

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МЦК-ЧЭМК МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ
СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ЧУВАШСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ
КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ
ОБЩЕСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



**Сборник статей лауреатов
XXVI Межрегиональной конференции-фестиваля научного
творчества учащейся молодежи
«Юность Большой Волги»**

Чебоксары 2024

Печатается по решению Оргкомитета
XXVI Межрегиональной конференции-фестиваля научного творчества
учащейся молодежи «Юность Большой Волги»

Юность Большой Волги: сборник статей лауреатов XXVI Межрегиональной конференции-фестиваля научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги». – Чебоксары, 2024. – 212 стр.

В сборник включены статьи лауреатов XXVI Межрегиональной конференции-фестиваля научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги».

Адресуется учащимся, студентам, аспирантам, педагогическим работникам и организаторам XXVI Межрегиональной конференции-фестиваля научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги».

Авторы докладов, их научные руководители и рецензенты несут ответственность за научное содержание, достоверность представленных на конференцию материалов, соблюдение авторских прав третьих лиц.

© Министерство образования Чувашской Республики, 2024

© МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
02.00.00 ФИЛОСОФИЯ	7
Андрианова А.В. Экзистенциализм в современности.....	7
Данилов А.К. Анализ статьи Николая Бердяева «Человек и машина».....	8
03.00.00 ИСТОРИЯ. ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
Иванов И.А., Артемьев Я.А., Викторов Н.А. Герои без вести не пропадают.....	10
04.00.00 СОЦИОЛОГИЯ	12
Козлов И.А., Трофимов С.А. Использование письменных знаков в общественном пространстве города Канаш Чувашской Республики.....	12
Шулов А.Е., Романова Т.В. Формирование антитеррористического сознания у подрастающего поколения.....	13
06.00.00 ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
Абакумова Е.И., Краснова А.А. Ипотечное жилищное кредитование в условиях меняющейся макроэкономической ситуации.....	17
Бурмакова Ю.Е., Пахомова О.А. Стратегия усиления позиций предприятия на рынке (на материалах АО санаторий «Надежда»).....	19
Дмитриева А.С. Анализ процессов легализации доходов, полученных преступным путём, и успешности противодействия данной деятельности.....	20
Ладушина М.А., Петрова Р.Г. Характеристика государственной политики в области самозанятого населения в российской экономике.....	22
Малов Е.О. Развитие территорий с особым экономическим статусом в Чувашской Республике.....	23
Новикова Е.А., Казакова Н.Ю. Анализ малого и среднего бизнеса в ЧР: проблемы и перспективы развития.....	25
10.00.00.ГОСУДАРСТВО И ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	28
Горычева Е.А. Вопросы совершенствования юридической ответственности за нарушения избирательного законодательства в Российской Федерации.....	28
Замалиева Т. И., Юркова С.В. Искусственный интеллект в Уголовном правосудии	29
Илларионова О.И., Соколова Ю.А., Карсакова Л.Н. Социальная инженерия как совершенный инструмент взлома.....	31
Матвеев Д.Э. Урегулирование разногласий при заключении электронного договора.....	33
Миронова А.А. Правовой анализ проблемы наследования аккаунтов в социальных сетях.....	35
Поддячая П.М. Авторское право на произведения, созданные искусственным интеллектом.....	37
Романова А.А. Проблемы законности самовольных построек и признания права собственности на них.....	39
13.00.00 КУЛЬТУРА. КУЛЬТУРОЛОГИЯ и 18.00.00 ИСКУССТВО. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	42
Емельянова Е.Н. Импрессионизм в живописи Владимира Ивановича Агеева.....	42
Чекалина М.В. Музыкальные прочтения мифа об Орфее и Эвридике.....	43
14.00.00 НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА	48
Константинова К.А., Петунова С.А. Взаимосвязь социально-психологического климата и стилей конфликтного поведения в коллективе студентов.....	48
Кошкина А.Ю., Николаева Л.А. Сельский учитель.....	50
Миронова Ю.А. Формирование представлений о цвете и форме у детей старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна в условиях инклюзивной группы.....	53
Яковлева Е.А. Формирование диалогической речи у детей среднего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи в условиях комплексного подхода.....	55

15.00.00 ПСИХОЛОГИЯ.....	57
Валиева Я.С. Изучение факторов риска девиантного поведения среди первокурсников в условиях медицинского колледжа.....	57
Матюшкина С.П. Ценностные ориентации современной молодежи.....	58
Никифорова А.Н., Быкова О.Н. Влияние детско-родительских отношений на развитие личности детей старшего дошкольного возраста.....	60
Петрова Ю.А. Исследование взаимосвязи индивидуально-личностного реагирования на болезнь и психологических особенностей алкогольно-зависимых	65
Тихонова В.М. Влияние эмпатии на стратегии поведения в конфликтных ситуациях в юношеском возрасте.....	67
16.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ. РУССКИЙ ЯЗЫК.....	71
Андреева Д.В., Малова Е.Н. Интерпретация категории времени в медийном дискурсе (на примере кулинарно-гастрономических демотиваторов и кулинарных рецептов А. Зимина и Е. Чекаловой).....	71
16.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК.....	73
Васильева К.А., Шугаева Н.Ю. Принцип контраста как стилистическая особенность поэзии Майи Анджелу.....	73
Егорова Д.Н. Лингвистические и экстралингвистические проблемы при локализации фильмов и мультфильмов.....	75
Зарубина А.В. Лингвистические способы, используемые для достижения эффективности англоязычной рекламы.....	76
Кириллова Н.С. Язык поколения Z в современном англоязычном медиадискурсе	78
16.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ. НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК и ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК...	79
Айплатова О.И. Особенности французского политического дискурса.....	79
Захарова Л.А., Кириллова Н.С. Концептуализация мужского и женского образов в художественном мире И. фон Кюрти.....	81
Зилотина Д.К., Андреева А.В. Проблема англицизмов в современном французском языке.....	82
Иванова С.С. Человеческое начало в образе большого города в лирике немецкого экспрессионизма.....	86
Ильин Д.В. Имена собственные во французском языке.....	87
Иштякова А.Ф., Пушкин А.С. Имена прилагательные в современной немецкой разговорной речи.....	92
Кузьмина В.С., Пушкин А.С. Метафорическая картина мира Роберта Вальзера....	94
Минченко Е.Г. Темпороним «Май» как константа немецкоязычной поэзии.....	95
17.00.00 ЛИТЕРАТУРА. ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ. УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО.....	97
Андреева Д.В., Малова Е.Н. Онейрический код в романе Андрея Белого «Петербург»: хронотопический контекст.....	97
Одинцова А.А. Пьеса Д. Хармса «Елизавета Бам» как явление тетра абсурда.....	99
19.00.00 МАССОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ. ЖУРНАЛИСТИКА. СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	101
Макашина Н.О. Коммуникационные стратегии традиционных СМИ Чувашии в социальных медиа.....	101
Тетина Т.Ю. Репрессии в отношении российских СМИ и журналистов за рубежом.....	102
20.00.00 ИНФОРМАТИКА.....	104
Казаков К.В., Петрянкин Д.Е. Разработка мобильного приложения «ЧЭАЗ онлайн».....	104
Кудряшова А.Н., Смирнов Г.Н. Сравнительный анализ построения продольного профиля трассы в ПО NanoCad и ТИМ Кредо Топография.....	106

