т.п.) или вносить «сравнительно - конкретизирующий» оттенок значения. Интересен тот факт, что сложения последней группы образуются на базе сравнительных оборотов с возможной перестановкой компонентов (*кирпично - золотые ноги*, т.е. «ноги золотые как кирпич»; *молочно - синеватые горы*, т.е. «горы синеватые, как молоко» и т.п.).

Также следует отметить, что среди номинаций, один из компонентов которых может давать оценочную или экспрессивно – эмоциональную характеристику цветовому оттенку и называть различные эффекты поверхности и структуры предмета, фиксируются эпитеты синестетического характера (*знойно - голубое подобье гор*; *влажно - голубое небо* и др.).

В качестве цветовых эпитетов, И.А. Бунин употребляет также номинации, основная функция которых в общенародном языке – называть реалию. Это только такие реалии, которые имеют постоянную окраску, поэтому в структуре значения их номинаций присутствует сема «цвет». К ним относятся названия птиц (*снегирь, иволга* и др.); растений (*васильки, мак, фиалка, ландыш, береза* и др.); металлов (*золото, серебро, олово, сера, жемчужный* и др.); камней, минералов, красок (*мел, известняк, киноварь* и др.); прочие (*снег, радуга, огонь* и др.). Большинство таких номинаций входит в число «эталонных объектов», на основе которых образуются традиционные цветообозначения [4, с. 81]. Указанные группы лексем, кроме названий птиц, могут функционировать в бунинской поэзии в прямом номинативном значении, при этом они не сопровождаются эпитетом и входят в число средств так называемой первичной образности, создавая «цветовое пятно» [5, с. 75]: *Роса дождем легла на пыль, / <...> / На золото церковных глав.*

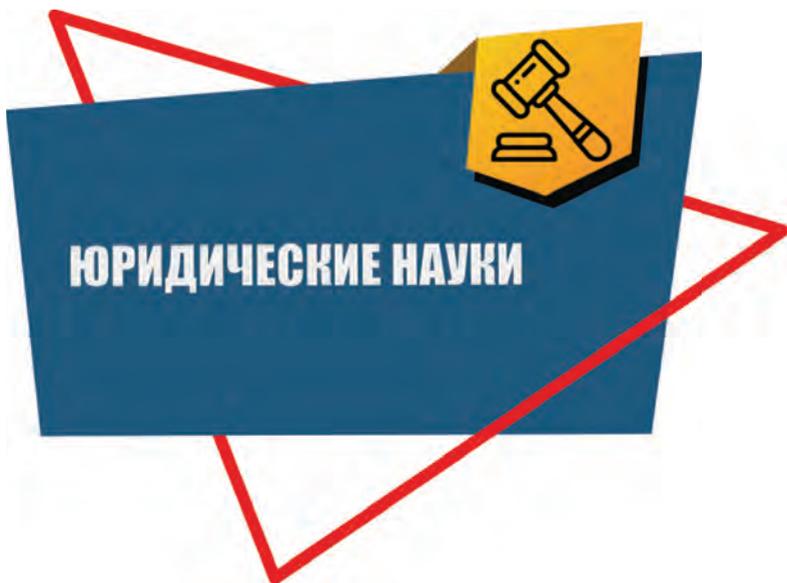
Обширную группу цветовых эпитетов составляют в текстах И.А. Бунина бывшие относительные прилагательные, развившие качественные значения. Как правило, все они в свое время были образованы в основном от имен существительных – номинаций указанных выше групп: растения (*апельсиновый, гелиотроповый, лимонный, малиновый, сиреневый, шафранный*); камни, минералы, краски (*бирюзовый, графитный, грифельный, жемчужный, изумрудный, лазурный, малахитовый, меловой, мраморный, опаловый, рубиновый, угольный*); металлы (*бронзовый, золотой, ртутный, свинцовый, серебряный, серный, стальной*; прочее (*восковой, землистый, кофейный, кровавый, млечный, молочный, оленный, пламенный, пепельный, ржавый, смольный, смоляной, снежный*). Приведем для примера некоторые контексты из стихотворений И.А. Бунина: *На востоке светлом апельсином, / Розовеют снеговые горы; В гелиотроповом свете молний летучих / В небесах раскрывались дымные тучи; Томясь от зноя, грифельный журавль / Стоит в кусте; Ноябрь, сырая полночь. Городок / Весь меловой, весь бледный под луною (1:245); Как весной стройна и высока. / В этом небе мраморном аллея! (1: 357); Но вот / накинута пламенный капот / И легкий газовый платок (1: 330).*

Итак, общая палитра эпитетов - колоративов И.А. Бунина отражает цветовидение автора и тональность восприятия им окружающей действительности. Искусное использование цветообозначающей лексики можно рассматривать как результат мастерства поэта, который смог включить цветовые номинации в пластичные, гибкие экспрессивные формы своих произведений.

Список использованной литературы

1. Бунин И.А. Собрание сочинений в 4 томах [Текст] / И.А. Бунин. – М.: «Правда», 1988. – т. 1. – 477 с.
2. Василевич, А.П. Каталог названий цвета в русском языке [Текст] / А.П. Василевич, С.Н. Кузнецова, С.С. Мищенко. – М., 2002. – 157 с.
3. Краснянский, В.В. Словарь эпитетов Ивана Бунина: Часть I. – Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2006. – 776 с.
4. Рузин, И.Г. Когнитивные стратегии наименования: модусы перцепции (зрение, слух, осязание, обоняние, вкус) и их выражение в языке [Текст] / И.Г. Рузин // Вопросы языкознания. – 1994. - №6. – С.79 - 88.
5. Солодуб, Ю.П., Теория и практика художественного перевода [Текст] / Ю.П. Солодуб, Ф.Б. Альбрехт, А.Ю. Кузнецов. – М.: Гардарики, 2005. – 156 с.

© Чумаков А.Н., 2024



ДОГОВОРНОЕ ПРАВОТВОРЧЕСТВО КАК ФОРМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА: К ПОСТАНОВКЕ ВОПРОСА

Аннотация: в статье рассмотрены общие вопросы договорного правотворчества как особой разновидности правотворческой деятельности. Автором обосновывается, что лишь качественная и грамотная правотворческая деятельность служит основной формой обеспечения реализации норм права.

Ключевые слова: правотворчество, договорное правотворчество, формы обеспечения, обеспечение реализации права.

Категория «форма», философская по своему происхождению и природе, в переводе с латинского (лат. forma - вид, образ) означает «способ существования, внешнее проявление, структура содержания». Форма и содержание любого государственно - правового института находятся в тесной взаимосвязи, одно вне другого невозможно. По словам А.Б. Елизарова, «форма и содержание неразрывны в том смысле, что нет ни одной материальной системы, у которой не было бы содержания и формы» [1, с. 13].

В исследуемом контексте, под формой обеспечения понимается «деятельность, способ организации, способ осуществления процесса. Придавая юридический смысл этому понятию, некоторые авторы определяют форму как дозволительную и урегулированную правом деятельность управленческих органов в конкретной сфере» [2, с. 24].

Выбор правообеспечительной формы зависит от целей, задач и функций конкретных государственных органов и вытекающих из них обязанностей. И.Я. Дюрягин справедливо отмечал, что «формы обеспечения характеризуются своеобразным сочетанием средств и методов, обусловленных назначением и компетенцией государственных органов» [3, с. 26].

Представляется обоснованным в качестве одной из форм обеспечения правореализации рассматривать внешнее проявление урегулированного правом способа, осуществление которого в самом общем виде будет способствовать достижению поставленной цели. Под формами обеспечения реализации права следует понимать всю деятельность составляющую, отражающую содержание механизма правового регулирования, которым располагает государство. Соответственно, прежде всего, именно за государством признается активная объективная роль в обеспечении правореализации.

Особое внимание в ряду правообеспечительных форм принадлежит правотворчеству. Правовые нормы, созданные в результате правотворческой деятельности государства, имеют общеобязательный характер, они наиболее многочисленны и занимают приоритетное положение по отношению к другим источникам права. Вместе с тем, не

стоит обходить вниманием и договорное правотворчество. Нормативный договор, как продукт правотворческой государственной деятельности в современном мире получил широкое применение, что связано, прежде всего, с нарастанием и совершенствованием демократических институтов и форм общения.

Так, В.В. Иванов выделяя в качестве отдельного вида договорное правотворчество, особое внимание уделяет такому существенному признаку договора как согласование волеизъявлений субъектов правотворчества. Вместе с тем, им же определены и следующие характерные черты договорного правотворчества:

- «индивидуализация волеизъявлений субъектов, то есть их способность быть самостоятельными участниками процесса согласования, связанных с разработкой, принятием и осуществлением норм права вопросов;
- свобода волеизъявления, выражающаяся не только в свободе заключения договора, но и в свободе выбора его условий. Важно, что свобода одной стороны должна быть ограничена такой же свободой всех других сторон;
- взаимная согласованность волеизъявлений субъектов;
- их формальное равенство;
- предполагаемое обязательное исполнение сторонами условий договора» [4, с. 73].

Процесс согласования взаимных интересов реализуемых сторонами посредством заключения нормативного договора, чаще всего, предполагает достижение ими единого мнения по тому или иному вопросу. Важно, что согласование в данном случае в принудительном порядке происходить не может. Таким образом, согласование этих интересов обеспечивает некоторую легитимность принимаемых нормативных актов, их исполнимость, способствует повышению гражданской активности и юридической ответственности.

Так или иначе, правотворческий процесс связан с выражением во вне государственной воли. Органы власти сами разрабатывают и принимают правовые нормы, обязательные для исполнения всеми, кому они адресованы. Процесс правового регулирования заключается в формировании и издании соответствующих правовых норм. Это предпосылка последующей реализации права. Оно направлено на создание необходимой основы для реализации права. В процессе правового регулирования создается то, что впоследствии должно быть реализовано, воплощено в реальном бытии – в этом процессе рождается само право. Таким образом, для реализации права – это необходимый материал, исходное начало, без которого реализация, собственно говоря, попросту немыслима.

Список использованной литературы

1. Елизаров А.Б. Контрольная юридическая деятельность в правовой системе общества: дис...канд. юрид. наук. Владимир, 2005. – 24 с.
2. Пискунова О.В. Правотворчество как форма обеспечения реализации правовых норм // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2019. № 5 (130). С. 23 - 29.
3. Дюрягин И.Я. Правоприменительная деятельность // Советское государство и право. 1969. № 5. С. 21 - 28.
4. Иванов В.В. Общие вопросы теории договора. М.: Эдиториал УРСС, 2000. – 157 с.

© Аксененко И.А., 2024

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В ОБЛАСТИ ЮРИСПРУДЕНЦИИ

Аннотация:

Научные исследования и инновации играют ключевую роль в формировании правовой системы, обеспечении правопорядка и защите прав граждан. Взаимодействие между научным сообществом и юридической практикой способствует модернизации законодательства. Наука и юриспруденция, две важные сферы, должны взаимодействовать для достижения эффективных результатов.

Ключевые слова:

Юриспруденция, наука, общество, исследования, юрист.

В условиях современности, отмеченной быстрыми темпами технологического развития и глобальными вызовами, связь науки и общества становится особенно актуальной. В юриспруденции эта связь играет важнейшую роль в процессе модернизации и внедрения инноваций в правовую систему.

Хочется разобрать определенные аспекты влияние науки на область права:

- Научное исследование в области права

Наука значимо способствует развитию юриспруденции, предоставляя новые знания и инструменты. Юридические исследования используют научные подходы для анализа правовых вопросов, выявления закономерностей и формирования обоснованных решений. Дисциплины, такие как криминология, социология и психология, помогают разобраться в причинах преступности и разработать стратегии её предотвращения.

Научные исследования способствуют выявлению недостатков и противоречий в законодательстве. Создание новых правовых концепций в таких сферах, как электронная коммерция и защита данных, требует интеграции юридических знаний и научных данных.

- Влияние общества на правовую систему

Общество оказывает заметное влияние на правовые нормы. Социальные и экономические изменения требуют адаптации законодательства, отражающего ценности и потребности общества, что способствует обеспечению социальной справедливости.

Граждане, общественные организации и ученые активно участвуют в выявлении правовых проблем и формулировании решений, взаимодействуя с законодателями.

Таким образом, совместные усилия науки и общества формируют динамичную и актуальную правовую систему, соответствующую изменяющимся требованиям времени [1].

Связь науки и общества в сфере юриспруденции играет важную роль в обновлении правовой системы и содействует инновационному развитию. Научные исследования в области права позволяют выявлять пробелы в действующих нормативах и практиках, а также предлагать новые способы решения актуальных вопросов.

Одним из примеров такого взаимодействия является применение результатов социологических опросов для разработки правовой политики. Учет общественного мнения и нужд граждан помогает законодателям создавать более действенные и актуальные законодательные инициативы, которые отражают интересы общества. Это, в свою очередь, способствует росту доверия к правовой системе и улучшению правового сознания населения [2].

Кроме того, научные достижения в сфере информационных технологий открывают новые перспективы для юриспруденции. Использование искусственного интеллекта и больших данных в процессе правоприменения позволяет автоматизировать рутинные операции, повысить качество судебных решений и сократить время рассмотрения дел. Это не только увеличивает эффективность судебной системы, но и делает её более доступной для граждан.

Во - первых, наука предлагает новые инструменты и методы для анализа юридических явлений. К примеру, применение данных и аналитических технологий позволяет юристам лучше оценивать последствия различных правовых норм и выявлять тренды в правоприменении, что способствует более основанному и эффективному законодательству.

Во - вторых, взаимодействие науки и общества позволяет учитывать мнения граждан при создании новых законов. Социологические исследования и опросы помогают определить актуальные проблемы, с которыми сталкиваются люди, и на основе этих данных разрабатывать правовые инициативы, делая право более адаптивным [3].

Таким образом, взаимодействие науки и общества в области юриспруденции является основополагающим фактором, способствующим модернизации правовой системы и инновационному развитию.

Список использованных источников:

1. Комиссарова Е.Г., «Методологические аспекты в исследовании проблем взаимодействия юридической науки и практики», 2012.
2. Чижиков В.В., «Исследование проблем юридической практики в правовой науке», 2014.
3. Соловьев В.Ю., Белозеров А.Б., «Юридические науки в системе права», 2016.

© Аскарова Н.А., 2024

УДК 34

Бабанова О.И.
ст. Преподаватель АГУ
г. Астрахань, РФ

ВНУТРЕННИЙ ИЛИ РЕГИОНАЛЬНЫЙ: К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация:

В статье рассматривается внутренний и региональный туризм в России. Актуальность темы обусловлена отсутствием законодательного закрепления термина «региональный туризм» и его значимости в сфере права. Автор анализирует туристический поток,

рассматривает понятие внутреннего туризма и предпринимает попытки сформулировать авторское определение термина «региональный туризм».

Ключевые слова:

туризм; регион; туристический поток; внутренний туризм; региональный туризм.

Бабанова О.И.

Senior Lecturer

ASU

Astrakhan, RF

**DOMESTIC OR REGIONAL: TO THE QUESTION OF DEFINITION OF TOURISM
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

Abstract:

The article examines domestic and regional tourism in Russia. The relevance of the topic is due to the lack of legislative consolidation of the term "regional tourism" and its significance in the field of law. The author analyzes the tourist flow, considers the concept of domestic tourism and attempts to formulate the author's definition of the term "regional tourism".

Keywords:

tourism; region; tourist flow; domestic tourism; regional tourism.

Сегодня люди совершают тысячи поездок с разными целями. Путешествия по территории России стали очень востребованными в настоящее время. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики (далее - Росстат) оценки количества туристских поездок, совершенных российскими и иностранными туристами в пределах Российской Федерации (далее - РФ), с 2022 года их число увеличилось на 14 % (см. табл. 1) [1]. Туристский поток по субъектам (регионам) РФ также подвергся изменениям в отчетный период. Положительная динамика наблюдается в Северо - Кавказском федеральном округе, где число поездок возросло на 51.7 %, но также существуют и отрицательные показатели в Северо - западном федеральном округе, где количество поездок сократилось на 1.9 %.

Таблица 1. Туристический поток (по числу поездок)

	2022 (январь - август)	2023 (январь - август)	2024 (январь - август)	Динамика в %
РФ	103 497 947	113 728 324	117 983 646	14
Центральный федеральный округ	30 914 852	35 715 372	38 289 086	23.85
<i>Северо - Западный федеральный округ</i>	<i>22 668 579</i>	<i>20 191 114</i>	<i>22 236 833</i>	<i>- 1.9</i>
Южный федеральный округ	20 353 192	21 229 324	20 082 399	1.33
<i>Северо - Кавказский федеральный округ</i>	<i>2 712 361</i>	<i>4 324 970</i>	<i>4 116 963</i>	<i>51.79</i>

Приволжский федеральный округ	11 531 712	12 524 428	13 525 611	17.29
Уральский федеральный округ	5 285 307	6 370 247	5 840 762	10.51
Сибирский федеральный округ	6 681 304	8 968 855	9 286 707	39
Дальневосточный федеральный округ	3 350 640	4 404 014	4 605 285	37.44

Так же в целом по России наблюдается рост числа турпакетов, реализованных населению. Рекордсменом в этом списке выступает Приволжский федеральный округ, где зафиксировано увеличение числа турпакетов на 21.8 %, но в тоже время их число снизилось на 5.5 % в Южном федеральном округе (см. табл. 2).

Таблица 2. Число турпакетов, реализованных населению (гражданам России по территории России)

	2022	2023	%
РФ	3 032 522	3 333 434	9.92
Центральный федеральный округ	1 285 515	1 515 471	17.89
Северо - Западный федеральный округ	421 394	426 838	1.29
Южный федеральный округ	362 240	342 157	- 5.54
Северо - Кавказский федеральный округ	82 055	99 153	20.84
<i>Приволжский федеральный округ</i>	<i>407 428</i>	<i>496 394</i>	<i>21.84</i>
Уральский федеральный округ	169 802	175 634	3.43
Сибирский федеральный округ	248 686	220 930	11.16
Дальневосточный федеральный округ	55 402	56 857	2.63

Данная градация позволяет нам детально изучить интерес туристов к туристском продукту в конкретных регионах, проанализировать в каких субъектах существуют проблемы в реализации туристской деятельности и наметить пути их решения, а также задаться вопросами о целесообразности создания и существования регионального туризма и его соотношении с внутренним туризмом.

При рассмотрении статистических данных, Росстат дает расшифровку понятиям «туристский поток по Российской Федерации» и «туристский поток по субъекту (региону) Российской Федерации». В первом случае это общее количество туристских поездок, которые могут совершить как российские, так и иностранные туристы в пределах РФ, а во втором, общее количество туристских поездок, совершенных российскими и иностранными туристами в пределах определенного субъекта (региона) Российской Федерации.

В этом случае деление туризма на внутренний и региональный приобретает особое значение. Если обратиться к статье 1 Федерального закона «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации», где законодатель закрепил определения туризма, внутреннего туризма и кто такой турист, то мы можем увидеть, что под внутренним туризмом понимаются временные выезды или перемещения граждан РФ, иностранных

граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих в России, внутри страны [2]. Так как территория РФ разделена на субъекты (регионы), соответственно под региональным туризмом может пониматься регион с точно определенными границами, на территории которого расположены один или несколько туристских ресурсов с целью формирования и предоставления туристского продукта.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что сфера туризма является одной из развивающихся и достаточно перспективных отраслей экономики. Особое внимание в нашей стране уделяется проблемам развития внутреннего туризма. Согласимся с мнением М.А. Дмитриевой, что внутренний туризм в России имеет множество преимуществ, таких как разнообразие природного ландшафта и климатических зон; национальных парков и заповедников; богатое историческое и культурное наследие; многообразие национальных культур и традиций; широкий спектр событийных мероприятий и т.д. А развитие регионального туризма позволит улучшить историческую и культурность значимость регионов, а также повысить их потенциал для развития туристской деятельности.

Список использованной литературы:

1. Федеральная служба государственной статистики: офиц. сайт. Москва. Обновляется в течение суток. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/turizm> (дата обращения: 22.10.2024).
2. Федеральный закон от 24 ноября 1996 г. N 132 - ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (последняя редакция) // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/ (дата обращения 22.10.2024).
3. Дмитриева М.А. Внутренний туризм: перспективы развития (опыт регионов) // URL: http://szrf.km.duma.gov.ru/upload/site53/document_news/000/038/339/4_Ivanovskaya_oblast_Turizm_Vystuplenie_Tezisy.pdf

© Бабанова О.И., 2024

УДК 347.986

Баранукайте Д.В.

студентка 3 курса СГЮА,

г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Лавричева И.А.

канд. пед. наук, доцент СГЮА,

г. Саратов, РФ

СООТНОШЕНИЕ ТРУДОВОГО И СПОРТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВОПРОСЕ РАЗРЕШЕНИЯ ТРУДОВЫХ СПОРОВ СПОРТСМЕНОВ В ЮРИСДИКЦИОННЫХ ОРГАНАХ СПОРТИВНЫХ ФЕДЕРАЦИЙ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы разрешения индивидуальных трудовых споров спортсменов и тренеров через органы внесудебного урегулирования спортивных федераций и профессиональных спортивных лиг. В рамках настоящей статьи рассмотрена проблематика соотношения трудового законодательства и законодательства о спорте, разработаны пути совершенствования и гармонизации текущего законодательства.

Ключевые слова

Спортивное право, трудовое право, индивидуальные трудовые споры, спорт, юрисдикционные органы, досудебное урегулирование споров.

Спортивное и трудовое право находятся в тесной взаимосвязи друг с другом. С одной стороны, трудовое право регулирует статус, как всех работников, так и отдельных их категорий, а именно тренеров и спортсменов. С другой же стороны, спортивное право, как более специфичная отрасль, детально регламентирует трудовые отношения субъектов профессионального спорта. Такое пересечение в сфере правового регулирования различных отраслей нередко ведет к появлению коллизий, что и произошло в области рассмотрения индивидуальных трудовых споров спортсменов.

На современном этапе развития спортивного законодательства в Российской Федерации проблема разрешения трудовых споров в спортивной сфере приобретает особую актуальность, поскольку, как показывает практика, значительная часть спортивных споров связана именно с трудовыми отношениями. Такие споры в большинстве своем возникают по поводу взыскания задолженности по зарплате, премий, задолженности по выплате ежегодного оплачиваемого отпуска и других, обычных для сферы спорта правоотношений в сфере труда спортсменов и тренеров [6].

Согласно ст. 381 Трудового кодекса Российской Федерации (далее — ТК РФ) индивидуальными трудовыми спорами признаются неурегулированные разногласия между работодателем и работником по вопросам применения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, коллективного договора, соглашения, локального нормативного акта, трудового договора, о которых заявлено в орган по рассмотрению индивидуальных трудовых споров [1].

Спортивные же споры, возникающие между спортивной организацией или профессиональной лигой как работодателем и спортсменом или тренером как работником, являются особой категорией юридических дел, поэтому они рассматриваются с учетом ряда особенностей. Так, в соответствии со ст. 348.13 ТК РФ индивидуальные трудовые споры спортсменов, тренеров рассматриваются комиссиями по трудовым спорам и судами, а также могут быть переданы по арбитражному соглашению между работодателем и спортсменом, тренером в арбитраж (третейское разбирательство), администрируемый постоянно действующим арбитражным учреждением.

Еще одним нормативным актом, регулирующим вопрос рассмотрения спортивных споров, является Федеральный закон от 04.12.2007 № 329 - ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (далее — Закон о спорте). Согласно ч. 2 ст. 36.5 указанного документа общероссийские спортивные федерации и профессиональные спортивные лиги вправе создавать в своей структуре органы досудебного урегулирования споров (юрисдикционные органы), которые наделены такой же компетенцией, как и спортивные арбитражи [2].

Сравнительный анализ приведенных статей показывает, что существует противоречие в вопросе определения круга органов, компетентных разрешать спортивные споры.

Как уже отмечалось, согласно ч. 2 ст. 36.5 Закона о спорте, разрешение индивидуальных трудовых споров спортсменов, тренеров может быть отнесено к компетенции органов досудебного урегулирования споров в профессиональном спорте и спорте высших

достижений. При этом в соответствии со ст. 382 и 348.13 ТК РФ индивидуальные трудовые споры спортсменов и тренеров могут рассматриваться в комиссиях по трудовым спорам, судах и в третейских судах. Важно отметить, что ТК РФ в данной статье устанавливает закрытый перечень органов, к компетенции которых отнесено разрешение споров, а потому фактически рассмотрение индивидуальных трудовых споров в органах досудебного урегулирования в сфере физической культуры и спорта в соответствии с Законом о спорте идет вразрез с действующим трудовым законодательством.

Главной причиной подобной коллизии является широта использования норм саморегулирования в спорте, базирующихся, как гласит п. 3 ст. 3 Закона о спорте, на принципе совместного управления государством и спортивными организациями отношениями в области физической культуры и спорта. Именно параллельное регулирование вопроса о трудовых спорах со стороны государства и спортивных организаций и привело к образованию коллизии.

Подобное противоречие правовых норм не должно оставаться без внимания законодателя, а потому видится необходимым совершенствование положений статей Закона о спорте и ТК РФ в целях их приведения в соответствие друг с другом.

При этом следует отметить, что вопрос об устранении противоречия не должен решаться законодателем излишне категорично. Как отмечают многие спортивные юристы, рассмотрение спортивных споров в юрисдикционных органах спортивных федераций действительно имеет определенное преимущество перед их разрешением в судах общей юрисдикции [4]. Это связано с тем, что для арбитров таких органов устанавливаются более строгие требования, включающие помимо юридического образования и опыта работы в сфере юриспруденции также и глубокие познания в спортивном праве. Именно благодаря этому в юрисдикционных органах выносятся более обоснованные, справедливые и исполнимые решения.

Кроме того, как свидетельствует отечественная судебная практика, большинство судов признает компетенцию юрисдикционных органов спортивных федераций в сфере разрешения трудовых споров, и воспринимает их в качестве аналога комиссий по трудовым спорам [3].

В связи с этим следует рассматривать вопрос не о ликвидации существующего механизма разрешения спортивных споров с целью приведения трудовых правоотношений в сфере спорта в соответствие с ТК РФ, а о его внедрении и адаптации к существующему законодательству.

Целесообразным представляется включение в установленный в ст. 348.13 ТК РФ перечень органов, компетентных разрешать трудовые споры спортсменов и тренеров, юрисдикционные органы спортивных организаций. Кроме того, рекомендуется ввести в ст. 36.5 Закона о спорте и ст. 348.13 ТК РФ положений о необходимости соглашения сторон трудовых отношений на рассмотрение спора в юрисдикционном органе, поскольку на сегодняшний день такой критерий, как согласие, отсутствует в условиях передачи спора в иной орган на разрешение [5]. Немаловажным является также включение в указанные нормы положения об обязательности предварительного ознакомления работника с таким соглашением и предусмотренных им условиями и порядком рассмотрения спортивных споров.

Таким образом, органы внесудебного разрешения споров спортивных федераций и профессиональных спортивных организаций играют ключевую роль в системе рассмотрения спортивных споров. Однако текущее российское законодательство нуждается в улучшении. Во - первых, следует гармонизировать Закон о спорте и Трудовой кодекс Российской Федерации, предусмотрев в последнем положения, касающиеся возможности рассмотрения индивидуальных трудовых споров в юрисдикционных органах. Кроме того, необходимо ввести требование о наличии соглашения о передаче спора и обязать работодателей информировать работников о процедурах рассмотрения дел в этих органах.

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197 - ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 22.11.2024) // СПС КонсультантПлюс.
2. Федеральный закон «О физической культуре и спорте в РФ» от 14 декабря 2007 года № 329 - ФЗ (ред. от 24.07.2024) // СПС КонсультантПлюс.
3. Апелляционное определение Омского областного суда по делу № 332142 / 13 // СПС КонсультантПлюс.
4. Прокопец М.А., Рогачёв Д.И., Вегер Ф. Разрешение футбольных споров: анализ практики Палаты по разрешению споров ФИФА, РФС и Спортивного арбитражного суда (г. Лозанна). М.: Изд - во Статут, 2012. С. 28 - 29.
5. Пешин Н.Л. О статусе и юрисдикции Спортивного арбитражного суда в Лозанне // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения, 2019. № 5. С. 125 - 139.
6. РФС обязал «Новосибирск» и «Ессентуки» выплатить задолженности // Российский футбольный союз [сайт] – 2023. URL: <https://rfs.ru/news/217505> (дата обращения: 02.11.2024).

© Баранускайте Д.В., 2024

УДК 004.891.

Белюченко А.А.

Студентка 1 курса юридического факультета

Научный руководитель: Чакрян В.Р.

Кандидат технических наук, доцент
г. Сочи, РФ

ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В ОБЛАСТИ ПРАВА

Экспертные системы — это программы, имитирующие процесс принятия решений человеком - экспертом. В области права такие системы помогают юристам оценивать сложные правовые вопросы, находить прецеденты и предлагать решения. С учетом увеличения объема правовой информации и необходимости повышения качества

юридических услуг разработка и внедрение экспертных систем становится актуальной задачей.

Рассмотрим историческое развитие экспертных систем в области права:

Первым значимым шагом в создании экспертных систем в области права стало появление системы MYCIN в 1970 - х годах, предназначенной для диагностики инфекционных заболеваний. Эта система положила начало использованию аналогичных подходов в других областях, включая право. В 1980 - е годы началось интенсивное развитие правовых экспертных систем, таких как Legal Expert и Certainty. Эти системы были ориентированы на продажи юридических услуг и предоставление консультаций.

К концу 1990 - х годов и началу 2000 - х годов с развитием интернет - технологий, базы данных, а также технологий обработки естественного языка, экспертные системы стали более доступными и полезными. Сегодня такие системы активно применяются в различных юридических областях, включая криминальное, корпоративное, налоговое право и др.

В настоящее время существует множество экспертных систем для юристов, таких как Ross Intelligence и LexisNexis. Эти системы используют машинное обучение и обработку больших данных для анализа юридической информации, причем многие из них способны автоматизировать рутинные задачи и улучшить качество принятия решений.

Основные аспекты:

1. Определение. Это прикладные системы искусственного интеллекта, в которых на основе специально систематизированных знаний высококвалифицированных специалистов (экспертов) решаются конкретные задачи юридической практики.

2. Основные элементы. К ним относятся интерфейс, ядро, база знаний, рабочая память, машина ввода (решатель), а также подсистема объяснения и приобретения знаний.

3. Особенности. Экспертные системы способны приобретать новые знания и изменять своё поведение в соответствии с ними, обосновывают полученные решения, эксперты, внедряющие знания в системы, могут не разбираться в программировании, метод получения решения неизвестен заранее, а строится с помощью рассуждений на основе знаний эксперта в символьном виде.

4. Функции. Устранение противоречий с актами высшей юридической силы, устранение внутренних противоречий и пробелов акта, формирование совета по принятию решения в конкретной юридической ситуации.

5. Типы экспертных систем. Основанные на правилах экспертные системы опираются на модели дедуктивного рассуждения, модели, построенные на рассуждениях на основе прецедентов, которые хранят примеры или случаи и оперируют ими, способны эмулировать мыслительный процесс, используя аналогии, нейронная сеть способна распознавать и классифицировать закономерности в области правовых знаний и иметь дело с неточными вводными.

Несмотря на многочисленные преимущества, существуют и серьезные проблемы:

1. Этические вопросы: Использование программного обеспечения может привести к ответственности за юридические ошибки, которые могут быть не намеренными.

2. Надежность и точность: Хотя экспертные системы могут предоставлять полезные рекомендации, они не всегда могут гарантировать высокую точность, особенно в сложных и специфических правовых ситуациях.

3. Регулирование и стандарты: Нет четких стандартов или нормативных условий для использования экспертных систем, что может создавать правовые и этические дилеммы.

4. Необходимость обучения: Юристы должны быть готовы обучаться работе с новыми технологиями, и не все готовы к этому.

Ожидается, что в ближайшие годы технологии искусственного интеллекта и машинного обучения будут продолжать развиваться, что позитивно скажется на эффективности экспертных систем. Основные направления:

1. Формирование и развитие новых родов и видов судебных экспертиз. Это происходит из-за трансформаций объектов, методологии и методик под влиянием цифровизации, а также внедрения в экспертную практику новейших научно-технических достижений, в частности технологий машинного обучения и искусственного интеллекта.

2. Расширение потребностей в судебных экспертизах, связанных с исследованиями объектов интеллектуальной собственности. Актуальна разработка теоретических и методических основ судебной экспертизы объектов интеллектуальной собственности.

3. Создание глобальных экспертно-криминалистических сетей. Развитие когнитивных экспертных систем приведёт к появлению новых видов информационно-технологических судебных экспертиз.

4. Трансформация подготовки специалистов. Процессы индустрии 4.0 и цифровизации требуют включения в учебные планы модулей «Электронное правосудие», «Осуществление экспертной деятельности в цифровой среде», «Информационно-коммуникационные технологии в экспертной деятельности» и других.

Экспертные системы в области права представляют собой перспективную и многообещающую область, способную изменить ландшафт юридических услуг. Их развитие связано с множеством возможностей и проблем, и наилучшие результаты будут достигнуты лишь при том, где будет создана структура поддержки и обучение для практикующих юристов. Интеграция новых технологий, ответственность и этические аспекты большого объема данных — это те темы, которые нуждаются в серьезном обсуждении и обработке в будущем.

Список литературы:

1. "Экспертные системы в праве: теоретические и практические аспекты».
2. "Правовые информационные системы и их роль в правоприменении" И. В. Кузнецова.
3. "Информационные технологии в юриспруденции" - сборник статей.
4. "Анализ возможностей применения экспертных систем в юриспруденции России" - статья.
5. "Право и новые технологии: Вызовы и возможности" – сборник.

© Белюченко А.А., 2024

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ

Статистическая обработка данных в правоохранительных органах представляет собой важный инструмент для эффективного управления преступностью, защиты прав граждан и обеспечения общественной безопасности. Современные технологии и подходы к обработке данных открывают новые горизонты для анализа криминологических процессов и повышения квалификации сотрудников правоохранительных органов. В этом докладе рассматриваются основные аспекты, историческое развитие, текущее состояние, проблемы и вызовы, а также возможные направления будущего развития статистической обработки данных в правоохранительных органах.

Рассмотрим историческое развитие статистической обработки:

Статистическая обработка данных в правоохранительных органах имеет долгую историю. В XIX веке начали появляться первые статистические бюро, которые собирали данные о преступлениях и преступниках. С начала XX века вместе с развитием криминологии и социологии началась активная работа по сбору и анализу данных о преступности. Исследования, проведенные учеными, такими как Эмиль Дюркгейм, способствовали пониманию факторов, влияющих на преступность.

В 1970 - е годы в США появился метод географического анализа криминальных данных, который изначально использовался для определения "горячих мест", где преступления происходят чаще всего. С революцией в области информационных технологий в 1990 - х годах значительно увеличился объем доступных данных, а также возможностей их анализа. Возникли такие методы, как криминальная геометрия и алгоритмическое прогнозирование. В последние десятилетия акцент стал делаться на использование больших данных и искусственного интеллекта в правоохранительных органах.

Сегодня статистическая обработка данных играет ключевую роль в деятельности правоохранительных органов. Современные технологии позволяют обрабатывать огромные объемы данных с высокой скоростью и точностью. Основные аспекты, на которые следует обратить внимание, включают:

1. Анализ преступности: Использование аналитических инструментов для выявления тенденций и закономерностей в преступности.
2. Прогнозирование преступлений: Алгоритмы машинного обучения позволяют прогнозировать вероятность совершения преступлений в определенных районах и в конкретное время.
3. Управление ресурсами: Статистические данные помогают эффективно распределять ресурсы, обеспечивая охват наиболее проблемных районов.

4. Сотрудничество с общественностью: Открытые данные о преступности способствуют вовлечению граждан в процессы, связанные с безопасностью.

5. Кибербезопасность: Методики статистической обработки данных играют значительную роль в борьбе с киберпреступностью.

Несмотря на достижения в области статистической обработки данных, существуют ряд проблем и вызовов:

1. Конфиденциальность: Обработка личных данных граждан может нарушать их право на приватность. Анонимизация данных часто оказывается неэффективной.

2. Зависимость от технологий: Актуальность данных и алгоритмов зависит от качества собираемой информации. Ошибки в данных могут привести к неправильным выводам.

3. Неравномерное распределение данных: В ряде регионов информация может быть недоступной или неполной, что затрудняет анализ.

4. Этические вопросы: Использование алгоритмов прогнозирования преступлений вызывает опасения касательно дискриминации и предвзятости, особенно в отношении определенных групп населения.

5. Адаптация сотрудников: Правоохранительные органы должны быть готовы к обучению сотрудников работе с новыми технологиями и данными.

Будущее направление развития статистической обработки данных в правоохранительных органах может включать следующие направления:

1. Улучшение системы статистических показателей. Это позволит более полно и точно отражать состояние и тенденции развития преступности, а также деятельности органов внутренних дел.

2. Использование математических методов. Они помогут углубить аналитические исследования в процессе обработки статистической информации.

3. Автоматизация сбора и обработки данных. Для этого будут использоваться автоматизированные аналитико - статистические информационные системы, которые собирают и обрабатывают большие массивы первичной информации, а результаты оформляют в виде таблиц и графиков.

4. Применение технологии больших данных. Она позволяет создавать аналитические модели для предсказания возможных преступлений и выявления областей с повышенным риском криминальной активности. Также анализ больших данных помогает выявлять связи между преступлениями, идентифицировать шаблоны поведения преступников и увеличивать эффективность расследования.

Статистическая обработка данных в правоохранительных органах является важным инструментом в борьбе с преступностью и повышении уровня общественной безопасности. Однако для ее эффективного использования необходимо решать существующие проблемы и вызовы, такие как конфиденциальность, этичность и качество данных. Будущее зависит от того, насколько эффективно правоохранительные органы смогут интегрировать новые технологии, учитывать мнение общественности и уважать права граждан.

Таким образом, статистическая обработка данных не только помогает улучшить работу правоохранительных органов, но и создает платформу для более справедливого и безопасного общества.

Список литературы:

1. Статистика преступности: методы и технологии – под ред. Е. А. Бердникова. 2021г.
2. Информационные технологии в правоохранительных органах – В. В. Катерников. 2024г.
3. Научные основы борьбы с преступностью и правоохранительной деятельности – А. Н. Сосновский. 2021г.
4. Криминология и правоприменение в России: современные тенденции – И. В. Артемьев. 2021г.

© Белюченко А.А., 2024

УДК 336.228

Быстров Д.А.

Студент 4 курса

Оренбургский институт (филиала) Университета имени

О. Е. Кутафина (МГЮА)

г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: Колодина М.В.

К.ю.н., доцент, Оренбургский институт (филиала) Университета имени

О. Е. Кутафина (МГЮА)

г. Оренбург, РФ

ПОВЫШЕНИЕ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация:

Налог на прибыль организаций – один из ключевых налогов, пополняющих бюджет Российской Федерации, и для устойчивого экономического развития нашего государства необходимы перемены. Одна из таких – это реформа данного вида налога. Целями настоящей работы являются установление причин повышения данного налога, анализ позитивных и негативных последствий, которые могут повлечь за собой эти изменения.

Ключевые слова:

Налог на прибыль организаций, налоговые ставки, повышение налога

Налог на прибыль организаций — это прямой налог, его величина прямо зависит от конечных финансовых результатов деятельности организации.

Налог начисляется на прибыль, которую получила организация, то есть на разницу между доходами и расходами.

Прибыль – результат вычитания суммы расходов из суммы доходов организации – является объектом налогообложения.

Правила налогообложения определены в главе 25 Налогового кодекса РФ, в статьях с 246 по 333 [1].

В июле 2024 года в Налоговый кодекс РФ были внесены значительные поправки. Среди ключевых изменений Госдума утвердила повышение ставки налога на прибыль до 25 % с

2025 года. При этом федеральная часть налога увеличится с 3 % до 8 %, в то время как региональная часть останется на уровне 17 % до 2031 года, после чего изменится на 18 %, а федеральная снизится до 7 %.

Ожидается, что такие изменения позволят увеличить доходы бюджетов всех уровней до 16,9 млрд рублей. Полученные средства планируется направить на развитие высокотехнологичных отраслей, социальную поддержку и промышленное развитие.

Минфин отмечает, что, несмотря на негативное восприятие бизнеса, повышение ставки налога обосновано. Российские компании успешно преодолели вызовы 2022 года, а уход иностранных игроков с рынка обеспечил существенный рост прибыли. Согласно данным Минфина, в 2023 году финансовые результаты российских компаний выросли на 35 %, что составило более 33 трлн рублей. Кроме того, увеличилась доля прибыльных отраслей – с 73 % до 75 % [2].

Чтобы сбалансировать налоговую нагрузку, вводятся дополнительные меры поддержки. Например, федеральный инвестиционный вычет позволит сократить налог на прибыль за счет капитальных расходов в рамках инвестпроектов. Однако этот вычет не будет доступен иностранным компаниям, производителям алкоголя и сахара, а также банкам. Также повышается коэффициент расходов на научно - исследовательские и опытно - конструкторские работы (НИОКР) для высокотехнологичных отраслей – с 1,5 до 2 [3].

В рамках реформы также отменяются курсовые экспортные пошлины, которые показали низкую эффективность. Минфин подчеркивает, что повышение налога на прибыль – более справедливая альтернатива.

Эксперты считают, что рост ставки до 25 % окажет минимальное влияние на такие отрасли, как металлургия, энергетика, торговля и банковский сектор. Однако дополнительные издержки могут усложнить положение малого и среднего бизнеса, снизив их способность к инвестициям. Также ожидается снижение чистой прибыли компаний, что приведет к сокращению доходов акционеров и дивидендов.

На фоне увеличения налоговой нагрузки, высокой ключевой ставки (18 %) и трудностей с привлечением кредитов, компании могут начать искать пути оптимизации налогооблагаемой базы, что повышает риски налоговых схем. Еще один возможный сценарий – рост цен на товары и услуги, что в конечном итоге отразится на потребителях, чье благосостояние уже сократилось за последние годы.

Теперь же рассмотрим, какие проблемы может вызвать повышение налога на прибыль организаций.

Во – первых, это возросшая нагрузка на бизнес. Повышение налога увеличивает финансовую нагрузку на предприятия, особенно на малый и средний бизнес, что соответственно приводит к снижению уровня прибыли, тем самым, бизнес может стать нерентабельным.

Во - вторых, это риск уклонения от налогов. Более высокие ставки налога могут стимулировать компании к поиску способов минимизации налоговых обязательств, в том числе вывода прибыли через офшоры, или используя иные схемы ухода от налогов.

В - третьих, повышение инфляции. Чтобы компенсировать увеличенные налоговые издержки, компании могут повышать цены на свою продукцию, что отразится на конечных потребителях, и, как следствие, будет разгонять инфляцию.

Таким образом, повышение налога на прибыль организаций — это сложный шаг, требующий сбалансированного подхода. При грамотном внедрении и сопутствующих реформах это может стать источником устойчивого роста экономики, но при недостаточной проработке повышение налоговых ставок может привести к негативным последствиям.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 05.08.2000 № 117 - ФЗ (ред. от 29.10.2024 N 362 - ФЗ). // СЗ РФ от 2000 г. N 32. ст. 3340.
2. Заработок российского бизнеса вырос на треть. С чем это связано // www.rbc.ru URL: <https://www.rbc.ru/economics/08/03/2024/65e9af349a7947620b03a03b> (дата обращения: 15.11.2024).
3. Почему налог на прибыль 25 % – это испытание для бизнеса: 3 главных последствия // www.finversia.ru URL: <https://www.finversia.ru/publication/experts/pochemu-nalog-na-pribyl-25-eto-ispytanie-dlya-biznesa-3-glavnykh-posledstviya-143670> (дата обращения: 15.11.2024).

© Быстров Д.А., 2024

УДК: 336.221

Галиаскарова С. И.,

Студентка Оренбургского института (филиала)
Университета им. О.Е. Кутафина (МГЮА),
г. Оренбург, Россия

ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАЛОГ: НОВЕЛЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются и анализируются изменения в исчислении земельного налога в связи с переменами в законодательстве в 2023 и 2024 году. Также раскрываются положения нововведений и их возможное влияние на нынешнее правовое положение в Российской Федерации в различных сферах.

Ключевые слова: земельный налог, изменения, налоговая ставка, земельный контроль, использование земель.

С 31 июля 2023 года вступили в силу изменения, внесенные законом № 389 - ФЗ, которые касаются порядка уплаты земельного налога в Российской Федерации. Эти изменения направлены на уточнение правил применения повышающих коэффициентов к тарифу для земельных участков, предназначенных для жилищного строительства, а также на установление ставок земельного налога для участков, используемых с различными целями. Кроме того, закон вводит новые правила для применения повышенной ставки налога в случаях нецелевого использования земель.

Ставки земельного налога варьируются в зависимости от категории земель и разрешенного использования земельного участка, а также от его местоположения. Это означает, что налоговая нагрузка на владельцев участков может значительно различаться в

зависимости от того, как именно используется земля. Например, налоговая ставка может составлять от 0,3 % для земель сельскохозяйственного назначения до 1,5 % для других категорий земель (пункт 1 статьи 394 Налогового кодекса РФ).

Ставка в 0,3 % применяется к определенным категориям земель, среди которых:

1. Земли сельскохозяйственного назначения – это участки, которые используются для ведения сельского хозяйства, включая выращивание сельскохозяйственных культур и разведение животных.

2. Земли в составе зон сельскохозяйственного использования в населенных пунктах, которые также могут использоваться для сельскохозяйственного производства.

3. Земли, занятые жилищным фондом и объектами инженерной инфраструктуры жилищно - коммунального комплекса (ЖКК), за исключением доли, приходящейся на объекты, не относящиеся к жилому фонду и ЖКК.

4. Земли, приобретенные или предоставленные для жилищного строительства – такие участки могут быть использованы для возведения жилых домов и других объектов.

5. Земли, предназначенные для личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества и животноводства, а также для дачного строительства.

6. Земли, ограниченные в обороте в соответствии с законодательством, которые предоставляются для обеспечения обороны, безопасности и таможенных нужд.