Черняховская В.Д., Артемьев И.А., Федотова Н.И., Столярова Л.А. Использование искусственного интеллекта для создания игры.....	110
27.00.00 МАТЕМАТИКА.....	117
Васильев Е.А., Чеченов Д.С. Математический метод нахождения стехиометрических коэффициентов в уравнениях химических реакций.....	117
Кириллов И.В., Стрелкова Г.А. Подсобное хозяйство и математика.....	119
31.00.00 ХИМИЯ.....	122
Иванова Е.С. Исследование влияния галобутилкаучуков и сополимера этилена с винилацетатом на свойства резины на основе дивинилстирольных каучуков....	122
Якимова О.В. Реакции Е-2,2-дихлорциклопропилметил-3-(3-аминофенил) пропеноата с изоцианатами.....	124
44.00.00 ЭНЕРГЕТИКА.....	125
Гаврилов А.А. Разработка и моделирование алгоритмов ИЭУ РЗА с применением РЕТОМ–61850.....	125
Еремин А.М., Решетов А.А. Анализ и развитие методов, средств и технологий вибродиагностики технического состояния магистральных газопроводов.....	126
Храмцов С.В., Малыгин М.Е. Разработка математической модели АЧР для ЭВМ. Визуализация работы АЧР.....	128
45.00.00 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА.....	131
Захаров В.А. Применение метода конечных разностей для одномерного уравнения теплопроводности: численное решение на ЭВМ.....	131
Наянов М.С., Петров В.Н. Разработка реле максимального постоянного тока РМПТ-02.....	133
47.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА. РАДИОТЕХНИКА.....	137
Игнатъев П.П., Григорьев А.В. Получение откликов распределённого волоконно-оптического грозотросового датчика механических воздействий.....	137
50.00.00 АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.....	139
Воробьев Е.А. Программно-аппаратный комплекс «Умные двери для комфорта и безопасности».....	139
Кораков А.А., Антипов М.Б. Разработка системы дистанционного управления электродвигателем на основе контроллера STM32.....	141
55.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ и 59.00.00 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....	143
Волков В.Н., Родионов А.О. Пути снижения отрицательного воздействия колесных движителей на почвогрунт.....	143
Иванов Е.С., Виноградова Т.Г. Сравнительный анализ методов получения заготовки для сборочной единицы «Мясорубка».....	145
65.00.00 ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	148
Афанасьева В.С., Евдокимова А.П. Приготовление хлеба, обогащенного дикорастущими травами.....	148
Костин В.И., Ефимова В.В. Выращивание осетровых в системе устройства замкнутого водоснабжения (УЗВ).....	151
Кувина В.В., Слесаревская А.В. Исследование химического состава йогуртов.....	153
66.00.00 ЛЕСНАЯ и ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ и 67.00.00 СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА.....	156
Енжаева А.А., Викторова С.С. Оползневая система Чувашской Республики.....	156
Захаров Р.Р. Исследование возможностей применения отходов мебельного производства для изготовления нового полимерного композита.....	159
68.00.00 СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО. ПОДСЕКЦИЯ 1 (СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И АГРОНОМИЯ).....	162
Атлин М.С., Албутов К.Е., Никулин И.В. Новый раздельно-активный подкапывающий орган картофелеуборочных машин.....	162

Васильева Ю.С. Влияние стимуляторов роста на развитие посадочного материала хвойных культур.....	166
Ордикова Ю.Н., Лебедев К.Э. Влияние стимуляторов роста на микрозелень «Смесь бобовых культур».....	168
68.00.00 СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО.	
ПОДСЕКЦИЯ 2 (ВЕТЕРИНАРИЯ).....	169
Дворецкий Г.О., Семенов В.Г. Воздействие биогенной кормовой добавки Аква-Biot-Norm на рост и развитие радужной форели.....	169
Душева Н.О., Боронин В.В. Фитогенные кормовые добавки в реализации продуктивных качеств цыплят-бройлеров.....	171
Капанова Е.Ю. Профилактика заболеваний вымени высокопродуктивных коров с использованием препарата DAIRYSOFT.....	173
Мазеева С.В., Симурзина Е.П. Применение противовоспалительных и иммуностропных средств при декорнуации молочных телят.....	176
Спрыгина О.А. Особенности кормления коров в сухостойный период.....	179
73.00.00 ТРАНСПОРТ.....	180
Козлова В.Ю., Краличкина А.Н. Мошенничество в сфере транспортных Перевозок.....	180
Минеев К.А., Хомская И.Ю. Гибридный турбонагнетатель в городских авто: повышение КПД и экологичности.....	184
76.00.00 МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ.....	186
Григорьева Т.П., Смолина М.Ю., Тюкова О.А., Зорина Е.В. Типы реагирования пациентов на болезнь.....	186
Михайлов К.П., Викторов Р.А. Никотин-индуцированные изменения в коже и способ коррекции.....	187
Шоркина А.Е., Шоркина Е.Е. Возможности ультразвукового исследования в ранней диагностике дисфункции височно-нижнечелюстного сустава.....	189
82.00.00 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ.....	194
Васильева П.С. Влияния рекламы на потребителя товаров аптечного ассортимента.....	194
86.00.00. ОХРАНА ТРУДА и 87.00.00 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА.....	198
Васильева К.В., Григорьева А.А. Очистка сточных вод на местах строительства нефтеперекачивающих станций в условиях Крайнего Севера.....	198
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ:	
Д1. РАЗВИТИЕ ДОБРОВОЛЬЧЕСТВА В РОССИИ И В ЧУВАШИИ.....	200
Рожкова С.С., Захарова А.Н. Социально-психологические особенности студентов-активистов.....	201
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ:	
Д2. ТУРИЗМ И СФЕРА УСЛУГ В ЧУВАШИИ.....	202
Павлова А.П., Канова К.Н., Алеева М.А. Тур выходного дня (на примере Козловского и Мариинско-Посадского районов).....	202
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ:	
Д3. ГОД ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И БЕРЕЖНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	204
Гурьева М.А., Кузьмина О.В. Просветительский проект «ЭкоПолитех».....	204
Сафиуллин А.Р., Егоров М.С. Водород как альтернативный вид топлива.....	207
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ: Д4. ГОД СЕМЬИ.....	208
Семяхина А.А. Мир семейных отношений.....	208
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ:	
СЕКЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 555-ЛЕТИЮ Г. ЧЕБОКСАРЫ.....	211
Васильева К.В. Семейная творческая мастерская.....	211