Для применения пониженной ставки земельного налога к землям сельскохозяйственного назначения необходимо, чтобы участок действительно относился к указанной категории и использовался по назначению. Это значит, что владельцы таких участков должны вести соответствующую деятельность, чтобы иметь право на применение пониженной ставки.

Согласно новым правилам, если земельный участок используется не по назначению, то налоговая ставка может быть повышена. Для этого вводятся повышающие коэффициенты, которые будут применяться в зависимости от конкретных условий использования земли. Это нововведение призвано стимулировать более рациональное использование земельных ресурсов и предотвратить случаи, когда земельные участки используются неэффективно или нецелесообразно.

Также стоит отметить, что изменения в налоговом законодательстве могут оказать влияние на инвестиционный климат в сфере жилищного строительства. Повышение ставок налога для участков, используемых не по назначению, может стать дополнительным стимулом для застройщиков и владельцев земельных участков более ответственно подходить к вопросам использования земли и ее назначения.

Важно, чтобы налогоплательщики были осведомлены о новых правилах и изменениях в налоговом законодательстве, чтобы избежать возможных штрафов и недоразумений с налоговыми органами. Для этого рекомендуется консультироваться с юристами и специалистами в области налогообложения, а также внимательно изучать информацию, предоставляемую местными властями.

Таким образом, изменения, внесенные законом № 389 - ФЗ, представляют собой значительный шаг в направлении упрощения и оптимизации системы налогообложения земельных участков в России. Они направлены на создание более прозрачной и справедливой налоговой системы, которая будет способствовать эффективному использованию земельных ресурсов и развитию жилищного строительства. Однако, как и

любое законодательное изменение, новые правила требуют внимательного анализа и мониторинга, чтобы обеспечить их успешное внедрение и соблюдение.

С 1 января 2024 года в Налоговом кодексе Российской Федерации вступили в силу важные изменения, касающиеся порядка исчисления земельного налога. Эти изменения направлены на упрощение процесса налогообложения и повышение прозрачности в расчетах. Теперь сумма земельного налога будет определяться на основе данных, предоставленных органами Росреестра, которые занимаются государственным кадастровым учетом и регистрацией прав на недвижимое имущество. Это означает, что налоговые органы будут использовать актуальные сведения о земельных участках и их владельцах, что должно снизить количество ошибок и недоразумений в расчетах.

С 2024 года также вводится новый порядок исчисления налога на основании информации, полученной от органов муниципального земельного контроля. Этот аспект является важным, так как он позволит более эффективно контролировать соблюдение обязательных требований к использованию и охране земельных ресурсов. В случае выявления нарушений, налог будет исчисляться по ставке, установленной с первого числа месяца, следующего за месяцем, когда были совершены нарушения, или за месяцем их обнаружения. Это означает, что налоговые органы теперь будут более активно взаимодействовать с муниципальными структурами, что повысит уровень контроля за соблюдением земельного законодательства.

Кроме того, с 2024 года предусмотрено применение повышающего коэффициента 2 при исчислении налога для земельных участков, разрешенное использование которых, связанное с жилищным строительством, было установлено после государственной регистрации прав на эти участки. Это нововведение призвано предотвратить случаи, когда земельные участки, предназначенные для строительства, используются не по назначению, и тем самым защитить интересы законопослушных собственников.

Особое внимание в новых правилах уделяется также вопросам, связанным с изменением назначения земельных участков. Если разрешенное использование земельного участка меняется, и это изменение происходит после того, как права на него были зарегистрированы, то налоговые органы будут применять повышающий коэффициент, что позволит более справедливо обложить налогом участки, которые используются не по назначению. Это может касаться, например, случаев, когда участок, изначально предназначенный для сельскохозяйственного использования, начинает использоваться для коммерческой застройки.

В заключении, изменения в Налоговом кодексе РФ с 1 января 2024 года направлены на упрощение процедур, повышение прозрачности в расчетах и более строгое соблюдение земельного законодательства. Эти меры могут способствовать улучшению ситуации на рынке недвижимости, а также обеспечению более справедливого и эффективного налогообложения земельных ресурсов. Важно отметить, что такие изменения требуют от собственников земельных участков внимательности и готовности к новым условиям, ведь теперь им придется учитывать не только свои права, но и обязательства перед государством в виде налоговых выплат.

Список использованной литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) [Электрон. ресурс]: федеральный закон от 31.07.1998 № 146 - ФЗ (ред. от 13.07.2015). URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182838>

2. Федеральный закон от 31 июля 2023 г. N 389 - ФЗ "О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации и о приостановлении действия абзаца второго пункта 1 статьи 78 части первой Налогового кодекса Российской Федерации" URL: [https:// base.garant.ru / 407457167 /](https://base.garant.ru/407457167/)

3. Письмо Федеральной налоговой службы от 31 июля 2023 г. N БС - 4 - 21 / 9762@ "О реализации Федерального закона от 31.07.2023 N 389 - ФЗ URL: [https:// base.garant.ru / 407462671 / #1400](https://base.garant.ru/407462671/#1400)

© Галиаскарова С. И., 2024

УДК 347

Грешный С.С.

Магистрант 2 курса, Кафедра гражданского права
ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»
г. Омск

ОСНОВАНИЯ ПРИЗНАНИЯ ЛИЦА НЕДОСТОЙНЫМ НАСЛЕДНИКОМ

Аннотация: статья посвящена анализу оснований признания лица недостойным наследником, п. 1, 2 ст. 1117 ГК РФ, закрепляющей круг наследников, которые могут быть лишены права наследовать путем признания их недостойными права наследовать, детально рассмотрены основания определения для признания указанных лиц таковыми.

Ключевые слова: наследовать, недостойный наследник, противоправные действия, не имеющий права наследовать, отстраняемый от наследства

Greshny S.S.

Second year Master student, Civil Law Department
Higher Vocational Education «Siberian Law University»
Omsk

GROUND FOR RECOGNIZING A PERSON AS AN UNWORTHY HEIR

Annotation: this article is devoted to the analysis of the grounds for recognizing a person as an unworthy heir and determination of the circle of ones who may be disinherited as unworthy heirs. (The Civil Code of the Russian Federation clause 1, 2 article 1117). The grounds for recognizing a person as an unworthy heir are considered in details.

Keywords: inherit, an unworthy heir, illegal acts, disinherited, excluded from inheritance

Для начала анализа норм о недостойных наследниках следует рассмотреть первую категорию лиц, а именно тех, кто не имеет права на наследование. Сюда входят граждане, совершившие умышленные противоправные действия против наследодателя, его наследников или против реализации последней воли наследодателя, выраженной в

завещании. Эти действия могут быть направлены на то, чтобы вызвать призыв к наследованию себя или других лиц, а также на увеличение доли наследства, которая принадлежит им или кому - либо другому, если такие факты были подтверждены в судебном порядке. Кроме того, к данной категории относятся родители, лишённые родительских прав в судебном порядке по отношению к своим детям и не восстановленные в этих правах к моменту открытия наследства[2].

Основаниями для утраты права наследования лицом, признанным недостойным наследником, являются конкретные жизненные обстоятельства. К ним относятся:

- совершение противоправных деяний в отношении наследодателя, что должно быть подтверждено в судебном порядке;
- лишение родительских прав и отсутствие восстановления в них на момент открытия наследства.

В обоих случаях наследник теряет право на наследование по закону из - за своего недостойного поведения. Кроме того, он также утрачивает право наследования по завещанию, если не получено «прощение» со стороны наследодателя, которое должно быть выражено в завещании[9,с.342].

Рассмотрим более подробно составы противоправных деяний, после совершения и подтверждения, в судебном порядке которых лицо признается недостойным наследником и утрачивает свои наследственные права в отношении конкретного наследодателя:

- умышленное противоправное деяние, направленное против наследодателя, его наследников или против осуществления воли наследодателя,
- пособничество (в том числе попытка) в призвании самого наследника или других лиц к наследованию, либо к увеличению причитающейся им или другим лицам доли наследства[7,с.118].

После вступления в силу части 3 ГК РФ была сформирована концепция об отстранении от наследования лица вне зависимости от последующего открытия наследства, так как в тексте закона звучала формулировка «способствовали или пытались способствовать»[12,с.149].

Гражданский кодекс РФ предусмотрел формулировку о том, что и попытка совершения преступления также признается существенной в качестве основания к утрате права наследования при умышленном характере таких действий и независимо от мотивов и целей совершения (в том числе при их совершении на почве мести, ревности, из хулиганских побуждений и т.п.), а равно вне зависимости от наступления соответствующих последствий[9,с. 342].

В целях устранения возможности расширительного толкования в части мотивов совершения наследником противоправных действий Пленум Верховного Суда РФ дал разъяснение, что наследник признается недостойным независимо от мотивов и целей совершения деяния в отношении наследодателя, а его противоправные действия являются основанием к утрате права наследования только при умышленном характере и независимо от мотивов и целей совершения (в том числе при их совершении на почве мести, ревности, из хулиганских побуждений и т.п.), а равно вне зависимости от наступления соответствующих последствий[9,с. 341].

В отличие от ранее действовавшей нормы действия наследника должны быть противоправными, а не противозаконными. В теории уголовного права термин

«противоправность» понимается как характеристика деяния, влекущего уголовную ответственность[13,с. 402]. В данном случае можно говорить о включении в перечень не только уголовно - наказуемых деяний, но и вообще обо всех возможных нарушениях закона. В подтверждение этой позиции Пленум Верховного Суда определил, что противоправные действия могут заключаться, например, в подделке завещания, его уничтожении или хищении, понуждении наследодателя к составлению или отмене завещания, побуждении наследников к отказу от наследства. Поэтому, разделяя мнение, представленное в доктрине и практике, необходимо согласиться с тем, что в качестве противоправных действий недостойного наследника необходимо рассматривать не только уголовно наказуемые деяния[8,с. 164].

Законодатель в рассматриваемой нами норме не определяет перечень действий, запрещенных уголовным законом, являющихся основанием для лишения права наследовать. Для более полного понимания случаев лишения права наследовать по рассматриваемому основанию, необходимо представить классификацию умышленных и противоправных деяний как оснований признания наследника недостойным:

1) умышленные преступления, которые приводят (убийство и его виды, посягательства на жизнь представителя власти) или могут привести (например, покушение на эти преступления) к смерти наследодателя или других наследников, поскольку в этом случае у потенциально недостойного наследника появится возможность призвания к наследованию или увеличения своей доли, что исключает необходимость доказывать мотив преступления и направленность действий на оказание влияния на распределение наследства. Указанные деяния вне зависимости от объекта направленности этих действий (наследодатель или его наследники) влекут бесспорное лишение права наследовать по вступившему в силу решению суда, вне зависимости от умысла наследника на получение наследства;

2) иные умышленные преступления, мотивом которых является стремление тем или иным образом повлиять на распределение наследства против воли наследодателя, влекущие отстранение наследника в рамках гражданского судопроизводства и только при наличии умысла наследника на призвание к наследованию (увеличению его доли в наследуемом имуществе) [8,с. 164].

Перечень этих преступлений должен быть открытым, поскольку сюда при желании можно отнести довольно большой круг преступных посягательств. Причем мотив необходимо устанавливать обязательно. В эту категорию можно отнести преступления против личности:

- против жизни и здоровья: доведение до самоубийства, склонение к совершению самоубийства или содействие совершению самоубийства, организация деятельности, направленной на побуждение к совершению самоубийства, и др.;

- против свободы, чести, достоинства личности;

- против половой свободы и неприкосновенности;

- против конституционных прав и свобод человека и гражданина;

- против семьи и интересов несовершеннолетних;

- против собственности;

- преступления в сфере экономической деятельности[11,с. 736].

Данный перечень преступлений, совершение которых можно отнести к основанию лишения права наследовать, достаточно широк, поэтому перечисление каждого из них

представляется нецелесообразным, достаточным будет представленных категорий преступлений.

Ввиду того, что законодательство о наследовании опирается на принципы социальной справедливости, возможность получения наследства недостойными наследниками прямо противоречит данному принципу. Совершение лицом любого преступления против жизни, здоровья, чести, достоинства наследодателя должно влечь отстранение от наследования. При этом стоит учесть позицию О.Ю. Шилохвоста[12,с. 443], который отмечает, что чем более тяжкое преступление совершено наследником в отношении наследодателя, тем меньше у него оснований для наследования.

Еще одним правовым пробелом является решение вопроса о возможности признания лица недостойным наследником, хоть и совершившего в отношении наследодателя умышленное преступление, но не получившего подтверждения указанного факта в судебном порядке. Речь здесь идет о случаях, предусмотренных в уголовном законе, именующихся реабилитирующими основаниями прекращения уголовного преследования.

К ним относятся:

- истечение сроков давности уголовного преследования;
- смерть подозреваемого или обвиняемого;
- прекращение уголовного дела в связи с примирением сторон или с деятельным раскаянием;
- издание акта об амнистии[4].

Также открытым остается вопрос о совершении убийства наследодателя при обстоятельствах, исключающих преступность деяния, т.е. в случае необходимой обороны, причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление, крайней необходимости, физического или психического принуждения, обоснованного риска, исполнения приказа или распоряжения. В данных ситуациях стоит придерживаться позиции, отсылающей к уголовному закону, который определяет, что в случае подтверждения вышеперечисленных фактов в судебном порядке обвинительного приговора в отношении лица, в нашем случае наследника, не будет[11,с. 736].

В судебной практике заинтересованные лица по - своему толкуют норму закона, стремясь существенно расширить перечень оснований недостойности, относя к ним следующие факты:

- склонение наследодателя к употреблению алкоголя;
- побои, нанесенные другому наследнику при разделе наследства;
- сокрытие от других наследников сведений о наследственном имуществе;
- несообщение сведений об объеме наследственного имущества;
- неоказание материальной помощи наследодателю, отказ от участия в похоронах;
- не поддержание родственных отношений;
- неприязненные отношения с наследодателем[8,с. 164].

Однако ни один из данных фактов суд не признает.

Вторым основанием лишения права наследовать является установленное в законном порядке лишение родительских прав. Данная норма в целом копирует норму ранее действовавшего ГК с небольшими уточнениями юридико - технического характера. Особенностью, которую отмечают большинство авторов, является односторонний характер

оснований предусмотренных указанной статьей (право детей на составление завещания в пользу родителей и право наследовать после них).

Специфика семейных прав в том, что они одновременно выступают и обязанностями, так как помимо предоставления определенного спектра устанавливают параметры обязанного поведения родителей, а также меры ответственности, установленные за неисполнение родительских прав и обязанностей[5,с. 250]. Лишение родительских прав не лишает прав родителей в отношении всех детей, а только в отношении конкретного ребенка, так как это санкция за виновное поведение родителя. Хотя в литературе и встречается мнение о лишении права наследовать родителем после всех его детей, но законодательно установлено иное положение[3].

Рассмотрим следующую категорию недостойных наследников – граждане, злостно уклонявшиеся от выполнения лежавших на них в силу закона обязанностей по содержанию наследодателя, которых, по требованию заинтересованного лица, суд отстраняет от наследования по закону[9,с. 343]. В данной формулировке прослеживается прямая связь наследственного и семейного права. Следует отметить, что правовое регулирование положения субъектов наследственных правоотношений определяется нормами различных отраслей права [10,с.10]. Эффективность межотраслевых связей наследственного права должна выстраиваться посредством исключения случаев недорегулирования соответствующих правоотношений[6,с.13].

Действующее гражданское законодательство существенно расширило перечень субъектов по данному основанию, отнеся в этот круг всех возможных наследников, на которых законом было возложено должностное по содержанию наследодателя. Доктрина в этом отношении говорит о естественности, не вызывающей дополнительных вопросов с точки зрения семейной ответственности за неисполнение возложенных взаимных алиментных обязательств членов семьи. Обязанность по содержанию наследодателя предполагается посредством установления алиментного обязательства, виды которых закреплены в семейном законодательстве.

Исходя из норм Семейного и Гражданского кодексов РФ к отстраняемым от наследства лицам по данному основанию будут относиться:

- родители в отношении несовершеннолетних нуждающихся нетрудоспособных детей;
- совершеннолетние дети в отношении нуждающихся нетрудоспособных родителей;
- супруг в отношении нуждающегося нетрудоспособного супруга;
- братья и сестры в отношении нуждающихся нетрудоспособных братьев и сестер;
- дедушки и бабушки в отношении нуждающихся нетрудоспособных внуков и внучек;
- трудоспособные совершеннолетние внуки в отношении нетрудоспособных и нуждающихся дедушек и бабушек;
- совершеннолетние трудоспособные воспитанники в отношении нетрудоспособных нуждающихся фактических воспитателей;
- совершеннолетние пасынки и падчерицы в отношении нуждающихся нетрудоспособных отчима и мачехи[8,с. 164].

Важным моментом для возможности применения положения об отстранении от наследования является вопрос злостности уклонения от уплаты алиментов. В целях разъяснения данного вопроса в апреле 2021 года Пленум Верховного Суда в своем

постановлении разграничил уголовную и административную ответственность по указанному основанию[8,с. 164].

Уважительными причинами неуплаты алиментов могут быть признаны такие обстоятельства, при которых неуплата средств произошла независимо от воли лица, обязанного уплачивать алименты. К таким причинам относятся:

- болезнь или нетрудоспособность лица;
- вина других лиц;
- обстоятельства непреодолимой силы;
- прохождение военной службы по призыву.

При оценке этих обстоятельств суду необходимо учитывать, имелись ли у лица иные возможности для уплаты алиментов, такие как:

- денежные средства;
- имущество;
- иные источники дохода.

Несогласие лица, обязанного уплачивать алименты, с размером, установленным судебным актом или соглашением, не может расцениваться как уважительная причина для неуплаты алиментов.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). Доступ из СПС «КонсультантПлюс»
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья): федер. закон от 26 ноября 2001 г. № 146 - ФЗ. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223 - ФЗ (ред. от 31.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 26.10.2023). Доступ из СПС «КонсультантПлюс»
4. Комментарий к Уголовно - процессуальному кодексу Российской Федерации / (А.С. Александров и др.); науч. ред. В.Т. Томин, МЛ. Поляков. 5 - е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2011. 1350, [1] с.
5. Левушкин А.Н. Теоретическая модель построения системы семейного законодательства Российской Федерации и других государств –участников Содружества Независимых Государств: дис.... д - ра юрид. наук: Москва, 2013. С. 250.
6. Лескова Ю.Г. К вопросу об оптимизации межотраслевых связей наследственного права // Наследственное право. 2017. № 1. С. 13.
7. Наследственное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Ю.Ф. Беспалов [и др.]; под ред. Ю.Ф. Беспалова. 2 - е изд., перераб. и доп. Москва: ЮНИТИ - ДАНА, 2015. С. 118.
8. Савина, Т. В. Гражданско - правовой механизм защиты прав достойных наследников: монография / Т. В. Савина. – Ульяновск: УлГУ, 2022. – 164 с.
9. Савина Т. В. Недостойные наследники / Т. В. Савина // Современные тенденции развития гражданского и гражданского процессуального законодательства и практики его применения. - 2016. - С. 340 - 344.
10. Савина Т.В. Отстранение недостойных наследников от наследования в связи с неисполнением алиментных обязательств // Наследственное право. 2018. № 3. С. 10.

11. Уголовный кодекс Российской Федерации: постатейный комментарий / [Барышева К.А., канд. юрид. наук, Грачева Ю.В., д - р юрид. наук, проф., Есаков Г.А., д - р юрид. наук, проф. и др.]; под ред. д - ра юрид. наук, проф. Г.А. Есакова. 7 - е изд, перераб. и доп. Москва: Проспект, 2017. 736 с.

12. Шиловост, О. Ю. Проблемы правового регулирования наследования по закону в современном гражданском праве России: диссертация... доктора юридических наук: / О. Ю. Шиловост. – Москва, 2006. – 443 с.

13. Юридический энциклопедический словарь / гл. ред. О.Е. Кутафин Москва: Большая Рос. энцикл., 2002. С. 402.

© Грешный С.С., 2024

УДК 371.3

Дусева Н. Ю.

к.ю.н., доцент, начальник кафедры криминалистической техники УНК ЭКД

Семенцов Е.М.

Курсант 3 К курса ФПЭКиОСП

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение
высшего образования Волгоградская академия МВД России

ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ТРУПА С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ТУПЫМИ И ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ

Аннотация: В статье рассмотрены особенности проведения ОМП по фактам обнаружения трупов с повреждениями тупыми и острыми предметами.

Ключевые слова: осмотр места происшествия, труп.

Среди преступлений против личности наибольшую опасность представляет умышленное лишение жизни человека. Наиболее распространенным из них является убийство, причиненное острыми и тупыми орудиями. Смертельные травмы тупыми и острыми предметами в совокупности составляют значительную долю в общем объёме насильственной смерти и смертельной механической травмы в РФ. Травмы тупыми и острыми предметами могут быть вызваны противоправными деяниями, а частота таких травм в некоторой степени связана с криминогенной ситуацией в регионе.

Как показывает практика, повреждения, нанесенные острыми и тупыми предметами, чаще всего происходит в бытовой обстановке.

Отличительные особенности повреждений, причиненные острыми предметами,:

- 1) в большинстве случаев наблюдается деформация среза;
- 2) по повреждению можно определить форму клинка и степень его остроты;
- 3) остаются ровные не осадненные края на повреждении нанесённым острым орудием;
- 4) имеется обильное кровотечение

При осмотре на месте происшествия имеющих на трупе повреждений необходимо соблюдать следующие правила:

- запрещается производить зондирование ран и повреждений, а также другие действия, влекущие за собой изменение первоначального вида или свойства повреждения
- нельзя обмывать, обтирать или иным способом удалять засохшую кровь или иные выделения во избежание утери мелких частиц;
- запрещается извлекать острые и иные предметы из ран и естественных отверстий тела;
- изъятию подлежат предметы расположенные рядом с трупом.

Список литературы

1. Мозговая Д. А. (канд. юрид. наук). «Вопросы практики применения фото - и видеосъемки при производстве некоторых следственных действий» Д. А. Мозговая. Теория и практика расследования преступлений: материалы IX Междунар. науч. - практ. конф. (15 апреля 2021 г.). - Краснодар: КрУ МВД России, 2021. - С. 162 - 165.
2. Брагиш А. В. (канд. техн. наук). «Современные методы идентификации личности неопознанных трупов и их использование в практической деятельности сотрудниками оперативно - розыскных подразделений» А. В. Брагиш, Н. В. Касаткина.
3. Валетов Д. А. «К вопросу об использовании видеосъемки в практике установления личностей граждан по неопознанным трупам» Д. А. Валетов, И. И. Кораблин. Криминалистика. XXI век: матер. науч. - практич. конф., 26 - 28 февраля 2001 года.
© Дусева Н.Ю., Семенцов Е.М., 2024

УДК 343

Кацнев А. Р.

студент 4 курса очной формы обучения
по направлению подготовки
40.05.01 Правовое обеспечение
национальной безопасности
Ростовского института (филиала)
ВГУЮ (РПА Минюста России)

Научный руководитель: Семенцова И. А.

к.ю.н., доцент
Уголовного права и криминологии
Ростовского института (филиал)
ВГУЮ (РПА Минюста России)

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА ОРУЖИЯ

Аннотация. В статье акцентируется внимание на вопросах противодействия незаконного оборота оружия; предпринята попытка на основе анализа научных разработок

по исследуемой проблеме определить ряд мероприятий уголовно - правового характера по пресечению криминального обращения оружия.

Ключевые слова: незаконный оборот оружия, общественная безопасность, уголовно - правовая характеристика, квалификация преступлений.

SOME ISSUES OF QUALIFICATION OF CRIMES IN THE FIELD OF ILLEGAL ARMS TRAFFICKING

Abstract: The article focuses on issues of combating illicit arms trafficking; An attempt was made, based on an analysis of scientific developments on the problem under study, to determine a number of measures of a criminal legal nature to suppress the criminal circulation of weapons.

Keywords: legal weapons trafficking, public safety, criminal legal characteristics, classification of crimes.

Сегодня является общепризнанной точка зрения ученых о том, что успешное решение задач, связанных с противодействием криминальному поведению, возможно при условии внедрения синтеза научных достижений в криминологической сфере и области применения положений уголовного закона. Напротив, игнорирование апробированных временем репрезентативных выводов и постулатов в будущем будет обуславливать появление качественно новым, чреватых большими последствиями, связанных с необходимостью задействования значительного правоохранительного потенциала, криминальных явлений. Исходя из вечного характера антиобщественного поведения, квинтэссенция правоохранительной деятельности государственного механизма заключается в недопущении криминального воздействия на принятие высшими должностными лицами государства, сотрудниками, осуществляющими предварительное расследование, и судьями решений. К примеру, законодатель вынужден реагировать уголовно - правовыми средствами на действия по сплочению криминальной среды и ввести в уголовный закон нормы, регламентирующие последствия за попытки занять в ней доминирующее положение.

Реалии сегодняшнего времени свидетельствуют о невозможности реализовать свои криминальные усмотрения антиобщественными элементами без наличия в их распоряжении оружия. Оружие – это то средство, которое не только устраняет имеющиеся барьеры на пути к достижению преступной цели, но и является «демонстрирующим скипетром» силового возможного вариативного решения [1].

Следует отметить, что проблему криминальной вооруженности современного социума, невозможно рассматривать игнорируя такие составные элементы мирового сосуществования, которые носят неотъемлемый глобализирующий характер, задающий перманентный тренд развития формаций общественного бытия, обуславливающий не только уровень и качество национального благосостояния, а опосредованно задают вектор синусоидной мотивационной кривой, включающие индикаторы спектральных потребностей, интересов и ценностных ориентаций.

Возможности межгосударственных глобализационных связей неразрывно обусловлены развитием системы средств информационных телекоммуникаций, которая позволяет значительно сократить операционные действия, так и является уязвимой криминального

воздействия. Безусловно, криминальное обращение оружия в условиях информатизации приобрело качественные новые характеристики, позволяющие рассматривать феномен как явление, формирующее у общества гипертрофированные представления о ценности правовых установлений, формах и методах их реализации.

Исследование рассматриваемой проблематики включает изучение практики применения уголовного закона, а также определение направлений по совершенствованию превентивной деятельности специализированной направленности. Следует отметить, что проблема криминального обращения оружия является предметом обсуждения в октябре 2023 года членами Совета безопасности при Президенте России, на заседании которого не только определена высокая степень общественной опасности данного вида преступности, но и отмечена необходимость совершенствования правового регулирования данной области общественных отношений. В частности, Президентом России В.В. Путиным определены указания по активизации деятельности, направленной на установление и пресечение каналов поступления видов вооружения, проработать инициативы, включающие мероприятия по совершенствованию правоохранительной и правотворческой функциональной государственной составляющей. Обозначенная повестка заседания высокого уровня свидетельствует о значительных негативных показателях исследуемого криминального феномена, предопределяющие тенденции преступности в целом [2].

Важность разработки и реализации комплекса инструментов по борьбе с криминальным обращением оружия определяется оценками специалистов данного криминального явления. В частности, эксперт в сфере секьюритологических проблем М. Гришанин оперирует данными, согласно которым объем вооруженного криминального арсенала составляет порядка 20 млн единиц. Представляет интерес данные специалиста, касающиеся основных способов поступления оружия, ранжирование которых свидетельствует о том, что «бичом» наполнения криминальным оружием путем хищений являются арсеналы вооружения и военные склады; на втором месте – подпольный способ поставки вооруженного арсенала с территорий, на которых возникают военные конфликты; на третьем – криминальный способ функционирования мастерских по изготовлению оружия [3].

Важную роль в определении тактических приемов и необходимого технического потенциала, применяемых в процессе расследования, играет обеспечение соответствующего уровня подготовительных действий. Содержание алгоритмизации, связанной с мерами подготовительной направленности, определяется:

- содержательностью и конкретизацией первичной информации, полученной при получении сообщения о деструктивном поведении в интернет пространстве;
- осмыслением степени и характера правонарушения с целью определения достаточности сил и средств, расчета возможного привлечения дополнительного контингента, в том числе обладающего познаниями в той или иной сфере применения;
- ориентированием сил, в том числе задействованных при производстве следственных действий.

Важное место в комплексе подготовительных мер занимают действия, направленные на организацию готовности применения технико - криминалистических средств (ТКС). Актуальность проблематики использования технических инноваций в ходе следственного действия обусловлена, в первую очередь, мимикрирующими способами преступных

деяний, их возможностями в установлении причинно - следственной связи механизма криминального акта. Так, рассматривая ТКС в качестве безусловного неотъемлемого элемента организации исследуемого действия, следует отметить, что к ним сегодня относятся как специальный инструментарий, включающий технику для выявления и фиксации следов преступления, так и методические наработки следственной практики, содержанием которых являются разработанные рекомендации по установлению материальных носителей сведений о механизме криминального акта, порядке их исследования и процессуального оформления [4].

Несомненно, объективизированная во вне жизнедеятельность индивида, окружающие его формации, в которых субъекты социума, реализуя свои интересы и потребности, оставляют определенный след, служат источником доказательственной информации, необходимой для установления лица, совершившего деяние, а также его виновности, т.е. причинно - следственной связи. Следует отметить, что в ходе производства рассматриваемого действия практически всегда предстоит фиксировать необходимые для процесса расследования сведения, о степени важности которых можно будет говорить возможно и по прошествии определенного времени, но именно их непосредственная связь с событием преступления влияет на последовательность дальнейших действий участников процесса.

Следует отметить, что значительным образом ускоряют вектор общественной опасности криминального обращения оружия процессы мировой глобализации. В частности, профессор А.И. Уткин отмечает пессимистические прогнозы международной террористической деятельности, взаимосвязанные со снижением степени реального влияния на мировые процессы международных организаций, распространенностью как огнестрельного, так и оружия массового поражения, арсенал которого будет более уязвим в силу увеличения военных блоков. По мнению ученого, велика вероятность приобретения политизированного статуса вооруженными криминальными структурами. В этом смысле, объективная проблема опасности криминального обращения оружия заключается в деформации нравственно - правового совершенствования социума в сферу подмены силы закона силой оружия. В условиях перехода к новой ступени технического прогресса вооружения, психологическая готовность личности более приобретает устойчивый характер относительно применения несколько устаревшего оружия. Это означает, что расширение общественных сфер криминального применения оружия будет создавать предпосылки на его реальный спрос [5].

Безусловно, в современном мире террористические организации не используют кинжалы или пистолеты, их цель завладеть передовыми качественно технологически новыми видами вооружения, в том числе средствами массового поражения. Повышенная опасность криминального обращения оружия заключается в генерировании им предпосылок для совершения террористических актов, детерминации насильственной вооруженной преступности.

Вызывает обоснованную тревогу феномен деформации общественного сознания, обусловленный воздействием вооруженного насилия на формирование поведенческой вариативности, усиливающий корыстную и террористическую мотивационную сферу, транслирующий факт применения в повседневной жизни оружия с целью достижения цели как бытовое привычное поведение. Оружие все чаще рассматривается в качестве доступного эффективного инструмента разрешения межличностных бытовых конфликтов. В обществе формируется универсализация механизма реализации преступного умысла с помощью вооруженного способа.

Список литературы:

1. Идрисов Н.Т. Правила квалификации преступлений: понятие, виды, проблемы правового регулирования: монография. – Самара: ООО «Издательство АСГАРД», 2015. – 208 с.
2. Задоян А.А. Проблемы уголовно - правового предупреждения незаконного оборота оружия: монография / отв. ред. И.М. Мацкевич. – М.: Проспект, 2021. – 272 с.
3. Задоян А.А., Мацкевич И.М., Чусаев А.И. Проблемы криминологического предупреждения незаконного оборота оружия: Монография. – М.: Проспект, 2021. – 128 с.
4. Корнеева А.В. Теоретические основы квалификации преступлений: учеб. пособие / А. В. Корнеева. – М., 2023. – 144 с.
5. Ошибки в квалификации преступлений: монография / В.К. Андрианов, Д.А. Дорогин, Д.С. Корсун. Под ред. Ю.Е. Пудовочкина. – М.: РГУП, 2020. – 424 с.

© Кациев А.Р., 2024

УДК 343.535

Качанова А.В.

Студент 4 курса НГУЭУ,
г. Новосибирск, РФ

ФИКТИВНОЕ БАНКРОТСТВО

Аннотация

Статья рассматривает проблему фиктивного банкротства как серьезного экономического преступления. В ней анализируются основные механизмы совершения этого преступления, включая вывод активов, подлог документов и использование подставных лиц. Подробно описаны негативные последствия фиктивного банкротства для кредиторов, экономики и государства. Также рассмотрены меры по предупреждению и пресечению фиктивного банкротства, включая усиление контроля со стороны надзорных органов и совершенствование законодательства.

Ключевые слова

фиктивное банкротство, экономическое преступление, вывод активов, подлог документов, неплатежеспособность, кредиторы, финансовая стабильность, уголовная ответственность, предупреждение преступлений, надзорные органы, законодательство.

Kachanova A.V.

4rd year student at NSUEU,
Novosibirsk, Russia

FICTITIOUS BANKRUPTCY

Annotation

The article considers the problem of fictitious bankruptcy as a serious economic crime. It analyzes the main mechanisms for the commission of this crime, including the withdrawal of assets, forgery of documents and the use of front persons. The negative consequences of fictitious bankruptcy for creditors, the economy and the state are described in detail. Measures to prevent and

suppress fictitious bankruptcy, including strengthening supervision by supervisory authorities and improving legislation, were also considered.

Keywords

fictitious bankruptcy, economic crime, asset withdrawal, forgery of documents, insolvency, creditors, financial stability, criminal liability, crime prevention, supervisory authorities, legislation.

Фиктивное банкротство — это нарушение закона, которое заключается в заявлении о несостоятельности компании, когда на самом деле у неё есть средства для исполнения обязательств. Это делается для того, чтобы списать долги или получить отсрочки в денежных обязательствах. Такое поведение наносит ущерб кредиторам, работникам и налоговым органам, и может привести к уголовной ответственности для виновных. В большинстве стран существуют строгие законы, направленные на предотвращение фиктивного банкротства, включая возможность уголовного преследования. Законодательство о банкротстве регламентировало две формы несостоятельности: внесудебную и судебную. [3]

К признакам фиктивного банкротства следует отнести:

- Перевод денег через сторонние банковские счета;
- Внесение ложной информации в финансовую отчётность;
- Утаивание информации о состоянии дел в компании;
- Завышение цен в бухгалтерских документах;
- Приобретение неликвидных активов;
- Махинации с периодами признания выручки и расходов;
- Сговор с проверяющими организациями о выпуске недостоверных отчётов о финансовом положении;

Существует множество способов осуществления фиктивного банкротства, основанных на различных механизмах. Среди основных механизмов можно выделить вывод активов, который является наиболее распространенным методом. Акции, ценные бумаги, недвижимость и другие ценные активы выводятся из компании перед объявлением о банкротстве. Это может осуществляться через фиктивные сделки купли - продажи, занижение стоимости активов, или перевод их на подконтрольные лица.

Также существует такой механизм, как занижение обязательств, то есть задолженность перед кредиторами может быть преднамеренно занижена путем сокрытия долгов или использования поддельных документов.

Ещё среди механизмов можно выделить создание фиктивной задолженности, когда искусственно создается огромная задолженность перед дружественными компаниями или офшорными структурами, что делает компанию неплатежеспособной на бумаге.

Механизмом также является подлог документов, так как использование поддельных бухгалтерских документов, договоров и других бумаг выступает неотъемлемой частью фиктивного банкротства. Это позволяет скрыть реальное финансовое положение компании.

Нельзя не отметить использование подставных лиц, так как в схемах фиктивного банкротства часто участвуют подставные лица, которые формально выступают владельцами компании или руководителями, но фактически не контролируют ее деятельность.

Фиктивное банкротство имеет серьезные последствия для всех участников. Кредиторы потеряют значительную часть своих средств, так как активы компании будут недоступны для погашения долгов. Для экономики в целом последствиями будут являться потеря доверия к финансовой системе, ухудшение инвестиционного климата, снижение конкуренции. Для государства последствия заключаются в потере налоговых поступлений, необходимости финансирования мер по предотвращению и расследованию таких преступлений. Для участников схемы существуют серьезные уголовные санкции, включая длительные тюремные сроки и значительные штрафы.

Для предотвращения фиктивного банкротства необходимы комплексные меры, к которым можно отнести усовершенствование законодательства, усиление контроля со стороны надзорных органов, повышение прозрачности финансовой деятельности, повышение квалификации специалистов. Ужесточение законодательных норм и ответственности за совершение этого преступления создаст барьер для тех, кто решит использовать мошеннические схемы. Более строгий контроль за финансовой отчетностью компаний и оперативное реагирование на подозрительную деятельность, введение четких регламентов и процедур, которые эффективно позволяют выявлять преднамеренное и фиктивное банкротство. Повышение прозрачности финансовых операций и доступности информации о финансовом состоянии компаний помогает отслеживать динамику показателей компании и выявлять, насколько предприятие изменилось перед банкротством. Обучение сотрудников финансовых органов и правоохранительных структур методам выявления фиктивного банкротства, а также обеспечение соблюдения финансовой дисциплины, и образовательные программы, которые информируют граждан о последствиях фиктивного банкротства. [4]

Фиктивное банкротство – это продуманная схема, часто использующая сложные финансовые махинации и подложные документы. Его последствия могут быть катастрофическими как для кредиторов, так и для экономики в целом. Представляет собой серьезную угрозу для финансовой стабильности и требует комплексного подхода к его предотвращению и пресечению

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 N 127 - ФЗ // КонсультантПлюс URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/ (дата обращения: 03.12.2024).
2. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63 - ФЗ. Статья 197. Фиктивное банкротство // КонсультантПлюс URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/9b35c39fb3194ec641f348d14e628947550c1fdc/ (дата обращения: 03.12.2024).
3. Князева И. С. К ПОНЯТИЮ О ФИКТИВНОМ БАНКРОТСТВЕ // Вестник науки. 2023. №5 (62). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-n-ponyatiyu-o-fiktivnom-bankrotstve> (дата обращения: 03.12.2024).
4. Босхолов Сергей Семенович, Иванова Анна Борисовна ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРЕДНАМЕРЕННОМУ И ФИКТИВНОМУ БАНКРОТСТВУ // Всероссийский криминологический журнал. 2022. №1. URL: <https://>

УДК 336.221

Киняев Д. Р.

Студент 4 курса Оренбургского института (филиала)
Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА),
г. Оренбург, Россия

ПАТЕНТНАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются особенности патентной системы налогообложения (ПСН) и проблемы, возникающие при ее применении. Также приводятся предложения правоведов по разрешению этих проблем. На основе статистических данных автор приходит к выводу о положительной динамике использования ПСН и ее перспективах, подчеркивая, что совершенствование этой системы является важной задачей для законодательных органов РФ.

Ключевые слова

Патентная система налогообложения, индивидуальное предпринимательство, налоговое законодательство.

Экономическое развитие — ключевая цель государства, которая, помимо увеличения ВВП, направлена на всесторонний прогресс различных сфер экономики. В России существует явная проблема с развитием малого и среднего бизнеса, что связано с исторической направленностью на развитие тяжёлой промышленности в прошлом веке. В ответ на это предпринимаются меры, направленные на стимулирование создания большего числа индивидуальных предпринимателей в разных областях.

Одним из таких шагов стало внедрение Патентной налоговой системы (ПСН) в 2012 году, которая была включена в главу 26.5 Налогового кодекса. На момент её введения существовали правовые ограничения, мешавшие субъектам РФ самостоятельно устанавливать размер ПСН. Однако с 2021 года эти ограничения были устранены, что улучшило практическое применение ПСН в регионах.

Патентная система налогообложения (ПСН) представляет собой специальный налоговый режим, по которому индивидуальные предприниматели уплачивают фиксированную сумму налога за год, составляющую 6 % от потенциального дохода. Взамен они освобождаются от уплаты других налогов и подачи налоговых деклараций, согласно п. 10 и 11 ст. 346.43 НК РФ. Введение этой системы было направлено на снижение административных барьеров для малого бизнеса.

Налогоплательщиками патентной системы налогообложения (ПСН) являются индивидуальные предприниматели (ИП), которые добровольно выбрали этот режим

налогообложения. Переход на ПСН обусловлен рядом выгодных условий, среди которых можно выделить:

1. Освобождение от уплаты НДС, НДФЛ и налога на имущество физических лиц.
2. Фиксированный налог, который остается неизменным на протяжении всего срока действия патента.
3. Возможность сочетания патента с другими налоговыми режимами.
4. Простота получения патента.
5. Упрощенная система отчетности.
6. Налоговые каникулы.

Однако перед тем как перейти на ПСН, важно проверить, соответствуют ли условия деятельности индивидуального предпринимателя требованиям для использования этой системы. Для применения патента необходимо выполнение всех следующих условий:

А) Статус индивидуального предпринимателя.

Б) Осуществление деятельности, включенной в перечень видов работ, разрешенных для применения патентной системы.

В) Средняя численность работников за налоговый период не превышает 15 человек.

Г) Реальный доход за год не превышает 60 млн рублей.

Д) Определение срока действия патента.

Если все эти условия соблюдены, индивидуальный предприниматель может использовать патентную систему налогообложения.

Согласно п.2 ст. 346.43 НК РФ, ПСН применяется к определённым видам деятельности, однако субъекты РФ имеют право расширять этот перечень, за исключением видов, указанных в п.6 ст. 346.43. Важно, что субъекты не могут его сокращать.

Патентная система оказывает значительное стимулирующее воздействие на малый бизнес благодаря своим выгодным условиям. Во - первых, она не требует подачи налоговой декларации, что упрощает процесс для начинающих предпринимателей. Во - вторых, патент может быть выдан на короткий срок (от одного месяца), что способствует расширению видов деятельности. В - третьих, существуют лишь несколько ограничений, при которых можно утратить право на использование патента, например, превышение лимита по числу сотрудников или доходу.

Хотя ПСН кажется удобной для индивидуальных предпринимателей, на практике они сталкиваются с определёнными трудностями. Например, организации не могут использовать патент, а для предпринимателей существует ряд ограничений. Так, количество сотрудников не должно превышать 15 человек, а потенциальный годовой доход не может превышать 60 миллионов рублей. При сочетании ПСН с упрощенной системой налогообложения учитываются все доходы, поэтому предприниматель обязан вести книгу учета доходов. Нарушение этих условий может привести к переходу на общую систему налогообложения.

Е.А. Смородина в своих исследованиях предлагает внести изменения в законодательство, чтобы в случае финансовых трудностей предприниматель мог погасить задолженность без утраты права на ПСН в течение определенного времени. Также существует проблема ограниченного перечня видов деятельности, доступных на патентной системе. На практике многие регионы ограничивают этот список малым производством, общепитом, торговлей и услугами, несмотря на то что в ст. 346.43 НК РФ указаны 80 видов деятельности, для которых можно получить патент. Регионы имеют право уточнять этот перечень в соответствии с местными особенностями.

Кроме того, в вопросах применения ПСН важным фактором является территориальный аспект. Патенты, как правило, ограничены регионом, в котором они были получены, что

приводит к различию в налоговых ставках в разных субъектах Российской Федерации. Это создает неравномерную налоговую нагрузку и может негативно сказаться на развитии малого предпринимательства. Региональные органы власти, устанавливая максимальный доход для ПСН, часто ориентируются на более крупные города и районы с высоким населением, что приводит к завышению налоговой нагрузки на малых предпринимателей в менее населенных регионах.

Н.З. Зотиков отмечает, что налоговые ставки должны быть обоснованными и не произвольными, а для обеспечения единообразия ПСН необходимо установить доходы на федеральном уровне, предоставив регионам возможность регулировать стоимость патента через коэффициенты. Е.А. Смородина предлагает установить ответственность для региональных властей за необоснованное завышение максимального дохода, что снижает количество предпринимателей, использующих ПСН, из-за высокого налогового бремени.

Таким образом, ПСН, несмотря на свою направленность на упрощение налогообложения для малого бизнеса, остается правовой системой, которая продолжает развиваться и требовать совершенствования. Решение вышеописанных проблем, таких как ограниченный перечень видов деятельности и несоответствие налоговых ставок в разных регионах, поможет стимулировать предпринимательскую активность, легализовать труднорегулируемые отрасли и обеспечить стабильные доходы для бюджетов разных уровней.

Список использованной литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): Кодекс Российской Федерации [Принят Гос. Думой 16.07.1998] // Собрание законодательства РФ. 1998. № 31. ст. 3824.
2. Попкова Ж.Г. Вопросы применения измененных положений Налогового кодекса РФ о патентной системе налогообложения // Актуальные проблемы российского права. 2022. №2.
3. Смородина Е.А. Риски и проблемы применения патентной системы в России // Национальная ассоциация ученых. 2015. №9. С. 87 - 89.
4. Зотиков Н.З. Актуальные проблемы патентной системы налогообложения // Вестник университета. 2021. №4. С. 106 - 115.

© Киняев Д.Р., 2024

УДК 343

Кузнецов Е.К.
студент НГУЭУ,
г. Новосибирск

БАНКРОТСТВО КАК ОТДЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ПРАВА

Аннотация

Актуальность изучения отрасли банкротства в системе отраслей права не поддается сомнению, так как на протяжении многих лет идет бурное развитие законодательства о несостоятельности и его развитие в рамках основных правовых институтов. Целью анализа

является определение банкротства как отдельной отрасли права или как совокупности отраслей права на основе современных представлений о нем.

Ключевые слова

Банкротство, отрасль права, институт права, несостоятельность, законодательство

На современном этапе развития общественно - правовых отношений довольно четко выделены и определены отрасли права. К ним относятся конституционное, гражданское, уголовное, трудовое, административное и другие отрасли права, каждое из которых имеет свои особенности. Что касается банкротства, то существует и активно продолжается обсуждение в кругах ученых - юристов и практиков вопроса, связанного с определением места и роли института несостоятельности (банкротства) в системе права.

В экономической теории предполагается, что институт банкротства представляет из себя часть системы определения и защиты прав собственности, которая реализуется в рыночной экономике и регулирует систему производственных отношений с помощью установления порядка прекращения и создания прав собственности на средства производства [3].

С одной стороны, банкротство, как сложное экономическое явление, содержит в себе неэффективность бизнеса и его неплатежеспособность [3]. А с другой стороны, банкротство включает в себя большое количество правовых аспектов, которые регулируются определенным количеством норм права.