02.00.00 ФИЛОСОФИЯ

УДК 141.32

ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМ В СОВРЕМЕННОСТИ

Андрианова Анна Витальевна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

EXISTENTIALISM IN MODERNITY

Andrianova Anna Vitalievna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov» of Cheboksary
e-mail: anyaand18@mail.ru, 89876673112

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются условия зарождения философии экзистенциализма в XX веке, основные вопросы, поднимаемые философами-экзистенциалистами. Также одним из рассматриваемых вопросов становится наличие условий для распространения направления «экзистенциализм» в современном мире. Получает объяснение термин «нейроэкзистенциализм», изучаются его отличия от стандартного течения.

ANNOTATION

The article examines the conditions of the origin of the philosophy of existentialism in the twentieth century, the main issues raised by existentialist philosophers. Also, one of the issues under consideration is the availability of conditions for the spread of the trend of «existentialism» in the modern world. The term «neuroexistentialism» is explained, and its differences from the standard current are studied.

Ключевые слова: экзистенциализм; философия; XX век; XXI век; гуманизм; нейроэкзистенциализм; ценности; общество; свобода; ответственность.

Keywords: existentialism; philosophy; XX century; XXI century; humanism; neuroexistentialism; values; society; freedom; responsibility.

Каждый из нас наверняка задумывался о неизбежности смерти и одиночестве при активной социальной жизни. Эти мысли развили духовно-интеллектуальный кризис в обществе, что стало основой для становления экзистенциализма.

В условиях многочисленных кризисов: экономических, политических, социальных, духовных – Первой и Второй мировых войн люди теряли веру в свои ценности. Принцип гуманизма, заложенный Ф. Петраркой в эпоху Возрождения, оказался неактуальным.

В это время вспомнились слова Ф. Ницше: «Бог умер!» [5]. Общество больше не могло винить в проблемах кого-то, кроме себя. И лишь философы-экзистенциалисты трезво оценивали ситуацию, считая основной трагедией человека его конечную природу [4].

Они полагали, что каждый человек в ответе за свою свободу и поступки. Любое принятое решение в течение жизни и создает сущность. Человек ошибается из-за страха смерти, которая ограничивает его в поиске и познании себя. Смерть – это не переход к иному бытию, а необратимый процесс, окончание жизнедеятельности [1].

Ещё одной проблемой стал поиск себя. После завершения кризисов наступал период «затишья», когда общество заново создавало ценности. Ж.-П. Сартр отмечал, что «смысла жизни не существует, мне придётся самому создавать его» [6], – и, несомненно, именно поиск смысла жизни становился непреодолимой задачей.

В XXI в. общество стало всё больше пропагандировать идеи о свободе слова, высказываться в социальных сетях на острые темы. Из этого следует, что активное распространение получит и идея о том, что каждый человек несёт ответственность за свои поступки.

В наши дни общество находится в кризисном состоянии, когда люди осознают ошибочность своих убеждений, не могут подстроиться под новые реалии. Именно такие условия реальности способствуют зарождению философии экзистенциализма.

Стремительный скачок науки спровоцировал новый виток экзистенциализма. Так, учёные О. Фланаган и Г.Д. Карузо считают, что существует три вида экзистенциализма: «основание в природе Бога, коллективное благо и наука». Третий вид получил название «нейроэкзистенциализм», который вызван ростом авторитета гуманитарных наук. Согласно этому направлению, нейробиология подтвердила теорию Ч. Дарвина: мы – животные, и все эмоции вызваны связями нейронов в головном мозге [3].

Такая позиция вкупе с острой политической и социальной обстановкой рождает в людях концепцию свободы воли и желание иметь эту свободу в достатке.

Список литературы:

1. Борзенина А. Н. Экзистенциализм как философское направление / А. В. Борзенина – Текст: электронный // [электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekzistentsializm-kak-filosofskoe-napravlenie/viewer> (дата обращения 31.03.2024)
2. Карузо Г. Д., Фланаган О. Нейроэкзистенциализм / Г. Д. Карузо, О. Фланаган – Текст: электронный // [электронный ресурс] URL: <http://philosophystorm.org/neiroekzistentsializm> (дата обращения 31.03.2024)
3. Кушова И. А. Некоторые проблемы бытия современного человека и экзистенциализма / И. А. Кушова – Текст: электронный // [электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-problemy-bytiya-sovremennogo-cheloveka-i-ekzistentsializm/viewer> (дата обращения 31.03.2024)
4. Ницше Ф. Так говорил Заратустра / Ф. Ницше – Текст: электронный // [электронный ресурс] URL: <https://nietzsche.ru/works/main-works/zaratustra/runkovich/> (дата обращения 31.03.2024)
5. Философы о смысле жизни / Текст: электронный // [электронный ресурс] URL: <https://www.nur.kz/leisure/books/1732307-smysl-zizni-celoveka-citaty-filosofov/> (дата обращения 31.03.2024)

УДК 130.31

АНАЛИЗ СТАТЬИ НИКЛАЯ БЕРДЯЕВА «ЧЕЛОВЕК И МАШИНА»