Соколов А.Д. считает, что существенной спецификой института банкротства является то, что группы норм и механизмы реализации норм, регламентирующие широкий спектр отношений несостоятельности и банкротства, консолидируются в систему специальных правовых институтов и субинститутов сферы несостоятельности и банкротства в рамках названного генерального института [5].

Также выделяются основные особенности института банкротства. К ним относят комплексный характер исследуемого института, а также специфику субъектного состава, определенную совокупность способов и средства защиты прав субъектов несостоятельности, а также одну из ключевых особенностей – содержания правоотношений несостоятельности [4].

Правовое регулирование несостоятельности (банкротства) действует в рамках общей линии, которая задается общими и основными принципами права, началами гражданского права, принципами предпринимательского права, при это существуют определенные ограничения, которые устанавливаются ради достижения целей и задач института, принципами осуществления гражданских прав и также пределами их реализации, которые необходимы для соблюдения и поддержания баланса интересов субъектов банкротства [4].

Можно с уверенностью говорить о том, что банкротство представляет собой институт в системе права, характеризующийся совокупностью юридических норм, которые содержатся в отдельных отраслях права. Традиционно выделяются отрасли права по совокупности предмета и метода, при этом предмет является однородным, а метод общим. Если рассматривать банкротство как отдельную отрасль права по таким признакам, то становится понятно, что отношения в сфере банкротства не являются однородными, а метод общим.

Разрешение несостоятельности представляет собой некое урегулирование конфликта между интересами кредиторов, должника, участников должника, работников, государства в

том числе. А для разрешения банкротства привлечены особые субъекты – арбитражные управляющие. Также не стоит забывать, что ключевая роль в таком разрешении у суда – одного из основных элементов в вопросах контроля и разрешения банкротства.

Правовое регулирование банкротства касается процессуальных, а также материальных вопросов. Также содержит в себе особый порядок удовлетворения и прекращения частных и публичных обязательств, затрагивает правовое положение как равных должнику субъектов, так и его работников.

Стоит учитывать, что банкротство представляет собой комплексный характер правовых отношений. На каждой стадии процедуры банкротства происходит взаимодействие законодательства о банкротстве с отраслями права строится на применении норм соответствующих отраслей права с учетом специфики отношений по разрешению несостоятельности. Это означает, что применение норм законодательства о банкротстве будет эффективным только в том случае, если будут верно применены нормы тех отраслей права, которые также необходимы при разрешении несостоятельности (банкротства).

Также существует дуализм отношений по разрешению несостоятельности. Ведь производство по делу о банкротстве относится к процессуальным отношениям, а меры, которые применяются к должнику с целью последующих расчетов с кредиторами – к материальным отношениям.

В процессе разрешения несостоятельности удовлетворяются требования кредиторов, что можно отнести в отрасли частного права, бюджета, что является аспектом финансового права, работников (трудовое право), а также контролирует процесс суд, что также касается и процессуального права. В свою очередь, уголовный закон устанавливает ответственность за преднамеренное доведение до банкротства и другие преступления, связанные с данной деятельностью.

По моему мнению, банкротство не является отдельной отраслью права, а представляет собой комплексный правовой институт, включающий нормы материального и процессуального, частного и публичного права. При этом стоит отметить, что некоторые специалисты считают банкротство самостоятельной отраслью права, которая требует специального регулирования и учета специфических особенностей этого процесса.

Список использованной литературы:

1 Багреева Е.Г., Рудая А.А. История развития и современность института банкротства // Евразийская адвокатура. – 2020. – №5 (48). – С. 15 - 19.

2 Вертьянова Е.В. История развития института банкротства в России и за рубежом // IN SITU. – 2023. – №1. – С. 83 - 91.

3 Глухова О.Ю., Шевяков А.Ю. Несостоятельность (банкротство) как правовая и экономическая категории // Социально - экономические явления и процессы. – 2017. – №5. – С. 166 - 172.

4 Кравченко А.А. К вопросу о системе принципов правового регулирования отношений несостоятельности (банкротства) // Пробелы в российском законодательстве. – 2019. – №1. – С. 37 - 43.

5 Соколов А. Д. Модель института несостоятельности (банкротства) в системе Российского права // Вестник науки. – 2023. – №12 (69). – С. 557 - 563.

© Кузнецов Е.К., 2024

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА НА СВОБОДУ СОВЕСТИ И ВЕРОИСПОВЕДАНИЯ

Аннотация

В статье раскрываются особенности реализации конституционного права на свободу совести и вероисповедания в контексте публично - правового участия государственного регулирования. Исследование проведено с учетом сложностей современной мультиконфессиональной среды, риск и угроз, возникающих в современной правовой действительности.

Ключевые слова

Право на свободу совести, свобода вероисповедание, фундаментальное конституционное право, государственное регулирование.

Конституционное право на свободу совести и вероисповедания представляет собой высшую ценность, установленную в Конституции РФ[1]. Более того, научная мысль определяет рассматриваемое право в качестве базисного построения современного общества и государства [6]. Обеспечение реализации рассматриваемого блока конституционных прав является показателем состоятельности государства в части определения себя в качестве гражданского общества. Безусловно, именно в России осуществление права на свободу совести и вероисповедания имеет особое значение в силу мультиконфессиональности населения. Достижение баланса в контексте данной системы прав видится заслуживающим особого внимания в силу возникновения проблем в практике правоприменения, порождаемых неоднозначностью используемых правовых конструкций. На этом акцентируют внимание и научное сообщество и практики [2,3,5].

Реализация права на свободу совести и вероисповедания в России осложняется этноконфессиональными конфликтами, в последнее время все активнее подогреваемыми и финансируемыми российскими стратегическими недругами. Именно религиозные вопросы все чаще становятся в центре значительного числа конфликтов, осложненных увеличенными миграционными потоками из Средней Азии и отсутствием желания у мигрантов воспринимать конституционную действительность России.

Представленные аспекты позволяют говорить об увеличении роли государства в регулировании данной группы правоотношений, сохранении их в рамках правового поля и обеспечения правопорядка [4].

В рамках самих официальных представителей религиозных структур проблематики не возникает, а взаимодействие реализуется на довольно высоком уровне, тогда как некоторые полуофициальные течения пропагандируют дискриминацию несогласных, что выливается в серьезные межконфессиональные конфликты и массовое нарушение рассматриваемых конституционных прав.

Безусловно, снижать значение влияния внешних стимуляторов данных проблем не стоит, но и уходить от признания внутреннего регулятивного дисбаланса также было бы ошибкой. Указанное позволяет констатировать факт того, что на внутреннем контуре проблематика

свободной реализации конституционного права на свободу совести и вероисповедания укладывается в наличии неэффективных правовых регуляторов, что порождает проблемы правоприменительного порядка на всех этапах.

В рамках научного среза нельзя снижать и возможности формирования грамотной правовой мысли, разработки ключевых элементов механизма реализации права, анализа международно - правового и зарубежного опыта решения указанных проблем. Хотя наибольший успех в попытках осуществить контроль за осуществлением права на свободу совести и вероисповедания в условиях мультиконфессионального населения, миграционного потока и разжигания межрелигиозных конфликтов извне, имеет только Россия. Это необходимо принять как незыблемый факт. Следовательно, научно - правовые и регламентационные силы необходимо черпать именно из отечественного опыта.

Список использованной литературы:

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием) от 12 декабря 1993 г. (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Российская газета от 04.07.2020 г. № 144.

2. Абдурахманова Э.Х., Саркарва Д.С. Некоторые принципы реализации взаимодействия государства и религиозных организаций, как предпосылки реализации права на свободу совести и вероисповедания // Евразийский юридический журнал. 2024. № 6 (193). С. 108 - 109.

3. Алиева З.И., Яхъяев Д.З. Отдельные аспекты реализации конституционных прав граждан на свободу совести и вероисповедания // Евразийский юридический журнал. 2022. № 11 (174). С. 113 - 114.

4. Бабурин С.Н. О духовных основах государственного суверенитета: правопонимание свободы совести в современном конституционализме // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 2: Юридические науки. 2024. № 2 (42). С. 36 - 45.

5. Семенова Н.С. Внутренние установления религиозных организаций: понятие, содержание и правоприменение // Евразийский юридический журнал. 2022. № 11 (174). С. 129 - 131.

6. Тюрин М.И. Проблемы реализации права на свободу совести и вероисповедания в Российской Федерации // Школа Науки. 2021. № 5 (42). С. 70 - 74.

© Мухамбетова З.А., 2024

УДК 343.535

Сизикова А.О.

Студент 4 курса НГУЭУ,
г. Новосибирск, РФ

РОЛЬ БАНКРОТСТВА В ЦИКЛАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И СПАДА

Аннотация

В статье исследуется роль банкротства как важного элемента экономических циклов, воздействующих на динамику роста и спада в современной экономике. В условиях экономического роста банкротства могут рассматриваться как естественный механизм очищения рынка от неэффективных компаний, что приводит к укреплению

конкурентоспособных игроков. В период спада банкротства выступают в роли индикатора экономической нестабильности и способствуют восстановлению баланса, способствуя выходу экономики из рецессии.

Ключевые слова

Банкротство, экономические циклы, экономический рост, экономический спад, реструктуризация, ликвидация.

Sizikova A.O.

4rd year student at NSUEU,
Novosibirsk, Russia

THE ROLE OF BANKRUPTCY IN ECONOMIC CYCLES OF GROWTH AND DOWNTURN

Annotation

The article examines the role of bankruptcy as an important element of economic cycles that affect the dynamics of growth and decline in the modern economy. In conditions of economic growth, bankruptcies can be considered as a natural mechanism for clearing the market of inefficient companies, which leads to the strengthening of competitive players. In times of decline, bankruptcies act as an indicator of economic instability and contribute to the restoration of balance, facilitating the economy's exit from recession.

Keywords

Bankruptcy, economic cycles, economic growth, economic recession, restructuring, liquidation.

Банкротство является важным элементом экономики, играющим ключевую роль в циклах экономического роста и спада. Оно представляет собой процесс, при котором должник не способен выполнить свои финансовые обязательства перед кредиторами. Банкротство может касаться как физических лиц, так и юридических, и его последствия могут быть как негативными, так и позитивными [1].

Экономические циклы представляют собой колебания в уровне экономической активности, которые включают фазы роста (бум) и спада (рецессия). В фазе роста наблюдается увеличение производства, занятости и потребления, тогда как в фазе спада происходит сокращение этих показателей. Эти циклы могут быть вызваны различными факторами, включая изменения в спросе и предложении, монетарную и фискальную политику, а также внешние шоки. Они включают в себя четыре основных фазы [2]:

1. Подъем — период роста производства, увеличения занятости и повышения потребительского спроса;
2. Пик — момент, когда экономическая активность достигает своего максимума;
3. Спад — снижение экономической активности, сокращение производства и рост безработицы;
4. Дно — период, когда экономическая активность достигает своего минимума, после чего начинается новый подъем.

Банкротство выполняет несколько ключевых функций в экономике. В первую очередь, это перераспределение ресурсов, банкротство позволяет перераспределить ресурсы от

неэффективных компаний к более продуктивным. Это способствует повышению общей эффективности экономики. В условиях экономического спада банкротство помогает очистить рынок от слабых игроков, что создает пространство для новых компаний и инноваций. Процесс банкротства способствует поддержанию здоровой конкуренции, так как компании вынуждены адаптироваться к изменяющимся условиям рынка. Перемещение активов к более эффективным собственникам через упорядоченный процесс банкротства помогает улучшить использование ресурсов и повысить конкурентоспособность фирмы.

В условиях экономического роста, когда спрос на товары и услуги увеличивается, некоторые компании могут оказаться не в состоянии эффективно конкурировать. Банкротство в этом контексте служит механизмом, позволяющим избавиться от неэффективных бизнесов, которые не способны адаптироваться к новым условиям. Через банкротство освобождаются ресурсы, которые затем могут быть перераспределены более конкурентоспособным компаниям. В условиях роста компании могут расширять свои мощности, что иногда приводит к избыточным инвестициям. Банкротство помогает устранить избыточные мощности и оптимизировать рынок. Банкротство создает возможность для новых компаний, которые могут предложить инновационные продукты и услуги, что способствует дальнейшему росту экономики. Также санационные меры позволяют организациям, испытывающим определённые финансовые трудности, реабилитироваться на общем рынке и продолжить свою деятельность в экономике в рамках здоровой конкуренции. Таким образом, банкротство представляет собой своего рода фильтр, способствующий оптимизации экономики.

В условиях экономического спада банкротство становится более заметным и имеет некоторые последствия. В условиях снижения спроса и сокращения производства многие компании сталкиваются с финансовыми трудностями, что приводит к росту числа банкротств. Банкротство компаний влечет за собой увольнения, что увеличивает уровень безработицы и негативно сказывается на социальной стабильности. Массовые банкротства могут привести к финансовым кризисам, так как они затрагивают не только должников, но и кредиторов, что может вызвать цепную реакцию в экономике [3].

Однако не всегда банкротство означает полную ликвидацию бизнеса. Многие организации выбирают путь реструктуризации, что позволяет сохранить рабочие места и активы. Реструктуризация может включать в себя изменение бизнес - моделей, оптимизацию расходов и сокращение долгов. Такие меры не только помогают отдельным компаниям выжить, но и поддерживают стабильность всей экономики.

Ликвидация, как конечная стадия банкротства, также играет важную роль в экономических циклах. Когда бизнес закрывается, это может привести к потере рабочих мест и снижению потребительского спроса. Однако последствия ликвидации могут быть двойственными. С одной стороны, закрытие неэффективных компаний может вызвать краткосрочные трудности, с другой — открывает возможности для создания новых предприятий. На месте закрывшихся бизнесов могут возникнуть новые компании, что способствует росту инноваций.

Банкротство оказывает значительное влияние на экономические циклы. В период экономического роста они способствуют улучшению структуры рынка, тогда как в период спада помогают оптимизировать ресурсный потенциал и дать вторую жизнь более жизнеспособным компаниям. Важно, чтобы государственные и финансовые институты

создавали механизмы поддержки для защиты рабочих мест и облегчения реструктуризации, что позволит минимизировать негативные последствия банкротств. Банкротство, реструктуризация и ликвидация — это ключевые элементы, формирующие динамику экономических циклов. Понимание их роли и воздействия на экономику необходимо для разработки эффективной политики, направленной на стимулирование роста и смягчение последствий спадов, позволяет лучше оценивать его влияние на экономику и разрабатывать меры по смягчению негативных последствий, связанных с банкротством, как для бизнеса, так и для общества в целом. В конечном счете, правильное управление процессами банкротства может стать основой для устойчивого экономического развития в условиях постоянно меняющейся рыночной среды.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127 - ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)". Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе // КонсультантПлюс URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/8764f1ea3b4838d75bea542a4b17522b6649f35d/ (дата обращения: 03.12.2024).
2. Экономический цикл и сущность его проявления // CyberLeninka URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskii-tsikl-i-suschnost-ego-proyavleniya> (дата обращения: 03.12.2024).
3. Институт банкротства и его роль в период социально - экономического кризиса // CyberLeninka URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/institut-bankrotstva-i-ego-rol-v-period-sotsialno-ekonomicheskogo-krizisa> (дата обращения: 03.12.2024).

© Сизикова А.О., 2024

УДК 343.4

Степнова А.А.

магистрант, 3 курс
Средне - Волжский институт (филиал)
ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Саранск, РФ

УГОЛОВНО - ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПРЕПЯТСТВОВАНИЯ ЗАКОННОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ

Аннотация

Действующее уголовное законодательство Российской Федерации закрепляет один состав преступления, потерпевшим в котором является журналист, осуществляющий законную профессиональную деятельность. Только законная профессиональная деятельность журналистов подлежит охране, согласно ст. 144 УК РФ, а под воспрепятствованием такой деятельности подразумевается принуждение журналистов к распространению или к отказу от распространения информации. Данная уголовно -

правовая норма редко находит свое применение на практике, что способствует более глубокому изучению особенностей об ответственности за воспрепятствование законной профессиональной деятельности журналистов.

Ключевые слова

Свобода слова, деятельность журналистов, средства массовой информации, уголовно - правовая охрана.

Stepnova A.A.

master's student, 3rd year

SredneVolzhsky Institute (branch)

VSU (RPA of the Ministry of Justice of Russia),

Saransk, RF

**CRIMINAL LAW CHARACTERISTICS OF OBSTRUCTION
OF THE LEGITIMATE PROFESSIONAL ACTIVITY OF JOURNALISTS**

Abstract:

The current criminal legislation of the Russian Federation establishes one corpus delicti, the victim of which is a journalist engaged in legitimate professional activities. Only the legitimate professional activities of journalists are subject to protection, according to Article 144 of the Criminal Code of the Russian Federation, and obstruction of such activities means forcing journalists to disseminate or refuse to disseminate information. This criminal law norm rarely finds its application in practice, which contributes to a deeper study of the specifics of responsibility for obstructing the legitimate professional activities of journalists.

Keywords:

Freedom of speech, the activities of journalists, mass media, criminal law protection.

Статьей 29 Конституции Российской Федерации каждому гарантируется свобода мысли и слова [1]. Конкретизацию и развитие эта норма находит в Законе РФ «О средствах массовой информации» [4]. В статье 58 данного Закона установлено, что за ущемление свободы массовой информации следует уголовная, административная, дисциплинарная и иная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации [4].

В качестве правовой гарантии рассматривается и предусмотренный Уголовным кодексом Российской Федерации (далее – УК РФ) состав преступления, жертвой которого является журналист. Так ст. 144 УК РФ предусматривает наступление ответственности за воспрепятствование законной профессиональной деятельности журналистов путем принуждения их к распространению либо к отказу от распространения информации [2].

Криминообразующими признаками рассматриваемого преступления являются: потерпевший – журналист; предмет – информация.

Под журналистом понимается лицо, занимающееся редактированием, созданием, сбором или подготовкой сообщений и материалов для редакции зарегистрированного средства массовой информации, связанное с ней трудовыми или иными договорными отношениями либо занимающееся такой деятельностью по ее уполномочию [4].

Информация – это сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления [3].

Потерпевшее лицо может быть принуждено либо к распространению информации, либо к отказу от ее распространения, независимо от полученного в конечном итоге, достигнутого субъектом результата. Данные действия имеют различные проявления, которые дестабилизируют реализацию законных прав и интересов журналиста. Организации по защите прав журналистов ежегодно отмечают большое количество нарушений прав журналистов, в том числе преступного характера. Так, в случае задержания подозреваемого очень сложно доказать, что преступление совершено в связи с профессиональной деятельностью журналиста. В большинстве таких случаев должностные лица выносят постановление о возбуждении уголовных дел по статьям о преступлениях против личности.

Ситуация с охраной законных прав журналистов заметно обострилась в период проведения Россией Специальной военной операции на Украине.

Несмотря на наличие в уголовном законе соответствующей нормы, вопросы применения на практике ст. 144 УК РФ до сих пор не решены однозначно и рассматриваемое преступление зачастую квалифицируется по другим статьям Уголовного кодекса. Указанные обстоятельства свидетельствуют как о несовершенстве самой уголовно - правовой нормы, предусматривающей ответственность за воспрепятствование законной профессиональной деятельности журналистов, так и о дефектах правоприменительной деятельности. Указанное преступление очень сложно раскрывается, так как достаточно сложно доказать, что совершенные в отношении журналиста деяния в действительности связаны именно с осуществлением им его профессиональной деятельности.

Одним из недочетов ст. 144 УК РФ выступает указание в качестве жертвы только журналиста, тогда как Закон РФ «О средствах массовой информации» предусматривает в качестве субъектов, за воспрепятствование деятельности которых должна быть предусмотрена юридическая ответственность – учредителей, редакции, издателей, распространителей, государственные органы, организации, учреждения, предприятия и общественные объединения, должностные лица, авторы распространенных сообщений и материалов [4]. Кроме того, с учетом положений Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», субъектный состав потерпевших может включать прочих лиц, участвующих в производстве и популяризации массовой информации в сети Интернет [3]. К ним принадлежат владельцы сайта или страницы в сети Интернет, включая блогеров, организаторов распространения информации. Указанные субъекты реализуют функцию по производству и распространению общественно - значимой информации, обеспечивают формирование и развитие социального диалога по актуальным вопросам, являются неотъемлемыми участниками современного информационного общества, а потому их деятельность должна получать защиту, в том числе и уголовно - правовыми мерами. Следует отметить, что положения уголовного законодательства в большей своей мере должны быть направлены не только на защиту прав журналистов при осуществлении их профессиональной деятельности, но субъективного права на свободу массовой информации.

Таким образом, в настоящее время не все правомочия журналистов подвержены уголовно - правовой охране, в связи с чем их деятельность недостаточно защищена правом; ст. 144 УК РФ должна быть посвящена не нарушению профессиональной деятельности

журналистов, а нарушению права человека и гражданина на законный поиск, получение и распространение информации, при этом необходимость уголовно - правовой охраны этого правомочия требует отдельного изучения.

Список использованной литературы:

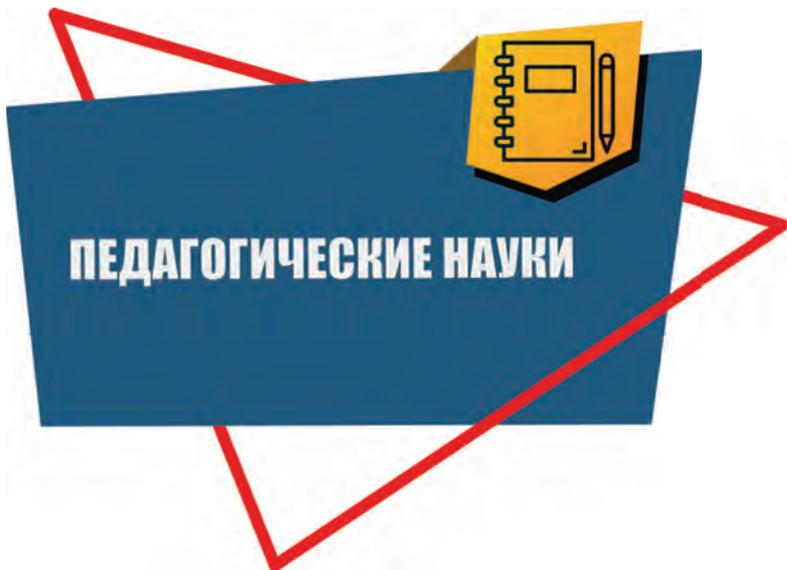
1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/>.

4. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федер. закон от 27.07.2006 № 149 - ФЗ [принят Гос. Думой 08.07.2006] // Собрание законодательств РФ. 2006. № 31 (ч. 1). Ст. 3448.

2. О средствах массовой информации: Закон РФ от 27.12.1991 № 2124 - 1 // Рос. газ. 1992. 08 февраля.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 13.06.1996 № 63 - ФЗ [принят Гос. Думой 24.05.1996] // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.

© Степнова А.А., 2024



ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ ОБЩЕНИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ОНР С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИЕМА КУКЛОТЕРАПИИ

Аннотация

В статье рассматривается вопрос о положительном влиянии куклотерапии на коррекцию речевых нарушений, формирование навыков общения, коммуникабельности у дошкольников с общим недоразвитием речи.

Ключевые слова

Куклотерапия, речь, коммуникабельность, общение, кукла, театр, игра, занятие.

Для современного ребёнка кукла — это любимая игрушка, которую можно превратить в некое символическое партнёра для игры. Играя, ребёнок моделирует реальные жизненные ситуации. В игровой, неформальной обстановке дошкольники лучше усваивают не только знания, но и очень многие навыки и привычки, незаметно для себя начинают корректировать свое поведение и преодолевать психологические трудности. Кукла или мягкая игрушка — это и безотказный партнер по играм, и воплощение идеального друга, который все понимает, т. е. своего рода партнер по общению во всех его проявлениях. А еще — это уникальная *«актриса»*, которая с легкостью вживается абсолютно в любой образ. Отношение к кукле у ребенка очень эмоциональное. Игры с куклами можно использовать в коррекционно - логопедической работе с дошкольниками с речевыми нарушениями.

Куклотерапия — это метод воздействия на ребенка для развития его речевого общения, который стимулирует развитие эмоциональной сферы. С куклой ребенок быстрее и легче овладевает навыками общения. Надевая на руку куклу, ребенок *«передает»* ей с радостью свои лучшие чувства, забывая о проблемах и страхах, открывая в себе скрытые резервы. Именно в этом удивительном перевоплощении состоит основной принцип куклотерапии, принцип *«переноса доминанты»*. Кукла побуждает к активным речевым действиям застенчивых и замкнутых детей. Мы учим ребёнка воспринимать куклу как объект для эмоционального общения. Игра с куклой, не смущая и не травмируя ребенка, даёт возможность развить речь, научить его общаться и сохранить собственные интересы. Куклы формируют коммуникативные навыки, развивают выразительность речи, закрепляют навыки правильного звукопроизношения, развивают связную речь, помогают развить природные способности, образное мышление, память, эмоциональную сферу.

Кукла незаменима и решает многие коррекционные задачи:

- помогает в снятии психоэмоционального напряжения;
- корригирует некоторые личностные особенности (*снижение агрессии, ослабление негативных эмоций*);
- активизирует познавательные процессы: внимание, память, образное мышление, воображение;

- формирует навыки практического владения выразительными средствами речи, улучшает словарь;

- развивает уверенность в себе, коммуникабельность ребенка;

- совершенствует моторику рук; координацию движений.

Функции куклотерапии значительны и многогранны:

- коммуникативная (*установление эмоционального контакта*);

- релаксационная (*снятие эмоционального напряжения*);

- воспитательная (психокоррекция личности в проигрывании различных ситуаций и сказочных сюжетов);

- развивающая (*развитие психических процессов, моторики*);

- обучающая (*обогащение информацией об окружающем*).

Кукла используется как промежуточный объект взаимодействия ребенка и взрослого. Работая с куклой, говоря за нее, ребенок по-иному относится к собственной речи, кукла отвлекает внимание ребенка от речевых трудностей. Замечание, сделанное не ребенку, а его кукле, позволяет логопеду или педагогу незаметно исправлять речевые ошибки. Например, обращение к кукле: «Машенька, ты очень быстро говорила, мы ничего не поняли. Саша, научи её говорить спокойно и понятно». И ребенок невольно замедляет темп. Рассматриваем картинку или читаем – кукла обязательно спрашивает, что нарисовано, или что означает слово. Разыгрываем знакомую сказку "в лицах" с интонацией, учим стишки, поем песенки по таблице слогов, делаем кукольную веселую гимнастику – только с персонажем. Каждый кукольный образ способствует созданию учебной мотивации, эмоционально окрашивает процесс обучения. Таким образом, с помощью куклы педагог может варьировать свои требования к речи и поведению детей на занятиях. Кукла может похвалить: «*Ты замечательно справился с заданием!*», погладить ребенка по голове. Такое прикосновение действует на ребенка потрясающе! Кукла может сказать с укоризной: «*Ты сегодня не очень старался!*» В ответ на торопливую, неправильную речь ребенка, кукла может начать отрицательно покачивать головой, закрывать себе уши руками, отказываться слушать. Или, наоборот, на правильный ответ станет хлопать в ладоши, подпрыгивать, восторгаться и т. д. Специалист приобретает возможность корректного воспитательного воздействия, которое не вызывает никаких негативных эмоций.

Логопед может использовать куклу на всех видах занятий (групповых, индивидуальных, как организационный момент или как персонаж занятия, который помогает детям выполнить стоящие перед ними задачи или сам будет задавать задания.

Любая задача или вопрос решается легче и быстрее, если ее обыграть. Можно много времени потратить на объяснение задания, а можно просто разыграть кукольную сценку - разговор со сказочным персонажем, порассуждать о ситуации. В итоге – и результат эффективнее, и знания у детей гораздо прочнее.

На индивидуальных занятиях используется прием – «*театр одного актера*». Ребенку предлагается с помощью куклы играть в различные игры, выполнять задания, вести диалог как бы от ее лица.

На занятиях малой подгруппой используются одна или несколько кукол для построения диалога, придумывания историй, которые куклы хотели бы рассказать о себе, для составления творческого рассказа.

Игра - диалог с куклой создает доброжелательную атмосферу совместного творчества детей с логопедом, поддерживает положительные эмоции, познавательный интерес и внимание, активизирует речь. Театрализация логопедического процесса тем и привлекательна, что мы через куклу воздействуем на ребенка незаметно, воспитывая свободу речевого общения.

Таким образом, благодаря куклотерапии значительно быстрее исчезают речевые недостатки, страхи. Игры с куклами помогают ребенку не только преодолевать речевые трудности, но и самосовершенствоваться, став коммуникабельным, эмоциональным, адекватным в игровой среде. Дети уверенней произносят слова, рассказывают стихи, потешки, скороговорки, играют в специально придуманных спектаклях, либо участвуют в постановке обычной сказки или сценке.

Куклотерапия делает занятия интересными, эмоционально окрашенными, дает возможность испытывать удовлетворение от занятий. Дети, не стесняясь, выражают свои эмоции. Учатся передавать настроение, интонацию. Даже самый молчаливый ребенок не остается равнодушным и по - новому раскрывается. Дети нуждаются в постоянном общении. Куклотерапия позволяет расширить границы общения, круг интересов, знаний. В игровой форме сложные логопедические упражнения становятся увлекательным занятием – применение кукол усиливает наглядность, повышает осознанность воспринимаемого материала, снижает утомляемость.

Список использованной литературы:

1. Татаринцева А. Куклотерапия в работе психолога, педагога и логопеда. - СПб.: Речь, 2006.
2. Шишова Т. Л., Медведева И. Я. Дети, куклы и мы. Зерна - Книга, 2014 г.
3. Гребенщикова Л. Г. Основы куклотерапии: галерея кукол. СПб.: Речь, 2007. — 8.
4. Антипина Е.А. Театрализованная деятельность в детском саду: игры, упражнения, сценарии. - М.: ТЦ Сфера, 2014.
5. Зинкевич - Евстигнеева Т.Д. Тренинг по сказкотерапии. - СПб: Речь, 2015

© Вологжина О.В., 2024

УДК 37

Двояшкина Э.В.

учитель начальных классов,
первой квалификационной категории
г.Казань, РФ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПЕДАГОГОВ В УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация.

Стремительные изменения, происходящие в современном мире, по своей силе, масштабности, динамичности и вариативности являются сущностной характеристикой

современной действительности. Они касаются всех сфер человеческой жизнедеятельности и диктуют необходимость изменений в образовании, а также осмысления, рефлексии существующей системы подготовки и переподготовки педагогических кадров. В условиях реализации идеи непрерывного образования остро встает вопрос профессионального развития педагогов, подготовки их к изменениям в профессиональной педагогической деятельности.

Внутришкольная система повышения квалификации строится с учетом потенциала учителей, работающих в данной школе, ресурсов образовательной организации, особенностей субъектов образовательных отношений и потенциала социума. Она является гибкой, мобильной, способной быстро реагировать на потребности и запросы общества, учитывать отличительные черты и условия современной образовательной организации.

В данной статье представлены результаты исследования проблемы профессионального развития педагогов в условиях образовательной организации. Рассматриваются различные подходы к проблеме профессионального развития педагогов, выделяются компоненты, критерии и показатели профессионального развития, описываются механизм разработки индивидуальной траектории профессионального развития педагогов.

Цель, исследование различных подходов к пониманию категории «профессионально - личностное развитие педагога» и раскрытие ее сущности.

Ключевые слова. профессиональное развитие; образовательная организация; социально - педагогическое проектирование; индивидуальный образовательный маршрут профессионального развития; условия профессионального развития.

Стремительные изменения, происходящие в современном мире, по своей силе, масштабности, являются сущностной характеристикой современной действительности. В условиях реализации идеи непрерывного образования остро встает вопрос профессионального развития педагогов, подготовки их к изменениям в решении проблемы согласования требований современности с педагогической деятельностью, проблемы подготовки педагога к изменениям в современном мире в большей степени лежит на системе дополнительного профессионального образования, призванного, по меньшей мере, сопровождать педагога в меняющемся мире. Программы повышения квалификации, стажировки, профессиональной переподготовки направлены, с одной стороны, на удовлетворение потребностей личности в совершенствовании знаний, умений и навыков в какой - либо сфере деятельности, с другой стороны, учитывают требования общества в подготовке кадров необходимой квалификации. Изучение изменений, влияния изменений на педагогическую деятельность, анализ существующих мировых практик, согласованность действий всех социальных институтов, безусловно, являются прерогативой системы дополнительного профессионального педагогического образования

Однако существующая система формального образования, осуществляемая различными организациями повышения квалификации, не решает в полной мере проблему профессионального развития педагогов в соответствии с индивидуальными потребностями отдельной общеобразовательной организации, запросов участников образовательных отношений. В настоящее время образовательные организации имеют ряд особенностей и преимуществ, которые позволяют им самостоятельно выявлять профессиональные дефициты, определять индивидуальные запросы, потребности и разрабатывать

индивидуальную траекторию развития педагога в соответствии со своими особенностями, традициями и миссией общеобразовательной организации и конкретного педагога.

Внутришкольная система повышения квалификации строится с учетом потенциала учителей, работающих в данной школе, ресурсов образовательной организации, особенностей субъектов образовательных отношений и потенциала социума. Она является гибкой, мобильной, способной быстро реагировать на потребности и запросы общества.

Социально - педагогическое проектирование как одно из направлений проектирования объединяет социальную и педагогическую теорию и практику с целью интеграции методов, средств, форм, видов деятельности для решения актуальных проблем педагогической практики, что позволяет использовать социально - педагогическое проектирование как основу профессионального развития педагога в условиях общеобразовательной организации.

Современный учитель, готовый эффективно работать в XXI в., должен менять свои убеждения, нередко ломать сложившиеся профессиональные и повседневные стереотипы, быть включенным в систему непрерывного профессионального обучения, неформального и информального образования в мировом педагогическом сообществе.

В рамках комплексного подхода (А.А. Деркач, В.А. Сластенин, Н.Ф. Талызина и др.) в основе профессионального развития рассматривают такие его компоненты, как самоактуализационный, процессуально - технологический, индивидуально - личностный. Работы в этом направлении ориентированы на изучение самоактуализации как основы профессионального развития педагога. В рамках личностного подхода профессиональное развитие педагога рассматривается с позиции анализа таких личностных качеств, как индивидуальный стиль деятельности, ценностные ориентации, смысловые образования, целеустремленность, ответственность, эмпатия и т. д. В данной работе профессиональное развитие рассматривается как процесс активного преобразования личностью своего внутреннего мира посредством формирования и развития профессионально значимых в педагогической деятельности знаний, коммуникативности и рефлексии, которые оказывают влияние.

В ходе проведенного исследования были определены структурные компоненты профессионального развития личности педагога. Целью данного компонента является формирование системы ценностей, мотивирующих педагогов на деятельность и формирующих позитивное отношение к ней.

Проектировочный компонент предполагает готовность педагога к определению целей профессионального развития в зависимости от социальной ситуации и проектирование индивидуальной траектории профессионального развития с учетом запросов субъектов образовательных отношений.

Деятельностный компонент характеризует активную деятельность педагога по собственному профессиональному развитию и его коррекции.

Организационно - коммуникативный компонент включает умение педагога организовывать собственную деловую активность и личное профессиональное развитие; коммуникативная сторона отражает особенности и специфику его коммуникативной деятельности и взаимодействия.

Рефлексивно - оценочный компонент характеризует осмысление педагогом собственной педагогической деятельности, профессиональных дефицитов и перспектив личностного профессионального развития с учетом потребностей социума.

Для каждого компонента в ходе исследования определены критерии и показатели профессионального развития, которые представлены в таблице 1, а также диагностический инструментарий их определения.

Социально - педагогическое проектирование профессионального развития педагогов осуществлялось поэтапно:

1 этап «Диагностический», на котором выявлялся уровень профессионального развития педагогов общеобразовательных организаций, происходило определение замысла проекта, выявление социального заказа на профессиональное развитие педагога; осуществлялся выбор вариантов решения проблемы;

2 этап «Мотивационный», осуществлялся анализ личностных мотивов, профессиональных интересов, запросов, дефицитов и перспектив профессионального развития педагогов;

3 этап «Проектирование индивидуальной траектории профессионального развития», здесь осуществлялось непосредственное проектирование (ИТПР): определение целей, задач, педагогических условий, ресурсов, методов, средств и результата проекта;

4 этап «Реализация», на котором проект ИТПР внедрялся в практику, а также осуществлялось формирование эффективных взаимосвязей и оценка промежуточных результатов;

5 этап «Коррекция», связан с выявлением проблем в ходе реализации проекта и коррекцией деятельности по необходимости;

6 этап «Рефлексия», на данном этапе проводился анализ и осмысление качественных изменений, самооценка уровня профессионального развития, внесение необходимых изменений, дополнений и определение целей дальнейшего профессионального развития.

На диагностическом этапе (после диагностики и самодиагностики) педагоги заполняли матрицу профессиональных компетенций педагога (таблица 2), в которой выделены профессиональные компетенции, которые предполагает развивать педагог и которые лягут в основу ИТПР. На основе данной матрицы каждым педагогом составляется индивидуальная траектория профессионального развития, которая может быть построена на долгосрочный или краткосрочный период. В рамках профессионального развития педагога образовательной организации рекомендовано выстраивать индивидуальную траекторию сроком на один учебный год. Далее составляется расписание занятий и организуются курсы.

Учителя со стажем выбирали курсы, направленные на повышение уровня профессиональной компетентности в вопросах, связанных с использованием инновационных технологий, ресурсов Московской электронной (МЭШ), а также с использованием ресурсов социума при организации образовательного процесса.

В ходе реализации Индивидуального Маршрута профессионального развития (ИМПР) педагогам предлагается использование ресурсов, таким как: методическое обеспечение, курсы повышения квалификации, корпоративное обучение, Московская электронная школа (МЭШ) новая платформа электронного интерактивного методического обеспечения и др.

Основными формами реализации ИМПР педагогов выступают проблемные группы, инновационное проектирование, методическое объединение - мастерская, педагогические мастерские, стажерская площадка, педагогический совет, научно - методический совет, индивидуальная стажировка педагогов, методические объединения, тьюторское сопровождение, семинары, интерактивные лекции, тренинги, деловые игры.

Включение модели неформального образования «Mentoring» в организацию повышения квалификации педагогов позволяет использовать ресурсы и потенциал педагогов образовательной организации, поскольку идеей данной модели является организация консультирования на рабочем месте. Консультации, как правило, осуществляют более опытные коллеги, эксперты или те, кто более компетентен в том или ином вопросе. Наставничество предполагает целенаправленную совместную деятельность наставника менее опытного специалиста по усвоению им определенных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций педагога.

Таким образом, социально - педагогическое проектирование позволяет повысить эффективность профессионального развития педагогов общеобразовательных организаций за счет: использования потенциала социума (ресурсы поддержки и совершенствования); организации единой системы сопровождения процесса профессионального развития; учета особенностей профессионального; развития специалиста на всех этапах его педагогической деятельности в общеобразовательной организации; участия педагога в новых для него формах профессиональной педагогической деятельности.

Проблема профессионального развития педагогов общеобразовательных организаций на основе социально - педагогического проектирования является перспективной для теории и практики непрерывного образования и требует дальнейшего изучения, осмысления и поиска новых решений.

Таблица 1 - Критерии и показатели профессионального развития педагога

Критерии и показатели профессионального развития педагога					
Показатель	Мотивационный	Проектировочный	Деятельностный	Коммуникативный	Рефлексивный
профессионального развития педагога	Внутренний мотив профессионального развития Познавательный мотив Мотив избегания Состязательный мотив и др.	Целеполагание Анализ ситуации Планирование	Саморегуляция Коррекция Волевые условия	Коммуникативные умения Организационные умения	Педагогическая позиция Профессионально - личные качества Профессиональные знания и умения Самооценка

Таблица 2 - Матрица профессиональных компетенций педагога общеобразовательной организации

Компетенции	Дефицит	Запросы социума	Запрос ОО	Запросы участников образовательных отношений	ИТР
Содержание предметное на продвинутом уровне					
Коммуникация					
IT / VR - технологии					
Командообразование					
Проектирование					
МЭШ					

Список использованной литературы

1. Антонов Н.В. 2015. Специфика этапов социально - педагогического проектирования профессионального развития педагогов в постоянно изменяющихся условиях системы общего образования // Современные нау - коемкие технологии 12, 58 - 63.

2. Антонов Н.В., Иванова О.А., Бочарова Н.В. 2018. Особенности построения индивидуальной траектории профессионального развития педагогов // Образование. Наука. Научные кадры 1, 205 - 210.

3. Афанасьев В.В., Иванова О.А. 2016. Использование ресурсов неформального образования в системе до - полнительного профессионального образования педагогов // Вестник НВГУ, 14 - 19.

4. Кандаурова А.В. 2016. Сравнительный анализ требований, предъявляемых к современному педагогу в российском обществе и в Европе, в условиях изменения социального взаимодействия (по материалам учи - тельского манифеста для XXI в. «Образование для изменений. 46 - 50.

5. Махутов Б.Н., Баур Е.А., Зименков А.Н. 2014. Развитие профессиональной компетентности специалиста в современных правовых условиях дополнительного профессионального образования // Концепт: Научно - методический электронный журнал 20, 4376 - 4380.

6. Митина Л.М. 2005. Профессиональное развитие и здоровье педагога: проблемы и пути решения // Вест - ник образования России 7, 33 - 49.

7. Салаватова А.М. 2013. Подготовка будущих бакалавров педагогики к профессиональной деятельности в школах с этнокультурным компонентом // Казанская наука 4, 218 - 220.

8. Сериков В.В. 2016. Личностный подход в образовании: Концепция и технология // Вестник Тюменского государственного университета. Гуманитарные исследования. Humanitates. Т. 2. No 1, 201 - 215.

© Двояшкина Э.В., 2024

Еременко Е. Н.

инструктор по физической культуре
МДОУ «Центр развития ребенка №4 п. Майский»

Пряхина А. Ю.

Музыкальный руководитель
МДОУ «Центр развития ребенка №4 п. Майский»

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНСТРУКТОРА ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И МУЗЫКАЛЬНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ В РАБОТЕ С ДОШКОЛЬНИКАМИ

Аннотация: взаимодействие всех участников образовательного процесса гарантирует успешность обучения дошкольников. Различные виды взаимодействия направлены на разные компоненты развития. От того как происходит взаимодействие зависит успешность решения проблем обучения и воспитания.

Ключевые слова: обучение и воспитание, физическое развитие, музыкальное развитие, дошкольное воспитание.

«Возможно, самое лучшее, самое совершенное и радостное,
что есть в жизни – это свободное движение под **музыку**.

И научиться этому можно у ребенка и вместе с ним»

Анна Иосифовна Буренина

Для реализации задач образовательной области «Физическое развитие» нужно создавать условия тесной взаимосвязи и преемственности в работе всего педагогического коллектива и единства требований, предъявляемых к детям. Особое значение уделяется организации взаимодействия в работе инструктора по физической культуре и музыкального руководителя. Эти специалисты должны работать в тесном контакте друг с другом. Они стремятся к тому, чтобы иметь единый подход к воспитанию и развитию ребенка и единый стиль работы в целом. Чтобы обеспечить такое единство в работе педагогов, выработаны **основные задачи:**

1. Совместно изучается содержание программы и составляется перспективный план работы по организации развлечений и досугов.
2. Совместно готовятся и проводятся праздники, развлечения, тематические занятия.
3. Общие задачи – двигательное развитие детей, развитие координации движений, чувства ритма, темпа.

Музыка является одним из средств физического воспитания. Очень важно, чтобы музыка на занятии не звучала только ради того, чтобы прозвучать, она должна естественно вплетаться в занятие, в каждое движение.

Очень важно помнить, что:

- недопустимо выполнение физических упражнений вне ритма и темпа;
- противопоказано уточнять ритмичность движения под музыку счетом или непрерывными хлопками, так как это может привести к частичному искажению музыкально - ритмических ощущений.

Взаимодействие на утренней гимнастике и занятиях

1. Давайте вспомним, для чего нужна **музыка**, используемая на **физкультурных занятиях**.

1.1 Музыка, используемая на физкультурных занятиях, сопровождает движения и благотворно влияет на их качество: выразительность, ритмичность, четкость, плавность, слитность. Кроме того, музыка создает определенный эмоциональный настрой, активизирует внимание детей, положительно влияет на развитие слуха и на все физиологические процессы детского организма, увеличивает амплитуду дыхания, легочную вентиляцию, помогает активировать умственную деятельность, способствует увеличению моторной плотности занятия, т.е. все это содействует общему оздоровлению организма.

1.2 Музыкальное сопровождение используется **на утренней гимнастике**. Но надо помнить, что под музыку следует давать только знакомые упражнения. Новые упражнения разучивают без музыки, разъясняя и показывая детям, что и как они должны делать.

В нашем саду весело и задорно проходят утренние гимнастики с родителями: «Зарядка с папами» и «Зарядка с мамами».

2. Когда гимнастика сопровождается музыкой, считать не надо, но помогать словами можно. В старших группах знакомые движения не показываются, а регулируются словами: «поднять», «опустить», «встать» и т. д. Иногда можно поручить показ движений детям, хорошо и правильно выполняющим их.

3. Для проведения утренней гимнастики можно **использовать бубен, музыкальный центр или колонку**. Бубен надо держать в левой руке и пальцами правой руки или палочкой от барабана слегка ударять по нему. Следует при ходьбе отбивать равномерно четверти или отстукивать ритмический рисунок, подражая игре на барабане; при беге не быстро постукивать в бубен, приговаривая «по - бе - жа - ли, по - бе - жа - ли».

4. Музыкальное сопровождение на физкультурном занятии используется **в вводной части занятия**, музыка сопровождает строевые упражнения – это содействует их согласованности и целенаправленности. Кроме того, при ходьбе под музыку марша ребенок выпрямляется, его тело принимает наиболее правильное положение, что помогает выработке красивой осанки.

Во второй части занятия, при выполнении ОРУ, так же используется музыкальное сопровождение; особенно интересны детям упражнения с предметами (лентами, мячами, флажками, обручами...), такие упражнения близки к простейшим движениям художественной гимнастики и спортивным танцам; они увлекают детей, развивают координацию и пластичность, способствуют развитию навыка обращения с предметами.