Данилов Артём Константинович

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

ANALYSIS OF NIKLAI BERDYAEV'S ARTICLE «MAN AND MACHINE»

Danilov Artyom Konstantinovich

Cheboksary Institute (branch) Moscow polytechnic University, Cheboksary
e-mail: walkser2@gmail.com, +7-908-307-25-37

АННОТАЦИЯ

Николай Александрович Бердяев (1874-1948) был выдающимся русским философом и религиозным мыслителем. Его идеи оказали значительное влияние на философию и культуру XX века. Бердяев выступал за сохранение духовных ценностей, свободы личности, а также критиковал западный рационализм и материализм. Среди его работ выделяется статья «Человек и машина» (1933). В ней философ описывает влияние технологий на человеческую жизнь и духовные ценности, предупреждает о потере свободы и достоинства и призывает к осознанному использованию технологий. Высокая актуальность этой работы сохраняется даже спустя почти 100 лет и со временем только растёт.

ANNOTATION

Nikolai Aleksandrovich Berdyaev (1874-1948) was an outstanding Russian philosopher and religious thinker. His ideas had a significant influence on the philosophy and culture of the 20th century. Berdyaev advocated the preservation of spiritual values, personal freedom, and also criticized Western rationalism and materialism. Among his works, the article «Man and Machine» (1933) stands out. In it, the philosopher describes the impact of technology on human life and spiritual values, warns about the loss of freedom and dignity, and calls for the conscious use of technology. The high relevance of this work remains even after almost 100 years and only grows over time.

Ключевые слова: Философия, Бердяев, Технология, Гуманизм, Механизация, Духовность.

Keywords: Philosophy, Berdyaev, Technology, Humanism, Mechanization, Spirituality.

Философия Николая Бердяева является одной из наиболее оригинальных и влиятельных в российской философской мысли XX века. Важными особенностями философии Бердяева являются:

1. Персонализм: акцент на уникальность личности.
2. Теософия: философия Бердяева связана с духовной жизнью и связи человека с Богом.
3. Диалектика свободы и судьбы: Бердяев акцентировал внимание на противоречии между свободой воли человека и его определенностью судьбой.
4. Критика западной рационалистической философии: Бердяев призывал к возвращению к истокам духовности, культуре, метафизике и теософии.
5. Философия культуры: Бердяев уделял особое внимание влиянию культуры, искусства и религии на развитие личности.

Особенность стиля Николая Бердяева в статье «Человек и машина» можно охарактеризовать как философский и психологический. Он использует сложные и глубокие мысли, а также яркие образы и метафоры для того, чтобы выразить свои идеи и концепции.

Он излагает свои мысли лаконично, но одновременно содержательно, неизменно стремясь к точности и ясности выражения. Бердяев оперирует теоретическими понятиями, но при этом делает их доступными для читателя, используя простой и понятный язык.

Статья Бердяева «Человек и машина» стала новаторской. В ней автор рассматривает значение технической эпохи в судьбе человека.

В статье освещаются проблемы техники, появившиеся в свете активного технического развития, и их влияние на сознание людей. Бердяев подчеркивает, что техника стала вопросом судьбы человека и культуры. Он рассматривал технику как «принцип, освобождающий человеческий дух».

Основную опасность машин Бердяев видит в их влиянии на сознание и мышление человека. Техническая эпоха дала человеку чувство собственной мощи. Спасение он видит в возвращении духовности.

Автор сетует на то, что у человека «нет времени для вечности», то есть ценности подменяются, и человек все меньше задумывается о своей душе, о Боге.

Размышления Бердяева о том, как сохранить гуманистические ценности в условиях технического прогресса, о том, как не потерять человеческое начало в мире машин, остаются актуальными и важными для современного общества. По сей день мы продолжаем сталкиваться с вопросами, затронутыми Бердяевым, и их обсуждение помогает нам лучше понять сущность человеческого бытия в мире технологий.

Список литературы:

1. Человек и машина // ru.wikisource.org – URL: <https://clck.ru/3A52jJ> (дата обращения 8.04.2024)
2. Философия Бердяева Н.А. в произведении «Человек и машина» // Spravochnik.ru – URL: https://spravochnick.ru/filosofiya/filosofiya_berdyaeva_n_a_v_proizvedenii_chelovek_i

_mashina/ (дата обращения 8.04.2024)

3. Доклад по статье Н.А. Бердяева «Человек и машина» // Infourok.ru - URL: <https://infourok.ru/doklad-po-state-n-a-berdyayeva-chelovek-i-mashina-4988829.html> (дата обращения 8.04.2024)

03.00.00. ИСТОРИЯ. ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 929.

ГЕРОИ БЕЗ ВЕСТИ НЕ ПРОПАДАЮТ

Иванов Иван Андреевич
Артемьев Яков Александрович, Викторов Николай Александрович
Цивильский аграрно-технологический техникум Минобразования Чувашии,
город Цивильск

HEROES DON'T GO MISSING

Ivanov Ivan Andreevich
Artemyev Yakov Alexandrovich, Viktorov Nikolay Alexandrovich
Tsivilsky Agrarian and Technological College of the Ministry of Education of the Chuvash,
city Tsivilsk
e-mail: swiftkey3123228@gmail.com, 89871242308
e-mail: yashaartemev50@mail.ru. 89530145366
vkolya21@gmail.com, 89538981429

АННОТАЦИЯ

Информация о студентах и выпускниках Цивильского аграрно-технологического техникума, погибших при исполнении воинского долга, представлена в виде интерактивного информационного стенда «Стена Мужества». На нем четыре имени, это: Михеев Алексей Вениаминович, Никонов Александр Витальевич, Львов Сергей Алексеевич, Александров Евгений Сергеевич.

ANNOTATION

Information about students and graduates of the Civil Agricultural and Technological College who died in the performance of military duty is presented in the form of an interactive information stand «Wall of Courage». There are four names on it, these are: Mikheev Alexey Veniaminovich, Nikonov Alexander Vitalievich, Lvov Sergey Alekseevich, Alexandrov Evgeny Sergeevich

Ключевые слова: выпускник; Герои специальной военной операции; мужество; память; российская история.

Keywords: graduate; Heroes of the special military operation; courage; memory; Russian history

Ты слышишь, Россия, своих не бросаем!
Мы верой и правдой Отчизну спасаем.
Бывало в истории нашей не раз,
Когда долг и совесть давали приказ.