При выполнении ОВД музыкальное сопровождение не используют, так как выполнение трудных движений (лазание, равновесие) требует от ребенка больших усилий, внимания, координации. Музыка в данном случае не желательна и является отвлекающим фактором. Также музыкальное сопровождение отсутствует при выполнении силовых упражнений, так как каждый ребенок выполняет его в индивидуальном темпе.

В подвижных играх на физкультурном занятии музыка используется выборочно, по усмотрению педагогов. Во время игр детям трудно сдерживать свои эмоции, и они выражают их восклицаниями. Поэтому музыка здесь не нужна.

В заключительной части занятия музыка может выступать как успокаивающее, обеспечивающее постепенное снижение физической нагрузки средство. В этой части можно использовать звуки природы и звучание лирических произведений, то есть возникшее в игре возбуждение снижается, и организм ребенка приходит в норму.

Музыка воздействует:

- на эмоции детей;
- создает у них хорошее настроение;
- помогает активизировать умственную деятельность;
- способствует увеличению моторной плотности занятия, его организации;
- освобождает инструктора от подсчета;
- привлекает внимание к жестам, осанке, позе.

В **индивидуальной работе** инструктор по физической культуре отрабатывает и совершенствует с детьми марш и простейшие танцевальные движения - боковой и прямой галоп, подскоки, перестроения в круги из круга, перестроение парами, тройками, тем самым помогая музыкальному руководителю в подготовке к утренникам и развлечениям.

В **индивидуальной работе с детьми ОВЗ** также используется музыкальное сопровождение: в вводной части занятия (ходьбе, беге), для ОРУ, в подвижных музыкально - ритмических играх и в заключительной части занятия (релаксация).

Таким образом, навыки, формируемые в процессе музыкального воспитания, совершенствуются на физкультурных занятиях и утренней гимнастики.

Совместные мероприятия на год

Музыкально - спортивные праздники и развлечения

Развлечения – одна из форм организации детей в повседневной жизни детского сада, которая преследует несколько целей: доставить детям удовольствие, повеселить их, совершенствовать двигательные умения, пробудить творчество, а так же обогатить музыкальными впечатлениями.

Совместно с музыкальным руководителем проводятся **музыкально - спортивные праздники и развлечения** согласно годовому календарно - тематическому плану: День здоровья, День знаний, День защитников Отечества, Масленица, День Победы, День космонавтики, День отца, День мамочек, Весёлые старты и др. Чтобы не перегружать детей, нужно включать несложные спортивные игры и аттракционы, которые доставляют не только радость, но и развивают их физические качества, находчивость, смелость, волевые качества.

Мастер – классы для родителей

- «Проведение утренней гимнастики»,
- «Профилактика плоскостопия»,
- «Согласованность музыки и движений на утренней гимнастике» и др.

Программа по направлению «Развитие творческого потенциала здоровья» - программа «Творчество в движении NON STOP»

В нашем детском саду МДОУ «ЦРР – детского сада №4 п. Майский» реализуется эта программа.

Актуальность Программы заключается в оптимизации деятельности педагогов по воспитанию здорового дошкольника на основе раскрытия и реализации их творческого потенциала в двигательной деятельности.

Цель Программы – создание условий для развития творческого потенциала дошкольников в различных сферах двигательной активности.

Задачи:

- обогащение двигательного опыта новыми двигательными действиями;
- формирование устойчивого интереса к творчеству и импровизации в двигательной деятельности;
- развитие способности к инициативному и самостоятельному выбору двигательной деятельности и умения раскрепощаться;
- повышение мыслительной активности и самостоятельности в новых игровых и жизненных ситуациях;
- повышение уровня культуры общения;
- воспитание положительных морально - волевых качеств, навыков совместной творческой двигательной деятельности;
- формирование навыков и стереотипов здорового образа жизни у детей, родителей (законных представителей), педагогов;
- включение родителей (законных представителей) в образовательную деятельность.

Программа включает следующие модули:

Модуль 1. *«Фольклор в движении»*

Модуль 2. *«Театр двигательной активности»*

Модуль 3. *«Обруч, мяч, скакалка, я – наша дружная семья»*

Модуль 4. *«Творим, играем, устали не знаем»*

Программа «Творчество в движении NON STOP» предусматривает использование и интеграцию разнообразных видов и форм двигательной активности, что достигается путем включения в образовательную деятельность современных технологий:

- **Игровых:** игры – имитации, игры - импровизации, двигательные инсценировки, физкультурные сказки, игры - путешествия.
- **Квест - технологий** - интеллектуально - двигательный вид игр, объединенных одной целью, сюжетной линией на основе двигательной активности.
- **Проектных технологий** – совместные с родителями образовательные проекты («За здоровьем - всей семьей», «Мама, папа, я - спортивная семья».)
- **Технологии проблемного обучения** на основе движений. Это - проблемно - двигательные ситуации, двигательный парадокс, дидактические развивающие игры с элементами двигательной активности.

Мы, инструкторы детского сада принимаем активное участие в реализации данной программы, а также нам помогают в этом музыкальные работники.

Для развития творческого потенциала здоровья нами используются такие формы физкультурных занятий, как «Физкультурные сказки» («Гуси - лебеди»), физкультурные занятия - путешествия («Путешествие в Африку»). Кроме того, в каждое физкультурное занятие мы стараемся включать творческие задания в форме игр - имитаций, проблемно - двигательных ситуаций, когда ребенок может проявить инициативу и творчество, «Муравьиные дискотеки» - свободные перемещения и танцы под ритмичную музыку, что способствует творческому самовыражению ребенка.

Цель таких занятий: способствовать формированию устойчивого интереса к творчеству и импровизации в двигательной деятельности, обогащению двигательного опыта новыми двигательными действиями.

Воспитатели тоже активно участвуют в реализации этой программы, ежедневно в режиме дня активно используют различные игры и игровые задания на развитие творческой активности.

В младшем и среднем дошкольном возрасте – это в основном игры на подражательность, имитацию, в которых дети проявляют творчество.

В старшем возрасте педагоги переходят к все более активному использованию метода творческих и проблемных заданий в процессе проведения подвижных игр, различных комбинаций физических упражнений как с предметами, инвентарём, так и без него.

Итак, тесное взаимодействие инструктора по физической культуре и музыкального руководителя способствует не только физическому развитию, но и успешному формированию личности ребенка, воспитанию нравственно - эстетического отношения к окружающему, развивает творческую инициативу, содействует его социализации и адаптации в обществе.

Список литературы:

1. Кутакова, Л. Н. Сотрудничество музыкального руководителя и инструктора по физической культуре в организации музыкально - оздоровительной работы / Л. Н. Кутакова, Е. Н. Персикова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2018. — № 11 (197). — С. 167 - 171

2. Смирнова Ю. В., Сайкина Е. Г., Кадыров Р. М. Музыкальное сопровождение в физической культуре: учебно - методическое пособие. – СПб: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2010. – 104.

© Еременко Е.Н., Пряхина А.Ю., 2024

УДК 37.02

Затонских О. М.,

Педагог дополнительного образования,
г. Белгород;

Федотова С. Н.,

Педагог дополнительного образования,
г. Белгород;

Шимченко И. В.,

Педагог дополнительного образования,
г. Белгород

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА - ПУТЬ К МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ

Слово «инновация» появляется в латинском языке где - то в середине XVII века и означает вхождение нового в некоторую сферу, вживление в нее и порождение целого ряда изменений в этой сфере. А значит, инновация – это, с одной стороны, процесс «вновления»,

реализации, внедрения, а с другой – это деятельность по вращиванию новации в определенную социальную практику, а вовсе — не предмет.

Понятие «инновация» означает «обновление, новшество или изменение». Для педагогического процесса – это означает введение нового в цели, содержание, методы и формы обучения и воспитания, организацию совместной деятельности учителя и ученика. При специальных исследованиях термины «инновации в образовании» и «педагогические инновации», были научно обоснованы и введены в категориальный аппарат педагогики. Можно сказать, что новация – это средство (новый метод, методика, технология, программа и т.п.), а инновация – процесс освоения этого средства.

В настоящий момент в школьном образовании применяют самые различные педагогические инновации. Это зависит, прежде всего, от традиций учреждения. Можно выделить следующие наиболее характерные инновационные технологии. Инновационная деятельность предполагает систему взаимосвязанных видов работ, совокупность которых обеспечивает появление действительных инноваций, а именно: научно - исследовательская деятельность, проектная деятельность, образовательная деятельность. Сегодня «инновационное образование» – такое образование, которое способно к саморазвитию и которое создает условия для полноценного развития всех своих участников; отсюда главный тезис; инновационное образование – это развивающее и развивающееся.

В настоящий момент в школьном образовании применяют самые различные педагогические инновации.

Направленность инновации на изменение образовательных потребностей, адресуемых образовательному учреждению, социального заказа.

- Направлена на изменение целей, содержания, технологии организации, подходов к оценке образовательных результатов учащихся

- Интеграция преподавания, учения и оценивания; объединение количественной и качественной оценки способностей учащегося посредством анализа разнообразных продуктов учебно - познавательной деятельности

- Решение важных педагогических задач:

- создать эмоционально - комфортную образовательную среду;
- поддерживать высокую учебную мотивацию школьников;
- поощрять их активность и самостоятельность;
- расширять возможности обучения и самообучения;
- развивать навыки рефлексивной и оценочной деятельности учащихся;
- формировать умение учиться – ставить цели, планировать и организовывать собственную учебную деятельность;
- развивать коммуникативные умения и навыки;
- информировать учащихся и их родителей о различных вариантах выбора образовательного маршрута.

В практике общеобразовательных и профессиональных учебных заведений присутствуют лишь элементы педагогических инноваций. В образовании делались попытки внедрить психологически ориентированные модели, это «свободная модель», «диалогическая модель», «личностная модель», «обогащающая модель», «развивающая модель».

Список литературы:

1. Савчук Н.В. Инновационные методы развития творческих способностей учащихся в процессе профессионального образования: Автореф. дис.... канд. пед. наук. – М., 2023. – 18 с.
 2. Крутецкий В.А., Балбасова Е.Г. Педагогические способности, их структура, диагностика, условия формирования и развития. – М.: Просвещение, 1991. – 348 с.
- © Затонских О.М., Федотова С.Н., Шимченко И.В., 2024

УДК 37

Коноваленко К.А.

заведующий МБДОУ «Детский сад «Берёзка»,
г. Абакан, РХ

Хакимова М.Е.

зам.заведующего по ВиМР МБДОУ «Детский сад «Берёзка»,
г. Абакан, РХ

КОНЦЕПЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОУ С СЕМЬЯМИ ВОСПИТАННИКОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: в данной статье говорится о построении системы сотрудничества с семьями воспитанников.

Ключевые слова: ФОП ДО (Федеральная образовательная программа дошкольного образования), взаимодействие с родителями, формы взаимодействия с родителями.

Реформирование системы образования, вызванное социокультурными, политическими и экономическими изменениями, не обошло стороной и ее начальное звено – дошкольное образование. Каждое дошкольное учреждение не только воспитывает ребенка, но и консультирует родителей по вопросам воспитания детей.

Проблема взаимодействия педагогов и родителей сохраняет актуальность на протяжении многих десятилетий. Сегодня перед профессиональным сообществом снова стоит вопрос: какова функция воспитателя по отношению к родителям? Кто он: консультант, наставник, партнер или просветитель? Ответ на этот вопрос дают нормативные правовые акты. Закон определяет права родителей в вопросах образования детей, а ФГОС ДО и ФОП ДО конкретизируют содержание, формы и задачи взаимодействия педагогов с семьями.

Признание приоритета семейного воспитания на современном этапе требует совершенно иных взаимоотношений семьи и дошкольного учреждения. Новизна этих отношений определяется понятиями **«сотрудничество»**, **«взаимодействие»**, **«социальное партнёрство»**. В соответствии с п. 29.3.5. ФОП ДО работы с родителями (законными представителями) детей дошкольного возраста должна строиться на принципах ценностного единства и сотрудничества всех субъектов социокультурного окружения ДОО. Важным условием преемственности является установление доверительного делового контакта между семьей и детским садом, в ходе которого корректируется воспитательная позиция родителей, педагогов, что особенно необходимо при подготовке детей в школу.

Взаимодействие с родителями должно иметь дифференцированный подход, учитывать социальный статус, микроклимат семьи, родительские запросы и степень заинтересованности родителей деятельностью детского сада, повышение культуры педагогической грамотности семьи. Также сформулированы и требования по взаимодействию организации работы с родителями. Подчеркнуто, что одним из принципов дошкольного образования является сотрудничество. Организация взаимодействия с семьёй, в ФОО ДО является основой для **оказания помощи** родителям в воспитании детей, охране и укреплении их физического и психического здоровья, в развитии индивидуальных способностей и необходимой коррекции нарушений их развития. Ежемесячно в нашем учреждении у нас проходят мастер - классы, которые организованы для родителей и с помощью родителей, проходят минутки здоровья, организован консультационный пункт психолога - педагогической помощи родителям, дети которых не посещают детское образовательное учреждение.

Одним из требований к психолого - педагогическим условиям является требование обеспечения психолого - педагогической поддержки семьи и повышения компетентности родителей в вопросах развития и образования, охраны и укрепления здоровья детей. Родители должны принимать участие в разработке части образовательной Программы Организации, формируемой участниками образовательных отношений с учётом образовательных потребностей, интересов и мотивов детей, членов их семей и педагогов.

Как теперь взаимодействовать с семьями воспитанников? В соответствии с п. 26.5. деятельность педагогического коллектива ДОО по построению взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся осуществляется по нескольким направлениям: диагностико - аналитическое, просветительское, консультативное.

В нашем детском саду по каждому направлению разработаны Планы мероприятий, которые реализуются в разных формах, привлекающих родителей к активному участию и повышающих их психолого - педагогическую компетентность.

Сегодня у каждого родителя есть доступ к огромному массиву информации в различных областях знания, но не каждый готов и может соотносить ее с реальными жизненными ситуациями и грамотно применять. Как и пятьдесят, и сто, и более лет назад родители совершают ошибки в воспитании детей и нуждаются в квалифицированной помощи и поддержке.

Педагоги апробировали и доказали эффективность таких форм взаимодействия с родителями:

Мастер - классы с детьми;

Спортивные праздники с родителями;

Музыкальные гостиные к Дню матери, Дню отца, Дню защитника Отечества, к Международному женскому дню, к Дню пожилого человека.

Клуб вопросов и ответов;

Родительская почта;

Туристический поход всей семьей;

Клуб коллекционеров;

Читательский клуб и т.д.

Позитивный настрой на общение является тем самым прочным фундаментом, на котором строится вся работа педагогов и специалистов ДОО с родителями. В начале года

мы провели анкетирование, благодаря которому узнали, что у нас есть семьи, которые коллекционируют разные предметы, согласно тематики коллекций каждый месяц проходит выставка семейного коллекционирования, которая помогает повышать психолого - педагогическую компетентность родителей и разнообразить развивающую предметно - пространственную среду детского сада. Четыре раза в год наши семьи вместе с педагогами отправляют в туристический поход, осматривать достопримечательности города Абакана, дети знакомятся с туризмом - как формой проведения семейного досуга, родители и дети приобщаются к здоровому образу жизни. Один раз в месяц туристический поход или прогулка выходного дня собирает наших родителей и детей на интересное событие и времяпровождение.

Детский сад сегодня должен находиться в режиме развития, а не функционирования, представлять собой мобильную систему, быстро реагировать на изменения социального состава родителей, их образовательные потребности и воспитательные запросы. В зависимости от этого должны меняться формы и направления работы детского сада с семьей.

Таким образом, понимание особенностей семей, грамотное планирование, активное вовлечение родителей и умение управлять конфликтами позволяют создать партнерские отношения, способствующие всестороннему развитию детей и их успешному старту в школе и жизни в целом. Сотрудничество, а не наставничество – главный принцип ДОО при взаимодействии с семьями обучающихся.

Литература:

1. Арнаутова Е.П.. Педагог и семья – М: Карапуз, 2002. – 264 с.
2. Шевченко О.В. Нетрадиционные формы работы с родителями / О.В. Шевченко, И.А. Рунова // Дошкольная педагогика – 2014. — № 1(96).
3. Федеральная образовательная программа дошкольного образования https://files.oprf.ru/storage/image_store/docs2022/programma15122022.pdf

© Коноваленко К.А., Хакимова М.Е., 2024

УДК 372.854

Коптелова Е.Н.

Канд. техн. наук, доцент
САФУ имени М.В. Ломоносова,
г. Архангельск, РФ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ХИМИИ

Аннотация:

Мобильные приложения становятся важным инструментом в образовательном процессе, особенно в изучении таких сложных предметов, как химия. Они могут помочь школьникам не только в подготовке к экзаменам, но и в более глубоком понимании материала

Ключевые слова:

Мобильные приложения, образовательный процесс, интерактивное обучение, информационные технологии, виртуальные эксперименты

Мобильные приложения для образования становятся все более популярными благодаря их способности предоставлять доступ к учебным материалам в удобное время и в любом месте. Они используют интерактивные методы обучения, что повышает интерес и вовлеченность пользователей. Рассмотрим ключевые характеристики, преимущества и примеры таких приложений [1, с. 100].

Основными характеристиками образовательных приложений являются доступность, что позволяет учиться в любое время и в любом месте. Интерактивность, позволяющая включать мультимедийные элементы, такие как видео и анимации, что делает процесс обучения более увлекательным. Также приложения могут адаптироваться к уровню знаний и потребностям каждого пользователя, что способствует более гибкому и эффективному обучению [2, с. 56].

Рассмотрим самые популярные и интересные приложения по химии.

В мобильном приложении «Таблица Менделеева» собрано огромное количество интерактивного материала по всем химическим элементам: 3D визуализация элемента и его кристаллической решетки, стоимость за 100 г, электронное строение атомов, термодинамические, атомные и электромагнитные свойства, реакционная способность, а также распространенность в природе. Оно имеет длиннопериодный вид, принятый Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC) в качестве основного. Также в приложении есть таблица растворимости, памятка по составлению электронной конфигурации, по окраске индикаторов в различных средах, краткое описание свойств некоторых алканов, полиароматические углеводороды.

В приложении «Chemistry Lab» можно проводить виртуальные химические реакции, так как осуществить некоторые из них в школьном курсе весьма затруднительно из-за выделения ядовитых и опасных газов. Пользователи могут безопасно смешивать вещества и наблюдать за происходящими явлениями. Также в приложении есть большое количество примеров химических веществ в самых различных агрегатных состояниях.

Приложение «Химия Х10» является отличным функционалом для изучения и повторения химии, в которое включены различные функции: решение задач, таблица Менделеева, цепочки превращений, шпаргалки и теория, расстановка коэффициентов, молярные массы, формулы для решения задач, таблица растворимости, ряд активности металлов и даже такая интересная функция, как защита от учителя.

Мобильное приложение «Химикэз» подходит как для тех, кто только начинает изучать химию, так и для тех, кто уже знаком с данной наукой. Оно несет в себе большое количество информации по неорганической химии и органической химии. В приложении содержится различное количество функций, таких как анализатор веществ, примеры решения задач, расставление коэффициентов в уравнении химических реакций.

Интерактивное приложение «Химические вещества. Химия» представлено в игровой форме для повторения изученной информации. Задания сформированы в виде тестов и разделены по уровням сложности. В приложении есть несколько режимов игры, например,

отгадать слово по буквам, тесты с 4 или 6 вариантами ответов, игра на время, где нужно дать как можно больше ответов за 1 минуту, обучающий режим с флэш - карточками.

Таким образом, в настоящее время мобильные приложения играют важную роль в образовании, изменяя подходы к обучению и предоставляя новые возможности для учителей и педагогов. Мобильные приложения по химии предлагают интерактивный опыт обучения, которые позволяют изучать химию более увлекательно и наглядно. Они охватывают различные темы по химии, дают теоретические пояснения и предлагают инструменты для практического применения. Используя современные технологии, эти приложения способствуют более глубокому пониманию химических процессов и явлений, делая процесс обучения более приятным и эффективным [3].

Список использованной литературы:

- 1) Семкова Э.С., Использование цифровых инструментов при обучении химии. [Текст] / Э.С. Семкова, Е.Н.Коптелова // Наука в жизни человека. – 2023. – №. 1. – С. 100–110.
- 2) Аллен М. Е - learning: как сделать электронное обучение понятным, качественным и доступным. [Текст] / М. Аллен – М.: Альпина Паблишер, 2020. – 198 с.
- 3) Журнал для учителей о цифровом образовании [Электронный ресурс] / prof - sferum.ru – Электрон. текстовые дан. – Москва: 2024 – Режим доступа: [https:// prof - sferum.ru /](https://prof-sferum.ru/), свободный (дата обращения: 17.10.2023). – Загл. с экрана.

© Коптелова Е.Н., 2024

УДК 37

Королева А. В.

студентка 1 курса 7230350 группы

ГИЭФПТ

Научный руководитель: Мотовичева В. А.

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО - ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ДИЗАЙН КОСТЮМА»

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы влияния профессионально - прикладной физкультуры на улучшение состояния опорно - двигательного аппарата студентов специализации «Дизайн костюма» и укрепление их здоровья в целом.

Ключевые слова: осанка, профессионально - прикладная физическая культура, здоровье, опорно - двигательный аппарат, сутулость, позвоночник, мышцы, упражнения, физическая нагрузка.

Физическая культура является основной частью всего учебно - воспитательного процесса в вузе. Оно направлено на укрепление здоровья обучающихся, повышение их работоспособности. Сколиоз и нарушение осанки являются наиболее распространенными заболеваниями опорно - двигательного аппарата у обучающихся по специальности «Дизайн

костюма». Неправильное положение тела во время занятий рисования и шитья, связано с необходимостью длительного сохранения рабочей позы, односторонним отягощением мышц, слабостью и недоразвитием опорно - двигательного аппарата, создает неблагоприятные условия для функционирования органов систем. Таким образом, формирование правильной осанки важно в целях повышения работоспособности и гармонизации функций систем организма.

В связи с этим мы считаем тему в настоящий момент *актуальной*. Это связано не только с ростом данной патологии, но и с тем, что она является предрасполагающим фактором к возникновению соматических заболеваний. Правильная осанка является одним из показателей состояния здоровья человека.

Основной задачей данной работы является выявление влияния специальных физических упражнения на коррекцию осанки обучающихся и улучшение состояния их здоровья. Для этого необходима эффективная система занятий с использованием комплекса специальных физических упражнений.

Нарушение осанки является одной из основных патологий физического развития студентов специализации «Дизайн костюма». Поэтому важно корректировать состояние опорно - двигательного аппарата, в частности нарушение осанки.

При работе со студентами без специальной медицинской группы особое внимание необходимо уделять учету индивидуальных особенностей, подбирать наиболее целесообразный вид физической активности и определять формы занятий физической культурой, в первую очередь, определяя показания и противопоказания к выполнению тех или иных упражнений.

Задачи профессионально - прикладной физкультуры при нарушениях осанки:

- обучение навыку правильной осанки и систематическое закрепление этого навыка;
- укрепление мышц туловища и конечностей (выравнивание мышечного тонуса передней и задней поверхности туловища, нижних конечностей, укрепление мышц брюшного пресса);
- нормализация трофических процессов в мышцах туловища;
- осуществление целенаправленной коррекции имеющегося нарушения осанки. [1]

Виды спорта, во время занятий которыми увеличивается нагрузка на позвоночник (тяжелая атлетика, прыжки в высоту и длину, акробатика и др.), должны быть исключены.

Занятие профессионально - прикладной физкультуры состоит из трех частей: подготовительной, основной и заключительной.

В *подготовительной части* решается задача подготовки организма к выполнению специальных корригирующих упражнений. В основной части занятия применяемые упражнения направлены на улучшение работы дыхательной и сердечно - сосудистой систем, на воспитание правильной осанки, концентрацию внимания.

В *основной части* занятия упражнения выполняются в исходном положении стоя. Применяются локальные корригирующие упражнения, направленные на исправление дуги искривления позвоночного столба и патологически измененных мышечных групп; упражнения в равновесии; дыхательные.

В *заключительной части* занятия решается задача снижения нагрузки на все органы и системы организма. Применяются упражнения в расслаблении мышц, медленная ходьба с сохранением правильной осанки; индивидуально используется лечение положением.

Дозировать нагрузку на занятиях корригирующей гимнастикой следует на основании оценки функциональных возможностей занимающихся, определяя сдвиги ЧСС и ее восстановление после нагрузки. [2]

Для этого целесообразно во всех трех частях занятия применять упражнения для укрепления осанки. Избавиться от сколиотической осанки возможно лишь созданием хорошего мышечного корсета, благодаря которому позвоночник будет прочно удерживаться мышцами в правильном положении.

Комплекс упражнений для здоровой осанки:

Дыхание произвольное.

Свободная ходьба (20–30 мин) с выпрямленной спиной, несколько прогнувшись в шейно - грудном отделе. Подбородок поднять.

И. п. – стоя, руки вдоль тела. Отвести руки назад с легким прогибом в грудном отделе позвоночника и одновременно отставить ногу назад на носок (вдох). Вернуться в и. п. (выдох). Повторить по 3 раза каждой ногой.

И. п. – стоя, гимнастическая палка в опущенных руках. Полуприсесть, одновременно поднимая руки вперед. Вернуться в и. п. Повторить 12 раз.

И. п. – стоя, палка на лопатках. Наклониться вперед, вытянув руки вверх. Вернуться в и. п. Повторить 8 раз.

И. п. – лежа на спине, руки вдоль тела, ноги полусогнуты. Приподнять таз до положения «полумост», вдох. Вернуться в и. п. (выдох). Повторить 16 раз.

И. п. – лежа на животе, руки согнуты в локтевых суставах. Опираясь на предплечья, прогнуть корпус в грудном отделе, вдох. Вернуться в и. п. – выдох. Повторить 12 раз.

И. п. – лежа на животе, руки согнуты в локтевых суставах, гимнастическая палка на лопатках. Прогнуться всем корпусом. Вернуться в и. п. Повторить 8 раз.

И. п. – лежа на спине, руки с гантелями разведены в стороны, ноги вместе. Поочередно сгибать ноги в коленных и тазобедренных суставах. Повторить 20 раз. Следить, чтобы при выполнении упражнения пятки не касались пола, голени были параллельны полу.

И. п. – стоя на четвереньках, попеременно вытягивать левую руку и правую ногу и возвращаться в и. п. То же другой ногой и рукой. По 12 раз каждой рукой.

При выполнении упражнений надо следить, чтобы занимающиеся правильно дышали. В конце занятия рекомендуется выполнять дыхательные упражнения. После упражнений в течение 2–3 мин провести релаксационно - медитативную ходьбу по комнате, сохраняя правильную осанку. Дыхание полное, глубокое, на 3 шага – вдох, на 5–6 – полный выдох. [1]

Комплекс упражнений должен обеспечивать равномерное распределение физической нагрузки на все группы мышц, служить общему укреплению организма, развитию и поддержанию таких физических качеств, как сила, быстрота, выносливость.

Трудность упражнений нужно повышать постепенно, большое значение приобретает правильный подбор упражнений для различных групп мышц, чередования и расслабления. Упражнения должны оказывать равномерное воздействие на все мышечные группы. Каждое предыдущее должно подготавливать организм к следующему и обеспечивать чередование работы различных мышечных групп.

Итак, обучающиеся специализации «Дизайн костюма» проводят в цехах 3 - 6 часов в сидячем положении, и в конце учебного дня чувствуют дискомфорт в спине. Мы предлагаем выполнять комплекс упражнений 1 раз при возникновении таковых. Если боль не проходит в течение нескольких дней, делаем эти упражнения через день. В случае непрекращающейся боли или подтвержденного диагноза нарушения осанки вводим этот комплекс в ежедневный процесс.

Для достижения максимального оздоровительного и воспитательного результата необходимо комплексно использовать различные средства, методы и организационные методы занятий. Чем больше комплекс используемых средств, тем эффективнее процесс физического воспитания.

Список источников:

- 1.<http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/11923/2014258.pdf>
- 2.https://studme.org/133312224124/meditsina/metodika_provedeniya_uchebno_trenirovochnogo_zanyatiya?ysclid=m2td6gjna372581618
- 3.<https://iknigi.net/avtor-vera-borisova/114568-lechebnaya-i-adaptivno-ozdorovitel'naya-fizicheskaya-kultura-vera-borisova/read/page>
4. Котешова И.А. Нарушение осанки: лечение и профилактика. –М.:ЭКСМО, 2004. – 207с.
5. Носкова Л.А. Позвоночник – осанка – здоровье. М.:Феникс, 1999. - 98с.
6. Вайнруб Е.М. Гигиена обучения и воспитания детей с нарушениями осанки и больных сколиозом. – Киев: Здоровье, 1988. – 133с.
7. Гитт В.Д. Исцеление позвоночника. – М.:Лабиринт Пресс, 2006. – 256с.
8. Лечебная физическая культура при нарушениях осанки: метод. указания к практическим занятиям по физической культуре для студентов бакалавриата всех направлений подготовки всех форм обучения / сост. О. В. Лапыгина; СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2019. – 36 с.

© Королева А. В., 2024

УДК 330

Кравцова М.В.

воспитатель, Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида № 42 «Берёзка», г. Белгород, РФ

РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГР В.В. ВОСКОБОВИЧА

Аннотация

В статье раскрывается актуальность проблемы развития логического мышления у детей дошкольного возраста. Автор делится опытом работы в ДОО по развитию логического мышления у детей с применением игр В.В. Воскобовича.

Ключевые слова

Игры В.В. Воскобовича, логическое мышление, мышление, логика, дети дошкольного возраста.

Дошкольный возраст является важнейшим периодом становления и развития личности ребенка. Одной из наиболее важных способностей, которые усваиваются ребенком в этот период, является способность к познанию. Одной из задач познавательного развития детей является формирование познавательных действий. Процесс познания и развития познавательных действий немислим без развития мышления [3].

В период дошкольного возраста развитие мышления претерпевает серьезные изменения и к старшему дошкольному возрасту начинает формироваться логическое мышление, которое предполагает сформированность таких мыслительных операций как обобщение, сравнение, абстрагирование и классификация, умение устанавливать причинно - следственные связи, способность рассуждать [2].

Хотелось бы остановиться на развивающих играх, автором которых является Вячеслав Вадимович Воскобович, служащих для развития интеллектуально - творческих способностей детей дошкольного возраста. Игры В. Воскобовича отличаются своей яркостью и уникальным характером, детям дошкольного возраста не надоедает играть в них. В процессе игровой деятельности ребенок открывает для себя новые знания и испытывает эмоциональное удовлетворение от процесса [1].

Каждое занятие с применением игр В.В. Воскобовича – это необыкновенное приключение. С самого начала дети с удовольствием погружаются в сказку, которая начинается с простого манипулирования, а затем усложняется за счет большого количества разнообразных игровых упражнений. Мы встречаемся каждый раз с новыми персонажами, однако не забывая и о своих старых, хорошо знакомых друзьях. Задания настолько интересные, что дети с огромным удовольствием и нетерпением ждут сказочных героев. Например, «Чудо - квадрат», которому оказалось скучно. По сюжету квадрат в руках ребенка превращается то в домик, то в зверушку. Игры с «Квадратом Воскобовича» развивают мелкую моторику, пространственное восприятие, внимание (которые являются основой и составной частью логического мышления), сенсорные способности, умение конструировать.

Особенно дошкольникам нравятся игры, в которых нужно отыскать закономерность или найти недостающую фигуру. Мы с удовольствием помогаем гномам «сшить» ковер из разноцветных квадратов для сказочной поляны, сажаем «цветочки» - разноцветные кружки, на клумбах Слоника Лип - Липа и Ляп - Ляпа, делаем бусы для гусеницы Фифы и конечно же, расставляем гномов в соответствии с цветами радуги, опираясь на волшебную считалочку «КОХЛЕ - ОХЛЕ - ЖЕЛЕ - ЗЕЛЕ - ГЕЛЕ - СЕЛЕ - ФИ».

Конструкторы В.В. Воскобовича «Фонарики», «Чудо соты», «Чудо крестики» очень нравятся детям, ведь как известно, любой ребенок любит что - то конструировать, строить и т.д. Дети с удовольствием помогают медвежонку Мишику, Магнолику подарить необыкновенные цветы своим друзьям, придумывают чудо - машину, «рисуют» портреты героев и зажигают фонарики на поляне. Такие игры особенно хорошо развивают анализ и синтез.

Предлагаем детям веселые логические задачки, которые решаем на Коврографе Ларчик. Например, предлагаем задачку: Мишик, Гео, Долька и Лопушок вышивали буквы на шнуре - малыше. Они вышили буквы: р, б, с, т. Кто из них какую букву вышил? Мы знаем, что шнурочки Мишика и Дольника не проходили через угол Пони, шнурочек Гео не проходил через центр, и что Мишик начал вышивать свою букву с угла Лани (рис. 1).



Рис. 1. Мишик, Гео, Долька и Лопушок вышивали буквы

Таким образом, научить дошкольника мыслить логически, означает вооружить его необходимыми инструментами для успешного обучения в школе, научить рационально и продуманно вести себя в любой ситуации, находить выход из трудного положения, целесообразно вести себя в социуме и природе. Используя игры В.В. Воскобовича, можно добиться положительных результатов в образовательном процессе при решении различных задач, в частности в развитии логического мышления у дошкольников.

Список использованной литературы

1. Дорошенко О.Л. Развитие логического мышления дошкольников посредством развивающих игр В.В. Воскобовича // Современный урок. 2021. № 12. С. 1 - 3.
2. Омельченко Н.С. Развитие логического мышления у старших дошкольников // Молодой ученый. 2016. №9.3. – С. 20 - 22.
3. Шинкарева Н.А. Педагогические условия и особенности развития логического мышления детей старшего дошкольного возраста // Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2018. № 5. С. 91 - 95.

© Кравцова М.В., 2024

УДК - 37

Лушников Д. В.

преподаватель

ОГАПОУ «Белгородский машиностроительный техникум»

Россия, г. Белгород

Старков А. Н.,

учитель

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №16»

Россия, г. Белгород

Кравчук И. В.,

преподаватель

ОГАПОУ «Белгородский машиностроительный техникум»

Россия, г. Белгород

«ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ МИРОВОГО ХОККЕЯ НА РАЗВИТИЕ ЕГО В РОССИИ»

Аннотация: в статье рассматривается развитие российского хоккея. Исторические факты и участие в Чемпионатах, а также грандиозные победы сборной команды СССР и России.

Ключевые слова: хоккей, спорт, шайба, команда, победа, чемпионы.

Хоккей представляет собой командный вид спорта, который играют на льду. В этой игре две команды, на коньках, передают шайбу с помощью клюшек, стремясь забросить её в ворота противника как можно больше раз, не позволяя сопернику сделать то же самое в своих воротах. Побеждает та команда, которая сумеет забросить большее количество шайб в ворота противника. Хоккей является профессиональным видом спорта, в котором ключевыми факторами успеха являются безупречная техника, отличная физическая подготовка спортсменов, умение работать в команде и наличие лидерских качеств. В современном мире хоккей занимает одну из ведущих позиций среди самых популярных видов спорта. Так же он обладает значительным числом как профессиональных, так и любительских команд, проводит регулярные чемпионаты и соревнования, а также привлекает большое количество преданных фанатов и болельщиков.

Хоккей возник в 18 веке, однако точные сведения о его появлении отсутствуют. Существует несколько версий, по которым ведутся споры.

В 1780 году в Канаде начал распространяться хоккей по университетам и вскоре начались организоваться команды, для соревнований в 1875 году и тогда особо правил не было. Любитель У. Ф. Робертсон предложил каучуковую шайбу и несколько правил. В 1886 году были официально утверждены и задокументированы первые правила хоккея. К концу 1880 - х годов состав команды включал вратаря, двух защитников (переднего и заднего), центрального нападающего и двух крайних нападающих. Планка хорошо обученных профессиональных команд быстро выросла, и в 1908 году Кубок «Стэнли» начать вручать исключительно профессиональным командам. До 1969 года правила меняли и корректировали много раз.

В России начало считается 1946 год. Именно в этот первый послевоенный год в крупнейших городах России был разыгран первый Чемпионат СССР по хоккею с шайбой.

Через 7 лет после этого советская хоккейная федерация вступает в ЛИХГ, а в 1954 году, на встрече в Стокгольме, советские хоккеисты достигают своей первой мировой вершины, завоевав титул чемпионов мира с результатом 7:2. Этот дебют в хоккее становится первой значимой победой в истории хоккея нашей страны. Первый и далеко не последний. В 1956 году, победив команда, забирает золото.

Особой датой в истории отечественного хоккея считается 1972 год, когда советские хоккеисты под руководством Всеволода Боброва сыграли сильнейшими на тот момент канадцы. И после той игры начали появляться новые сильные и талантливые игроки.

В 1973, 1974, 1975 и 1976 годах наша сборная одержала победы на Чемпионатах мира и олимпийском турнире, который проходил в Инсбруке. В 1976 году приходит отличный тренер и новые одарённые игроки.

С началом 90 - х годов в истории российского хоккея начинается сложный этап. Игроки покидают страну и переходят в зарубежные клубы и команды из - за нестабильной ситуации. После 1993 года не было значительных побед до 2008 года, когда был возвращён титул чемпионов мира. В 2009 одерживаем в финальном сражении победу над командой Канады в чемпионате мира.

Так мы узнали про хоккей и его историю в России. Для России хоккей это не обычный спорт, а часть национальной культуры и символ силы и мастерства. История российского хоккея богата победами и достижениями, а его современное состояние свидетельствует о высочайшей степени спортивной подготовки и амбициях на будущее.

Список используемой литературы:

1. Кукушкин, В. Хоккей нового времени / В. Кукушкин. - М.: Спорт, 2015.
2. Кукушкин, Всеволод Стенка на стенку. Хоккейное противостояние Канада - Россия / Всеволод Кукушкин. - М.: Человек, 2019. - 136 с.
3. Раззаков, Федор Российский хоккей. От скандала до трагедии / Федор Раззаков. - М.: Эксмо, 2019. - 448 с.

© Лушников Д.В., Старков А.Н., Кравчук И.В., 2024

УДК 364

Львова П.П.,

студентка 3 курса

Ульяновского государственного университета

г. Ульяновск, РФ

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО МИКРОКЛИМАТА И ДЕТСКО - РОДИТЕЛЬСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В АСПЕКТЕ СОЦИАЛЬНОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ

Аннотация

В статье рассмотрены некоторые особенности семейного микроклимата и детско - родительских взаимоотношений в аспекте социального неблагополучия. Изучены тенденции поведения у детей, которые можно наблюдать в таких семьях, а также возможности выхода из ситуации неблагополучия.

Ключевые слова

семейное неблагополучие, детско - родительские отношения, социально - педагогическая работа.

Семья как социальный институт представляет собой сложную структуру, зависящую от множества внешних и внутренних факторов. Сравнивая статистику последних лет можно определить, что такие проблемы, как домашнее насилие, алкоголизм и девиантное поведение, остаются нерешенными. Указанные факторы, к сожалению, приводят к росту числа неблагополучных семей. В связи с этим необходимо детально изучить и понять особенности функционирования и проблемы семьи в аспекте социального неблагополучия.

В настоящее время изучению проблемы семейного неблагополучия посвящено значительное количество работ, среди них стоит отметить работы следующих авторов: Антонова А.И., Агищевой А.К., Беличевой С.А., Буяновой М.И., Васильковой Ю.В., Даниленко А.И., Даниленко И.С., Добрыниной М.С., Ковалева С.В., Львовой Е.Н., Моляровой Н.В., Семаго М.М., Сухогрузовой И.Г.

Можно выделить следующие специфические особенности ситуации социального неблагополучия в семьях: наличие семейных тайн, когда родители стараются скрыть проблему, хотя это практически невозможно; конфликты и ссоры, разрешение которых, зачастую с применением физического насилия, могут иметь серьезные психологические последствия для детей; страхи и тревожность, что заставляет детей проводить свободное время на улице

и приводит к беспризорничеству; быстрое взросление, когда ребенку, особенно в многодетных семьях, приходится принимать на себя родительскую роль и заботиться не только о себе, но и о младших братьях и сестрах; неопрятность и неухоженность, когда детям не обеспечен элементарный уход [2, с.244].

Поскольку потребности ребенка не всегда полностью удовлетворяются, он начинает испытывать недостаток внимания со стороны взрослых. При этом использует все доступные средства, чтобы привлечь внимание, даже необычное или противоправное поведение. Результатом родительского пренебрежения является то, что дети не способны понимать чувства других и проявлять сочувствие и сопереживание. Если родители не заботятся и не уделяют внимания своим детям, это может способствовать развитию низкой самооценки. Такие отношения могут привести к тому, что дети будут чувствовать себя виноватыми во многих ситуациях.

Существенную проблему представляет категория семей с нарушениями общения, или, другими словами, конфликтные семьи. В такой семье сталкиваются интересы, убеждения и желания каждого члена семьи, что приводит к интенсивным и длительным перепадам настроения и постоянной враждебности друг к другу. В семьях, где конфликт носит хронический характер, ситуация становится разрушительной. Подобные конфликты могут проявляться как в открытых ссорах, так и в скрытой враждебности между членами семьи. При этом дети неосознанно оказываются втянутыми в сложные отношения своих родителей и становятся свидетелями ссор и напряжений в семье. Конфликт между членами семьи оказывает негативное влияние на семейный микроклимат и способствует эмоциональному истощению и возникновению психологической травмы, в первую очередь, у детей

Важное значение в работе с неблагополучными семьями имеет социально - педагогическая работа. Специалисты могут помочь родителям изменить свои подходы к воспитанию детей и помочь детям развить навыки преодоления трудностей [1, с.225]. Сегодня социально - педагогическая деятельность с неблагополучными семьями предполагает использование различных форм и методов. К основным технологиям социально - педагогической деятельности в неблагополучных семьях относят, прежде всего, коррекцию взаимоотношений между детьми и родителями, улучшение семейного микроклимата и стабилизацию современной семейной системы в целом [3, с.245]. Важно понимать, что семейные проблемы требуют комплексного подхода и внимания ко всем аспектам, включая последствия зависимости и внутренних потрясений для детей и их родственников.

Список использованной литературы

1.Петрова Р.Р., Львова Е.Н. Адресная социальная поддержка населения в современном обществе / Исследования в области социальных и гуманитарных наук: междисциплинарный диалог и интеграция. Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2019. С. 224 - 229.

2.Синеркина В.Н., Львова Е.Н. Социальное сопровождение неблагополучной семьи в системе социальной защиты населения / Исследования в области социальных и гуманитарных наук: междисциплинарный диалог и интеграция. Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2019. С. 244 - 247.

3.Фридман, Э.А., Плаксина О.Д., Львова Е.Н. Социальные проблемы общества и роль социальной работы в их разрешении / Инновационный потенциал молодежи – 2021: сборник работ по результатам Всероссийского фестиваля научного творчества. Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2021. С. 244 - 248.

© Львова П.П., 2024

УДК 37

Мигунова М.В.,
методист ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ГТ
(г. Белгород)

Петрикова Е.В.,
методист ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ГТ
(г. Белгород)

Аблѣзгова О.В.,
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ГТ
(г. Белгород)

«РОЛЬ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Аннотация: Статья посвящена анализу внедрения нестандартных занятий в образовательный процесс как средства повышения мотивации и заинтересованности учащихся. Рассматриваются формы и методы нестандартных занятий, такие как проектная деятельность, ролевые игры и интерактивные технологии, и их влияние на развитие критического мышления.

Ключевые слова: нестандартные занятия, инновационные подходы, образовательные технологии, активное обучение, развитие критического мышления, метод проектов.

К традиционным занятиям в системе дополнительного образования относятся занятия, нацеленные на изучение нового материала, закрепление знаний, умений и навыков, а также на проверку и учет приобретенных компетенций. В эту категорию входят анализ контрольных работ, обобщение и систематизация выученного, а также повторение тем и разделов.

Однако в последнее время наблюдается активное использование нестандартных форм обучения. К ним можно отнести семинары, зачеты, лекции, конкурсы, экскурсии, интегрированные занятия, конференции, диспуты, а также занятия в формате сказок и тематические игровые активности. Эти методы обучения способствуют более быстрому и эффективному усвоению программного материала учащимися.

Важность вышеупомянутых занятий в общем учебно - воспитательном процессе объясняется, прежде всего, тем, что традиционная учебная деятельность, ориентированная на усвоение требований базовой образовательной программы всей группой обучающихся, без должного сочетания с творческой активностью, может, парадоксальным образом,

замедлить интеллектуальное развитие детей. Привыкая выполнять стандартные задания, которые направлены на закрепление основных навыков и имеют единственное решение с заранее определенным способом его достижения по установленному алгоритму, дети фактически лишаются возможности действовать самостоятельно и эффективно применять свой интеллектуальный потенциал.

С другой стороны, решение только стандартных задач ограничивает развитие личности ребенка. В таком случае высокая самооценка учеников и их оценка со стороны педагогов в значительной степени зависят от усердия и трудолюбия, при этом не учитываются такие важные индивидуальные интеллектуальные качества, как воображение, сообразительность, способность к творческому поиску, логическому анализу и синтезу. Таким образом, одним из ключевых мотивов применения нестандартных занятий в дополнительном образовании является повышение творческой активности детей. Это важно как для тех, кто соответствует возрастной норме или опережает ее (для последних рамки стандартной программы могут быть слишком узкими), так и для детей, нуждающихся в специальной коррекционной помощи, поскольку их задержка в развитии и, как следствие, сниженная успеваемость часто наблюдаются.

Занятия, специально направленные на развитие основных психических функций детей, становятся особенно важными в учебном процессе учреждений дополнительного образования. Это связано с психофизиологическими особенностями младших школьников: в возрасте от 6 до 10 лет, когда наблюдается высокая чувствительность, происходит наиболее интенсивное физиологическое созревание ключевых структур мозга. Поэтому именно на этом этапе предоставляется возможность наиболее эффективно влиять на интеллектуальное и личностное развитие ребенка.

Еще одна значимая причина, способствующая более активному внедрению нетрадиционных занятий в учебный процесс объединений начального технического моделирования и конструирования, заключается в возможности проведения эффективной диагностики интеллектуального и личностного развития детей. Это становится основой для целенаправленного планирования индивидуальной работы с каждым ребенком.