Не секрет, что в наше непростое время нас «образовывают» и «воспитывают» компьютеры, планшеты и телефоны. Мы перестаем замечать элементарное, потому что виртуальный мир отрывает нас от действительности, лишает простого человеческого общения, понимания ценности человеческих отношений, значимости личности в истории человечества. Все это чревато прежде всего нравственной толстокожестью подростка.

Поэтому сегодня важно передать подрастающему поколению, что вся наша российская история - это дорога сражений и битв за честь и достоинство Отечества. История войн 20 - 21 веков подтверждение тому: слишком велики человеческие, моральные потери, о которых мы должны не только помнить, но и сохранять в душах современников.

24 февраля 2022 года президент России Владимир Путин объявил о начале спецоперации по демилитаризации и денацификации Украины. С того момента прошел непростой для нашей страны год – год потерь, санкций, всемирной изоляции и повсеместной «отмены русских».

На сегодняшний день в спецоперации принимают участие около 600 тыс. бойцов РФ. В их числе и уроженцы Чувашской Республики, и Цивильского района, а так же студенты и выпускники Цивильского аграрно-технологического техникума.

К большому сожалению, многие из них никогда уже не увидят родные земли, так как ценой собственной жизни они защитили мирное небо своей Родины. Есть потери и среди студентов и выпускников нашего техникума.

Целью нашей работы является сохранить в истории техникума имена участников специальной военной операции (СВО).

Исходя из цели, мы определили следующие **задачи**:

1. Собрать информацию о студентах и выпускниках, погибших при исполнении задач СВО.
2. Изучить виды наград, их ценность и значимость.
3. Создать интерактивный информационный стенд «Стена Мужества»
4. Разработать и привести интеллектуальную игру «Боевые награды Родины»

Практическая направленность: использование работы на уроках истории, внеклассной работе в целях развития нравственности молодого поколения и чувства патриотизма.

В своей работе мы уделили много внимания истории боевых наград России, их ценности и значимости, определили старшинство наград, количество степеней орденов, кого и за какие заслуги награждали медалями и орденами.

Эта информация помогла нам при создании и проведении интеллектуальной игры «Боевые награды Родины» среди студентов 1 курса.

Информация о студентах и выпускниках Цивильского аграрно-технологического техникума, погибших при исполнении воинского долга, представлена в виде интерактивного информационного стенда «Стена Мужества». На нем четыре имени, это: Михеев Алексей Вениаминович, Никонов Александр Витальевич, Львов Сергей Алексеевич, Александров Евгений Сергеевич.

В нашей дальнейшей работе мы планируем расширить информацию и о живых участниках специальной военной операции – выпускниках ЦАТТ, разместить их в открытом доступе для большего информирования.

Каждое время рождает своих героев. Но ратный подвиг во все времена стоял на высоком нравственном пьедестале, венчая собой лучшие качества человека – гражданина, патриота. Подтверждение тому – тысячи солдат и офицеров награждены государственными наградами и орденами за самоотверженность, мужество и героизм.

Список литературы:

1. <https://m.realnoevremya.ru/articles/274215-24-fevralya-god-s-nachala-svo-godovschina-specoperacii-na-ukraine>
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0>
3. <https://yacollectioner.ru/ordena-vov-po-stepeni-znachimosti/>

04.00.00 СОЦИОЛОГИЯ

УДК 316

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ ЗНАКОВ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА КАНАШ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Козлов Иннокентий Александрович
Трофимов Святослав Александрович
ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии, город Канаш

USE OF WRITTEN SIGNS IN PUBLIC SPACE OF THE CITY OF KANASH, CHUVASH REPUBLIC

Kozlov Innokentii Aleksandrovich
Trofimov Sviatoslav Aleksandrovich
GAPOU "KanTET" of the Ministry of Education of Chuvashia,
city of Kanash
e-mail: vasilyevva@kantet.com, 8-937-371-08-40

АННОТАЦИЯ

На основе анализа 1023 знаков в общественном пространстве города Канаш изучено использование чувашского, русского и других языков. В исследовании представлены разные места расположения и виды знаков, типы организаций, разместивших их.

ANNOTATION

Based on the analysis of 1023 signs in the public space of the city of Kanash, the use of Chuvash, Russian and other languages was studied. The study presents different locations and types of signs, and the types of organizations that placed them.

Ключевые слова: использование языков, чувашский язык, русский язык, Канаш.

Keywords: use of languages, Chuvash language, Russian language, Kanash.

Актуальность выбранной темы связана с тем, что такие исследования дают сведения о статусе используемых языков, распределении функций между ними. Целью нашей работы является выявление особенностей письменного использования языков в общественном пространстве г. Канаш.

По данным Всероссийской переписи населения 2020 г. часть населения г. Канаш указали, что помимо русского языка владеют также вторым языком: чувашским – 26,4 %, татарским – 4,7 %, английским – 2,4%.

В качестве единицы исследования нами был принят знак, т.е. текст надписи на том или ином языке. Для исследования мы выбрали проспект Ленина (центральная часть г. Канаш) и часть улицы Ильича. Общая длина маршрута составила 3,0 км. В ходе полевых работ учитывались все знаки (надписи) по пути следования. Всего было сделано и изучено 608 фотографий, выявлено 1023 знака. Для всех знаков были определены языки или комбинации языков, на которых были сделаны надписи. Слова были отнесены к иностранным, если они были написаны латиницей.

По нашим данным, более 80 % знаков написаны на русском языке. Чувашский язык отдельно не используется, найдены лишь 2 знака. В сочетании с русским языком чувашский встречается в 5,2 % случаев. Иностранные языки одни либо в комбинации с русским встречаются в знаках намного чаще.

По месту расположения знаки были классифицированы следующим образом: на зданиях государственных и муниципальных учреждений; на зданиях частных организаций; на жилых домах; другие знаки (на остановках, досках объявлений, столбах, рекламных щитах и т.д.).

Из распределения знаков по месту расположения следует, что наибольшее количество знаков (55,2%) относится к зданиям частных организаций. В знаках частных организаций чувашский язык практически не используется, за исключением знаков с информацией о режиме работы (21,3%).

Анализ использования языков в надписях с названиями улиц показал, что в 38,6 % знаках использованы русский и чувашский языки. Из проанализированных 8 остановок у 4 название было написано на двух языках.

Из распределения знаков рекламного характера следует, что чувашский язык в рекламе не используется. Все предупредительные знаки об огнеопасности, а также надписи, предупреждающие о сходе снега и льда, сделаны только на русском языке. В парках и на детских площадках чувашский язык также не представлен в исследованных нами знаках. Памятные таблички в основном написаны только на русском языке. Исследованные нами памятные надписи о героях Великой Отечественной войны также не содержат слов на чувашском языке.

Список литературы:

1. Алос и Фонт Э. Лингвистический ландшафт г. Чебоксары и замечания по выполнению закона Чувашской Республики «О языках в Чувашской Республике». Сборник докладов научно-практической конференции «Ашмаринские чтения». Чебоксары, 2014.
2. Алос и Фонт Э. Письменное использование языков в социальном пространстве городов Чувашской Республики // Актуальные вопросы истории и культуры чувашского народа: сборник статей. Вып. 4 / сост. и науч. ред. Д.В. Егоров. – Чебоксары: ЧГИГН, 2019. С. 153-182.
3. Кирилина А.В. Описание лингвистического ландшафта как новый метод исследования языка в эпоху глобализации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: филология. 2013. № 5. С. 159-167.
4. https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Tom5_Nacionalnyj_sostav_i_vladienie_yazykami

УДК 159.923.5

ФОРМИРОВАНИЕ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ У ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Шулов Алексей Евгеньевич,

Романова Татьяна Владимировна

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

THE FORMATION OF ANTI-TERRORIST CONSCIOUSNESS AMONG THE YOUNGER GENERATION

Shulov Alexey Evgenievich,

Romanova Tatiana Vladimirovna

CHSPU named after I.Ya. Yakovlev, Cheboksary city

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается актуальность проблемы молодежного экстремизма и терроризма, оценка уязвимости влияния радикальных идей на подрастающее поколение, а также важность формирования антитеррористического сознания, овладение молодёжью навыками по противодействию явлений терроризма и экстремизма. Представлен анализ результатов психодиагностических методик на выявление радикальных идей у и асоциального поведения подрастающего поколения.

ANNOTATION

This article examines the significance of the issue of youth extremism and terrorism, examining the susceptibility of the younger generation to radical ideas, as well as the significance of fostering an anti-terrorism mindset, equipping young people with the skills to

combat terrorism and extremism. A review of the findings from psychological diagnostic techniques to detect radical ideas and anti-social behavior among young people is provided

Ключевые слова: подростковый возраст, экстремизм, терроризм, экстремистские сообщества, радикализация, антитеррористическое сознание, профилактика терроризма и экстремизма в молодежной среде.

Keywords: adolescence, extremism, terrorism, extremist communities, radicalization, anti-terrorist consciousness, prevention of terrorism and extremism among young people

Антитеррористическое сознание – это система взглядов о неприемлемости идеологии терроризма и террористических проявлений, недопустимости использования террористической деятельности как метода разрешения общественных проблем, а также о позитивном характере государственных и общественных мер, направленных на противодействие терроризму и профилактику распространения идеологии терроризма. Раскрытие содержательной характеристики основного понятия исследования «антитеррористическое сознание» потребовало от нас рассмотрения ключевых понятий данной проблематики, а именно «терроризм», «экстремизм» и «подростковый радикализм».

Молодежный экстремизм – это социальное явление, характеризующееся крайними формами политической, идеологической или религиозной активности молодежи, направленными на изменение существующего порядка через насилие, агрессию и нарушение общественного порядка. Терроризм здесь понимается как использование террора или насилия для достижения политических или идеологических целей, зачастую с целью привлечения внимания или запугивания общества.

Подростковый радикализм – это процесс формирования у подростков крайне жестких, негибких и нетерпимых к альтернативным мнениям взглядов, зачастую сопровождающийся агрессивными действиями и готовностью применять насилие для достижения своих целей.

Профилактика терроризма и экстремизма – система преодоления всех объективных и субъективных предпосылок возникновения проявлений экстремизма и терроризма, реализуемая путем целенаправленной деятельности всех институтов общества по устранению, уменьшению и нейтрализации факторов, определяющих существование экстремизма и возможностей совершения экстремистского деяния.

Качественное формирование антитеррористического сознания в молодежной среде обеспечивается за счет правильно выстроенной структуры профилактической работы. Такая структура должна быть институционализирована, а ответственные за профилактику специалисты должны быть качественно подготовлены для решения задач. Профилактическая работа должна носить плановый характер, а саму работу можно и нужно проводить как в офлайн, так и онлайн–режиме. В рамках профилактической работы должен системно работать мониторинг восприятия молодежью, как идеологии терроризма, так и применяемых профилактических мер.

Экспериментальное исследование проводилось в МБОУ «СОШ №20» г. Чебоксары. В констатирующей части эксперимента принимали участие 40 учащихся 11 классов.

На первом этапе констатирующего эксперимента была проведена методика «Исследовательская методика на наличие радикальных идей в картине мира обучающихся 9-11 классов» (F-шкала Т. Адорно, шкала авторитаризма правого толка Б. Альтмейера, шкала «Воинствующее экстремистское мировоззрение» Militant Extremist Mindset (MEM) Scale, тест Кеттела.). По общему уровню радикализации у испытуемых мужского и женского пола были выявлены следующие результаты: высокий уровень – 3 испытуемых (8%) средний уровень – 16 испытуемых (40%), низкий уровень – 21 испытуемых (52%). Среди двух 11 классов 8% учащихся имеют ярко выраженный уровень радикализации вне зависимости от конкретной идеологии.

Высокий уровень радикализации у испытуемых мужского пола (28 респондентов) наблюдается у 3 опрошенных (11%), высокий показатель. Для 11% опрошенных характерны радикальные взгляды в решении жизненных ситуаций. По результатам уровня радикализации женского пола (12 опрошенных) высоких показателей не выявлено, средний уровень – 9 (44%), низкий уровень – 3 обучающихся (25%). Всего 25% испытуемых используют критическое мышление и менее подвержены социальному давлению.