Внедряя нестандартные занятия в образовательный процесс, педагог дополнительного образования ставит перед собой следующую цель: создание условий для развития познавательной активности младших школьников на занятиях в творческих объединениях. Для достижения этой цели необходимо решить несколько задач:

- изучение научной литературы по данной теме и анализ текущего состояния проблемы в науке;
- рассмотрение этой проблемы в контексте системы дополнительного образования;
- формирование условий, способствующих активизации познавательной деятельности учащихся в творческих объединениях;
- стимулирование развития творческих способностей обучающихся.

Список использованной литературы

1. Богоявленская, И. А. (2017). Психология и педагогика. Основы теории и практики. Москва: Академический проект.
2. Давыдова, Е. Ф. (2015). Развитие творческих способностей у детей: Методические рекомендации. Санкт - Петербург: Питер.

3. Занков, Л. В. (2009). О новых подходах к обучению и воспитанию. Москва: Просвещение.

© Мигунова М.В., Петрикова Е.В., Аблѐзгова О.В., 2024

УДК 330

Сабельникова М.М., Ковалева М.Ю.

воспитатели, Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 49
г. Белгород, РФ

ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ У ДОШКОЛЬНИКОВ В ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ «ПИКТОМИР»

Аннотация

В статье раскрывается актуальность проблемы формирования алгоритмической грамотности у детей дошкольного возраста. Авторы делятся опытом использования цифровой образовательной среды «ПиктоМир» в формировании алгоритмической грамотности у дошкольников.

Ключевые слова

Алгоритм, алгоритмическое мышление, алгоритмическая грамотность, дети дошкольного возраста, цифровая образовательная среда «ПиктоМир».

В настоящее время в мире стремительные потоки информации, высокотехнологичные инновации и разработки преобразовывают все сферы нашей жизни. Меняются и запросы общества, интересы личности. Мы все с вами знаем, что современные дети умеют включать планшеты и компьютеры. Интерес к технике и тягу к развлечениям можно совместить с обучением и развитием, предложив ребенку игры, которые научат составлять алгоритмы и даже программу [2].

Программирование – одно из самых интересных и полезных занятий в мире [1]. Как обучать программированию маленького ребенка? Это ведь очень сложно! Но можно задачу упростить, отправившись вместе с ребенком в «ПиктоМир».

Мы активно реализуем в ДООУ работу по формированию алгоритмической грамотности у детей дошкольного возраста в цифровой образовательной среде «ПиктоМир». Алгоритмическая грамотность у детей представляет собой умение формулировать, записывать, проверять алгоритмы, а также точно исполнять их. Она необходима детям с дошкольного возраста, так как позволяет решать практические задачи и получать ответ, выполняя ряд действий. Если дети учатся этому в дошкольном возрасте, когда они придут в школу, обучение им будет даваться гораздо легче [3].

Процесс формирования алгоритмической грамотности у дошкольников рекомендуем реализовывать в три этапа. На первом этапе (средняя группа) осуществляем формирование умений у детей выполнять линейные алгоритмы, осмысление значимости их выполнения в

повседневной жизни и в процессе образовательной деятельности. На втором этапе (старшая группа) детей обучаем выполнять не только линейные, но и разветвляющиеся, циклические алгоритмы, а также формируем первоначальные умения по составлению алгоритмов различных видов. На третьем этапе (подготовительная к школе группа) происходит закрепление алгоритмических умений, которые приобрели дошкольники в процессе образовательной, игровой деятельности, прогулок.

Например, предлагаем дошкольникам игру «Помоги роботу обойти препятствия». Цель: развивать внимание, мышление, умение наблюдательность, аргументированно логическое объяснить свой выбор, свое решение. Робота нужно добраться до финиша, выполнив несколько команд – действий. Педагог раскладывает «препятствия» в произвольном порядке. Дети выкладывают пиктограммы на столе – путь робота, поясняют свои действия, свой выбор, затем проверяют правильно ли составили программу.

Дидактическая игра «Лото» «ПиктоМир». Цель: закрепление основных определений и понятий элементов цифровой образовательной среды «ПиктоМир». Каждый игрок получает 1 - 3 карты с общими изображениями, соответствующими теме. Фишки нужно повернуть лицевой стороной вниз. Педагог в качестве ведущего поочередно показывает по одной фишке. Изображение на ней должно совпасть с объектом, нарисованным на одной из больших карт. Игрок, у которого находится эта карта, и забирает фишку, прикладывает ее к свободной ячейке. Тот, кто первым заполнит все ячейки изображениями, будет назван победителем.

Предлагаем задание «Путь домой». Детям нужно в таблице выложить из пиктограмм программу маршрута движения исполнителя согласно полученной индивидуальной схеме (рис.1).

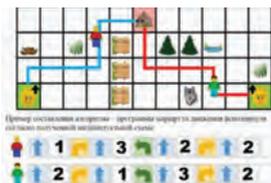


Рис. 1. Задание «Путь домой»

Таким образом, «ПиктоМир» - это современное средство обучения дошкольников основам алгоритмизации и программирования. Благодаря занятиям по программированию в детском саду, дети, уже в столь раннем возрасте, учатся определять проблемы, работать сообща, находя уникальные решения, совершая новые открытия.

Список использованной литературы

1. Евсикова Е.И. ПиктоМир», как современное средство обучения дошкольников основам алгоритмизации и программирования // Учительский журнал. 2023. № 2. С. 1 - 2.
2. Лобачева Г.А. Основы алгоритмизации и программирования для дошкольников в цифровой образовательной среде «Пиктомир» // Вестник дошкольного образования. 2023. № 1 (219). С. 8 - 10.

3. Шевчук А.С. Применение игровых технологий, направленных на формирование алгоритмической грамотности в рамках реализации дополнительной образовательной программы технической направленности «ПиктоМир» // Современный урок. 2022. № 4. С. 1 - 3.

© Сабельникова М.М., Ковалева М.Ю., 2024

УДК 37

Самсоненко А. Н.

учитель - логопед

Иванина А. И.

тьютор, учитель - дефектолог

Иванина А. В.

тьютор, учитель

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЁМЫ И МЕТОДИКИ КОРРЕКЦИИ, ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Расстройство аутистического спектра (РАС) — это расстройство нервной системы, которое характеризуется дефицитом в социальных взаимодействиях и коммуникацией с наличием стереотипий.

Пациенты с расстройствами аутистического спектра (РАС) сталкиваются с существенными трудностями в области коммуникации. Им свойственна ограниченная способность к иницированию и поддержанию диалога, установлению межличностных связей, проявлению эмпатии и сопереживания, а также выражению и обмену эмоциями.

В тяжелых случаях наблюдается полное отсутствие реакции на попытки окружающих вступить в контакт. Дети испытывают трудности в построении дружеских отношений, отказываются от участия в играх или же участвуют в них пассивно, без вовлечения воображения и взаимодействия с другими детьми.

Типичным проявлением РАС является отклонение невербального коммуникативного поведения. Дети избегают зрительного контакта, не используют язык тела и интонационную выразительность речи, сталкиваются с проблемами в понимании и применении невербальных средств общения.

Несмотря на то, что в рамках специализированного обучения они могут овладеть ограниченным числом функциональных жестов, их репертуар значительно беднее по сравнению с нормой, а спонтанность использования таких жестов отсутствует. В тяжелых формах РАС наблюдается полное отсутствие зрительного контакта, жестикуляции и мимических проявлений.

В последнее время активно развиваются теоретические основы и практические подходы к обучению, коррекции и социализации детей с РАС. При этом всё шире внедряются современные методы и технологии.

Подтвердили свою эффективность следующие методы и технологии:

1. Комплекс наглядных методов обучения и воспитания детей с РАС.

Наглядные методы обучения и воспитания детей с РАС: формальный пересказ.

Комплексный подход к обучению и воспитанию детей с расстройствами аутистического спектра (РАС) предполагает широкое использование наглядных методов. Схемы, плакаты, инструкции и, в особенности, визуализация режима дня помогают детям с РАС лучше ориентироваться в окружающей среде, как в пространстве, так и в учебном процессе.

Принцип "я слышу - и забываю, я вижу - и запоминаю, я делаю - и понимаю", заимствованный из китайской педагогики, оказывается весьма эффективным для детей с РАС. Визуализация режима дня посредством расписания приобретает особое значение, поскольку дети с аутизмом часто испытывают трудности с планированием собственного времени и предвидением событий, что может приводить к поведенческим нарушениям.

Использование расписаний позволяет:

- Структурировать мир ребенка: Предсказуемость и упорядоченность, заложенные в расписании, помогают ребенку избежать страхов и аффективных срывов, создавая чувство безопасности.

- Повысить самостоятельность: Знание о предстоящих событиях дня исключает необходимость постоянных словесных подсказок, что способствует развитию самостоятельности.

- Справиться с тревогой: Устранение неопределенности относительно событий дня снижает беспокойство и повышает чувство уверенности.

- Избежать конфликтов: Расписание помогает избежать конфронтации со взрослыми, поскольку ожидания поведению ребенка явным образом связаны с запланированными занятиями.

- Поощрить чувство достижения: Визуализация пройденных этапов в течение дня позволяет ребенку ощущать прогресс и достигнутые результаты.

При внесении изменений в расписание важно обсуждать их с ребенком вслух, чтобы обеспечить его понимание и адаптацию.

Для успешной адаптации ребенка с РАС необходимо установить ясные и понятные правила:

- Общие для всех: Правила должны быть одинаковы для всех членов семьи или группы.

- Ограниченное количество: Не следует перегружать ребенка большим числом правил.

- Актуальность: Правила должны соответствовать текущей ситуации и изменяться по мере необходимости.

- Ясность формулировки: Фразы должны быть короткими, понятными и избегать отрицательных конструкций.

2. Комплекс практических методов обучения и воспитания детей с РАС.

Индивидуальная корректировка объёма задания. Перед началом ознакомления с новой темой необходимо проводить анализ планируемых заданий с точки зрения объёма, специфики преподнесения и возможности выполнения.

Задания должны иметь чёткое начало и конец, чтобы ребёнок имел чёткое представление о том, что от него требуется и в каком объёме. При необходимости используйте таймер.

Сократите объем заданий. Часто для закрепления того или иного навыка, а также для проведения оценки его сформированной, достаточно небольшого объёма задания.

Предъявляйте задания маленькими частями – это поможет избежать путаницы в инструкциях, перескакивания с одного задания на другое, а также паники при виде большого объёма. Для этого удобно использовать отдельные карточки с заданиями. Помощь в переходах от одной деятельности к другой.

Аутичные дети испытывают трудности с переходами от одной деятельности к другой, что такие перемены могут быть невероятно трудными для них, вызывают стресс и чувство дезориентации. Взрослый может уменьшить чувство дискомфорта у ребёнка при смене деятельности или среды следующим образом:

- напомним ребёнку, о каком бы то ни было предстоящем переходе за 5 минут и за 1 минуту до него, для этого можно использовать таймер или карточку;
- используйте стандартную «переходную деятельность» перед сменой занятия – движение, считалку, стихотворение и т. д.

3. Комплекс словесных методов обучения и воспитания детей с РАС.

Адаптация устной речи для детей с расстройствами аутистического спектра.

При взаимодействии с детьми, страдающими расстройствами аутистического спектра (РАС), необходимо учитывать трудности, связанные с нарушением развития речи и коммуникации.

Понимание устной и письменной речи:

- Следует избегать использования ироничных выражений и двусмысленных фраз.
- Речь должна быть ясной, размеренной и произноситься с ровным тоном.
- Необходимо контролировать скорость речи, избегая слишком быстрого темпа.

Обучение выполнению инструкций:

Перед дачей инструкции важно привлечь внимание ребенка, обратившись к нему по имени.

Учитывая трудности одновременной обработки зрительной и речевой информации у детей с РАС, не следует требовать от них одновременного прослушивания и выполнения дополнительных действий (записи, подчёркивания и т.д.).

Инструкции должны быть краткими и ясными, избегая сложных синтаксических конструкций. Следует избегать длинных объяснений и многоступенчатых инструкций. Вместо этого, рекомендуется использовать пошаговые инструкции с выделением ключевых слов.

Для проверки понимания инструкции необходимо задавать уточняющие вопросы. Если ребенок не понимает фразу, следует сократить её до ключевых слов, а не перефразировать. Если ребёнок умеет читать, инструкцию можно предоставить в письменном виде.

Обучение ответам на вопросы:

У детей с РАС обработка речи может быть более медленной, чем у сверстников. Поэтому:

- Необходимо предоставлять достаточно времени для обдумывания вопроса.
- Вопросы следует задавать непосредственно после завершения соответствующей деятельности, а не в конце дня.

- Для лучшего усвоения схемы ответа рекомендуется повторять один и тот же вопрос несколько раз в течение дня.

- Визуальные подсказки могут помочь ребенку вспомнить ответ на вопрос.

- После постановки вопроса можно предложить ребенку выбрать правильный ответ из нескольких вариантов.

4. Арт - терапевтические методы в обучении и воспитании детей с РАС. Использование арт - терапии в образовании и воспитании детей с РАС.

Арт - терапевтические методики эффективно применяются в образовательном процессе и воспитании детей с расстройством аутистического спектра (РАС). К таким методам относятся рисуночная терапия, музыкотерапия, песочная терапия и сказкотерапия. Данные практики представляют собой невербальную форму психокоррекции, основным принципом которой является стимулирование творческого самовыражения ребенка.

Совместное рисование в рамках рисуночной терапии выступает как особый игровой метод. В ходе этой деятельности взрослый (родитель) создаёт предметный или сюжетный рисунок, соответствующий опыту и интересам ребенка, параллельно комментируя происходящее. Ребёнок активно участвует в процессе создания рисунка, предлагая развитие сюжета, добавляя детали и "заказывая" новые изображения.

Сказкотерапия зарекомендовала себя как весьма эффективный метод работы с детьми, страдающими ранним детским аутизмом. Данная категория детей характеризуется социальной изоляцией: они не обращают внимания на окружающих, не отвечают на вопросы и избегают зрительного контакта. При попытке активно вовлечь таких детей в игру, они могут реагировать плачем, криком, беспокойством или стремлением покинуть помещение.

Наблюдения за детьми с аутизмом показали, что они не склонны к прямому взаимодействию с педагогом, но могут устанавливать контакт через посредника – куклу или сказочного персонажа. Исходя из этого, применение некоторых приёмов сказкотерапии может считаться приемлемым методом социализации таких детей.

Сказкотерапия – это метод, который использует сказочную форму для формирования личности ребёнка, стимулирует развитие воображения, творческих способностей, расширение сознания и совершенствование взаимодействия с окружающим миром. Через сказку ребёнок знакомится с различными персонажами, усваивает элементарные правила поведения, навыки самообслуживания, понятия добра и зла, познаёт мир вокруг себя. В работе могут быть использованы любые сказки, соответствующие возрасту ребёнка.

5. Применение информационных технологий и технических средств обучения детьми с РАС.

Дети с аутизмом часто проявляют повышенный интерес к компьютерам, что нашло своё применение в терапии и образовании. Наблюдения показывают, что интернет открыл новые возможности для общения людей с аутизмом друг с другом посредством чатов, форумов и электронной почты. Он также предоставляет более комфортную среду для коммуникации, где их взаимодействие может восприниматься как менее необычное.

Некоторые черты аутизма сохраняются на протяжении всей жизни, например, склонность к упорядочиванию вещей в доме и боязнь перемен. Они точно знают расположение предметов и расстраиваются, если кто - то нарушает установленный порядок. Именно страсть к порядку роднит людей с аутизмом с компьютером, который

общается посредством знаков и воспринимается ими как близкий существо. Даже дети с аутизмом и умственными ограничениями быстро учатся пользоваться клавиатурой и мышью. Существует множество развивающих компьютерных программ, которые повышают эффективность обучения. Трудности с письмом могут быть преодолены с помощью программы Word, где ребёнок учится печатать и проверять орфографию.

В некоторых случаях ребёнок может общаться со взрослыми только через компьютер, или же у него наблюдается значительное замедление выполнения письменных заданий. В таких ситуациях для обучения ребёнка необходим персональный компьютер или ноутбук.

6. Методика альтернативной системы коммуникации и развития речи с помощью карточек PECS (Picture Exchange Communication System)

Система "PECS" (Picture Exchange Communication System) представляет собой метод альтернативной и дополненной коммуникации, предназначенный для лиц с нарушениями функциональной речи.

Данная система использует карточки с изображениями для формирования базовых коммуникативных навыков, позволяя людям выражать свои желания и потребности. Например, передача картинки с изображением апельсина сигнализирует о желании получить данный фрукт. По мере развития навыка, с помощью карточек можно научиться строить предложения, отвечать на вопросы и высказывать собственные чувства и эмоции.

Система PECS была разработана в 1985 году Энди Бонди и Лори Фрост в рамках программы по аутизму в штате Делавэр (Delaware Autism Program). PECS способствует обучению функциональному общению, которое может быть немедленно применено в реальных ситуациях. Система применима независимо от возраста и индивидуальных возможностей пользователя.

Методика PECS состоит из шести этапов:

1. Обучение ребенка брать картинку.
2. Обучение ребенка отдавать карточку.
3. Обучение распознаванию предметов, изображенных на карточках.
4. Формирование предложений типа "Я хочу..." или "Дай мне...".
5. Ответы на вопросы "Что ты хочешь?" или "Что ты видишь?".
6. Различение и наименование предметов на картинках, а также ответы на вопросы о них.

Дети, обученные системе PECS, реже демонстрируют нежелательное поведение, приобретают навыки функционального общения, что положительно сказывается на качестве жизни как самого ребенка, так и его семьи.

7. Использование специальных дидактических материалов и средств для обучения детей с РАС.

В образовательной практике для поддержки детей с аутистическим спектром расстройств (РАС) широко используются специализированные дидактические материалы и пособия.

К ним относятся:

- Визуальная поддержка: фотографии, иллюстрации, трёхмерные модели, письменные слова и списки, способствующие передаче информации детям, испытывающим трудности в восприятии и использовании речи.

- Средства коррекции письма: специальные насадки для ручки, трафареты, ограничители, дополнительно разлинованные тетради с чётким выделением строк и вспомогательными линиями.

- Пособия для изучения математики: визуальные ряды чисел, специализированная счётная линейка «Абака», игровые материалы для обучения выполнению арифметических операций.

- Инструменты для чтения: адаптированные тексты с упрощённой структурой предложений, облегчающие понимание и чтение для детей с соответствующими трудностями.

Важно не просто применять на уроках визуальные подсказки, схемы и специальные пособия, но и обучать детей самостоятельно ими пользоваться.

© Самсоненко А. Н., Иванина А. И., Иванина А. В., 2024

УДК 37

Севастьянова Т.Ю.,

педагог доп. образования

ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,

г.Белгород, РФ

Мешкова Г.А.,

педагог доп. образования

ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,

г.Белгород, РФ

Барминова О.Е.,

педагог доп. образования

ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,

г.Белгород, РФ

Синельник Е. И.,

педагог доп. образования

ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,

г.Белгород, РФ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ОБЩЕСТВА

Аннотация

Взаимодействие дополнительного образования детей и общества играет ключевую роль в процессе модернизации и инновационного развития. Это взаимодействие направлено на создание условий для всестороннего развития ребенка, его подготовки к жизни в современном обществе и формирование у него навыков, необходимых для успешной адаптации в быстро меняющемся мире.

Ключевые слова

Дополнительное образование, общество, модернизация, инновационное развитие

Дополнительное образование детей выходит за рамки школьного обучения и предлагает разнообразные образовательные программы, направленные на развитие творческих способностей, интеллектуального потенциала и практических навыков. Оно включает такие виды деятельности, как художественная, спортивная, техническая, естественно - научная и многие другие.

Преимущества дополнительного образования:

Развитие талантов и интересов: Дети получают возможность заниматься тем, что им действительно интересно, будь то музыка, рисование, спорт или робототехника. Это помогает раскрыть их потенциал и найти свое место в жизни.

Формирование жизненных навыков: Дополнительное образование учит детей работать в команде, принимать решения, справляться с трудностями и проявлять инициативу. Эти навыки важны не только в учебе, но и в дальнейшей жизни.

Подготовка к будущей профессии: Многие программы дополнительного образования связаны с реальными профессиями и технологиями, что позволяет детям уже в раннем возрасте познакомиться с различными областями деятельности и сделать осознанный выбор своей будущей карьеры.

Адаптация к современным условиям: В условиях быстрого технологического прогресса и изменения требований на рынке труда дополнительное образование помогает детям быть готовыми к вызовам будущего, развивая у них гибкость мышления и умение учиться новому.

Путь к модернизации и инновационному развитию

Взаимодействие дополнительного образования детей и общества создает условия для модернизации и инновационного развития по нескольким направлениям:

1. **Образование нового поколения лидеров:** Дети, получающие качественное дополнительное образование, вырастают уверенными в себе, творческими и ответственными личностями, способными к лидерству и инновациям.

2. **Стимулирование научно - технического прогресса:** Занятия в технических и естественно - научных кружках и секциях способствуют раннему интересу к науке и технологиям, что в будущем приводит к появлению новых изобретений и разработок.

3. **Снижение социального неравенства:** Доступность программ дополнительного образования для всех слоев населения помогает уменьшить разрыв между детьми из разных социальных групп и создать равные стартовые условия для их дальнейшего успеха.

4. **Развитие человеческого капитала:** Инвестиции в дополнительное образование детей являются долгосрочными инвестициями в будущее страны, так как они формируют поколение высококвалифицированных специалистов, способных внести вклад в экономику и общественную жизнь.

Пример успешных практик

Примером успешного взаимодействия дополнительного образования и общества может служить система детских технопарков "Кванториум", которая была создана в России в 2015 году. Эта сеть центров дополнительного образования направлена на развитие у детей интереса к техническим наукам и инженерии. Благодаря государственной поддержке и участию бизнеса, "Кванториумы" стали популярными местами для занятий робототехникой, программированием, 3D - моделированием и другими современными дисциплинами.

Заключение

Взаимодействие дополнительного образования детей и общества является важным фактором модернизации и инновационного развития. Оно способствует формированию у подрастающего поколения необходимых навыков и качеств, готовит их к жизни в условиях быстро меняющегося мира и создает предпосылки для появления новых идей и технологий. Совместные усилия государства, бизнеса, некоммерческих организаций и родителей помогут обеспечить устойчивое развитие этого направления и заложить основу для процветания будущих поколений.

Список использованной литературы

1. Лапчик М.П. «Инновационные процессы в дополнительном образовании детей». – Томск: Изд - во Томского университета, 2010.
 2. Романова О.Л. «Интеграция основного и дополнительного образования школьников». – М.: Народное образование, 2005.
- © Севастьянова Т.Ю., Мешкова Г.А., Барминова О.Е., Синельник Е.И., 2024

УДК 376

Стародубцева Е.В.,

учитель - логопед

МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида №72»,

г. Воронеж, Российская Федерация

НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация

Статья посвящена нейропсихологическим методам как одним из наиболее эффективных технологий педагогической деятельности, связанной с коррекцией нарушений речи у детей дошкольного возраста.

Ключевые слова

Дети дошкольного возраста, нарушения речи, коррекция, нейропсихология, нейростимуляция, когнитивные упражнения, кинезиологические упражнения, коммуникативные упражнения.

Ежегодно в дошкольных образовательных учреждениях растёт число детей, которые имеют те или иные нарушения в развитии и нуждаются в специализированной помощи. Дети с нарушениями речи входят в категорию детей с ограниченными возможностями здоровья, у которых в различной степени выявляется поражение работы мозговых структур [1, с. 468]. Эти нарушения препятствуют нормальному формированию других высших психических функций, а впоследствии способствуют и возникновению трудностей при обучении в школе.

Социализация детей с коммуникативно - речевыми трудностями предполагает интегративные связи логопедии со смежными научными областями. В первую очередь, речь идёт о связи педагогики, психологии и логопедии [2, с. 529]. Особое положение в ряду наук о мозге и его работе занимает нейропсихология.

На сегодняшний день нейропсихологическая коррекция является одним из наиболее эффективных методов безмедикаментозной помощи, используемых в детском возрасте. Нейропсихологическая коррекция представляет собой специальный комплекс упражнений для детей, который направлен на нормализацию функций их мозга. Нейропсихологическая коррекция выступает действенным дополнением к коррекционно - развивающей программе, позволяющим глубже взглянуть на проблему, выявить причину нарушения, а также выработать индивидуальную программу сопровождения ребёнка с нарушениями в развитии.

Необходимо отметить, что специалисты образовательной организации могут реализовать только часть нейропсихологической коррекции. Полноценную работу в этом направлении осуществляет нейропсихолог. Вместе с тем, применение рассматриваемых методик в ходе коррекционно - развивающей работы дает положительную динамику при нарушениях развития различного вида, в том числе – связанных с речевой деятельностью.

Нейропсихологическая коррекция может осуществляться как индивидуально, так и в процессе групповой работы. Поскольку ведущей деятельностью детей дошкольного возраста является игровая деятельность, в логопедической практике занятия организуются преимущественно именно в такой форме.

Нейропсихологические методы в коррекции нарушений речи у детей дошкольного возраста могут включать в себя следующие упражнения и приёмы:

1. Массаж, способствующий нормализации мышечного тонуса и стимулирующий речевые области в коре головного мозга. Сюда же следует отнести и наиболее привлекательные для детей всевозможные растягивающие упражнения, выполняя которые ребёнок может на какое - то время «превратиться» в звезду, сосульку или цветок.

2. Кинезиологические упражнения, включающие в себя комплекс движений, позволяющих активизировать взаимодействие между двумя полушариями головного мозга. Ведущая идея в построении подобной мозговой гимнастики, - это взаимосвязь и взаимовлияние трех элементов: тела, мозга и эмоций. Наглядно это проявляется в таких кинезиологических упражнениях, как «Ухо - нос», «Кулак - ребро - ладонь», «Мельница», «Лезгинка», «Руки – ноги», «Вращения». Специалисты рекомендуют проводить кинезиологические упражнения ежедневно [3, с. 26].

3. Дыхательные упражнения, которые обучают ребёнка правильному речевому дыханию. Особенно этому должно быть уделено максимальное внимание на начальном этапе курса занятий. Правильное дыхание успокаивает, способствует концентрации внимания, повышает эффективность деятельности головного мозга. Кроме того, для точной постановки звуков требуется сильная воздушная струя.

4. Артикуляционная гимнастика, направленная на укрепление мышц артикуляционного аппарата, подвижности и точности движений органов, участвующих в речевом процессе [4]. Для того, чтобы заинтересовать детей и удерживать их внимание на протяжении длительного времени, наряду с классической артикуляционной гимнастикой, целесообразно применять метод биоэнергопластики. Суть этого метода состоит в

объединении движений пальцев и кистей рук с движением органов артикуляционного аппарата. Так, выполняя артикуляционное упражнение «Бегемотик», ребёнок не только открывает и закрывает рот, но и одновременно с этим сжимает и разжимает кисти рук.

5. Упражнения для развития мелкой моторики, позволяющие улучшить память, усилить умственную активность и артикуляцию.

6. Когнитивные упражнения, способствующие развитию познавательной сферы (памяти, мышления, восприятия, внимания, воображения).

7. Коммуникативные упражнения, направленные на формирование и развитие общения между детьми. Парные и групповые упражнения формируют навыки совместных действий, способствуя лучшему пониманию друг друга.

8. Логоритмические упражнения, которые сочетают в себе речь, движения и музыку. Посредством таких занятий у детей развиваются слух, память и внимание. Ребенок начинает лучше ориентироваться в пространстве, у него совершенствуется ручная и артикуляционная моторика, оптимизируется звукопроизношение. В структуру логоритмических занятий можно включать стихотворения, чистоговорки, музыкальные и речевые игры, с помощью которых автоматизируется поставленный звук.

На подготовительном этапе, для повышения познавательной активности и улучшения восприятия детей, полезны глазодвигательные упражнения. Такие упражнения способствуют активизации зрительных отделов мозга, зрительного внимания, и прямым образом влияют на учебный процесс детей. А одновременные движения глаз и языка улучшают межполушарное взаимодействие и повышают энергетику мозга. Целесообразно также дополнять глазодвигательные упражнения речевым сопровождением.

В конце занятий, в целях интеграции приобретенного опыта, проводятся упражнения для релаксации. Умение расслабляться одним детям помогает избавиться от напряжения, другим – снять возбуждение и сконцентрировать внимание. Расслабляющие упражнения должны быть простыми и понятными ребёнку. Каждому из таких упражнений дается образное название (например, «кораблик» или «олени»), это увлекает детей. Ребенок выполняет расслабляющие упражнения, перевоплощаясь, входя в заданный образ, фиксируя внимание на расслаблении по контрасту с напряжением. Ребенок учится полному расслаблению, а это – одно из важнейших условий для исправления речи.

Исследования ученых и применение их разработок на практике наглядно показывает, что эффективность нейропсихологических методов в коррекции нарушений речи у детей дошкольного возраста напрямую зависит от комплексного подхода к этой работе.

Немаловажная роль в коррекции речи у детей принадлежит их родителям. При этом помощь родителей будет эффективна лишь в том случае, если к поведению и к речи ребёнка и педагог, и родители предъявляют единые требования. Поэтому важной частью педагогической деятельности является знакомство родителей с современными нейропсихологическими приемами и методами, путём проведения различных тематических семинаров, мастер - классов, консультаций, а также с помощью распространения соответствующей печатной продукции.

Опыт практической деятельности показывает, что использование нейропсихологических приемов коррекции речи у детей способствует улучшению графических навыков, процессов памяти и внимания, навыков самоконтроля. Дети становятся более активными, инициативными, работоспособными, уверенными в своих силах и возможностях, а также

эмоционально благополучными. Формируются правильные речевые навыки, используемые как в самостоятельной речи, так и в общении с окружающими.

Список использованной литературы:

1. Радькова Н.В., Сергеева А.И. Применение нейropsихологических технологий для коррекции общего недоразвития речи детей дошкольного возраста // Актуальные проблемы личности - профессионального становления педагога: вызовы, тенденции и перспективы: сборник научных статей II Международного форума, посвященного Году семьи. – Воронеж: ВГУ, 2024. – 486 с.

2. Макарова Л.Н., Перишкова С.А. Нейropsихологический подход как методологическая основа коррекционно - развивающей работы с дошкольниками с речевыми трудностями // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2023. Т. 28, №3. С. 527 - 537.

3. Аммосова В.Г., Николаева Л.В. Кинезиологические упражнения в коррекции звукопроизношения у детей старшего дошкольного возраста // Научное обозрение. Педагогические науки. 2019. № 4 - 1. С. 24 - 27.

4. Пожиленко, Е.А. Артикуляционная гимнастика: методические рекомендации по развитию моторики, дыхания и голоса у детей дошкольного возраста / Е.А. Пожиленко. – Санкт-Петербург: КАРО, 2018. – 90 с.

© Е.В. Стародубцева, 2024

УДК 378.147

Фридерикс А.В.

преподаватель

ФВА РВСН имени Петра Великого

г. Серпухов, РФ

РОЛЬ СОТРУДНИЧЕСТВА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И КУРСАНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ВОЕННОМ ВУЗЕ

Аннотация

В статье рассмотрены сотрудничество при обучении курсантов иностранному языку в неязыковом вузе руг с другом и преподавателем. Отмечена важность создания благоприятной атмосферы на занятиях.

Ключевые слова

Иностраннный язык, курсант, кооперация, эффективность, сотрудничество

В учебном процессе военного вуза преподавание иностранного языка играет важную роль, но не всегда курсанты способны достойно оценить эти знания, тогда педагогу необходимо дополнительно заинтересовать обучающихся. Интеграция сотрудничества между преподавателем и курсантом имеет решающее значение для повышения эффективности изучения иностранного языка, особенно в неязыковых вузах, где курсанты

могут не иметь предварительной подготовки или мотивации к изучению языка. Сотрудничество может принимать различные формы, включая стратегии совместного обучения, поддержку преподавателя и создание позитивной атмосферы в аудитории.

На наш взгляд, сотрудничество между обучающимися способствует достижению общих образовательных целей, что особенно полезно при изучении языка. Этот подход поощряет курсантов работать в небольших группах, создавая среду, в которой они могут практиковать языковые навыки через взаимодействие. Ключевые принципы кооперативного обучения включают:

- позитивная взаимозависимость: курсанты работают вместе над достижением общей цели, что повышает их чувство коллективизма и ответственности за индивидуальный вклад [1; 4];

- индивидуальная ответственность: каждый курсант отвечает за свою часть успеха группы, что развивает самостоятельность и навыки сотрудничества [1];

- взаимодействие лицом к лицу: непосредственное взаимодействие со сверстниками позволяет получать немедленную обратную связь и практиковать язык, что очень важно для развития коммуникативных навыков [1; 3].

Практика показывает, что совместное обучение не только повышает уровень владения языком, но и повышает мотивацию и снижает уровень тревожности обучающихся [2; 4]. Например, такие задания, как Think - Pair - Share (от англ. Подумай - Объединись - Поделись), позволяют обучающимся сформулировать свои мысли, прежде чем поделиться ими с группой, что повышает уверенность и активность [1].

Поддержка преподавателя очень важна, так как его роль выходит за рамки простого обучения; он занимает ключевое положение в создании благоприятной учебной среды. Эффективная поддержка преподавателя включает в себя:

- эмоциональную и инструментальную помощь: преподаватель предоставляет поддержку и ресурсы, которые помогают обучающимся справляться с трудностями в изучении языка. Такая поддержка способствует созданию безопасного пространства, в котором обучающиеся чувствуют себя комфортно, практикуя свои языковые навыки без страха осуждения [2];

- повышение мотивации: преподаватель, оказывающий поддержку, может значительно повысить вовлеченность и интерес обучающихся к предмету. Исследования показывают, когда педагог активно поддерживает своих подопечных, это приводит к повышению успеваемости и устойчивости к трудностям, возникающим в процессе обучения [2; 3].

Создание благоприятной атмосферы влияет на эффективность учебной среды в аудитории, что имеет большое значение для эффективного усвоения языка. Это включает в себя:

- поощрение спокойной атмосферы: кооперативное обучение создает среду, в которой курсанты могут практиковаться без давления, часто связанного с традиционными методами. Такая непринужденная обстановка способствует более частому общению на изучаемом языке [2; 3];

- поощрение взаимодействия с однокурсниками: способствуя взаимодействию между курсантами, преподаватели помогают им учиться на опыте и взглядах друг друга, что обогащает их понимание языка [3; 4].

Таким образом, сотрудничество преподавателя и курсанта играет важную роль в изучении иностранного языка в неязыковых вузах. Благодаря стратегиям совместного обучения, надежной поддержке преподавателей и созданию эффективной учебной среды педагоги могут значительно улучшить процесс овладения языком курсантами. Способствуя

сотрудничеству и оказывая необходимую эмоциональную и учебную поддержку, преподаватели дают курсантам возможность глубже погрузиться в язык, что в конечном итоге приводит к лучшим образовательным результатам.

Список использованной литературы:

1. Cooperative Learning and the Language Classroom: [Электронный ресурс]. URL: [https://richmondsolution.com / en / aprendizaje - cooperativo - y - la - clase - de - ingles /](https://richmondsolution.com/en/aprendizaje-cooperativo-y-la-clase-de-ingles/) (дата обращения 04.12.2024)

2. Huang, L., Al - Rashidi, A.H. & Bayat, S. Teacher support in language learning: a picture of the effects on language progress, academic immunity, and academic enjoyment // BMC Psychol 12, 124 (2024).

3. Kato, Bolstad, Watari. Cooperative and Collaborative Learning in the Language Classroom // The Language Teacher, Vol. 39.2, 2015. Pp. 22 - 26

4. Zhang Y. Cooperative Language Learning and Foreign Language Learning and Teaching // Journal of Language Teaching and Research, Vol. 1, No. 1, January 2010. Pp. 81 - 83

© Фридерикс А.В., 2024

УДК 551.4

Ханмагомедов Х.Л.

Д - р геогр. наук, профессор

Дагестанский государственный университет народного хозяйства,

г. Махачкала, РФ

ГЕОМОРФОЛОГИЯ К ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ, ПРОМЫШЛЕННОМУ И ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ: МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИЗУЧЕНИЯ

Аннотация. Рассматривается целесообразность изучения геоморфологии в вузе как естественной и географической науки в подготовке специалистов по землеустройству, промышленному и гражданскому строительству.

Ключевые слова: преподавание, вуз, землеустройство, промышленное и гражданское строительство, геоморфология.

Khanmagomedov Kh.L.

Doctor of Geographical Sciences,

Professor Dagestan State University of National Economy,

Makhachkala, Russian Federation

GEOMORPHOLOGY FOR THE TRAINING OF SPECIALISTS IN LAND MANAGEMENT, INDUSTRIAL AND CIVIL ENGINEERING AT A TECHNICAL UNIVERSITY: MATERIALS FOR FURTHER STUDY

Abstract. The expediency of studying geomorphology at the university as a natural and geographical science in the training of specialists in land management, industrial and civil engineering is considered.

Keywords: teaching, university, land management, industrial and civil engineering, geomorphology.

Одной из важнейших областей в науках о Земле и педагогике – это геоморфологическая подготовка будущих специалистов по землеустройству, промышленному и гражданскому строительству. Этими направлениями, инженеры постоянно сталкиваются в своей практической деятельности. Их надо готовить со студенческой скамьи. По моему мнению, география и геология были едиными в системе наук. Х.Л. Ханмагомедов и З.М. Гаджиева пишут: «Каждая наука и учение в своем развитии проходят определенные становления. Одна, возникнув на основе другой, отпочковываются, приобретая новые черты развития, но сохраняя основной принцип материнской породы» [21, с. 154]. Этим можно объяснить «выделение из геоморфологии геологии из географической науки в геолого - минералогическую. Касаясь дифференциации в географической науке, С.Б. Лавров подчеркивает, что этот процесс призывает к выделению в ряде других наук (климатологии, гидрологии и этой науки, т.е. геоморфологии) [11, с. 6].

Дифференциация наук, по В.С. Жекулину, прошла (в зависимости от отрасли знания) несколько стадий. На первых стадиях в пределах географии формировались науки, имеющие четкий объект исследования (рельеф, вода, климат и т.п.). Этот процесс протекал в конце XIX – начале XX вв. В таких науках, обычно образовалось два крыла: одно – геофизическое, геологическое [5, с. 33] и другая - географическая (геоморфологическая). Каждая из отраслевых географических наук развивается в двух системах – собственно географической, и одновременно и геологической, геофизической, биологической, экологической [5, с. 34]. Он пишет, что в геоморфологии можно выделить научные школы, опирающиеся, главным образом на геологические концепции (идеи структурной геоморфологии), или научной школы, базирующуюся на исследования экзогенных процессов [5, с. 34], например, идеи климатической геоморфологии. В составе геологической науки геоморфология включена в эту область С.А. Курбановым, Д.С. Магомедовой, Н.М. Ниматулаевым, как изучающая геологические процессы, наравне с динамической геологией и геотектоникой [10, с. 7].

В схеме подразделения географии, геоморфология входит в состав общей и региональной географии, рассматривающая вопросы общей геоморфологии суши [19, с. 50]. Как подчеркивает А.Н. Фоменко, для того, чтобы знать рельеф, надо понимать законы его развития и правильно изображать на картах, необходимо изучить взаимосвязь геоморфологии с общей физической географией, геологией, климатологией, физикой, специальными предметами – геодезией, топографией, картографией и другими науками [19, с. 218]. Цитируя Н.А. Флоренского, Ю.П. Селиверстов констатирует, что актуализм как метод, а также принцип играл большую роль в историко - геологических исследованиях, неизменно, выступая как составная часть более широкого и всеобъемлющего сравнительно исторического метода. Поскольку, пишет Ю.П. Селиверстов, что физико - географические процессы в прямом или опосредованном виде всегда является также и процессами геоморфологическими, а историко - геологические и палеогеографические реконструкции принципиально очень близки и нередко имеют одну и ту же отправную точку, стоит оценить место актуализма в геоморфологии [18, с. 98]. Далее, на этой странице он продолжает: «Современная геоморфология изучает обширный аспект вопросов и является своеобразным связующим звеном между географическим и геологическими

дисциплинами, широко используя методами обеих наук и решая массу теоретических и практических задач – от фундаментальных наук о Земле до конкретных частных, рекомендаций в народном хозяйстве» [18, с. 98]. Геоморфологические проявления, констатирует Ю.П. Селиверстов, есть прежде всего, результат воздействия на изменяющуюся земную твердь внешних природных (геологических, геоморфологических) и в том числе космических процессов, поскольку климатические, палеоклиматические характеристики играют существенную и часто определяющую роль в конкретном определении этих процессов [18, с. 184]. Касаясь рельефо - образующих процессов в геологической истории, как и в настоящее время определяется, по мнению Ю.П. Селиверстова, рядом факторов [18, с. 111]. Ими, по его мнению являются: 1) действия конкретного природного агента (ветер, воды и т.д.), 2) проявление его в какой - то природной среде и обстановке [не конкретизируется. – Х.Х.], 3) в зависимости с другими процессами [некоторыми используется – Х.Х.], 4) продолжительности и интенсивности и неравномерности воздействия рассматриваемого составляющего [18, с. 111]. Здесь Ю.П. Селиверстов касается и другие вопросы современных проблем геологических и геоморфолого - географических основ актуалистического подхода. Будущие землеустроители в ходе обучения в инженерном отделении сталкиваются с такими проблемами кадастра как водный, земельный, почвенный, при возможности их включение в учебные планы таких дисциплин как гидрология, учение о биосфере, землеведение, региональную географию (физическую), России и регионов ведения обучения можно считать приемлемым. В.И. Сафарова, Г.Ф. Шайдулина и И.Н. Сираева пишут: «Модернизация образования в техническом вузе, осуществляется с позиции общих прогрессивных идей и стратегий развития образовательной системы, в значительной степени зависит от пресмотра целей, содержания, структуры и процесса изучения всего комплекса учебных дисциплин. Бурное развитие общественно - экономических отношений, научно - технические достижения выдвигают необходимость воспитания у специалистов стремление к постоянному обогащению и обновлению приобретенных знаний, к непрерывной учёбе на протяжении всей трудовой деятельности. Важно прививать умение «самостоятельно пополнять свои знания», ориентироваться в стремительно растущем потоке информации [16, с. 442 - 443]. По нашему мнению, на изучение геоморфологии желательно выделить 54 часов лекционных и практических занятий. Завершается изучение геоморфологии полевой практикой в объеме 12 часов. Она проводится в черте населенного пункта, где ведется обучение. Программу составляет руководитель практики и утверждается ректором вуза по представлению декана факультета. После теоретического курса – зачет дифференцированный по результатам бально - рейтинговой системы, а полевой практике – зачетом. Ниже отметим примерную **тематику**. Предмет, цели и задачи изучения геоморфологии как физико - географической науки, не отрицая и геолого - минералогической. Место ее в подготовке специалистов по землеустройству, кадастрам, промышленному и гражданскому строительству. Геоморфологическая среда – часть физико - географической и геологической среды, причины их «двойственности». Динамика рельефа и история геоморфологии как технической и географической науки. Основные направления геоморфологической науки. ф

Методы изучения геоморфологических единиц рельефа (по Т.Р. Балгуюеву и З.Х. Гаджиевой) [3, с. 21 - 23]: орографический, картографический, морфоструктурный,

структурно - морфологический. Категории геоморфологических исследований: исследование отдельных форм рельефа и их частей, выяснение их происхождения, возраста и истории развития, выявление сочетания форм рельефа, группировка их в пространственные территориальные комплексы, исследование процессов рельефообразования. Эволюция рельефа: процессы рельефообразования и рельефопреобразования (по Г.А. Сафьянову, Ю.Г. Симонову, В.И. Мысливицу, С.И. Антонову) [17, с. 37]. Факторы рельефообразования: естественный состав пород, геологические структуры, климатические условия в определенной степени сам рельеф. Рельефообразующая роль биогенных процессов – растений и животных (по Т.М. Савцовой) [15, с. 292 - 293]. Критерии оценки рельефа: абсолютная высота над уровнем моря, расчлененность территории, и ступени расчленения рельефа, крутизна, длина и экспозиция склонов (по С.А. Курбанову, Д.С. Магомедовой, Н.М. Нимагулаеву) [10, с. 110 - 113]. Элементы и формы рельефа: горизонтальные, наклонные. Линии водораздельные, тальвега, бровка, подошва. Характерные точки местности: вершинные, седловинные, устьевые, впадинные, по взаимному сочетанию и внешнему виду: замкнутые, незамкнутые (открытые), простые, сложные от положения относительно окружающему миру: положительные, отрицательные (по В.И. Хихлуха) [22, с. 222 - 226]. Генетические типы рельефа: понятие. Основные типы эндогенного рельефа – тектонический (поднятый и опущенный), вулканический (взрывной), аккумулятивный, экзогенные – склоновой, водный, морской, озерный, ледниковый, карстовый, эоловый, биогенный. Происхождение равнин – аллювиальные, ледниковые (моренные), водно - ледниковые, денудационные, плоские морские, горы – понятие, горные системы – складчатые, складчато - глыбовые [по И.Р. Гилецкому, Р.Р. Сливки, М.Н. Боговичу] [4, с. 43 - 45]. Внешние силы, определяющие изменения земной коры. Источники энергии для экзогенного рельефообразования – солнечное излучение, сила тяжести. Формы рельефа, связанные с выветриванием, гравитацией и гравитационными процессами (по А.Н. Фоменко) [19, с. 236 - 239]. Формы рельефа: планетарный (мегарельеф), мезорельеф, микрорельеф, нанорельеф. Генетическая классификация рельефа. Геотектуры, морфоструктуры, морфоскульптуры. Морфогенез (геоморфогенез). Геоморфологические уровни. Структурная геоморфология. Климатическая геоморфология. Палеогеоморфология. Геоморфологический цикл. Геоморфология суши и моря. Геоморфологическое районирование (всем этим темам требуется дать понятие, краткая их характеристика использования в народном хозяйстве). Барический рельеф и система ветров. Геохимическая зональность. Черты зональности в литогенезе. (по С.В. Колеснику) [8, с. 98 - 116]. Морфоструктурный анализ с применением аэрокосмической съёмки (по А.А. Асееву, С.М. Александрову, Асояну, Н.Г. Городецкой, Е.Я. Ранцману) [2, с. 48 - 49]. Влияние рельефа местности на геометрические съёмки местности (по А.И. Обиралову) [14, с. 61]. Инженерно - геоморфологические условия (по Т.В. Звонковой): методы исследований, общенаучные методы: исторический, генетический, сравнительно описательный, климатический, количественный. Группа методов географо - геоморфологические: физические константы, химические, климатические, геоморфологии, гидрогеоморфологический, морфоструктурный, комплексный [7, с. 3 - 7], морфометрический [7, с. 123 - 127]. Устойчивость рельефа и его слагающих пород: крутизна склонов. Условия фильтрации [7, с. 194 - 198]. Оценка рельефа в градостроительных целях. Изучение рельефа в градостроительных целях, прогноза

возможных изменений под влиянием сооружений в период их эксплуатации. Качественная оценка земель. Классы рельефа по степени влияния на развитие эрозии (в том числе и для Дагестана). Классификация территории по условиям орошения. Картографирование геоморфологического производства. Районирование рельефа [7, С. 160, 257 - 269]. Геоморфологические аспекты борьбы с эрозией рельефа по Н.А. Езикову, Ю.В. Сухорукову [6, с. 91 - 92]. Горные территории – сложное духовное пространство. Нравственное осмысление человеком природы, общества, самого себя. Духовность осмысления. Категории и формы горного рельефа (по А.Г. Мусину, И.Т. Гайсину, Е.Е. Иванову и др.) [12, с. 35 - 37]. Происхождение и жизненный цикл гор. Классификация гор: тектонические, вулканические. Складчатые, глыбовые и сбросовые горы. Морфология горных стран и их вертикальная зональность. Общие закономерности формирования рельефа Земли [России, своего региона в рамках республик, краев, областей] суши (по Т.М. Савцовой) [15, с. 299 - 317]. Рельеф равнин: водно - эрозионный, водно - аккумулятивный, суффозионный, карстовый, полярных областей, материкового оледенения, пустыни. Морфология берегов (по Н.П. Неклюковой) [13, с. 298 - 373], Т.М. Савцовой [15, с. 317 - 318]. Математическое моделирование сложных процессов на горных дорогах. Процесс эксплуатации горных дорог строительство безопасных дорог в местах в селеопасных и лавинно - опасных (по Л.И. Кортневу, И.Д. Мусаеву, Э.А. Плиеву) [8, с. 84]. Равнинный и горный рельеф Республики Дагестан (по Б.А. Акаеву) [1, с. 112 - 150].

Морфолого - экологический контроль в строительстве на местности. Экологическое право как важный инструмент государства. Обеспечение геоморфолого - экологической безопасности территорий. Экологические требования при размещении зданий и охрана окружающей среды. Экологический контроль в строительстве. Соблюдение строительными организациями, предприятиями экологической безопасности (по С.И. Фоновой) [20, с. 267 - 260].

Мониторинг опасных экологических процессов – главнейший приоритет информирования руководителей соответствующих служб и населения об опасных экологических процессах. Оценка опасных природных и природно - технических процессов. Социальный риск, социальный ущерб, главные компоненты. Структура мониторинга и ее блоки (по Н.Л. Шишенью) [22, с. 269 - 272].

Данная тематика не претендует на полное и исчерпывающее освещение геоморфологических вопросов, оставляя право на выбор тем учебным заведениям (лекционных и практических занятий) самому преподавателю, ведущий данный курс. Может быть, этот курс объединить с геологией как единый.

Список использованной литературы

1. Акаев Б.А. Рельеф // Физическая география: учебное пособие. Махачкала: ДГПУ «Школа», 1996. С. 112 - 150.
2. Асеев А.А., Александрова С.М., Асоян Д.С., Городецкая Н.Е., Рацман Е.А. Морфометрический анализ с применением космической съемки / Аэрокосмические и картографические методы в исследовании окружающей среды: тезисы докладов. Секция IV VII Съезда Географического общества СССР: Изд. Географического общества СССР АН СССР, 1980. С. 48 - 49.

3. Балгуев Т.Р., Гаджиева З.Х. Методика проведения полевой геоморфологической практики на географическом факультете: методическое пособие для студентов. – Махачкала: АЛЕФ, 2012. 72 с.

4. География: справочник // И.Р. Гилецкий, Р.Р. Сливка, М.Н. Богович. Харьков: Изд - во Ранок, 2009 – 480 с.

5. Жекулин В.С. О структурных уровнях организации географической науки // География в системе наук. – Л.: «Наука», Ленинградское отделение, 1987. С. 39 - 51.

6. Езиков Н.А., Сухоруков Ю.В. Экологические аспекты борьбы с эрозией // Тезисы докладов участников I - ой Международной конференции «Экологические проблемы горных территорий» - Владикавказ, 20 - 24 октября 1992 г. Владикавказ: РИО Респ. кн. тип. СО АССР, 1992. С. 91 - 92.

7. Звонкова Т.В. Прикладная геоморфология: учебное пособие. М.: Высшая школа. 1970. 172 с.

8. Колесник С.В. Общие географические закономерности Земли: учебное пособие. М. Мысль. 1970. 283 с.

9. Коргиев Л.И., Музаев И.Д., Плиев Э.А. Математическое моделирование селеоползневых процессов разрушения защитных сооружений на горных дорогах // Вестник МАНЭБ. 2005. Том 10. № 8 СПб: С. 84 - 91.

10. Курбанов С.А., Магомедова Д.С., Ниматулаев Н.М. Геология: учебное пособие. Махачкала: Изд. ДаГГАУ, 2013. 161 с.

11. Лавров С.Б. Современные тенденции развития географической науки и проблема ее единства // География и современность. Сб. статей. Л.: Изд - во Ленингр. ун - та, 1982. С. 5 - 17.

12. Науки о Земле: учебное пособие / А.Г. Мусин, И.Т. Гайсин, Е.Е. Иванова, И.А. Уразметов, В.И. Филатов. Науки о Земле. Казань: РИЦ «Школа», 2008. 208 с.

13. Неклюкова Н.П. Общее землеведение: учебное пособие. М.: Просвещение, 1967. 392 с.

14. Обиралов А.И. Совместное влияние рельефа местности и наклона снимка на его геометрические свойства // А.И. Обиралов, А.И. Лимонов, Л.А. Гаврилова. Фотограмметрия: учебник. М.: КолосС, 2004. С. 61 - 62.

15. Савцова Т.М. Общее землеведение: учебное пособие. – М.: Альянс. 2011. 248 с.

16. Сафарова В.И. Шайдулина Г.Ф., Сираева И.Н. Современные подходы к преподаванию предмета «Мониторинг окружающей среды» в техническом вузе // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы. Материалы третьей научно - практической конференции 20 - 22 ноября 2010 г. г. Воронеж. Воронеж: Изд - во «Цифровая полиграфия», 2013. С. 442 - 443.

17. Сафьянов Г.А., Симонов Ю.Г., Мысливец В.Н., Антонов С.И. Базовые концепции геоморфологии // Географические научные школы Московского университета / Гл. ред. Н.С. Касимов; редактор И.В. Краснослободцева. М.: Издательский Дом «Городец», С. 22 - 65.

18. Селиверстов Ю.П. Роль академического подхода в решении важнейших проблем современной геоморфологии // География и современность. Сб. статей. Л., Изд - во Ленинградского ун - та, 1982. С. 98 - 123.

19. Фоменко А.Н. Общая физическая география // А.Н. Фоменко, В.И. Хихлуха. Общая физическая география и геоморфология. М.: Недра, 1987. С. 14 - 217.

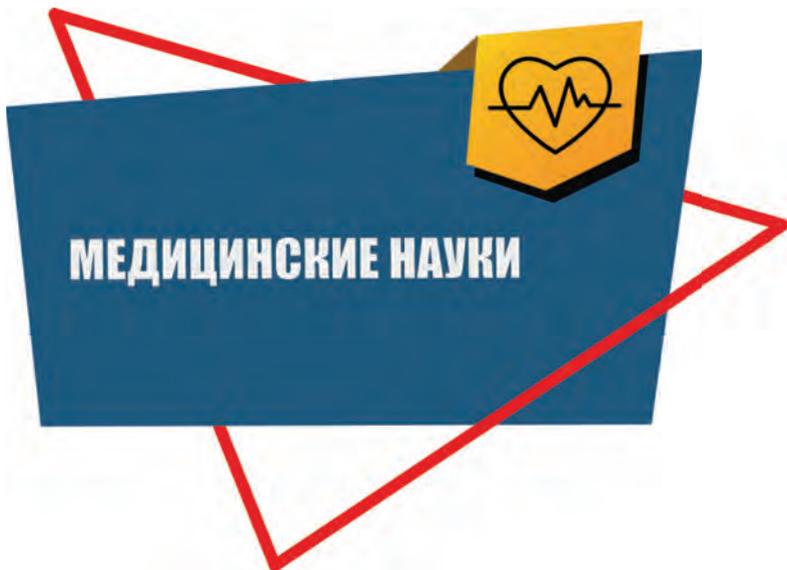
20. Фонова С.И. Экологический контроль в строительстве // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы. Воронеж, 20 - 22 ноября 2013 г. Воронеж: Изд - во «Цифровая полиграфия», 2013. С. 267 - 269.

21. Ханмагомедов Х.Л., Гаджиева З.М. Преподавание топонимики в вузе / Регионы России – единство и многообразие: Сборник материалов Международной научно - практической конференции. Биробиджан, 20 декабря 2014 г. В 2 - х частях. Ч. 2. Биробиджан: Изд ФГБОУ ВПО им. Шолом - Алехема, 2015. С. 154 - 158.

22. Хихлуха В.И. Литосфера / А.Н. Фоменко, В.И. Хихлуха. Общая физическая география и геоморфология. М.: Недра, 1987. С. 34 - 84.

23. Шешень Н.Х. Система мониторинга опасных экологических процессов // Экологическая геология: материалы третьей научно - практической конференции: теория, практика и региональные проблемы. 20 - 22 ноября 2013 г. Воронеж: Изд - во «Цифровая полиграфия», 2013. С. 269 - 272.

© Ханмагомедов Х.Л., 2024



Богданова С.В.

К.м.н., доцент

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, г.Москва

Ильенко Л.И.

Д.м.н., профессор

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, г.Москва

Богданова А.В.

К.п.н., доцент

ГАОУ ВО МГПУ, г.Москва

Гуреев А.Н.

К.м.н., доцент

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ

РФ, г.Москва

АМБУЛАТОРНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ В ПЕДИАТРИИ – ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

Аннотация. Несоввершенство механизмов, регулирующих отношения врача и пациента, особенности взаимоотношения «врач - родитель - пациент», нерешенные вопросы добровольного информированного согласия в педиатрии, недостаточная правовая грамотность врача, «лекарственный дефицит в педиатрии» требуют участия как со стороны врача, медицинских организаций, сообществ, пациента так и государственной системы.

Цель: оценка роли амбулаторной педиатрической помощи с позиций правовой системы

Выводы: Правовая грамотность педиатра позволяет быть гарантом прав ребенка, обратившегося за помощью в лечебно - профилактическое учреждение.

Ключевые слова. Педиатрия, правовые вопросы, врач, пациент

OUTPATIENT MEDICAL CARE IN PEDIATRICS – LEGAL ISSUES

Annotation. The imperfection of the mechanisms regulating the relationship between the doctor and the patient, the peculiarities of the relationship “doctor - parent - patient”, unresolved issues of voluntary informed consent in pediatrics, insufficient legal literacy of the doctor, “drug shortages in pediatrics” require the participation of both the doctor, medical organizations, communities, the patient and the state system.

Goal: assessing the role of outpatient pediatric care from the perspective of the legal system

Conclusions: The legal literacy of a pediatrician allows him to be a guarantor of the rights of a child who seeks help from a medical institution.

Key words. Pediatrics, legal issues, doctor, patient

Введение. Современный педиатр обладает общекультурными, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями. Медицина в настоящее время имеет ряд особенностей: информационные технологии, лабораторно - инструментальная диагностика, терапия по протоколам, клиническим рекомендациям,

стандартам. Изменился и портрет пациента 21 века, для которого характерны: образованность, информированность, скептическое отношение к медицине, не как к искусству, а как к сфере услуг.

Правовые основы в педиатрии составляют: конвенция о правах ребенка, «Всеобщая Декларация о биоэтике и правах человека», 19 октября 2005 г. ЮНЕСКО, федеральный закон об основах охраны здоровья граждан в РФ, конституция РФ, утвержденные критерии оценки качества медицинской помощи (10.05.2017 №203Н), оказание медицинской помощи несовершеннолетним (ФЗ№ 323 21.11.2011), информированное добровольное согласие. Возрастает роль информирования педиатром с позиций биоэтики и права: необъективное информирование, не полная информация о состоянии ребенка снимают часть ответственности с родителей, рост частоты судебных исков к врачам. Пути решения: возрастание доверия при взаимодействии врач – родитель, ребенок и его семья - единое целое - приверженность к терапии. Ещё Карл Маркс говорил, что «нет прав без обязанностей, нет обязанностей без прав», в связи с чем, концепцию автономии необходимо рассматривать с позиций: родительские права, родительская ответственность, роль педиатра в принятии решения, пределы родительской автономии[1;2]. Задача профессионального сообщества – разработка критериев оценки и создании банка типичных ситуаций и инструкций для обоснования действий врача, когда отказ родителей подвергает ребенка риску предотвратимого вреда, поиск методик для определения компетентности пациентов – детей. Среди подводных камней в реализации законодательных норм в педиатрии выделяют: концепцию автономии, информированное согласие, как выбор родителей, ограниченный ассортимент медицинских препаратов, информированное согласие в экстренной педиатрии[3]. Достижения: доступность медицинской помощи - оформление электронного полиса ОМС на Госуслугах, расширенный скрининг новорожденных, поэтапный переход к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций, снижение бесконтрольного приема ЛП, расширение перечня жизненно необходимых препаратов, почтовая доставка ЛП, обязательная маркировка для защиты от некачественных товаров, изменение правил продажи БАД, единый реестр лекарственных веществ, поддержка производителей стратегически значимых лекарственных средств.

Выводы. Понимание правового статуса врача - педиатра, уважение к личности ребенка, доверие к врачу, формирование грамотного потребителя медицинских услуг с высокой приверженностью к лечению, понимание регулирования правоотношений «врач - пациент» позволяет быть гарантом прав ребенка, обратившегося за помощью в амбулаторное учреждение.

Список литературы

- 1.Чучалин А. Г., Гребенщикова Е. Г. Добровольное информированное согласие. - М.: Вече, 2022. - 288 с.
- 2.Каурова Т. В., Пестерева Е. В., Никитина А. Е. Этические документы и кодексы: учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 2. - СПб.: СПбГПМУ, 2022. - 80 с.
- 3.Мун В.А. Добровольное согласие лица, вовлеченного в медицинский эксперимент. Российское право онлайн. 2023;(4):С.75 - 82

© Богданова С.В., Ильенко Л.И., Богданова А.В., Гуреев А.Н., 2024

**ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НЕВЫНАШИВАНИЯ
БЕРЕМЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ
СРЕДЫ ПРОЖИВАНИЯ ЖЕНЩИН РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП
НА ПРИМЕРЕ КУЗБАССА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Исследованы ассоциации полиморфных вариантов генов GSTM1 и GSTT1 и их сочетания с невынашиванием беременности у женщин шорской национальности Кемеровской области, рассчитан возможный генетический риск. В экспедиционных условиях обследованы 151 женщин, из них с невынашиванием беременности – 64 человека. Методом ПЦР Real Time проведено типирование полиморфизмов генов GSTM1 и GSTT1. Выявлена положительная ассоциативная связь между геном GSTM1 и риском невынашивания беременности. Установлено, что протективный эффект связан с сочетанием «функционально активных» генотипов GSTM1 + / GSTT1 +.

Невынашивание беременности (НБ) является одним из основных факторов нарушения репродуктивного здоровья женщин – качественной характеристики воспроизводства населения.

Несмотря на достижения современной медицины, проблема НБ по - прежнему остается актуальной, так как «влечет за собой не только демографические потери», но и нарушает репродуктивное и социально - психологическое здоровье женщины.

Основной вклад в НБ вносят спонтанные аборт, частота которых составляет 15–20 % от всех диагностированных беременностей и на сегодняшний день не имеет тенденции к снижению.

Проблема потери беременности особенно значима для коренного малочисленного народа Кемеровской области – шорцев, численность которых систематически сокращается.

Одним из путей решения этой проблемы является поиск возможных причин и диагностических генетических маркеров нарушения репродукции. При этом особое место отводится генам, ответственным за синтез ферментов биотрансформации ксенобиотиков, повреждающее действие которых может происходить на всех этапах беременности.

Процесс детоксикации ксенобиотиков – сложная система взаимодействия различных ферментов с экзо - и эндогенными веществами. Ферменты I фазы связывают ксенобиотики и эндобиотики с образованием промежуточных и часто токсичных электрофильных метаболитов, которые под воздействием ферментов II фазы превращаются в водорастворимые нетоксичные соединения и выводятся из организма (III фаза).

Одной из наиболее важных частей ферментов второй фазы системы биотрансформации ксенобиотиков являются глутатион - S - трансферазы (GST).

Анализ обзора литературы по данной проблеме свидетельствует о вовлеченности «нулевых» вариантов генов GSTM1 и GSTT1 в развитие самых разных заболеваний репродуктивной сферы женщины. В то же время, одна и та же патология, в частности НБ, может быть как ассоциированной с названными генами, так и не связанной с ними.

Известно, что частота делеций генов GSTM1 и GSTT1 существенно различается в зависимости от континентального происхождения популяций и их этнической принадлежности, что имеет значение для достижения цели персонализированной медицины в клинической практике.

Распределение полиморфизмов генов GSTM1 и GSTT1 наиболее полно представлено в крупнейшем мировом систематическом обзоре Nakanishi et al.

Генотип GSTM1 0 / 0 достаточно широко распространен в популяциях человека, его частота составляет в среднем 0,5: Восточная и Центральная Азия – 0,53 и 0,52; Ближний Восток – 0,49; Европа – 0,52. Самая высокая частота – у жителей Северной Африки – 0,55 и, напротив, у африканцев к югу от Сахары отмечен мировой минимум – 0,27. Частота генотипа GSTT1 0 / 0 варьирует в диапазоне 0,2–0,3 и редко превышает рубеж 0,4–0,5.

В России генетическая структура популяций характеризуется большим размахом изменчивости делеционных вариантов генов GSTM1 и GSTT1. Этнические группы с максимальной частотой нулевого генотипа GSTM1 – это башкиры (0,63), буряты западные (0,577) и восточные (0,377). Сниженные частоты имеют самодийские этносы – нганасаны (0,09), селькупы (0,20) Северной Сибири, а также телеуты (0,17) и шорцы (0,17–0,23) Южной Сибири. Частота генотипов GSTM1 0 / 0 и GSTT1 0 / 0 у русских в целом сходна с распространенностью делеций у представителей европеоидной расы.

Согласно данным нашего исследования частоты нулевых генотипов GSTM1 0 / 0 и GSTT1 0 / 0 у шорцев оказались статистически значимо ниже, чем у пришлого европеоидного населения: GSTM1 0 / 0 ($\chi^2=9,42$, $p=0,002$), GSTT1 0 / 0 ($\chi^2=4,62$, $p=0,032$). «Одновременное сочетание «нулевых» генотипов по двум локусам у шорцев встречается в 3–4 раза реже, чем у населения европейского происхождения».

Каждому человеку присуща уникальная комбинация полиморфных вариантов генов системы метаболизма ксенобиотиков и, в зависимости от индивидуальных наследственных особенностей, «дифференциальная чувствительность разных людей к средовым факторам сводится к адаптивному процессу или, напротив, к дезадаптации», сопровождающейся проявлением различных заболеваний.

Целью данного исследования стало изучение и расчет возможного генетического риска невынашивания беременности у женщин шорской национальности Кемеровской области на основании исследования ассоциации полиморфных вариантов генов GSTM1 и GSTT1.

Нами рассмотрены результаты распределения полиморфных вариантов генов второй фазы биотрансформации ксенобиотиков (GSTM1 и GSTT1) у женщин шорской национальности с невынашиванием беременности.

По распределению «нулевых» генотипов GSTM1 0 / 0 и GSTT1 0 / 0 в основной и контрольной группах получены следующие результаты: доля генотипа GSTM1 0 / 0 в группе женщин с НБ составила 25,0 %, в контроле – 11,49 %. Различия статистически значимы ($\chi^2=3,82$, $p=0,049$). Частота генотипа GSTT1 0 / 0 у женщин с нарушением репродукции и в контрольной группе не достигает статистической значимости ($\chi^2=0,001$, $p=0,980$).

Сочетание двойных «функционально ослабленных» генотипов GSTM1 0 / 0 и GSTT1 0 / 0 у женщин с НБ встречается в 2,7 раза чаще по сравнению с женщинами безотягощенного акушерского анамнеза по потере беременности (0,031 и 0,012 соответственно). В то же время частота комбинации генотипов GSTM1+ / GSTT1+, ответственных за нормальную

активность ферментов глутатион - S - трансфераз классов μ - 1 и θ - 1, у женщин с НБ на 10 % ниже, чем в группе сравнения

Одним из потенциальных факторов риска самопроизвольного прерывания беременности может быть окислительный стресс. При нем образование токсичных активных форм кислорода, азота, перекисей и др. превышает функциональную возможность клетки их удалять, что приводит к нарушению баланса между синтезом активных форм кислорода и активностью антиоксидантных ферментов, то есть взаимодействием ферментов первой и второй фаз биотрансформации ксенобиотиков. Такой дисбаланс приводит к интоксикации организма матери и плода, а также влечет за собой развитие многих патологических состояний, в том числе – прерывание беременности.

Невынашивание беременности имеет многофакторную природу и на генетическую связь между вариантом GST и риском нарушения репродукции существенно влияют условия окружающей среды и этническая принадлежность населения. Генетическая предрасположенность реализуется только во взаимодействии со средовыми факторами, которые чрезвычайно разнообразны.

Таким образом, в проведенных исследованиях нами было установлено, что делеционные варианты генов GSTM1 и GSTT1 в популяции шорцев встречаются реже, чем у европеоидного населения Кузбасса. Статистика такова: шорцы – GSTM1 0 / 0 – 0,232 и GSTT1 0 / 0 – 0,257, европеоидное население – GSTM1 0 / 0 – 0,446 и GSTT1 0 / 0 – 0,411. Несмотря на это, у женщин коренной национальности выявлена статистически значимая связь «нулевого» генотипа гена GSTM1 с невынашиванием беременности ($\chi^2=3,82$, $p=0,049$), генотип GSTM1 0 / 0 можно рассматривать как генетический прогностический маркер потери беременности у женщин шорской национальности. Следует заметить, что GSTM1 включен в качестве гена - кандидата в «Генетическую карту репродуктивного здоровья», разработанную в Институте акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН (Санкт - Петербург), которая используется врачами - генетиками и акушерами - гинекологами.

Список литературы

1. Григорьев Ю.А. Современное состояние репродуктивного здоровья населения Сибири как фактор сокращения рождаемости в регионе // Регион: экономика и социология. 2013; 2 (78): 215–236.
2. Дорошилова А.В., Лузина Ф.А., Палевская С.А., Смбалян С.М. Динамика параметров репродукции и воспроизводства шорцев – коренного малочисленного народа Кемеровской области // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2020; 28 (3): 390–395. DOI: 10.32687 / 0869 - 866X - 2020 - 28 - 3 - 390 - 395.
3. Беспалова О.Н. Генетика невынашивания беременности // Журнал акушерства и женских болезней. 2007; 56 (1): 81–95.
4. Nakanishi G, Pita - Oliveira M, Bertagnolli Laísa S, Torres - Loureiro S, Scudeler MM, Cirino HS et al. Worldwide Systematic Review of GSTM1 and GSTT1 Null Genotypes by Continent, Ethnicity and Therapeutic Area // OMICS: A Journal of Integrative Biology. 2022; 26 (10): 528–41. DOI: 10.1089 / omi.2022.0090.

5. Miao L - F, Ye X - H, He X - F. Individual and combined effects of GSTM1, GSTT1, and GSTP1 polymorphisms on breast cancer risk: a meta - analysis and re - analysis of systematic meta - analyses // Plos One 2020;15 (3): e0216147. DOI: 10.1371 / journal.pone.0216147.

6. Ильченко О.А., Целкович Л.С., Иванова Т.В. Влияние соматической и экстрагенитальной патологии в анамнезе женщин с неразвивающейся беременностью после экстракорпорального оплодотворения / Сборник статей Международной научно - практической конференции 25 августа 2023 года. «Научные исследования в высшей школе: новые идеи, проблемы внедрения, поиск решений» г. Уфа, НИЦ АЭТЕРНА. 2023: 136 - 138.

7. Ковалев В.В., Кудрявцева Е.В. Молекулярно - генетические девиации и акушерская патология // Акушерство и гинекология. 2020; (1): 26 - 32. DOI: 10.18565 / aig.2020.1.26 - 32.

8. Nonaka T, Takakuwa K, Tanaka K. Analysis of the polymorphisms of genes coding biotransformation enzymes in recurrent miscarriage in the Japanese population // J. Obstet. Gynaecol. Res. 2011; (37): 1352–1358. DOI: 10.1111 / j.1447 - 0756.2011.01529.x.

9. Табиханова Л.Э., Осипова Л.П., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Распределение полиморфных вариантов генов биотрансформации ксенобиотиков GSTM1, GSTT1 и GSTP1, в популяциях коренных жителей и русских Восточной Сибири // Медицинская генетика. 2019; 18 (2):24–34. DOI: 10.25557 / 2073 - 7998.2019.02.24 - 34.

10. Polimanti R, Piacentini S, Fuciarelli M. HapMap - based study of human soluble glutathione S - transferase enzymes: the role of natural selection in shaping the single nucleotide polymorphism diversity of xenobiotic - metabolizing genes // Pharmacogenet Genomics. 2011; (21): 665–672. DOI: 10.1097 / FPC.0b013e328349da4d.

11. Самигулина А.Э., Торегельдиева Ч.Б. Репродуктивное здоровье женщин: роль экологического неблагополучия (обзор литературы) // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2019; (3): 151–157.

12. Стратегия социально - экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года. Кемерово, 2020. 114 с. Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/file/c461e87bcae53d7d6ff06e406c0f24063/kem_obl.pd. (Дата доступа: 01.06.2024).

13. Хамидьянов У.Р., Викторова Т.В., Исакова Г.М. Роль генов биотрансформации ксенобиотиков в патогенезе нарушений репродуктивной функции у женщин // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. 2006; 5 (4): 39–41.

© Дорошилова А.В., Палевская С.А., Лузина Ф.А., 2024

УДК: 616 - 07: 612. - 002.3 - 092 - 07

Манищенкова Ю.А.,

Кандидат медицинских наук, доцент ФГБОУ ВО ЛГМУ
им. Свт. Луки Минздрава России, г. Луганск

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У БЕРЕМЕННЫХ С ПИЕЛОНЕФРИТОМ

Аннотация. Проанализирована активность супероксиддисмутазы (СОД) в сыворотке крови у беременных с пиелонефритом под действием комбинированной терапии.

Установлено, что у беременных с обострением хронического пиелонефрита отмечается повышение активности СОД, что связано с активацией прооксидантных процессов. Дополнение антибактериальной и дезинтоксикационной терапии препаратом канефрон Н оказывает угнетающее действие на прооксидантный процесс и уменьшает нагрузку на антиоксидантную систему организма.

Ключевые слова: пиелонефрит, оксидантный стресс, беременность, лечение.

Актуальность: заболевания почек у беременных встречаются в 1 / 4 случаев экстрагенитальной патологии и несут опасность для здоровья матери и плода. В период беременности под воздействием различных факторов происходят сложные изменения в работе мочевыделительной системы, которые направлены на поддержание нормального протекания беременности. Однако, несмотря на это, частота возникновения пиелонефрита у беременных женщин остаётся достаточно высокой и составляет от 13 % до 34 %. По данным Всемирной организации здравоохранения, заболевания мочевыделительной системы у беременных составляют до 25 %, а пиелонефрит занимает второе место в структуре патологий мочевыделительной системы, составляя 10 – 12 %. При этом у женщин с хроническим пиелонефритом частота невынашивания беременности достигает 30 %. Наиболее распространёнными возбудителями воспалительных процессов в почках являются микроорганизмы, которые в норме присутствуют в желудочно - кишечном тракте, такие как *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, а также аэробно - анаэробные ассоциации. Пиелонефриты, подобно другим воспалительным заболеваниям, сопровождаются нарушениями метаболизма, включая окислительный стресс, который связан с процессами дестабилизации клеточных мембран. В этом состоянии нарушается баланс между интенсивностью свободнорадикального окисления и активностью антиоксидантной системы организма, что приводит к токсическому воздействию активных форм кислорода на все звенья фетоплацентарной системы. Таким образом, учитывая сложность диагностики гестационного пиелонефрита, многообразие возбудителей, а также изменчивость биохимических показателей на фоне нарушенного метаболизма во время беременности, вопрос методов лечения этого заболевания становится крайне сложным.

Цель исследования: исследование активности супероксиддисмутазы (СОД) в сыворотке крови у беременных, страдающих пиелонефритом (ПН).

Материалы и методы: в ходе исследования было обследовано 90 пациенток с ПН. Беременные женщины, участвовавшие в исследовании, были разделены на две группы: первая группа, получала антибактериальную и дезинтоксикационную терапию. Вторая группа, в дополнение базовой терапии, получала растительный препарат Канефрон Н в стандартных дозировках в течение двух недель. Контрольную группу составили доноры станции переливания крови, у которых не было выявлено признаков воспалительных заболеваний мочевыводящей системы. Активность СОД исследовали методом аутоокисления адреналина. Полученные данные были математически обработаны с использованием лицензионных программ. Обработка включала статистический анализ медицинской информации методом вариационной статистики с применением коэффициентов Стьюдента. За минимальный порог достоверности было принято значение $p < 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение. При поступлении в стационар у пациенток двух групп было зафиксировано обострение ПН, которое выражалось у большинства

больных в дизурических расстройствах и мочевом синдроме (лейкоцитурия, бактериурия и незначительная протеинурия). Для оценки состояния антиоксидантных систем организма была проведена оценка активности ключевого фермента антиоксидантной защиты - СОД. При поступлении в стационар активность СОД у пациентов первой и второй групп не имела существенных различий, однако была повышена по сравнению с контрольной группой в 2,5 раза. После проведения лечебных мероприятий было отмечено снижение активности СОД как в первой, так и во второй группах. В частности, показатели СОД в первой группе уменьшились на 21 %, а во второй — на 37 %. Однако, эти значения оставались выше, чем в контрольной группе, в 1,75 и 1,4 раза соответственно. Полученные данные указывают на более высокую эффективность лечения пациентов с дополнительным применением фитопрепарата канефрон Н.

Выводы:

1. У беременных с ПН наблюдается повышение активности СОД, что связано с оксидантным стрессом.
2. Добавление к антибактериальной и дезинтоксикационной терапии фитопрепарата Канефрон Н оказывает угнетающее воздействие на прооксидантный процесс и снижает нагрузку на антиоксидантную систему организма.
3. Предложенная терапия является высокоэффективной, не имеет побочных эффектов и хорошо переносится беременными женщинами. Этот метод доступен, безопасен и способствует оптимизации лечения беременных.

Список использованной литературы:

1. Совет экспертов «Иммунитет мочевых путей в контексте хронических инфекций». Как повысить эффективность лечения? / О.Б. Лоран, Д.Ю. Пушкарь, С.Х. Аль - Шукри [и др.] // Русский медицинский журнал. Медицинское обозрение. – 2021. – Т. 5, № 3. – С. 134–136.
2. Molecular determinants of disease severity in urinary tract infection / I. Ambite, D. Butler, M.L.Y. Wan [et al.] // Nat. Rev. Urol. – 2021. – Vol. 18, № 8. – P. 468 - 486.

© Манищенкова Ю.А., 2024

УДК 615.825.6

Севостьянова А. Р.,

студентка,

Липецкий государственный технический университет,

Агапова Ю. Р.,

кандидат медицинских наук, доцент кафедры физики и БМТ,

Липецкий государственный технический университет

Строковский Г. С.,

кандидат технических наук, доцент кафедры физики и БМТ

Липецкий государственный технический университет

ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ РУК У ДЕТЕЙ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ

Аннотация: в данной статье показана актуальность мероприятий по восстановлению двигательной функции конечностей у детей, страдающих детским церебральным параличом. Представлен краткий обзор ряда технических решений (тренажеров) для

развития мелкой моторики рук, проанализированы их технические характеристики, устройство приборов и принцип действия. Указаны показания для использования.

Ключевые слова: детский церебральный паралич, мелкая моторика рук, тренажёры, реабилитация.

Введение. Детский церебральный паралич (ДЦП) известен в современном мире, как совокупность нарушений двигательных функций, возникающие из - за разного рода изменений в коре головного мозга на этапе ее формирования. По официальным данным в России частота встречаемости ДЦП у детей составляет 2,2 - 3,3 человека на 1000, а среди недоношенных 9 - 24 на 1000 [1]. Для данного заболевания характерны нарушения как чувствительной, так и двигательной сфер, требующие коррекции в рамках различных программ реабилитации. Одним из наиболее часто встречающихся проявлений заболевания является нарушение мелкой моторики конечностей. Так, мелкая моторика представляет собой совокупность точных и координированных движений пальцев рук для выполнения повседневных задач. Именно она обуславливает развитие речи и других когнитивных навыков у ребёнка. Об этой связи также говорят многие исследователи в области детской психологии: Урунтаева Г.Б, Лубовский В.И, Кольцова М.М и другие [2]. Кольцова М. М. в результате своих исследований выявила закономерность: если движение пальцев рук соответствует возрасту, то и развитие речи будет в пределах нормы [3]. Отсюда появляется необходимость применения различных тренажёров для развития мелкой моторики пальцев рук, причем уровень сложности будет свой для каждого возраста. Целью нашего краткого обзора является анализ разных видов приспособлений для развития мелкой моторики рук у детей. Рассмотрим некоторые из них:

1. Настольный тренажер «Сгибание - разгибание пальцев 404.3» (рис.1)



Рис. 1. Настольный тренажер «Сгибание - разгибание пальцев 404.3»

Данный тренажер может быть использован в целях работы по восстановлению объема и точности движений сгибания - разгибания пальцев для всех возрастных групп инвалидов с ДЦП – как детей от 5 лет, так и взрослых. Специальный тренажёр оборудован подставкой для предплечья, которую можно регулировать по высоте. Нижняя часть устройства снабжена противоскользящими накладками для лучшей устойчивости. Также тренажер имеет специальную систему из петель для фиксации пальцев рук [4].

2. Тренажер для развития мелкой моторики верхних конечностей «ОРТОРЕНТ Моторика» (рис.2)



Рис. 2. Тренажер «Орторент Моторика»

«Орторент Моторика» является одним из самых современных и дорогостоящих решений для восстановления мелкой моторики верхних конечностей. Тренажер использует различные интерактивные программы для реабилитации пациентов, что позволяет проводить восстановление в игровом формате, имитируя различные бытовые и жизненные ситуации. Джойстик в составе «Орторент Моторики» отличается высокой чувствительностью и может фиксировать даже незначительные движения кисти, это в свою очередь упрощает выполнение упражнений. Устройство воспроизводит движения рук и плеч, характерные для повседневной жизни, начиная от крупных и простых до более тонких и мелких движений. Программное обеспечение тренажера позволяет врачу удаленно следить за процессом реабилитации пациента в ходе дистанционных занятий по реабилитации.

«Орторент Моторика» кроме ДЦП так же предназначен для тренировки и восстановления мелкой моторики у людей, перенесших инсульт, страдающих от костно-мышечных травм, а также для тех, кто имеет аналогичные корректируемые неврологические расстройства [5].

3. Реабилитационная перчатка «Аника» (рис. 3)



Рис. 3. Перчатка «Аника»

Прибор состоит из перчатки, с встроенными блоками управления и многочисленными датчиками, которые помогают с точностью фиксировать пассивные и активные движения

пальцев. Тренажёр «Аника» использует в своей основе метод обратной связи, благодаря которой пациент сам может отслеживать правильность выполнения тех или иных упражнений. Программное обеспечение перчатки «Аника» содержится на диске в комплекте с устройством, его можно установить на любой компьютер и осуществлять контроль и мониторинг выполнения упражнений. Тренажёр позволяет самостоятельно провести диагностику, а затем на основе полученных данных предложить соответствующие физические комплексы занятий. Вся эта совокупность преимуществ значительно упрощает процесс восстановления за относительно доступную цену.

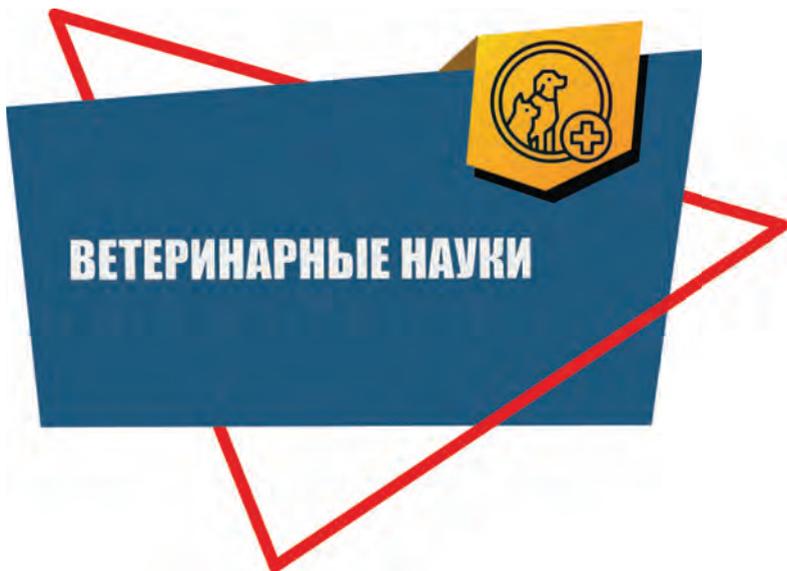
Перчатку можно применять для реабилитации после инсульта, для людей с ДЦП, болезнью Паркинсона или тех, кто перенес травму верхних конечностей [6].

Заключение. Таким образом, тренажеры для детей с ДЦП играют важную роль в процессе реабилитации и развития моторных навыков. Они помогают улучшить координацию, силу и гибкость, а также способствуют повышению уверенности и самостоятельности в повседневной жизни. Развитие мелкой моторики рук способствует лучшей социализации инвалидов, развивая навыки к трудовой деятельности и к общению через гаджеты (социальные сети, телефония). Интеграция современных технологий в медицинскую сферу и индивидуальный подход к каждому ребенку сейчас помогают в значительной степени облегчить реабилитацию детей с ДЦП и улучшить качество их жизни в дальнейшем.

Список литературы

1. Детский церебральный паралич (ДЦП) // Гемотекст URL: <https://gemotest.ru/info/spravochnik/zabolevaniya/detskiy-tserebralnyy-paralich-dtsp/> (дата обращения: 02.12.2024).
2. Уланова У.В. МЕЛКАЯ МОТОРИКА, КАК ЭФФЕКТИВНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ РЕЧИ У ДОШКОЛЬНИКОВ // Вестник магистратуры. - 2014. - №4. - С. 34 - 36.
3. Кольцова М.М. Ребёнок учится говорить. Пальчиковый игротренинг / М.М. Кольцова, М.С. Рузина, Екатеринбург: У - Фактория, 2004. 224 с.
4. Настольный тренажёр Сгибание - разгибание пальцев 404.3 // МЕДТЕХНО.РУ URL: https://www.medteho.ru/catalog/trenazhery_dlya_vosstanovleniya_motoriki_nastolnyy-trenazher-404-3/ (дата обращения: 02.12.2024).
5. Тренажер для развития мелкой моторики верхних конечностей ОРОПЕНТ Моторика // МЕД - ОБ URL: <https://med-ob.ru/vzroslye-trenazhery/mehanoterapiya-dlja-vzroslyh-aktivnaja-razrabotka-sustavov-dlja-vzroslyh-trenazher-dlya-razvitiya-melkoj-motoriki-verhnih-konechnostej-motorika/> (дата обращения: 02.12.2024).
6. Реабилитационная перчатка «АНИКА» // NevaTrend URL: <https://www.nt-med.ru/catalog/trenazhery-dlja-reabilitacii-trenazhery-dlya-sustavov-kisti-reabilitatsionnaya-perchatka-anika/> (дата обращения: 02.12.2024).

© Севостьянова А. Р., Агапова Ю. Р., Строковский Г. С., 2024



АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЦА У СОБАК НА ПРИМЕРЕ ЧАСТНОЙ КЛИНИКИ

Ключевые слова: статистика, распространенность, кардиология, эндокардиоз собак, КМП.

Патологии сердечно - сосудистой системы часто регистрируются у собак, что приводит к ухудшению качества жизни или к гибели в тяжелых случаях. Анализ частоты встречаемости поможет в профилактической, диагностической и прогностической деятельности.

Введение. Патологии сердца у собак, становятся все более актуальной темой для изучения, так как с увеличением продолжительности жизни и разнообразия пород возрастает и риск развития кардиологических заболеваний [1]. Согласно исследованиям, сердечные патологии у собак занимают одно из ведущих мест среди причинами заболеваемости и смертности [2,3].

Материал и методы исследований. Проводился статистический и математический анализ учетной документации и журналов приёма больных животных ветеринарной клиники.

Было установлено, что за 2021 - 2024гг. в ветеринарной клинике «АВВА» было принято 14683 животных. Из которых 8123 пациента составили собаки, 5932 кошки и 628 других животных.

Таблица 1 – Количество принятых животных за 2021 - 2024гг.

Вид животного	Количество принятых животных	%
Собаки	8123	55,3
Кошки	5932	40,4
Другие животные	628	4,3
Всего	14683	100

По данным таблицы видно, что из 100 % принятых животных 55,3 % приходится на собак, 40,4 % - кошек и 4,3 % на животных других видов.

За 2021 - 2024 год было принято 8123 собаки с различными патологиями. Перечень патологий и их количество представлено в таблице.

Таблица 2 – Количество принятых собак за 2021 - 2024гг.

Патология	Количество животных с данной патологией	%
Хирургические	1503	18,5
Инфекционные заболевания	1356	16,7
Желудочно - кишечные	1162	14,3
Сердечно - сосудистые	1478	18,2
Мочеполовой системы	666	8,2
Дыхательной системы	349	4,3
Дерматологические	390	4,8
Акушерско - гинекологические	642	7,9
Офтальмологические	171	2,1
Стоматологические	406	5
Всего	8123	100

По данным таблицы можно сделать вывод, что на патологии сердечно - сосудистой системы у собак приходится 18,2 процента. Наибольший процент занимают хирургические патологии с 18,5 %, инфекционные болезни 16,7 %.

За 2021 - 2024 гг. было принято 1478 собак с патологиями сердца

Таблица 3 – количество принятых собак с патологиями сердца за 2021 - 24гг.

Болезни сердца	Количество принятых животных	%
Эндокардиоз митрального клапана	1070	72,4
Врожденные пороки сердца	195	13,2
ДКМП	98	6,6
ГКМП	65	4,4
Эндокардит	50	3,4
Всего	1478	100

По результатам таблицы отмечаем, что наибольшая доля заболеваний сердца приходится на эндокардиоз митрального клапана. Реже встречаются врожденные пороки сердца – 11,2 %, ДКМП и ГКМП – 6,3 и 4,4 %.

На основании полученных данных, проводили анализ проявления эндокардиоза митрального клапана у различных пород собак.

Таблица 4 – Количество принятых собак различных пород с эндокардиозом

Порода	Количество поступивших животных	%
Чихуахуа	248	23,2
Йоркширский терьер	229	21,4

Той - терьер	215	20,1
Такса	125	11,7
Кокер - спаниель	77	7,2
Кавалер - кинг - чарльз - спаниель	36	3,4
Померанский шпиц	88	8,2
Французский бульдог	13	1,2
Метис	14	1,3
Всего	1070	100

По данным таблицы видно, что наиболее подвержены заболеванию породы собак чихуахуа – 23,2 %, йоркширские терьеры – 21,4 % и той - терьеры - 20,1 %.

На основании данных амбулаторного журнала провели анализ проявления заболевания у различных возрастных групп.

Таблица 5 – Количество принятых собак различных возрастных групп с эндокардиозом

Возраст	Количество принятых животных	%
5 лет	48	4,5
7 лет	117	10,9
8 лет	249	23,3
9 лет	269	25,1
10 лет	153	14,3
11 лет	143	13,4
12 лет и больше	91	8,5
Всего	1070	100

По результатам данных таблицы, можно сделать вывод, что чаще заболевание встречается у собак 8 – 9 лет. Клинически заболевание реже проявляется в возрасте 5 лет – 4,5 % от числа заболевших.

Половая принадлежность выражена в таблице 6.

Таблица 6 – Половая принадлежность собак с эндокардиозу

Пол	Количество принятых животных	%
Самцы	601	56,2
Самки	469	43,8
Всего	1070	100

Исходя из данных таблицы стоит отметить, что чаще заболевание регистрировалось у самцов.

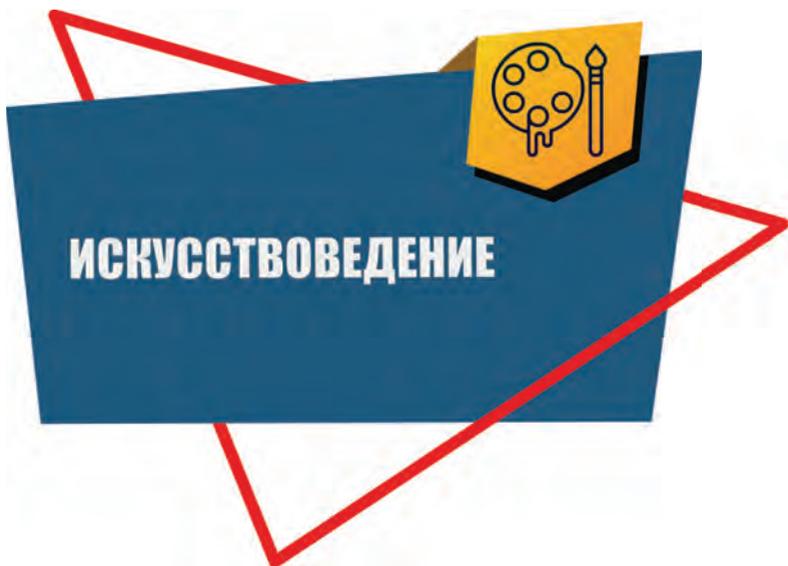
Выводы. Таким образом, патологии сердца по частоте встречаемости находятся на 2 месте, практически не уступая хирургическим. Наиболее встречаемая патология –

эндокардиоз митрального клапана. Возможно сформировать средний «портрет» пациента - собаки с патологией сердца: кобель 8 - 9 лет, породы Чихуахуа.