На втором этапе констатирующего эксперимента была проведена методика «Диагностический опросник направленный на своевременное выявление маркеров асоциального поведения учащихся» (НИЦМП – научно исследовательский центр мониторинга и профилактики деструктивных проявлений в образовательной среде). По показателям «Популярность экстремистских сообществ» высокий уровень – 6 испытуемых (13%) средний уровень – 11 испытуемых (28%), низкий уровень – 23 испытуемых (58%). 13% испытуемых 11 класса имеет высокий показатель по показателям «Популярность экстремистских сообществ», это говорит, о возможном интересе к экстремистскому мировоззрению и наличию радикальных взглядов.

Сравнительная характеристика полученных результатов показывает, что по методике на выявление радикального мировоззрения в группу риска входят 3 испытуемых (8%), которые подвержены идеям экстремизма. Однако анализ результатов опросника на выявления маркеров асоциального поведения показывает, что учащихся входящих в группу риска 6 респондентов (13%). То есть в молодежной среде, присутствуют учащиеся, у которых начинают проявляться признаки влияния радикальных взглядов, а также подверженность влиянию экстремистских идеологий.

Следующим этапом в ходе исследования является выявление корреляционной связи между значениями методик. Результат по коэффициенту корреляции составил $r = 0.373$. Это означает, что с увеличением одного признака увеличивается другой и, наоборот, с уменьшением одного признака, уменьшается другой. Исходя из результатов, можно сделать вывод: чем выше распространение, популяризация экстремистских сообществ, тем выше общий уровень радикализации молодежи.

Далее нами была разработана и апробирована на этапе формирующего эксперимента программа по формированию антитеррористического сознания. Для того чтобы проверить эффективность проведённых тренинговых занятий, мы провели повторное диагностическое исследование на этапе контрольного эксперимента.

На первом этапе контрольного эксперимента нами проведена методика «Исследовательская методика на наличие радикальных идей в картине мира обучающихся 9-11 классов» (F-шкала Т. Адорно, шкала авторитаризма правого толка Б. Альтмейера, шкала «Воинствующее экстремистское мировоззрение, тест Кеттела»). После проведения программы, нами было выявленная положительная динамика по шкале «общий уровень радикализации». Уменьшилось количество испытуемых, имеющих высокие и средние показатели 2 (5% респондентов) и 12 (30% испытуемых), в сравнении с показателями констатирующего исследования 3 (8%) и 16 (40%). Однако респонденты, имеющие низкий показатель по шкале «общий уровень радикализации», повысили показатели на контрольном этапе эксперимента 21 испытуемый (52%) против 26 (65% респондентов).

Высокий уровень радикализации у испытуемых мужского пола (28 респондентов) наблюдается у 1 опрошенного (4%), высокий показатель. Анализ контрольного эксперимента выявил высокий уровень радикализации женского пола (12 опрошенных) 1 (8% испытуемых). Это может обуславливаться интересами респондента в решении проблем с помощью радикальных идей или иметь обратный эффект от этапа формирующего эксперимента.

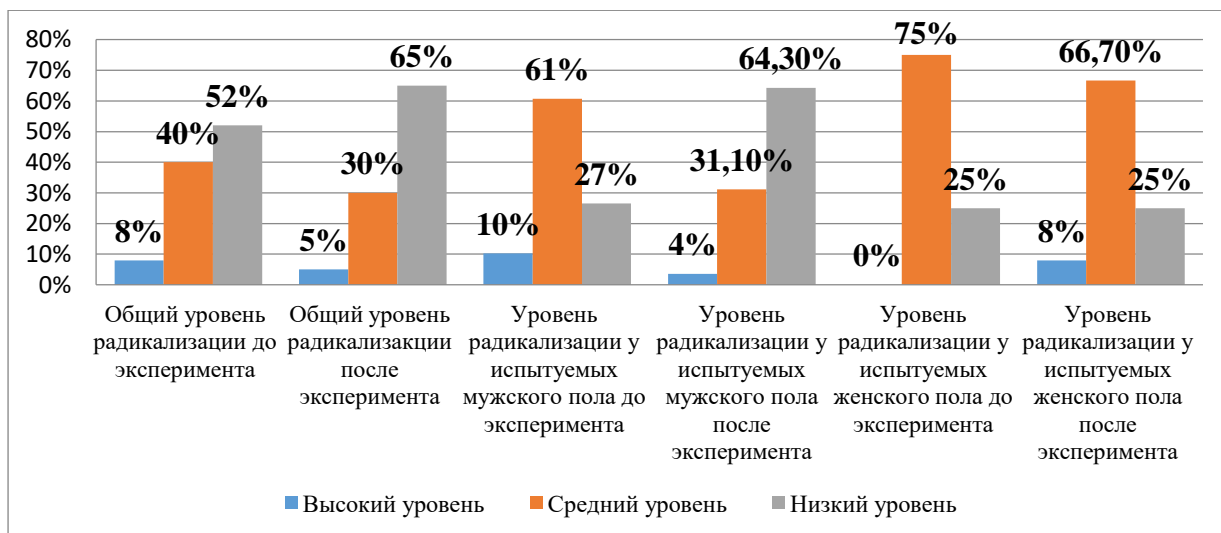


Рисунок 1 – Сравнительные результаты методики «Исследовательская методика на наличие радикальных идей в картине мира обучающихся 9-11 классов» (F-шкала Т. Адорно, шкала авторитаризма правого толка Б. Альтмейера, шкала «Воинствующее экстремистское мировоззрение, тест Кеттела.).

По результатам контрольного эксперимента, из 23 смысловых блоков методики можно выделить наиболее поддерживаемые в сравнении с констатирующим: по шкале «Агрессивизация мира» – считают, что в мире повсюду царит зло, идёт глобальная война или борьба, «Культ силы и насилия» – насилие есть эффективные и ключевой метод решения проблем, «Морализм» – стремление к установлению жестких моральных норм, «Сакрализация насилия» – представление о том, что насилие может быть не просто оправданно, но морально. Наличие данных показателей может говорить о согласии с установками радикального мировоззрения, что позволяет отнести их в группу требующих повышенного внимания. С подобными группами необходимо проводить различные профилактические события и мероприятия.

На втором этапе контрольного эксперимента была проведена методика «Диагностический опросник направленный на своевременное выявление маркеров асоциального поведения учащихся» (НИЦМП – научно исследовательский центр мониторинга и профилактики деструктивных проявлений в образовательной среде).