Список использованной литературы

1. Убираев, С. П. Обеспечение здоровья собак. Амбулаторная практика / С. П. Убираев, И. И. Калужный / СПб.: Лань. – 2023. – С. 139 - 144.
2. Репко, Е. В. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ ЭНДОКАРДИОЗА СОБАК / Е. В. Репко, В. В. Мельник // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. – 2022. – № 30. – С. 140 - 147.
3. Сенчук, И. В. ЗНАЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДИЛАТАЦИОННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У СОБАК / И. В. Сенчук, К. А. Мוצарь // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. – 2023. – № 196. – С. 115 - 117.

© Пономарёв А.А., 2024



Зейгерман Д. А.

студент 3 курса ФГБОУ ВО ТГИК,

г. Тюмень, РФ

Научный руководитель: Ержанова А.К.

преподаватель кафедры коммуникативного и средового дизайна
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»

Тюмень, Россия

КОСМОС КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖИ: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД ЧЕРЕЗ ИГРЫ

Аннотация

Основной целью автора является привлечение внимания к важности исследования космоса и вдохновение молодежи к занятиям наукой и инженерией через современные технологии и видеоигры. В статье описываются исторические достижения в области космических исследований. Также рассматривается значимость образовательных симуляторов, таких как «Voices of the void», «Орбита» и «Космические рейнджеры». Автор анализирует, как эти игры могут вдохновить молодое поколение на изучение STEM - дисциплин и способствуют созданию сообществ, объединяющих творческих людей, заинтересованных в космосе и науке. При создании этой статьи был проведен анализ статистических данных о заинтересованности молодежи в космосе и космонавтике.

Ключевые слова

Космос, астрономия, современные технологии, образовательные игры, STEM.

Космос неизменно вызывает глубокий интерес у человечества. С древних времен люди смотрели на звезды, задаваясь вопросами о своем месте во Вселенной. Учёные стран ислама внесли значительный вклад в развитие астрономии, однако настоящая эпоха космических исследований началась только в XX веке.

Историческими вехами этой эпохи стали запуск первого искусственного спутника, получение первого изображения обратной стороны Луны, полет человека в космос, создание планетоходов, а также осуществление первых мягких посадок на Венеру и Марс. Эти достижения представляют собой неоценимый вклад Советского Союза в освоение космоса. Будучи наследником космической программы Советского Союза по освоению космоса, Россия продолжает активно исследовать космос.

Интерес к космосу подтверждается статистическими данными: 59 % опрошенных проявляют интерес к космосу и космонавтике, а 64 % студентов периодически следят за достижениями России в этой области [1]. Современные технологии и компьютерные игры открывают новые горизонты для молодежного ознакомления с наукой и техникой. Ярким примером является игра «Voices of the Void», разработанная русским разработчиком, известным под ником Mr. DrNose или EternityDev [4].

«Voices of the Void» сочетает элементы науки и фантастики, рассказывая историю ученого, который записывает, обрабатывает и анализирует сигналы из космоса. В отличие от других игр, действие в этой происходит на Земле. Геймплей не ограничивается только

изучением космоса, он также включает в себя бытовые задачи, позволяя игрокам лучше понять жизнь ученого за пределами его основной работы.

Аналогичные игры могут стать мощным стимулом для углубления знаний о космосе и побудить молодежь заниматься наукой и инженерией. Современный образовательный симулятор «Орбита» также пользуется популярностью, являясь доступным и практичным ресурсом для симуляций запуска космических кораблей и других процессов [5]. Командная работа школьников на этом симуляторе легла в основу методики проведения Национальной технологической олимпиады (НТО, ранее Олимпиады НТИ), и сегодня аналогичные программы используются на дистанционных этапах НТО, позволяя школьникам из разных уголков страны погружаться в новые технологии. Игроки проектируют ракеты, планируют орбиты и изучают физические законы, что делает обучение не только познавательным, но и увлекательным, из-за чего интерес к изучению Вселенной становится искренним, а не навязанным.

Также стоит упомянуть игру «Космические Рейнджеры», разработанную российской студией «Elemental Games» [6]. Это классическая отечественная игра, сочетающая элементы стратегии, ролевого и симуляторного жанров. Несмотря на свой возраст, она всё ещё пользуется популярностью: в ней игроки исследуют обширный космос, выполняя различные миссии. «Космические Рейнджеры» позволяют молодежи погрузиться в увлекательный мир космических приключений, развивая стратегическое мышление и навыки планирования. Для многих эта игра стала первым путешествием в мир фантазий и предположений о том, как человечество будет развиваться в бескрайнем космосе.

Таким образом, вовлеченность молодежи в изучение космоса через игры часто приводит к большему интересу к STEM - карьерам. По данным опросов, 48 % молодежи считают, что развитие космонавтики окажет значительное влияние на их жизнь и карьеру, а 64 % респондентов считают колонизацию Марса реальным проектом в обозримом будущем [1]. На международном уровне наблюдается растущий интерес к научным клубам и проектам, связанным с космосом, включая участие в хакатонах, разработку собственных проектов, включая симуляторы и видеоигры, а также участие в олимпиадах по аналогичной тематике. Эти инициативы укрепляют отношения между молодыми людьми и способствуют созданию сообщества, в котором они могут обмениваться опытом и учиться друг у друга, развивая свой кругозор и улучшая познания о мире за пределами атмосферы Земли.

Будущее космических исследований во многом зависит от того, как молодежь использует свои знания и навыки сегодня. Многие студенты готовы участвовать в космических исследованиях или миссиях, если бы у них была такая возможность: 26 % заинтересованы в активном участии, а 32 % — в участии в поддерживающих проектах [1]. Важно поддерживать образовательные инициативы и вовлеченность молодежи в исследование космоса, развивая российскую игровую индустрию, чтобы обеспечить новый виток вдохновения и открытий в предстоящие годы.

Список использованной литературы:

1. Исследование Экспертного центра Всероссийского студенческого проекта «Твой ход» («Земля в иллюминаторе»).

2. Беккер, К.; Парк, К. (2011). Влияние интеграции технологий в уроки науки на участие и достижения студентов: Мета - анализ. Журнал исследований в области научного обучения, 48(2), 189 - 215.

3. Зитлоу, Т. (2020). Роль видеоигр в STEM образовании: Обзор литературы. Журнал развития и обмена образовательными технологиями, 13(1), 1 - 14.

4. Orbita. (н.д.). Официальный сайт симулятора «Орбита».(дата обращения: 15.10.2023).

5. Космические Рейнджеры: стратегия и ролевые элементы в игровой индустрии. Elemental Games

6. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. (2023). Доклад о развитии космической отрасли в России: достижения, вызовы, будущее. Москва: Издательство Миннауки.

© Зейгерман Д.А., 2024



СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА НА ДОМУ

Аннотация:

В статье рассмотрены сущность и содержание технологий обслуживания инвалидов пожилого возраста на дому. В качестве примера решения проблемы, поднимаемой в исследовании, предложена идея реализации проекта «За независимое проживание!», в котором приняли участие три инвалида пожилого возраста, получающие социальные услуги на дому.

Ключевые слова:

Инвалиды пожилого возраста, социальное обслуживание на дому, технологии социального обслуживания.

Социальное обслуживание инвалидов пожилого возраста на дому является особенно актуальной технологией социального обслуживания в пределах современных реалий. Высокая потребность в ней подтверждается динамично растущими статистическими данными. По материалам Федеральной службы государственной статистики на 1 января 2024 года в Российской Федерации было зафиксировано более 47,828 млн. пенсионеров, из них более 2,854 млн. – инвалиды. Из них значимая часть (порядка 600 тыс. чел.) получают социальные услуги на дому [1].

Вопрос содержания и технологий социального обслуживания лиц пожилого возраста на дому, так или иначе, затронут в трудах некоторого количества учёных современников, а также отображён в нормативно – правовых актах федерального и регионального значения, касающихся защиты прав и интересов данной категории инвалидов. Среди представителей учёных, рассматривающих тему, можем отметить следующих: В. Е. Бабешко, Н. В. Бердова, Р. И. Ерусланова, Ю. А. Курочкина, О. А. Мишина, Р. Ш. Рахматуллина, И. К. Свищева. В трудах вышеперечисленных учёных затронуты значимые теоретико – методологические и методические вопросы темы исследования.

Одним из ключевых понятий нашего исследования является определение понятия инвалид. Слово «инвалид» происходит из латинского языка (valid – действенный, полноценный, могущий), что при буквальном переводе на русский язык обозначает «непригодный», «неполноценный» [3]. Однако, исследуемый вопрос не ограничивается одним понятием, а касается изложения ключевых социальных технологий.

Нами выделены технологии, применяемые в социальном обслуживании на дому инвалидов пожилого возраста: общие бытовые технологии; бригадные технологии;

социально – культурные технологии; социально – медицинские технологии; социально – психологические технологии. Все указанные технологии включают множество форм и методов работы, которые реализуются только с учётом медицинского диагноза на основании личностно – ориентированного подхода.

Важно отметить особенности технологий социального обслуживания на дому инвалидов пожилого возраста, среди них:

- географико – статистические особенности;
- особенности определения видов и объёма социальных услуг, нагрузки на социального работника;
- ключевые трудности, возникающие в процессе взаимодействия социального обслуживания и здравоохранения;
- организация социального патронажа на дому;
- санатории на дому;
- дистанционное обучение пожилых инвалидов;
- организация добровольческой помощи для оказания социальных услуг на дому;
- обслуживание инвалидов на дому в части взаимозаменяемости специалистов – мужчин и женщин [4].

Методическим аспектом в решении проблемы исследования нами был реализован социальный проект «За независимое проживание!», в котором приняли участие три инвалида пожилого возраста, получающие социальные услуги на дому. Изучив проблемы и вопросы каждого инвалида в формате кейсов, нами было принято решение о том, что необходима качественная реализация проекта посредством содействия пожилым людям в овладении современными техническими средствами и информационными технологиями в рамках их места проживания. Результаты проекта показали эффективность его использования в социальной работе в системе социального обслуживания на дому инвалидов пожилого возраста, что является доказательством того, что инвалиды пожилого возраста интеллектуально и физически способны осваивать инновационные цифровые инструменты и сервисы.

Таким образом, данная тема является актуальной для дальнейшего исследования по следующим направлениям: разработка и внедрение социально – культурных проектов для инвалидов, получающих социальные услуги на дому в части создания клубов информационно – технической направленности; внедрение в практику социальных учреждений разнообразных инновационных технологий социального обслуживания инвалидов на дому.

Список литературы:

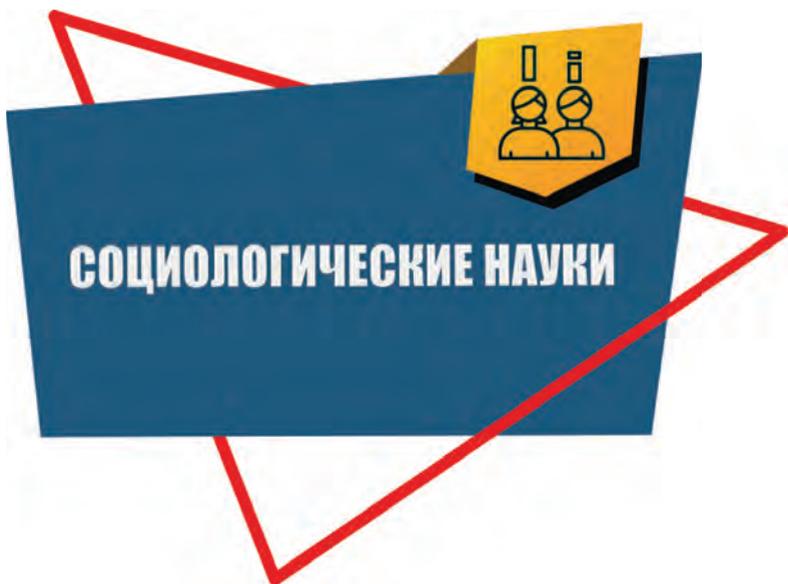
1. Емельянова, Ю. В. Инновационные технологии в работе социального работника с пожилыми людьми на селе / Ю. В. Емельянова // Экономика и социум. – 2024. – № 2 - 2(117). – С. 458 - 462.
2. Крюкова, О. И. Социальная семья как стационарнозамещающая технология социального обслуживания на дому граждан пожилого возраста и инвалидов // Формы и методы социальной работы в различных сферах жизнедеятельности: Материалы VIII Международной научно - практической конференции, Улан - Удэ, 03–05 октября 2019 года

/ Ответственный редактор Ю.Ю. Шурыгина. – Улан - Удэ: Восточно - Сибирский государственный университет технологий и управления, 2019. – С. 123 - 124.

3. Курочкина, Ю. А. Современные проблемы социального обслуживания на дому граждан пожилого возраста и инвалидов // Школа молодых учёных по проблемам гуманитарных наук: Сборник материалов всероссийской научной конференции, Елец, 15–16 ноября 2018 года. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2018. – С. 313 - 320.

4. Поликарпова, А. И. Социальное обслуживание на дому граждан пожилого возраста и инвалидов // Современные траектории развития социальной сферы: образование, опыт, проблемы, наука, тенденции, перспективы, Ставрополь, 15 декабря 2016 года. – Ставрополь: Ставропольский государственный медицинский университет, 2017. – С. 141 - 145.

© Крючкова Н. В., 2024



КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ У МОЛОДЁЖИ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД

Аннотация: Девиантное поведение среди молодёжи является серьёзной проблемой со значительными индивидуальными и социальными последствиями. Эта статья предлагает комплексную модель раннего выявления и профилактики девиантного поведения с использованием междисциплинарного подхода. Рассматривается роль различных дисциплин, включая образование, здравоохранение, социальную работу и правоохранительные органы, в выявлении факторов риска, укреплении факторов защиты и реализации эффективных программ профилактики.

Статья подчёркивает необходимость междисциплинарного сотрудничества для обеспечения всесторонней поддержки молодежи, подверженной риску девиантного поведения. Кроме того, рассматриваются инновационные подходы, такие как использование технологий и социальных сетей для профилактики. Статья имеет важное значение для исследователей, специалистов и политиков, которые стремятся разработать и реализовать эффективные стратегии профилактики девиантного поведения у молодёжи. Она предоставляет всестороннюю структуру для понимания и решения этой сложной проблемы.

Ключевые слова: девиантное поведение, молодёжь, профилактика, раннее выявление, междисциплинарный подход

Девиантное поведение среди городской молодежи является серьезной проблемой, которая может иметь долгосрочные последствия для их здоровья, благополучия и будущего. Традиционные подходы к профилактике зачастую оказываются неэффективными или неполными, что подчеркивает необходимость комплексного и междисциплинарного подхода.

Факторы риска и защиты

Девиантное поведение у молодёжи может быть вызвано рядом факторов риска, включая:

- Социально - экономические невзгоды;
- Неблагоприятная семейная среда;
- Проблемы в школе или с друзьями;
- Влияние сверстников;
- Психические расстройства или употребление психоактивных веществ;

С другой стороны, существуют также факторы защиты, которые могут снизить риск девиантного поведения, такие как:

- Положительные отношения с семьёй и друзьями;
- Успехи в школе и внеклассных мероприятиях;
- Наличие наставников или ролевых моделей;
- Доступ к услугам психического здоровья и поддержки;

Междисциплинарный подход

Комплексная модель раннего выявления и профилактики девиантного поведения [3, с.101] требует междисциплинарного подхода, в котором сотрудничают специалисты из различных областей, включая:

- Образование
- Здравоохранение
- Социальная работа
- Правоохранительные органы

Роль образования

Школы играют важную роль в раннем выявлении и профилактике девиантного поведения. Учителя и школьные советники могут обеспечить безопасную и поддерживающую среду, выявлять учащихся, подверженных риску, и направлять их к соответствующим услугам. Школьные программы могут включать:

- Программы обучения социальным и эмоциональным навыкам
- Программы наставничества
- Клубы внеклассных занятий и спортивные секции

Роль здравоохранения

Медицинские работники могут выявить ранние признаки девиантного поведения во время обычных осмотров. Они могут предоставить скрининг - тесты на наличие проблем с психическим здоровьем или употреблением психоактивных веществ и направить учащихся к соответствующему лечению.

Роль социальной работы

Социальные работники могут работать с молодежью и их семьями, чтобы устранить факторы риска и укрепить факторы защиты. Они могут предоставлять консультирование, семейную терапию и другие услуги поддержки.

Роль правоохранительных органов

Правоохранительные органы могут играть важную роль в профилактике девиантного поведения путем взаимодействия с молодежью, развития доверительных отношений и вмешательства в случаях риска. Они также могут предоставлять программы реабилитации и реинтеграции для молодых людей, попавших в систему уголовного правосудия.

Инновационные подходы

Помимо традиционных подходов к профилактике, существуют также инновационные подходы [1, с. 273 - 274], которые могут быть эффективны для городской молодежи. Это включает в себя использование:

- Технологий и социальных сетей для предоставления профилактических сообщений и поддержки;
- Медиаграмотности для информирования молодежи о рисках онлайн - среды;

- Общественных инициатив для создания безопасной и поддерживающей среды для молодежи;

Комплексная модель

Комплексная модель раннего выявления и профилактики девиантного поведения у городской молодёжи [2, с. 25] предполагает:

- Междисциплинарный подход с участием специалистов из различных областей;
- Упор на раннее выявление и вмешательство;
- Использование фактических данных для разработки и реализации программ профилактики;
- Укрепление факторов защиты и снижение факторов риска;
- Инновационные подходы, адаптированные к потребностям городской молодёжи;

Девиантное поведение среди городской молодёжи является серьёзной проблемой, но её можно предотвратить с помощью комплексного и междисциплинарного подхода. Сочетая усилия специалистов в области образования, здравоохранения, социальной работы и правоохранительных органов, мы можем создать более безопасную и поддерживающую среду для нашей молодежи, снизив риск девиантного поведения и обеспечив им возможность достичь.

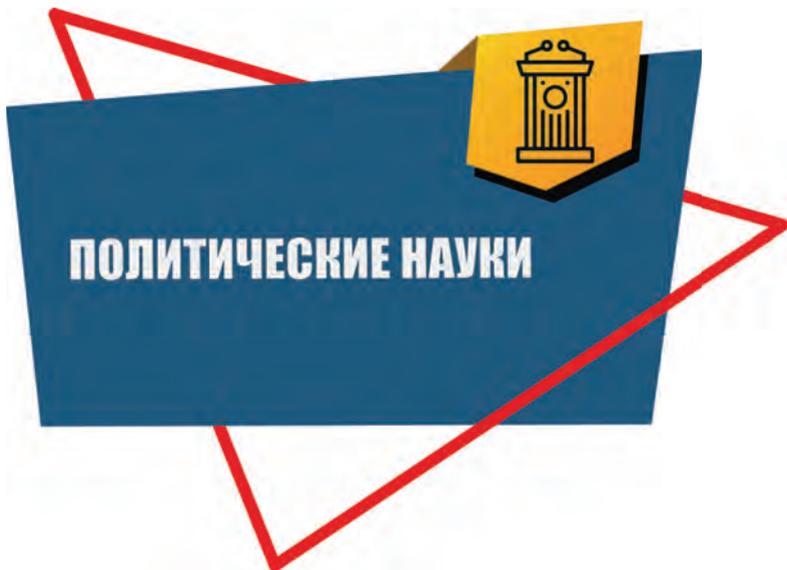
Список использованной литературы

1. Витаргу Х.С. Инновационные подходы к социальной адаптации молодежи: современные технологии и вызовы // Международный научный журнал «Вестник науки». Том 1. №3 (72). С. 272 - 278.

2. Левшунова Ж.А. Профилактика девиантного поведения: учеб. Пособие / Ж.А. Левшунова, Н.В. Басалаева, И.О. Макушева; под ред. Н.В. Басалаевой. - Красноярск: Сиб. Федер. ун - т, 2022. - 86 с.

3. Шемпелева Н.И., Трифонова Н.И., Булатова Н.А. Комплексная модель профилактики девиантного поведения через формирование позитивной и устойчивой «Я - концепции» (на примере реализации в Свердловской области) // Вестник практической психологии образования. 2022. Том 19. № 1. С. 99–108.

© Колмаков А.А., 2024



Донцов Д. О.,
аспирант Российского государственного социального университета,
г. Москва
Научный руководитель: Лескова И. В.
доктор социолог. наук, профессор

ИМИДЖ ПОЛИТИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Аннотация В статье рассматривается имидж политического руководителя как социального явления в рамках его управленческих функций. Реализация управленческих функций политического руководителя невозможно без правильного определения его коммуникативных связей. Это обстоятельно дает основание автору утверждать, что имидж политического руководителя формируется посредством соответствующих коммуникативных практики в политической сфере.

Ключевые слова: социальные коммуникации, политический руководитель, политическая коммуникация, управление политическими процессами, социальные явления и процессы.

В рамках нашего диссертационного исследования, мы подвергаем различному социально - политическому анализу такое сложное социальное явление как имиджа политического руководителя. На наш взгляд, вполне очевидным является то, что в зависимости от того, как будут воспринимать такого руководителя в контурной социальной общности, будет зависеть и его качественная оценка (имидж) электоратом. И, само собой разумеется, это будет оценка деятельности всего государственного и общественного механизма управления в нашей стране [1].

Актуальность нашего исследования обусловлена тем, что современное общество все сильнее осуществляет переход в информационно - технологическую сферу. Это создает совершенно иную коммуникационную среду. Современный политический лидер, теперь постоянно находится в поле зрения многочисленной аудитории [2]. В более широком аспекте, здесь можно говорить и о применении информационно - коммуникативных технологий на уровне глобального противостояния государств. В частности, в литературе, даже предлагают выделять самостоятельные направления в этой области:

- 1) Влияние на имидж политического руководителя как элемент информационного воздействия [3];
- 2) Использования информационного пространства как поле битвы в информационной войне [4];
- 3) Использования информационного противостояния как элемента более широкого межгосударственного противостояния – гибридной войне [5].

В этой связи в литературе очень часто возникает вопрос по поводу того, на сколько актуально для политического имиджа современного руководителя международная или межгосударственная повестка в его социально - коммуникативной и управленческой деятельности [6]. На наш взгляд, это довольно упрощенный подход в системе качественной

оценки имиджа политического руководителя. Если современное общество характеризуется (определяется) – как информационное, следовательно и все социально - политические процессы начинают приобретать совершенно иной качественный характер. Мы не случайно делаем акцент в своем исследовании именно на то, что применение современных коммуникативных технологий, оказывают существенное влияние на формирование имиджа политического руководителя [7]. Мы понимаем, что здесь имеют место вполне обоснованные риски – связанные с неспособностью многих людей к адекватному восприятию позиционируемого политическим руководителем образа. Причем на наш взгляд, здесь происходит некое разделение электорального поля в зависимости от его доступа к соответствующим коммуникативным технологиям и возрастом пользователей:

1) современная молодежь, уже не представляет своей жизни без информационных технологий;

2) люди более старшего поколения, довольно трудно адаптируются к быстро меняющейся технологической и коммуникативной реальности;

3) люди среднего возраста, более восприимчивы и к новым технологиям, и к новым формам подачи информационного продукта об имидже политического руководителя [1].

Интересным в этой связи является суждение отдельных авторов по поводу того, что проблема лежит в терминологической плоскости. В частности, С. Л. Мельников и Д. С. Потураев, считают, что «рассматривая имидж (или говоря социологическим языком – образ) политического лидера в разрезе социального явления необходимо сразу отметить – данное понятие является не столько самодостаточным и обособленным, сколько синтезом двух дефиниций – собственно терминов «политический лидер» и «имидж» [8].

С такого рода трактовкой нельзя не согласиться. Достаточно сказать о том, что различные возрастные категории (о чем вы сказали выше) совершенно по - разному воспринимают и сами эти понятия, и тех лиц, в отношении которых они используются. В сознании населения понятие – «имиджа» и конкретного носителя (в данном контексте политического руководителя) представляют собой социального индивида, реализующего свои властно - распорядительные функции в политической сфере. Следовательно его имидж формируется не на основе его «реальных» социально - политических качеств, а на основе тех социальных представлений, которые о нем транслируют различные коммуникативные площадки. Здесь мы снова возвращаемся к выше названным возрастным категориям, которые в силу этого имеют не только доступ к этим площадкам, но и изъявляют субъективное желание к этому.

Социально - политическая реальность у лиц, более старшего возраста существенно отличается от той, которую имеют молодые люди, являющиеся пользователями множества каналов коммуникации. У старшего поколения, таких каналов существенно меньше, хотя степень критичности намного выше, что делает их более преимущественными в свете качественной оценки имиджа политического руководителя. Пожалуй, наиболее адекватными в сфере качественной оценки имиджа современного политического лидера являются лица среднего возраста. Им доступны не только современные средства коммуникации, но и наличие жизненного, профессионального опыта, позволяет более адекватно оценивать политического лидера. Наша гипотеза подтверждается и результатами других социологических исследований в политической сфере [9].

Мы солидарны с мнением тех авторов, которые утверждают, что имидж политического руководителя – комплексное социальное явление, представляющее собой инструмент воздействия на общественные массы с целью интеграции обольстительного образа в сознание целевого электората [10], либо же в сознание общественности в целом как искусственно сконструированный образ в целях однонаправленной коммуникации [11].

Таким образом, необходимо констатировать, что имидж политического руководителя – представляет собой определенный результат исследования его социально - политического характера, обусловленного рядом специфических характеристик, формирующихся под воздействием информации, которую электорат «черпает» из различных источников. В основе этой оценки лежит так же и различные формы коммуникации, которые связаны с реализацией политических устремлений контурного руководителя. Отсюда и наше убежденность в том, что имидж политического руководителя представляет собой специфическое социальное явление, основанное на двух самостоятельных аспектах:

– субъективная оценка своего политического имиджа конкретным политическим руководителем;

– объективная оценка, формирующаяся в сознании электората под воздействием различных средств коммуникации (даже если они содержать манипулятивные технологии).

Список использованной литературы

1. Донцов, Д. О. Конкретно - социологическое исследование как эффективный теоретико - эмпирический механизм политологического анализа / Д. О. Донцов // Политконсультант. — 2024. — Том 4 — № 2.

2. Лескова, И. В. Истоки и причины политического популизма / И. В. Лескова // Вопросы политологии. – 2023. – Т. 13, № 10 - 1(98 - 1). – С. 4980 - 4991.

3. Лескова, И. В. Информационная война – основной элемент гибридной войны / И. В. Лескова, И. А. Уваров // Когнитивные науки в информационном обществе. – 2023. – Т. 3, № 4.

4. Уваров, И. А. Информационная составляющая гибридных войн / И. А. Уваров // Политконсультант. — 2021. — Том 1 — № 3.

5. Уваров, И. А. Большая стратегия государства и гибридная война / И. А. Уваров // Социальная политика и народосбережение. – 2022. – Том 1 – №4.

6. Гостенина В.И. Управленческий дискурс: кодовая технология конституирования имиджа государственной власти / В. И. Гостенина, С. А. Шилина // Среднерусский вестник общественных наук. – 2012. – № 2(23).

7. Донцов, Д. О. Аккаунты в социальных сетях: сущность, предназначение, проблемы и перспективы / Д. О. Донцов // Когнитивные науки в информационном обществе. — 2023. — Том 3 — № 4.

8. Мельников, С. Л. Имидж политического лидера как социальное явление и технологии его формирования / С. Л. Мельников, Д. С. Потураев // Экономика. Социология. Право. – 2023. – № 1(29). – С. 62 - 66.

9. Лескова, И. В. Стратегические задачи политической коммуникации и информационных операций / И. В. Лескова, С. Ю. Зязин // Экономика и управление: научно - практический журнал. – 2023. – № 3(171). – С. 123 - 128.

10. Моисеенко, Н. А. Социальные технологии практического дискурса пропаганды и рекламы в современном мире: их влияние на электоральное поведение / Н. А. Моисеенко, С. А. Шилина // Практический дискурс высшей школы: Сборник докладов Международной научно - практической конференции, Брянск, 01 декабря 2016 года. – Брянск: Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского, 2016. – С. 132 - 136.

11. Шилина, С. А. Управленческий дискурс как социальная технология коммуникации в системе отношений социума и власти / С. А. Шилина // Научно - методический электронный журнал Концепт. – 2015. – № Т13. – С. 1821 - 1825.

© Донцов Д.О., 2024

УДК 338.2

Колчанова Е. С.

студент 4 курса, ВВГУ,
г. Владивосток, РФ.

Научный руководитель: Титова Н. Ю.
канд. экон. наук, доцент ВВГУ,
г. Владивосток, РФ.

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В КНР В 2022 ГОДУ

Аннотация

В статье рассматривается опыт внедрения экономики замкнутого цикла в Китае. Также рассмотрены виды политики циркулярной экономики такие, как: ресурсно - ориентированная политика, политика, ориентированная на производство, политика, ориентированная на отходы и политика, ориентированная на потребление. Упомянуты ограничения текущей политики в области циркулярной экономики. Например, недостаточное внимание к целям циркулярной экономики, отсутствие рыночных стимулов, различия в регионах и так далее. В отличие от «линейной экономики», «циркулярная или экономика замкнутого цикла», основана на максимальном использовании ресурсов и жизненного цикла продукции.

Ключевые слова: Китай, политика, циркулярная экономика, ресурсы, замкнутый цикл, ограничения.

Целью настоящего исследования является дать характеристику видам политики в области циркулярной экономики и дать характеристику ограничениям текущей политики Китая.

Задачи:

- 1) Систематизация данных;
- 2) Группировка разных данных.

Метод исследования:

В настоящем исследовании в использованы такие методы как: анализ, сводка и группировка данных.

За последние десятилетия экономическая ситуация в Китае претерпела значительные изменения под влиянием политических факторов. Концепция циркулярной экономики появилась в конце 1990 - х годов в китайской экономике, однако основы были заложены раньше, а точнее в 1976 году, когда Дэн Сяопин, политический лидер, открыл экономику для внешней торговли и инвестиций и рыночных реформ. В результате Китай пережил быстрый экономический рост и увеличение благосостояния. Однако открытость экономики также привела к экологическому ущербу, нехватке ресурсов, росту социальных и экономических противоречий и региональных различий.

Чтобы противостоять этим вызовам, под руководством Ху Цзиньтао была создана структура «гармоничного общества» [1, 2]. Эта политическая структура должна обеспечить баланс между обществом и экономикой, основываясь при этом на научном взгляде на развитие. Несмотря на то, что эта концепция решала одну основную проблему социальной несправедливости, другая проблема, связанная с экологическим ущербом, все еще оставалась в стороне. Для того чтобы справиться с угрозой экологического ущерба, социалистическая идеология должна быть объединена с китайской культурой конфуцианства и даосизма. Конфуцианство отстаивало идеал гармонии, а даосизм представлял идею превосходства природы. Эта идея уже привела к концепции циркулярности, поскольку эта концепция связывает экономику, общество и природу.

Для того чтобы эффективно справиться с угрозами, связанными с экологической деградацией, необходимо было интегрировать социалистическую идеологию с традиционными китайскими философскими учениями — конфуцианством и даосизмом. Конфуцианство подчеркивает важность гармонии в обществе, а даосизм акцентирует внимание на превосходстве природы и необходимости ее защиты. Эти философские идеи стали основой для формирования концепции циркулярной экономики, которая стремится связать экономические процессы с социальными и экологическими аспектами.

Поддержки политической основы гармоничного общества правительство Китая начало основывать свои стратегические цели на эмпирических данных и научных методах. Этот научный подход должен направлять местные и региональные власти в процессе практической реализации политики. Кроме того, этот подход использовался и тогда, когда президент Ху Цзиньтао назначил концепцию циркулярной экономики для модернизации экономики Китая. В 2002 году эта концепция была официально принята в качестве государственной политики. До этого за продвижение концепции циркулярной экономики отвечало Государственное управление по охране окружающей среды (SEPA) [3]. Более того, в обязанности Государственного управления по охране окружающей среды входило также планирование эко - промышленных парков, о которых речь пойдет ниже. Однако всего два года спустя, в 2004 году, Национальная комиссия по развитию и реформам взяла на себя роль Государственного управления по охране окружающей среды.

Национальная комиссия по развитию и реформам играет ключевую роль в анализе экономической ситуации и реализации стратегий, направленных на национальное экономическое и социальное развитие. Смена органа, отвечающего за концепцию циркулярной экономики, оказала значительное влияние на ее развитие. В результате циркулярная экономика была признана не просто экологической стратегией, а важной государственной политикой, хотя Государственное управление по охране окружающей среды продолжает выполнять вспомогательную роль в этом процессе.

Закон о продвижении циркулярной экономики официально вступил в силу в 2009 году [4]. На самом деле, до принятия Закона о продвижении циркулярной экономики в Китае уже были приняты некоторые законы, которые способствовали развитию концепции. Например, в 2003 году был принят Закон о содействии чистому производству, а в 2005 году был разработан Закон о предотвращении загрязнения и контроле твердых отходов. С целью укрепления циркулярной экономики в 2012 году была разработана концепция политики под названием "Красивый Китай" [5]. Цель этой концепции заключалась в том, чтобы привести страну к гармонии между человеком и природой.

Наконец, можно утверждать, что Китай создал совершенно уникальную политическую модель. С одной стороны, страна открыта для внешней торговли, а экономика ориентирована на рынок, но с другой стороны, правительство по-прежнему полностью контролирует политическую ситуацию, управляя страной по принципу "сверху вниз". Фактически, эта политическая модель может быть причиной того, что Китай стал первой страной, установившей концепцию циркулярной экономики в качестве национального закона. В целом, экономический рост рассматривается как предпосылка в политических документах циркулярной экономики. Это может быть также признано в основной цели этой политики, которая заключается в согласовании текущего экономического роста страны с ее экологическими и социальными проблемами. Для того чтобы поддержать реализацию политики циркулярной экономики, она является не только обязательной, как законы или нормативные акты, но и включает в себя инструменты, основанные на стимулах. Китай с самого начала полагался на этот подход, включающий стимулы. Такие инструменты стимулирования включают не только налоговые льготы и субсидии, но и плату за выбросы, схемы финансирования, вознаграждения и ценовые схемы. Еще одним уникальным аспектом китайской политики в области циркулярной экономики является создание демонстрационных и пилотных проектов, таких как экоиндустриальные парки и эко-города. Эти проекты служат примером для подражания и активно рекламируются национальными правительствами, что в свою очередь побуждает другие города, провинции и регионы следовать аналогичным стратегиям. Таким образом, Китай не только разрабатывает и внедряет циркулярную экономику на уровне законодательства, но и создает практические примеры ее реализации, способствуя тем самым устойчивому развитию страны.

Политика, ориентированная на ресурсы и загрязнение окружающей среды, по-прежнему играет ключевую роль в процессе формирования политики в области циркулярной экономики, поскольку более 80 % и около 60 % китайских статей, посвященных теме циркулярной экономики, упоминают тему ресурсов или загрязнения окружающей среды. Причиной этого может быть то, что продолжение экономического роста по-прежнему является приоритетом, и поэтому производство и экспорт находятся в центре внимания китайского национального правительства. Отмечается 4 вида циркулярной экономики такие, как:

1) Ресурсно-ориентированная политика:

Необходимость в политике, ориентированной на ресурсы, возникла за несколько десятилетий до внедрения концепции циркулярной экономики. Причиной этого была и остается нехватка ресурсов в Китае, что привело к первоначальной идее производства большого количества товаров с высокой стоимостью из одних и тех же ресурсов. Для

достижения идеала были внедрены различные стимулирующие политики по переработке и повторному использованию ресурсов. Кроме того, в 1986 году был введен каталог видов отходов, начиная со 100 видов, который с годами развивался и в 2016 году насчитывал почти 500 видов. Zhu et al. (2019) [6] обнаружили, что в период 2011 - 2015 годов промышленные отходы сократились, в то время как отходы потребительских товаров и инфраструктуры резко возросли. Этот сдвиг четко демонстрирует изменение социально - экономических нравов в Китае. По этой причине необходимо систематически корректировать такую политику. На протяжении многих лет стимулы были упрощены, чтобы ускорить процесс. Льготы по налогу на добавленную стоимость и корпоративному подоходному налогу по - прежнему являются наиболее эффективными стимулами в рамках ресурсно - ориентированной политики.

2) Политика, ориентированная на производство:

Помимо политики, ориентированной на ресурсы, китайские правительственные учреждения больше всего продвигали политику, связанную с производством. Основной целью этой политики, независимо от того, адресована ли она отдельным фирмам, экономическим районам или целым провинциям, является повышение эффективности и защита окружающей среды на стадии производства. Самые известные и наиболее заявленные стратегии касаются более чистого производства на уровне отдельных фирм и экоиндустриальных парков на местном и провинциальном уровне.

До введения Закона о содействии чистому производству [7], в период 2000 - 2004 годов, большинство мер применялось в таких отраслях, как металлопереработка, нефтехимия, химическая, бумажная, пищевая и текстильная промышленность. Позднее были затронуты такие отрасли, как сельское хозяйство, сфера услуг, строительство и горнодобывающая промышленность. Сфера применения политики, связанной с производством, развивалась и, следовательно, соответствовала также финансовой поддержке, аудиту, маркировке энергоэффективности продукции. В 2006 - 2008 годах развивалась и политика в отношении ПЭО (Профессиональная организация работодателей), которая была довольно успешной, так как признание национальными правительственными агентствами в качестве ПЭО стало стимулом для местных властей. После 2010 года такая политика развивалась, делая акцент на выбросах парниковых газов и промышленной политике. Таким образом, низкоуглеродное развитие стало основной целью на каждом уровне. В течение нескольких лет интенсивно развивалась политика, связанная с производством, причем не только в отношении отдельных фирм на этапе производства, но и на всех уровнях с большим масштабом политики (Zhu et al., 2019) [6].

3) Политика, ориентированная на отходы:

Первый набор нормативных актов был создан в 1990 - х годах в качестве стандартов по предотвращению загрязнения твердыми отходами. Только когда в 1995 году был принят Закон о предотвращении и контроле загрязнения окружающей среды твердыми отходами, а в 2004 и 2016 годах он был адаптирован на основе системного подхода, была достигнута явная взаимосвязь с концепцией циркулярности (Zhu et al., 2019) [6].

4) Политика, ориентированная на потребление:

Как уже говорилось ранее, политика, ориентированная на потребление или жизненный цикл, в прошлом в основном игнорировалась из - за развитого промышленного сектора в Китае, который определял необходимость политики эффективности использования

ресурсов и производства. Тем не менее, включение такой политики очень важно для подхода циркулярной экономики, так как его цель заключается в том, чтобы сохранить больше продуктов в использовании, таким образом, расширяя жизненный цикл товаров без значительного увеличения спроса на ресурсы и производство. Недавнее введение в 2016 году Плана продвижения расширенной ответственности производителя (EPR)[8] является сдвигом в сторону учета важности политики, ориентированной на использование. Несмотря на то, что EPR регулирует такие аспекты производства, как распределение, использование, утилизация на этапе проектирования производства, эта политика действительно ориентирована на потребление, поскольку товары разрабатываются таким образом, чтобы быть выгодными для потребителей (Zhu et al., 2019)[6].

Вывод: Рассмотренные практики по внедрению циркулярной экономики в КНР можно успешно адаптировать в экономике Российской Федерации, в которой до недавнего времени был популярен кластерный подход в организации производства [9 - 13]. Ориентация на создание эко - промышленных парков, цель которых улучшить экологию страны, может стать эффективным инструментом для соответствия России курсу на низкоуглеродное развитие.

Список литературы:

1. Виноградов А.В. Перспективы политической реформы при Си Цзиньпине // 3 - й пленум ЦК КПК 18 - го созыва: новое руководство и стратегия реформ. Информационные материалы. Серия Г: «Общество и государство в Китае в период реформ». Материалы ежегодной научной конференции Центра политических исследований и прогнозов Китая ИДВ РАН. - М., 2014.2.
2. Китайская Народная Республика: политика, экономика, культура, 2017 - 2018 [Электронный ресурс] / Российская академия наук, Институт Дальнего Востока; гл. ред. С.Г. Лузянин. - М: Форум, 2018. - 436 с.
3. Альфапедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://alphapedia.ru/w/Ministry_of_Ecology_and_Environment
4. Портал законов Китая - СЮ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.chinajusticeobserver.com/law/x/circular-economy-promotion-law-20181026>
5. Russian.china.org.cn [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2013-03/04/content_28123945.htm
6. Классификация мусора в Китае[Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://m.ru.ky-plastics.com/news/garbage-classification-and-nylonpa6-25672450.html>
7. Циркулярная экономика Китая [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.abcdef.wiki/wiki/China%27s_circular_economy#The_Law_for_the_Promotion_of_the_Circular_Economy
8. ResearchGate[Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://www.researchgate.net/publication/229849494_Extended_Producer_Responsibility_in_China_Where_Is_Best_Practice
9. Закон о продвижении более чистого производства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dev.abcdef.wiki/wiki/Cleaner_Production_Promotion_Law.
10. Титова Н.Ю. Опыт развития эко - промышленных парков АТР как ориентир внедрения циркулярной экономики в РФ // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2020. № 3 (54). С. 158 - 166
11. Титова Н.Ю. Условия внедрения циркулярной экономики в промышленность Российской Федерации // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. 2020. Т. 12. № 2. С. 29 - 37.

12. Пак Е.В., Титова Н.Ю. Кластеры Приморского края как перспективные точки роста экономики региона // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2017. Т. 6. № 1 (18). С. 161 - 163.

13. Ворожбит О.Ю., Титова Н.Ю., Полещук Т.А., Зиглина В.Е. Проблемные аспекты определения термина "кластер" в законодательстве Российской Федерации // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2016. Т. 5. № 4 (17). С. 96 - 99

© Колчанова Е.С., 2024

УДК 323 / 324

Ханмагомедов Х.Л.

Д - р геогр. наук, профессор
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства
г. Махачкала, РФ

Гебекова А.Н.

Канд. пед. наук, доцент
Лицей № 8, учитель,
г. Махачкала, РФ

КАСПИЙЧАНЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН – ЗАЩИТНИКИ СВЯЩЕННЫХ РУБЕЖЕЙ НА ЮГО - ЗАПАДЕ РОССИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ТРУДОВОЙ КАСПИЙСК»)

Аннотация. В статье приводятся сведения о жителях города Каспийска, которые внесли огромный вклад к Победе нашей страны в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг. и вносят в Специальной военной операции героически скажем, освобождая наши родные земли от нацистов. Они мужественно сражаются за Родину, не вернулись с поля боя, выполнив свой воинский долг, награжденные государственными наградами РФ. Слава Вам, славные сыновья России! Вечная память Вам, воины Отечества!

Ключевые слова: Россия, Дагестан, каспийчане, Специальная военная операция, юго - западные рубежи, герои.

Khanmagomedov Kh.L.

Doctor of Geographical Sciences, Professor Dagestan State University of National Economy,
Makhachkala, Russian Federation

Gebekova A.N.

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor Lyceum №. 8, teacher,
Makhachkala, Russian Federation

THE CASPIAN PEOPLE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN ARE DEFENDERS OF THE SACRED BORDERS IN THE SOUTH - WEST OF RUSSIA (BASED ON THE MATERIALS OF THE NEWSPAPER TRUDOVOI KASPIYSK)

Abstract. The article provides information about the residents of the city of Kaspiysk, who made a huge contribution to the Victory of our country in the Great Patriotic War of 1941 - 1945 and heroically contribute to a Special military operation, liberating our native lands from the Nazis.

They are bravely fighting for their homeland, did not return from the battlefield, having fulfilled their military duty, and were awarded state awards of the Russian Federation. Glory to you, glorious sons of Russia! Eternal memory to you, warriors of the Fatherland!

Keywords: Russia, Dagestan, Caspian people, Special military operation, south - western borders, heroes.

За значительный вклад жителей городов, достижения Победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 годов, обеспечивая бесперебойное производство военной и гражданской продукции, проявленные при этом массовый, трудовой героизм и самоотверженность Указом Президента Российской Федерации от 15 ноября 2022 года девять городов страны (Астрахань, Норильск, Орск, Вологда, Горловка, Златоуст, Луганск, Якутск) удостоились почетного звания РФ «Город Трудовой доблести». Среди них и дагестанский город Каспийск [11, с. 1]. В Каспийской городской газете – общественно - политическом еженедельнике «Трудовой Каспийск», в заметке «Мой город в сердце моем» отмечается о строительстве промышленного предприятия на нужды обороны страны летом 1931 года в 18 км от Махачкалы. Оно было принято ВКП(б) по предложению наркома тяжелой промышленности Г.К. Орджоникидзе в Туралинских землях [16, с. 9]. Сюда стали приезжать первые строители из разных участков Дагестана и России. По мнению С. Тагировой город начал строиться в 1933 г. [28, с. 16]. Начало основания поселка Двигательстрой принято считать дату 18 марта 1932 г., когда двинулась в «долину смерти» группа геологов под руководством С.А. Джамалова. Главный инженером был один из ведущих гидротехников страны А.С. Дезорцев. Свою жилую площадь строители - добровольцы назвали «Белым городом»: все их жилье состояло из простых брезентовых палаток [12, с.9]. Решением Президиума Верховного Совета – ВЦИК ДАССР 14 октября 1931 г. принята об образовании пос. Двигательстрой [25, с. 195]. 17 сентября 1947 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета РСФСР о переименовании пос. Двигательстрой в город Каспийск [25, с. 196]. Из пос. Двигательстрой на фронт призвано 1642 человека, а вернулись 349 [25, с. 196]. За героические подвиги на фронте 800 жителей этого поселка награждены орденами и медалями страны, двум из них – Александру Назарову и Магомед - Загиду Абдулмананову посмертно присвоено звание Героев Советского Союза [25, с. 196]. Из рабочего поселка Двигательстрой Каспийск трансформировался в «Социалистический город» с развитой промышленностью. С каждым годом город Каспийск изменяет свой облик, благоустраивается, «являясь территорией опережающего в социально - экономическом развитии, направленных и в области промышленности» [25, с. 184]. Администрация города, как отмечают Р. Сефербеков и О. Халидова, совместно с инвесторами разрабатывает общую концепцию развития прибрежной полосы города, предусматривающая комплексное развитие, в том числе, строительство гостиничных комплексов, парковых и зон отдыха, направлено на улучшение жизни горожан и социально - экономическое развитие муниципалитета в рамках мастер - плана, принятого в начале 2021 г. [25, с. 185] Главой Республики Дагестан С.А. Меликовым, в котором уклон был сделан на сторону социальной инфраструктуры [25, с. 185]. Для развития города принимается комплексный подход с учетом национальных стандартов [25, с. 187]. Каспийск – первый город Дагестана, строившегося в Советской России. На этой территории для его жителей создали прекрасный город со всеми удобствами, кадрами промышленности, образования. Он – часть Дагестана. Дагестан же – неотъемлемая часть

Великой России, который послал своих славных сыновей на защиту западных [юго - западных] рубежей страны. Они сражались и сражаются в СВО – в Донбассе, в Запорожской и Херсонской областях, показывая пример своим подвигом, самоотверженностью, не щадя жизни. Мы такими воинами гордимся. Среди них с честью служат наши дагестанцы [каспийчане], они заслуживают самой высокой оценки и похвалы» [32, с. 138]. В данной статье подчеркиваем небольшую часть Героев, награжденных высшей наградой страны – Героев России, орденами и медалями и тех, которые отмечены в мемориальных досках. Дагестанцы ими гордятся. Примеры мужества россиян в СВО – в Донбассе, Запорожской и Херсонской областях, немало. Слава вам, дагестанцы – Герои России! [32, с. 140]. Мы осознаем, что в данной статье не нашли своего упоминания все Герои СВО. Безусловно, они заслуживают высших похвал. Надеемся, что краеведы Дагестана, создадут энциклопедию об их подвигах. Это – дело будущего. Исследуя СВО из числа дагестанцев, регионов России и его славных воинов патриотического сознания должны чувствовать, как пишет Ю.В. Болек, гордость за прошлое и настоящее своей страны, готовность защищать свое Отечество И интересы Родины [1, с. 12]. Почетный гражданин г. Каспийска, ветеран Вооруженных сил РФ (СССР), профессор Г. Кириленко пишет: «Сообщение о присвоении моему родному городу Каспийску почетного звания «Город трудовой доблести» закономерно возбудило во мне воспитания о моем далеком военном детстве и школьной юности. После окончания войны, с 1946 по 1948 годы 2190 рабочих и служащих города были награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». Как и большинство граждан Советского Союза жители трудились не только на производстве, но и участвовали во многих трудовых починах, в частности, на строительстве Махачкалинской оборонительной линии. На промышленном предприятии трудились [в источнике насчитывались] свыше 1 тысячи стахановцев и 400 ударников труда. 9 апреля 1944 г. от имени Верховного Совета СССР – медалью «За оборону Кавказа» награждены 800 рабочих каспийчан [12, с. 4]. Они – активные защитники своей Родины в СВО. Глава администрации «городской округ «гор. Каспийск» Б. Гонцов «через газету «Трудовой Каспийск» обратился к горожанам своего города с просьбой не поддаваться провокациям вокруг Украины: «Нашим землякам и соотечественникам приходится защищать братский народ от засевших нацистов» [9, с. 1]. 8 апреля 2022 г. общественность Каспийска встретила со семьей погибших на Украине военнослужащего Магомеда Велиханова. Он – один из первых участвующих в СВО. За месяц до 26 - летия, в конце марта 2022 г., отец получил весть о гибели солдата. За проявленную отвагу при исполнении долга перед Родиной Указом Президента России В.В. Путина Велиханов награжден орденом Мужества [15, с. 1]. 1 апреля 2022 года в Дагестане создали фонд помощи военнослужащим, где Глава РД Сергей Меликов, выражая погибшим воинам глубокие соболезнования сказал, что в критический момент отважные сыновья Дагестана стоят насмерть за нашу Великую Родину [2, с. 12]. Так, при Каспийском территориальном штабе 23 семьи получили материальную поддержку в размере 100 тысяч рублей, 98 семей - выплату от гор. Каспийска [4, с. 9]. 20 мемориальных досок установили в Каспийске честь памяти погибших в ходе выполнения боевых задач СВО на фасадах домов, в которых они учились и жили. Среди них, капитан 3 ранга Кукуман Ю.Ю., майор Суханов А.С., старшие лейтенанты Курбанов Т.С. и Гусейнов М.П., сержанты Хизриев Р.М. и Мисриханов З.А., младшие сержанты – Магомедов Р.В., Бондаренко А.М., старший

матрос Алимйрзаев А.М., старший прапорщик Магомедов Б.И., прапорщики – Маликов Д.М., Магомедов Д.М., Турабов С.М., ефрейтор Велиханов М.М., рядовые – Сеферов Р.А., Магомедов М.Ш., Шихшабеков Ш.А. Младший сержант А.М. Бондаренко награжден орденом Мужества. Нариман Сулейманов за мужество, исключительную отвагу, смелость и решительные действия, проявленные при освобождении и защите населения ЛНР от вооруженной агрессии со стороны Украины - медалью от Главы Луганской Народной Республики [29, с. 9]. Трагически погиб в СВО в ходе выполнения служебного долга на Украине Р.З. Митаров. В честь него установили мемориальную доску на фасаде средней общеобразовательной школы № 1 гор. Каспийска, где он учился. Погиб он в бою 20 июня 2022 г. Он повторил судьбу своего прадеда Багаудина Битарова, который в годы Великой Отечественной войны 1941 - 1945 гг. ушел, также добровольцем на фронт, погиб в бою на Украине [30, с. 3]. Награждены орденами Мужества М.К. Магомедов, при исполнении воинского долга в гор. Рубежный Луганской области от пули снайпера, который позднее был ликвидирован нашими военнослужащими [17, с. 3]. Глава Дагестана Сергей Меликов передал «Золотую Звезду» супруге Героя России Фархада Худайнатов Галине Худайнатовой. Фархад - одиннадцатый Герой России с начала СВО. Участвовал в боевых действиях на территории Северного Кавказа и Сирии. С 2013 года проходил службу в подразделении спецназначения в РУВ Южного военного округа. Награды: орден Мужества, медаль Жукова, «Знак Отличия Ордена Святого Георгия – Георгиевским Крестом IV степени». Сергей Меликов поблагодарил мать и супругу Героя: за постоянную поддержку его. Глава Дагестана Сергей Меликов сказал: «Хочу выразить еще раз слова соболезнования родным. Низкий поклон Вам, уважаемая Патимат Шапиевна [мать Героя]. Спасибо за то, что вы воспитали отважного горца, достойного дагестанца, сына своей Родины! Также хочу сказать и Галине Алхасовне [супруге Героя] как человеку, которому был всегда рядом» [6, с. 2]. Дагестанцы, не только каспийчане (родители, друзья, добровольцы), провозжали в СВО, зная, что Победа за нами! Об этом не должны забывать нацисты запада.

36 сессия Собрания депутатов городского округа «город Каспийск» седьмого созыва от 25 июня 2024 г. рассматривает вопрос об увековечивании памяти Магомеджанова Магомедали Камильевича, Героя России, погибшего в 2024 г., при исполнении воинского долга в ходе СВО. Учитывая его личный героизм и вклад в воспитании молодежи, в соответствии с Законом 19 от 14 января 1993 г. № 429 - 1 «Об увековечивании памяти, погибших при защите Отечества» решает присвоить имя Магомеджанова М.К. Многопрофильной гимназии № 16 гор. Каспийска РД и установить мемориальную плиту в здании указанной гимназии, также учитывая мнения граждан, улице Кавказская переименована его именем. путём переименования. Награжден также орденом Мужества, медалью Жукова. Полковник. Похоронен в с. Хлют Рутульского района РД [21, с. 10].

21 декабря 2023 г. в Каспийском лицее № 8 им. Амет - Хана Султана открыли мемориальную доску Али Исмаиловича Батдалова. Он учился в школе № 8. В начале мая 2023 г. добровольно подписал контракт. Был представлен к ордену Мужества. По отзыву командования за время службы демонстрировал пример храбрости и героизма [5, с. 1].

29 мая 2023 г. у памятника - обелиска «Скорбящей матери» состоялась акция в поддержку российской армии – участников СВО по милитаризации и дезинфекции Украины, в рамках которого состоялась прямая трансляция. На связь с каспийчанами прямо

с передовой вышли участники СВО. Завершили акцию коллективным посланием [20, с. 2]. 20 июня 2022 г. в Каспийске, на территории Анжи - Арены торжественно открыли многофункциональный спортивный центр им. Героя России Нурмагомеда Гаджимагомедова. 3 марта 2022 г. Президент РФ присвоил Н. Гаджимагомедову звание Героя России «посмертно» [19, с. 1].

Решением 32 сессии Собрания депутатов городского округа «город Каспийск» от 22 декабря 2023 г. в форме мемориальных досок (с. 16), тоже 31 мая 2024 г. (с.9) 35 сессии (с. 9), 25 июня 2024 г. – 36 сессии (с. 16) [с. 22] установили [22].

Воинские звания, фамилии, имена, отчества	Адреса установки мемориальных досок в г. Каспийск
Гвардии старший сержант Бумгунтаев Эдгар Кожаршакович	ул. Кавказская, дом 8
Рядовой Гаджимахмудов Исмаил Шамильевич	ул. Советская, дом 2

31 мая 2024 г. такого, как выше указанное решение, от 25 мая на 35 сессии [22, с. 9].

Воинские звания, фамилии, имена, отчества	Адреса установки мемориальных досок (г. Каспийск)
Муртазалиев Марат Муртазалиевич	МБОУ «СОШ № 4» им. Героя Советского Союза Магомед - Загида Абдулманапова, ул. Матросова, дом 3
Исмаилов Надир Мазанович	МБОУ «СОШ № 4» им. Героя Советского Союза Магомед - Загида Абдулманапова, ул. Матросова, дом 3
Сулейманов Нариман Гаджиевич	МБОУ «СОШ № 4» им. Героя Советского Союза Магомед - Загида Абдулманапова, ул. Матросова, дом 3

31 мая 2024 г. как выше указано на 35 сессии [22, с. 9].

Воинские звания, фамилии, имена, отчества	Адреса установки мемориальных досок (г. Каспийск)
Муртазалиев Марат Муртазалиевич	МБОУ «СОШ № 4» им. Героя Советского Союза Магомед - Загида Абдулманапова, ул. Матросова, дом 3

25 июня 2024 г. как выше указано на 36 сессии [22, с. 10].

Воинские звания, фамилии, имена, отчества	Адреса установки мемориальных досок (г. Каспийск)
Загиров Арсланбек Абдуллаевич	ул. Ильяшенко, дом 4 «Б»

Шихалиев Найбулла Ферзуллаевич	ул. Ленина, дом 96
Казиев Айдын Абдурашидович	ул. Кавказская (ныне ул. им. Магомеджанова М.К.), дом 28 «Б» [с. 10]

25 июня 2024 г. как выше указано на 36 сессии [22, с. 10].

Воинские звания, фамилии, имена, отчества	Адреса установки мемориальных досок (г. Каспийск)
Загиров Арсланбек Абдуллаевич	ул. Ильяшенко, дом 4 «Б»
Шихалиев Найбулла Ферзуллаевич	ул. Ленина, дом 96
Казиев Айдын Абдурашидович	ул. Кавказская (ныне ул. им. Магомеджанова М.К.), дом 28 «Б» [с. 10]

В Каспийске оказывают помощь семьям участников СВО. Так, по состоянию на 13 октября 2023 г., в СНТ «Водолей» проложен газопровод протяженностью 150 м семье, погибшего Д. Маликова, в СНТ «Надежда» - газопровод протяженностью 280 м семье А. Гаджиомарова, 120 м газопровода, 40 м канализации для семьи Р. Сеферова и др. [14, с. 9]. 17 ноября 2023 г. гор. Каспийск присоединился к акции «Сад памяти» на территории бульвара им. Абдуллаева. В рамках акции вдоль этого бульвара было высажено свыше 200 саженцев клена, сосны, павлонии, березы и липы, цветы – сибирскую розу, лаванду, виолу, анютины глазки... Бульвар станет символом преемственности поколений от Героев Великой Отечественной войны 1941 - 1945 гг. до Героев наших дней [23, с. 9]. 16 ноября 2023 г. студенты Каспийского медучилища им. Азиза Алиева передали гуманитарную помощь бойцу спецоперации - посылки, письма, которые находится [находился] на родине в отпуску [27, с. 9]. 12 июля 2024 года Фонд «Защитники Отечества» и Российское общество «Знание» запустили федеральную патриотическую акцию «Служу Отечеству». Согласно им, за год работы этот фонд вовлек в патриотическое воспитание молодежи более 350 тысяч ветеранов, стали инициаторами более 25 000 мероприятий [26, с. 9]. В «Трудовом Каспийске» за 26 июля 2024 г. отмечено нами федеральные льготы, помощи участникам СВО [10, с. 29]. Они таковы: бесплатный проезд, продовольственное и вещевое обеспечение, обязательное личное страхование, преимущественное право на поступления после увольнения в учебные заведения специального образования, дополнительные социальные гарантии (льготы), ежемесячные денежные выплаты, социальные услуги (обеспечение лекарствами и санаторно - курортное лечение, бесплатный проезд на пригородном железнодорожном транспорте к месту лечения и обратно), повышение размера пенсии на 32 % расчетной социальной пенсии, налоговые льготы, освобождение от уплаты земельного налога с шести соток, региональная льгота на транспортный налог, компенсация 50 % жилья и взносы на капитальный ремонт, обеспечение жильем нуждающихся по договорам специального займа, вставших на очередь после 1 января 2005 года. Этот важнейший документ реализуется на практике.

В заметке «Героями не рождаются, ими становятся» отмечается, «что подполковник Шамиль Алимович Сулейманов, имеющий богатый опыт военной службы с 2009 по 2020

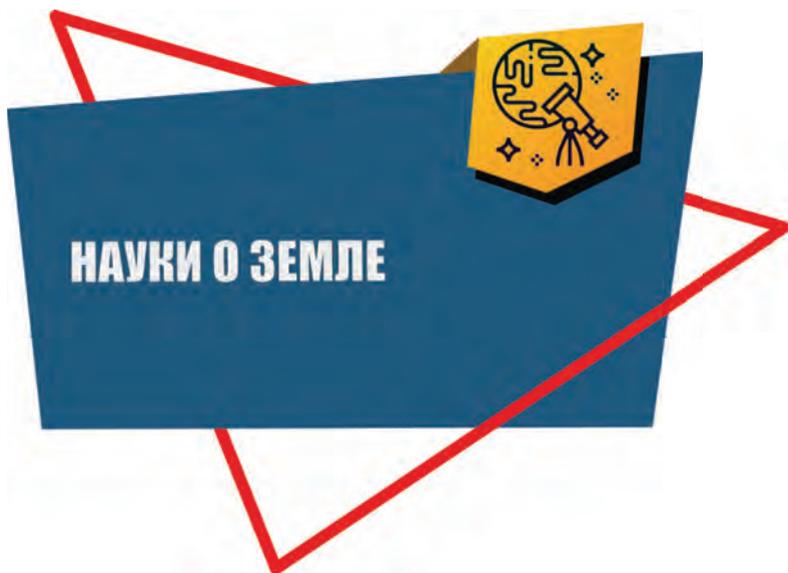
год, служит в Республике Армения, также выполнял задачи Родины в Сирийско - Арабской республике, с начала СВО – с 2022 г. участвовал на территории ДНР, ЛНР. За свои выдающиеся заслуги, самоотверженность, проявленные в ходе службы, награжден орденом Мужества, Решением общественного движения «Родной Дагестан» удостоен «Золотой Звезды», присвоено звание «Народного Героя Дагестана». Его многолетняя служба и героические подвиги являются примерами для молодых поколений на защите Отечества [8, с. 1]. Немало дагестанцев, выполняющих задания Родины и ее интересов были примерами для подрастающего поколения в воспитании патриотических чувств. Среди них нами отмеченный Шамиль Аминович Сулейманов из Каспийска. Город Каспийск живет своей повседневной жизнью, улучшая и благоустривая родной город. Здесь немало учебных заведений, где готовят подрастающее поколение к новым успехам, радуя свою республику и Великую Россию. Каспийчане, бежтинцы, жители других территорий, как отмечается в литературе, «едины в СВО с другими народами, живущими на огромных пространствах России» [31, с. 172] в дружбе и взаимоотношениях. В этом наша сила. Победа за нами! Немало Героев – участников СВО из числа каспийчан. В настоящей работе мы рассматриваем некоторые вопросы в качестве примера. Эта проблема не только гор. Каспийск, но других городов, поселков и районов. Надеемся, что надемся, что ими займется большой отряд краеведов Дагестана (учёные, учителя, большой отряд школьников). Это – архиважная задача – сохранить имена погибших наших освободителей от нацизма. Победа за нами!

Источники и литература

1. Болек Ю.В. Воспитание патриотизма на уроках обществознания // Концепции и модели устойчивости инновационного развития общества. Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции 24 ноября 2023 г. в г. Стерлитамаке. Стерлитамак: АМИ. 2023. С. 11 - 14.
2. В Дагестане создадут Фонд помощи семьям погибших военнослужащих // Трудовой Каспийск. 2022. С. 12.
3. В Каспийске состоялась акция по увековечиванию памяти участников СВО // Трудовой Каспийск. 2023. 12 мая. С. 9.
4. В Каспийске получили участника СВО материальную помощь // Трудовой Каспийск. 2023. 7 апреля. С. 9.
5. В Каспийске увековечили память Али Батдалова, героически погибшего в ходе СВО // Трудовой Каспийск. 2023. 21 декабря. С. 1.
6. В память о Герое из Каспийска // Трудовой Каспийск. 2024. 14 июня. С. 2.
7. Вручили ордена Мужества родным, погибших участников СВО // Трудовой Каспийск. 2023. 14 июля. С. 2.
8. Героями не рождаются, ими становятся // Трудовой Каспийск. 2024. 4 октября. С. 1.
9. Гонцов Б. обратился к каспийчанам // Трудовой Каспийск. 2022. 4 марта. С. 1
10. Федеральные льготы, полагающиеся участникам СВО // Трудовой Каспийск. 2024. 26 июля. С. 29.
11. Каспийск – Город трудовой доблести // Трудовой Каспийск. 2022. 18 ноября. С. 1.
12. Каспийск – Город трудовой доблести // Трудовой Каспийск. 2024. 12 января. С. 4.
13. Мой город в сердце моем // Трудовой Каспийск. 2024. 20 сентября. С. 2.

14. Муниципальные меры поддержки участников СВО // Трудовой Каспийск. 2023. 13 октября. С. 9.
15. Общественность Каспийска встретила с семьей погибшего в Украине Магомеда Велиханова // Трудовой Каспийск. 2022. 8 апреля. С. 1.
16. Они были первыми: о деятельности первостроителей г. Каспийска. 2022. С. 9.
17. Орден Мужества (посмертно) присвоен участнику СВО из Каспийска // Трудовой Каспийск. 2023. 2 июня. С. 2.
18. Ордена Мужества вручили // Трудовой Каспийск. 2022. 8 июля. С. 1.
19. Открыли спортивный центр им. Н. Гаджимагомеда // Трудовой Каспийск. 2022. 24 июня. С. 1.
20. Поддержали участников СВО // Трудовой Каспийск. 2023. 2 июня. С. 2.
21. Решение 36 сессии Собрания депутатов городского округа «город Каспийск» седьмого созыва «Об увековечивании памяти Магомеджанова М.К.» от 25 июня 2024 г. // Трудовой Каспийск. 2024. 5 июля. С. 10.
22. Решение Собрания депутатов городского округа «город Каспийск» сессий 32, 35, 36 // Трудовой Каспийск. 22 декабря 2023 г., 31 мая 2024 г., 25 июля 2024 г.
23. «Сад памяти» в честь Героев СВО открыли в Каспийске // Трудовой Каспийск. 2023. 17 ноября. С. 1.
24. Собрание депутатов городского округа (город Каспийск) на 36 сессии седьмого созыва об утверждении порядка оказания материальной помощи отдельным гражданам // Трудовой Каспийск. 2024. 25 июля. С. 10.
25. Сефербеков Р., Халидова О. Каспийск в истории страны. Махачкала: ФГБУН ДФИЦ РАН, Изд - во «АЛЕФ», 2022. 276 с.
26. Служу Отечеству // Трудовой Каспийск. 2024. С. 9.
27. Студенты пишут бойцам СВО // Трудовой Каспийск. 2023. 24 ноября. С. 9.
28. Тагирова С. Каспийск. История моего города // Трудовой Каспийск. 2024. 19 января. С. 415
29. Трое каспийчан награждены орденом Мужества посмертно // Трудовой Каспийск. 2023. 12 мая. С. 9.
30. Увековечили память добровольца Руслана Митарова // Трудовой Каспийск. 2023. 19 мая. С. 3.
31. Ханмагомедов Х.Л., Гебекова А.Н. Бежтинцы Дагестана на юго - западной России в составе Специальной военной операции (по материалам газеты «Бежтинский вестник Z») // Уральские чтения. Сборник Международной научно - практической конференции 10 октября 2024 г. г. Уфа: Аэтерна. 2024 г. С. 170 - 178.
32. Ханмагомедов Х.Л., Мансуров Н.М., Гебекова А.Н. Их имена – гордость России: некоторые материалы для дальнейшего изучения судеб дагестанцев Героев России // Некрасовские чтения. Материалы VI Всероссийской научно - практической конференции «Некрасовские чтения» памяти д.и.н. профессора Юрия Клавдиевича Некрасова (1935 - 2006), 16 мая 2024 г. Ответственный редактор В.А. Саблин. Вологда. Изд. Вологодской областной научной библиотеки им. И.В. Бабушкина, 2024. С. 138 - 141.

© Ханмагомедов Х.Л., Гебекова А.Н., 2024



Цоберг О. А.

Кандидат социологических наук, доцент,
Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

Васильева У. А.

Студентка 3 курса географического факультета,
Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

МИГРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ САРАТОВСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА

Аннотация. В статье рассмотрены причины и предпочтения при выборе образовательной организации. Выявляется готовность студентов саратовских ВУЗов к возможной миграции после окончания учебных заведений.

Ключевые слова: студенты, миграция, регионы России, Саратовская область

Tsoberg O. A.

Candidate of Sociological Sciences,
Associate Professor, Saratov National Research State University
named after N.G. Chernyshevsky, Saratov

Vasilieva U. A.

Student of the Faculty of Geography,
Saratov National Research State University
named after N.G. Chernyshevsky, Saratov

MIGRATION POTENTIAL OF SARATOV STUDENTS

Abstract. The article examines the reasons and preferences when choosing an educational organization. It reveals the readiness of students of Saratov universities for possible migration after graduation.

Key words: students, migration, regions of Russia, Saratov region

Одним из распространенных видов миграции выступает социальная, подразумевающая, в том числе, перемещение студентов к месту обучения на определенный период времени. Фундаментом значительного научно - технического потенциала Саратовской области служит вузовское образование (СГУ имени Н.Г. Чернышевского и др. вузы). Всего в 8 академических научных учреждениях, 18 вузах и 40 отраслевых НИИ и конструкторских бюро области работают 1250 докторов и 5000 кандидатов наук. В г. Саратове сконцентрировано 10 вузов [1], являющихся аттрактивными не только для молодежи региона, но и для других регионов России и стран мира.

Развитие любого региона зависит от наличия высококвалифицированных кадров, которых и выпускают высшие учебные заведения. Поэтому вопросы, связанные с планируемой миграцией студенчества, становятся все более актуальными.

Исследование социальной миграции в Российской Федерации на примере миграций студентов, обучающихся в Саратовской области, проводилось на основе анкетирования в период с 13 марта по 13 апреля 2024 года. Инструментом опроса стала гугл - форма, ссылка на которую распространялась через сообщества в социальных сетях.

Всего было опрошено 104 человека. В опросе приняли участие 71,2 % женщин и 28,8 % мужчин. Возраст респондентов варьируется от 18 до 28 лет. Цель исследования – определить миграционные тренды саратовских студентов. Задачи - выявить локалитеты, ставшие источником студентов саратовских высших образовательных организаций, причины привлекательности, рассматривали ли они другие студенческие центры, кроме Саратова, что им нравится и что вызывает затруднения в обучении и проживании в Саратове и планируют ли они остаться в Саратовской области после окончания учебного заведения.

В результате опроса было выявлено, что более половины респондентов – социальные мигранты (52 %). Из населенных пунктов, давших приток опрошенных студентов в Саратовскую область, можно выделить следующие:

А) региональные центры и города РФ, чаще всего смежные по отношению к Саратовскому региону - 14 % от всех опрошенных, в т.ч.:

- Пенза (4 %), Волгоград (2 %), Ульяновск (2 %), Оренбург (2 %), Урюпинск (2 %), Киров (2 %);

Б) города и пгт Саратовской области - Балаково (3 %), Маркс (2 %), Энгельс (2 %), Аткарск (2 %); Ртищево (2 %), Хвалынский (2 %), Пугачев (2 %), Дергачи (2 %) - 17 % от всех опрошенных;

В) сельские населенные пункты, доля которых составляет 1 % от общего числа респондентов.

Основной фактор данного распределения в том, что выбор молодежью конкретного ВУЗа для поступления детерминирован близостью, транспортной доступностью центра учебы к собственному месту жительства. Именно поэтому, чаще всего в Саратов поступают студенты из городов, расположенных в Саратовской области и граничащих с ней. В то же время среди опрошенных и студенты, прибывшие из городов, находящихся достаточно изолированно от Саратовского ареала. Например, из Чебоксар, Липецка, Санкт - Петербурга и Ногинска Московской области.

В тоже время намерения большинства бывших абитуриентов для поступления были связаны чаще всего не с близлежащими, а с признанными крупными центрами по качеству образования. Так, лишь 9 % опрошенных не рассматривали никакие другие города, кроме Саратова. Чаще всего, будущие студенты предпочли бы поступить в вузы / колледжи Москвы и Санкт - Петербурга - 23 % и 15 % соответственно. 8 % респондентов ответили, что предпочли бы для поступления Казань и Волгоград, 5 % - Воронеж и Самару, 4 % - Нижний Новгород, 3 % - Пензу. Еще 2 % респондентов ответили, что желали бы в качестве учебных центров для себя такие города, как Екатеринбург, Краснодар, Новосибирск и Уфа. Оставшиеся 13 % респондентов отмечали города, доля которых составляет 1 % от общего числа ответов респондентов.

Многие будущие студенты стремятся поступать в ВУЗы крупных городов в связи с тем, что хотят получить лучшее образование в России, коммуницировать с новыми друзьями в группах и участвовать в жизни университета, знакомиться с талантливыми людьми и жить

в городе с большими возможностями. В то же время обучение в крупных городах обусловлено отрицательными аспектами, такими как проблемы с транспортом, большая стоимость обучения и жилья. Поэтому, значимое количество абитуриентов делают выбор в сторону отчего края или соседних городов. К примеру, большинство студентов основными причинами для поступления в ВУЗы Саратова определили: «Высокое качество образования» (34 %) и «Низкие проходные баллы и недорогая стоимость обучения» (32 %). Также часть студентов выбрали Саратов по причине «наличия недорогого жилья / общежития» и «возможности на выходных ездить к родителям» (по 9 %). Кроме этого, существенными для студентов были и такие факторы, как «наличие своего жилья», «наличие определенного факультета / института» (по 5 %) и «хороший климат» и «хорошая инфраструктура» - по 3 % от всех респондентов.

Большинство студентов, прожив в Саратове некоторое время, отвечая на вопрос: «Какие условия проживания и учёбы в Саратове вам нравятся?», дают ответы, аналогичные тем, которые предоставили на вопрос об основных причинах поступления в Саратовские вузы / колледжи. Так, большинство студентов ответили, что им нравится инфраструктура города (34 %), чуть больше четверти респондентов (26 %) показали, что их устраивают цены на жилье, еще меньше отметили «удобство транспорта», «качество образования» и «благоприятный климат» (13 %, 12 % и 11 % соответственно). Еще часть опрошенных отметила возможность поступить в учебное заведение при невысоких «проходных баллах» и «недорогую стоимость обучения» (32 %). Также десятая часть студентов выбрали Саратов по причине «наличия недорогого жилья / общежития» и «возможность на выходных ездить к родителям» (по 9 %).

Было выявлено также, что важными в позитивном тренде для студентов оказались такие вопросы, как «наличие своего жилья», «наличие определенного факультета института» (по 5 %) и «хороший климат» и «хорошая инфраструктура» (по 3 %).

Однако, несмотря на значительные положительные моменты, саратовские студенты сталкиваются и с большим количеством затруднений.

60 % опрошиваемых показали, что не сталкиваются с трудностями в учёбе и в проживании в Саратовской области. Параллельно этому, 40 % выделили следующие проблемы как основные сложности: «проблемы с общественным транспортом» (13 %) и «пробки» (11 %). Также некоторая часть студентов отмечают, что трудности доставляет «тяжелая учеба» и «дорогие квартиры» (4 % и 3 % соответственно). Дополнительно респонденты отмечали, что «мало парковочных мест», «корпуса и общежития со старым ремонтом», «плохой климат» и «плохо развитая инфраструктура» также доставляют неудобства (по 2 %). Еще 1 % опрошенных студентов ответил, что высокие цены на продукты также причиняют существенные осложнения с проживанием.

Таким образом, можно отметить противоречивое восприятие существенных моментов учебы и проживания в Саратове. Трудности, с которыми часть студентов сталкивается, и определяет как негативные условия, в то же время воспринимаются позитивно остальной частью студентов. Так, треть (34 %) опрошенных заявили, что им нравится инфраструктура города, но при этом 2 % ответили, что она их не устраивает. Та же ситуация с ценами на жилье: четверть респондентов (26 %) ответили, что их устраивают цены жильё, а 3 % ими недовольны.

Однако, несмотря на все трудности, больше трети студентов хотели бы остаться в Саратове после окончания учебного заведения (39 %), при этом 40 % затруднились ответить на данный вопрос. Пятая часть (21 %) обучающихся сказали, что ни при каких условиях не останутся в Саратове после окончания колледжа / университета. Основной фактор потенциальной миграции из города - невысокая заработная плата – так ответили 54 % опрошенных студентов. Действительно, за 2023 год среднемесячная заработная плата по Саратовской области составила 49995 руб., что ниже на 10,1 % того же показателя в среднем по Приволжскому федеральному округу, и на 26 %, чем в Пермском крае, на 23 % - в Республике Татарстан [2].

14 % респондентов ответили, что не хотели бы оставаться в Саратове в связи с отсутствием перспектив и плохо развитой инфраструктурой, а 9 % главной причиной назвали плохой климат и семейные обстоятельства.

Таким образом, на примере проведенного исследования можно сделать вывод, что в Саратовской области может развиваться тенденция «утечки мозгов», и это является проблемой для области с учетом тех факторов, которые выявлены в ходе опроса саратовских студентов. В большей мере это факторы, зависящие от действий региональной власти. Поэтому органам власти следует разрабатывать более эффективные программы для трудоустройства, чтобы сократить будущий отток молодых специалистов и создать условия для подготовки рабочих мест для выпускников учебных заведений.

Список использованной литературы

1. Вузы Саратова - 2024 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.vuzoteka.ru/%D0%B2%D1%83%D0%B7%D1%8B/%D0%A1%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2> (дата обращения 15.05.2024)
2. Регионы России. Социально - экономические показатели. – 2023. – [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <https://www.rosstat.ru> (дата обращения 15.09.2024)

© Цоберг О. А., Васильева У. А., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Гаврюшина Л.К.
ВЛИЯНИЕ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА 5
- Мухтаркызы А., Орлов А. В.
КОМБИНАЦИОННЫЕ СХЕМЫ: ОСНОВЫ И ПРИМЕНЕНИЕ 6
- Сагынбек М.Ж., Орлов А.В.
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ И СТАБИЛИТРОНЫ:
ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ И ПРИМЕНЕНИЯ 8

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Константинова М.Н., Лунева М.С., Бутусова Т.Б.
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ГИДРОКАРБОНИЛЬНЫМ СПОСОБОМ 11

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Зинковская М. К.
СВЯЗЬ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И УРОВНЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ С ИХ ВЕЛИЧИНОЙ
И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ЖИЗНИ 15
- Пивошенко Я.Д., Алалыкин А.А., Мартинсон Е.А.
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИШАЙНИКОВЫХ КИСЛОТ 19
- Сандюк К.А.
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В СПОРТЕ 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Orazov A., Saipov M., Torayev A.
GESTURE - CONTROLLED BLUETOOTH SPEAKER USING ARDUINO 24
- Orazov A., Saipov M., Meredova H., Agamyradov H.
SMART CAMERA SYSTEM 25
- Orazov A., Saipov M., Ruslanov S., Durdyev P.
WRITING MACHINE:
AUTOMATION AND REPLICATION OF HANDWRITING STYLES 27
- Orazov A., Saipov M., Torayeva O., Annamyradova S.
LASER SECURITY: APPLICATIONS, MECHANISMS,
AND SAFETY IMPLICATIONS 29
- Басова Е. А.
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВА ПО РАЗВИТИЮ
ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 30

Волошина К.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЗОНАТОРОВ В СИСТЕМАХ ОЧИСТКИ ВОДЫ	34
Гальцев Ю.М., Вакула В.О., Мукашев И.А. ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ ИНЖЕКТОРНОГО И КАРБЮРАТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ С БЕСКОНТАКТНОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЖИГАНИЯ	36
Егорова И. Н. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТВЕТСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА ОТ БПЛА	38
Маливанов И.А. ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ НА ДОРОГАХ КОМПЛЕКСОВ И КАМЕР ФОТО - И ВИДЕОФИКСАЦИИ	46
Рафиков А.Р., Рахматуллин Д.В. К ВОПРОСУ ЛИКВИДАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ	48
Розин В.Е., Тихонов А.И. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ	49
Самсонов Д.А., Мельник А.Н., Фокин Б.Д. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	52
Сдвижков И.А., Дудкина С.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ СПОРТИВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	55
Чернухин Ю.В., Капранчиков С.С., Щепетов Н.С. УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ УСЛОВИЙ ПРОВОРАЧИВАЕМОСТИ РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА	57

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Барашков А.Д. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	61
Косых Л.А. НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПОВОЛЖСКИЙ ПРИЗ ДЛЯ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	63

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Баязитова А.И. «КУСКАР» В ТРАДИЦИОННОМ ОРНАМЕНТЕ БАШКИР	69
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Акрамов Ш.И. ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ	73
Гринштейн С.Э., Новоселова К.М. ИННОВАЦИИ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ	76
Далисова Н. А., Антамошкина О. И. ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНОГО ВУЗА	80
Ельшин Л. А., Мингулов А.М., Кузнецов Я. А. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ РЕГИОНОВ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)	85
Заварзин Р.В. СУДЕБНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ	91
Кислик Е. А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ТРАДИЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В СИБИРСКОМ ГОРОДЕ ТЮКАЛИНСК	95
Лю Сянмин ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В КИТАЕ	102
Мирандов А.Б. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОНТРОЛЬНО - НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ	106
Назарова М.С. НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ ПЛОДООВОЩНОЙ ОТРАСЛИ	110
Насиловская С.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ОБОБЩЕНИЯ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ОПИСАТЕЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ	114
Новиков С.Н. УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ РЕГИОНА В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ	118
Савельева В.Н., Чернеева М.Р. НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	122

Сафиуллин М. Р., Михалевич П. О., Гатин А. Д. ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ШОКОУСТОЙЧИВОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА	125
Сафиуллин М. Р., Мингазова Ю. Г., Абдрахманова Д. Р. ЭКОНОМИКО - СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ РФ	130
Сафиуллин М.Р., Мингулов А.М., Абдрахманова Д. Р. ЭМПИРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УГРОЗ ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНОВ ПФО В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛИЗАЦИИ ИМПОРТА	134
Соболевская А.А. ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ	137
Сушенцев М. Д. ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ЛОКАЛЬНЫЕ РЫНКИ ТРУДА: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ	140
Трифанова А. В. ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ОАО «РЖД»	145
Хуанфу Сунхэ СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФИНАНСОВ КИТАЯ: ХАРАКТЕРИСТИКА И СРАВНЕНИЕ КИТАЯ И ЗАПАДНЫХ СТРАН	147
Якушева В.В. ВНУТРЕННИЕ СЫРЬЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	149
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Анцева Л.А. РАННЯЯ СЕНТИМЕНТАЛЬНАЯ ПОВЕСТЬ Н.М. КАРАМЗИНА	154
Кадимов Р.Г. О МЕТРО - РИТМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЭМИНОВСКОГО СТИХА	161
Чумаков А.Н. ЛЕКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОВЫХ ЭПИТЕТОВ В ПОЭЗИИ И.А. БУНИНА	165
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Аксененко И.А. ДОГОВОРНОЕ ПРАВОТВОРЧЕСТВО КАК ФОРМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА: К ПОСТАНОВКЕ ВОПРОСА	169

Аскарова Н.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В ОБЛАСТИ ЮРИСПРУДЕНЦИИ	171
Бабанова О.И. ВНУТРЕННИЙ ИЛИ РЕГИОНАЛЬНЫЙ: К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	172
Баранаускайте Д.В. СООТНОШЕНИЕ ТРУДОВОГО И СПОРТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВОПРОСЕ РАЗРЕШЕНИЯ ТРУДОВЫХ СПОРОВ СПОРТСМЕНОВ В ЮРИСДИКЦИОННЫХ ОРГАНАХ СПОРТИВНЫХ ФЕДЕРАЦИЙ	175
Белюченко А.А. ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В ОБЛАСТИ ПРАВА	178
Белюченко А.А. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ	181
Быстров Д.А. ПОВЫШЕНИЕ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	183
Галиаскарова С. И. ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАЛОГ: НОВЕЛЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	185
Грешный С.С. ОСНОВАНИЯ ПРИЗНАНИЯ ЛИЦА НЕДОСТОЙНЫМ НАСЛЕДНИКОМ	188
Дусева Н. Ю., Семенцов Е.М. ОСОБЕННОСТИ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ТРУПА С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ТУПЫМИ И ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ	194
Кациев А. Р. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА ОРУЖИЯ	195
Качанова А.В. ФИКТИВНОЕ БАНКРОТСТВО	199
Киняев Д. Р. ПАТЕНТНАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ	202
Кузнецов Е.К. БАНКРОТСТВО КАК ОТДЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ПРАВА	204

Мухамбетова З.А.
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА
РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВА НА СВОБОДУ СОВЕСТИ И ВЕРОИСПОВЕДАНИЯ 207

Сизикова А.О.
РОЛЬ БАНКРОТСТВА В ЦИКЛАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И СПАДА 208

Степнова А.А.
УГОЛОВНО - ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ВОСПРЕпятСТВОВАНИЯ ЗАКОННОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ 211

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Вологжина О.В.
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ ОБЩЕНИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ОНР
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИЕМА КУКЛОТЕРАПИИ 216

Двояшкина Э.В.
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПЕДАГОГОВ
В УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 218

Еременко Е. Н., Пряхина А. Ю.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНСТРУКТОРА ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ
И МУЗЫКАЛЬНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ В РАБОТЕ С ДОШКОЛЬНИКАМИ 224

Затонских О. М., Федотова С. Н., Шимченко И. В.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА - ПУТЬ К МОДЕРНИЗАЦИИ
И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ 228

Коноваленко К.А., Хакимова М.Е.
КОНЦЕПЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОУ
С СЕМЬЯМИ ВОСПИТАННИКОВ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 230

Коптелова Е.Н.
МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ХИМИИ 232

Королева А. В.
ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО - ПРИКЛАДНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ
У СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ДИЗАЙН КОСТЮМА» 234

Кравцова М.В.
РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ
У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГР В.В. ВОСКОБОВИЧА 237

Лушников Д. В., Старков А. Н., Кравчук И. В.
«ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ МИРОВОГО ХОККЕЯ
НА РАЗВИТИЕ ЕГО В РОССИИ» 238

Львова П.П. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО МИКРОКЛИМАТА И ДЕТСКО - РОДИТЕЛЬСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В АСПЕКТЕ СОЦИАЛЬНОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ	241
Мигунова М.В., Петрикова Е.В., Аблѣзгова О.В. «РОЛЬ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»	243
Сабельникова М.М., Ковалева М.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ У ДОШКОЛЬНИКОВ В ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ «ПИКТОМИР»	245
Самсоненко А. Н., Иванина А. И., Иванина А. В. ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЁМЫ И МЕТОДИКИ КОРРЕКЦИИ, ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА	247
Севастьянова Т.Ю., Мешкова Г.А., Барминова О.Е., Синельник Е. И. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ОБЩЕСТВА	252
Стародубцева Е.В. НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	254
Фридерикс А.В. РОЛЬ СОТРУДНИЧЕСТВА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И КУРСАНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ВОЕННОМ ВУЗЕ	257
Ханмагомедов Х.Л. ГЕОМОРФОЛОГИЯ К ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ, ПРОМЫШЛЕННОМУ И ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ: МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИЗУЧЕНИЯ	259
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
Богданова С.В., Ильенко Л.И., Богданова А.В., Гуреев А.Н. АМБУЛАТОРНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ В ПЕДИАТРИИ – ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ	267
Дорошилова А.В., Палевская С.А., Лузина Ф.А. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НЕВЫНАШИВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ СРЕДЫ ПРОЖИВАНИЯ ЖЕНЩН РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП НА ПРИМЕРЕ КУЗБАССА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	269

Манищенкова Ю.А.
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У БЕРЕМЕННЫХ С ПИЕЛОНЕФРИТОМ 272

Севостьянова А. Р., Агапова Ю. Р., Строковский Г. С.
ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ РУК У ДЕТЕЙ
С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ 274

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Пономарёв А.А.
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЦА
У СОБАК НА ПРИМЕРЕ ЧАСТНОЙ КЛИНИКИ 279

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Зейгерман Д. А.
КОСМОС КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖИ:
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД ЧЕРЕЗ ИГРЫ 284

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Крючкова Н. В.
СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ
ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА НА ДОМУ 288

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Колмаков А. А.
КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ
И ПРОФИЛАКТИКИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ У МОЛОДЁЖИ:
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД 292

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Донцов Д. О.
ИМИДЖ ПОЛИТИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ 296

Колчанова Е. С.
ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В КНР
В 2022 ГОДУ 299

Ханмагомедов Х.Л., Гебекова А.Н.
КАСПИЙЧАНЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН –
ЗАЩИТНИКИ СВЯЩЕННЫХ РУБЕЖЕЙ НА ЮГО - ЗАПАДЕ РОССИИ
(ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ТРУДОВОЙ КАСПИЙСК») 304

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Цоберг О. А., Васильева У. А.
МИГРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ САРАТОВСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА 313

**Международные и
Всероссийские научно-
практические
конференции**

По итогам конференции авторам предоставляется бесплатно в электронном виде:

- сборник статей научной конференции,
- индивидуальный сертификат участника,
- благодарность научному руководителю (при наличии).

Сборнику присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN. В приложении к сборнику будут размещены приказ о проведении конференции и акт с результатами ее проведения.

Сборник будет размещен в открытом доступе в разделе "[Архив конференций](#)" (в течение 3 дней) и в научной библиотеке eLibrary.ru (в течение 15 дней) по договору 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

Стоимость публикации 100 руб. за 1 страницу.
Минимальный объем-3 страницы

С графиком актуальных конференций Вы можете ознакомиться на сайте <https://aeterna-ufa.ru/akt-conf>

**Междисциплинарный
международный
научный журнал
«Инновационная наука»**

ISSN 2410-6070 (print)

Свидетельство о
регистрации

СМИ – ПИ №ФС77-61597

Журнал представлен в Ulrich's Periodicals Directory.
Все статьи индексируются системой Google Scholar.
Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32505-01
Размещение в Научной библиотеке eLibrary.ru по договору №103-02/2015

Периодичность: 2 раза в месяц.
Прием материалов до 3 и 18 числа каждого месяца
Формат: Печатный журнал формата А4

Стоимость публикации – 120 руб. за страницу
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии журнала: в течение 5 рабочих дней
Рассылка авторских экземпляров: в течение 7 рабочих дней

Подробная информация о журнале <https://aeterna-ufa.ru/events/in>

Размещение в Научной библиотеке eLibrary.ru по договору №103-02/2015

**Междисциплинарный
научный электронный
журнал «Академическая
публицистика»**

ISSN 2541-8076 (electron)

Периодичность: 2 раза в месяц.
Прием материалов до 8 и 23 числа каждого месяца
Формат: Электронный научный журнал

Стоимость публикации – 100 руб. за страницу
Минимальный объем статьи – 3 страницы

Размещение электронной версии на сайте: в течение 5 рабочих дней

Подробная информация о журнале <https://aeterna-ufa.ru/events/ap>

Научное издательство

Мы оказываем издательские услуги по публикации: авторских и коллективных монографий, учебных и научно-методических пособий, методических указаний, сборников статей, материалов и тезисов научных, технических и научно-практических конференций.

Издательские услуги включают в себя полный цикл полиграфического производства, который начинается с предварительного расчета оптимального варианта стоимости тиража и заканчивается доставкой готового тиража.

Научное издание

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
НАУКИ И ОБЩЕСТВА – ПУТЬ
К МОДЕРНИЗАЦИИ
И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
5 декабря 2024 г.**

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

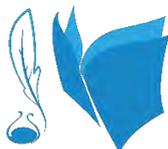
Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 07.12.2024 г. Формат 60x90/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 19,00. Тираж 500. Заказ 2271.



АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68