По показателям контрольного эксперимента «Популярность экстремистских сообществ» высокий уровень имеют – 3 испытуемых (8%) средний уровень – 14 испытуемых (35%). Мы можем наблюдать снижение интереса в молодежной среде к экстремистским сообществам. Однако, стоит обратить внимание на обучающихся, имеющих средний уровень по шкале «Популярность экстремистский сообществ», так как отсутствие проводимой профилактической работы, может повысить интерес подростков к явлениям экстремизма и терроризма.

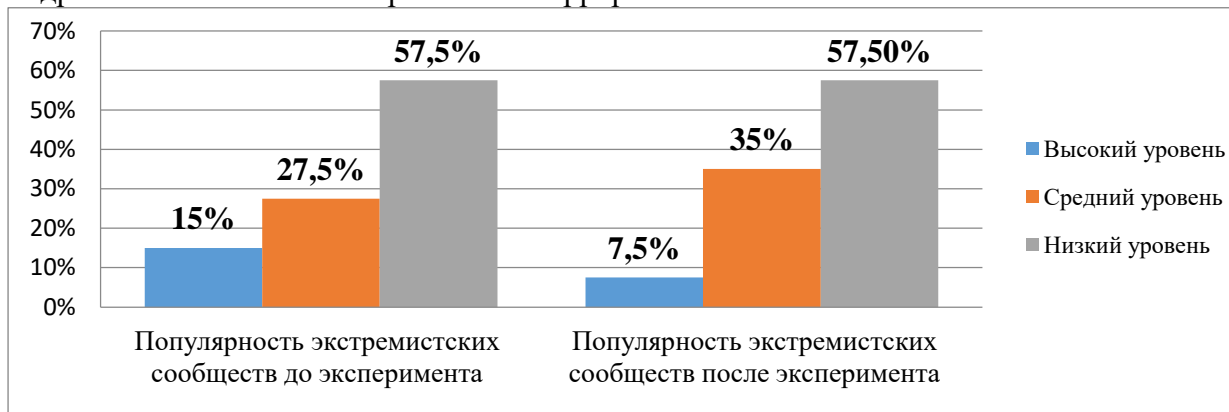


Рисунок 2 – Сравнительные результаты методики «Диагностический опросник

направленный на своевременное выявление маркеров асоциального поведения учащихся» (НИЦМП – научно исследовательский центр мониторинга и профилактики деструктивных проявлений в образовательной среде).

Полученные нами результаты свидетельствуют предположению, что повышенный интерес, распространение в сети интернет экстремистских сообществ или контента, приводит к высокому уровню радикализации подрастающего поколения.

Список литературы:

1. Асильдаров, А. Ч. Формирование антиэкстремистского сознания у молодежи как форма противодействия терроризму / А. Ч. Асильдаров // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. – 2021. – Т. 37, № 1. – С. 90-95. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_45649237_16820809.pdf.
2. Евтушенко, И. И. Формирование правовой культуры старшеклассников во внеучебной деятельности / И. И. Евтушенко // Социально-гуманитарные знания. – 2011. – № 4. – С. 356–361
3. Емельянова, М. В. Сущность и содержание гражданской компетентности старшеклассников / М. В. Емельянова, М. А. Боровая // Вестник Чувашского государственного педагогического университета имени И. Я. Яковлева. – 2017. – № 3 (95), ч. 2. – С. 181–187.
4. Жукова, М. А. Гражданская зрелость старшеклассника / М. А. Жукова // Молодежная политика: мировой исторический опыт и современные проблемы : Материалы 2 Междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2012. – Т. 1. – С. 62–63.
5. Жукова, М. А. Формирование социально-правовой компетентности старшеклассников в условиях воспитывающей среды школы / М. А. Жукова // Вестник Чувашского государственного педагогического университета имени И. Я. Яковлева. – 2017. – № 3 (95), ч. 1. – С. 107–112.
6. Казанцева, Л. А. Психологическое обеспечение безопасности личности в образовательных организациях / Л. А. Казанцева, В. И. Красильников, С. Я. Казанцев // Психология и педагогика служебной деятельности. – 2023. – № 1. – С. 39–41. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_50484949_44204232.pdf.

06.00.00 ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.77

ИПОТЕЧНОЕ ЖИЛИЩНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕЙСЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Абакумова Елена Ивановна
Краснова Анастасия Александровна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

HOUSING MORTGAGE LENDING IN A CHANGING MACROECONOMIC SITUATION

Abakumova Elena Ivanovna
Krasnova Anastasia Alexandrovna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: автора 16.abakumova@mail.ru, 89003326012
e-mail: соавтора nasty2003k@mail.ru, 89083013438

АННОТАЦИЯ

Повышение или снижение ключевой ставки оказывает прямое влияние на условия ипотечного кредитования, что может повлиять на спрос на недвижимость и доступность жилищного кредитования для населения. Ожидания населения

относительно ухудшения экономической ситуации в стране приводят к росту количества оформляемых кредитов, что безусловно требует более глубокого изучения данного факта.

ANNOTATION

An increase or decrease in the key rate has a direct impact on the terms of mortgage lending, which can affect the demand for real estate and the availability of housing loans for the population. The population's expectations regarding the deterioration of the economic situation in the country lead to an increase in the number of issued loans, which certainly requires a more in-depth study of this fact.

Ключевые слова: ипотечное жилищное кредитование, экономические ожидания, ключевая ставка.

Keywords: mortgage housing lending, economic expectations, key rate.

К теме анализа ипотечного жилищного кредитования в своих работах обращались многие исследователи такие, как Короткова О.И.[2], Хузина А.Ф., Исламов Ф.Ф.[4] и др. Научной новизной является выявление связи между изменением макроэкономической ситуации и динамикой рынка ипотечного жилищного кредитования.

Меняющаяся экономическая ситуация во многом определяется экономическими настроениями населения, которые влияют на процессы потребления, сбережения. Также экономические настроения сказываются на поведении заемщиков на рынке ипотечного жилищного кредитования.

ООО «инФОМ» проводит опрос населения для выявления инфляционных ожиданий населения. Среди перечня анкетных вопросов, есть блок вопросов, связанных с экономическими настроениями. По нашему мнению, в сознании населения Российской Федерации индикатором макроэкономической ситуации в стране является значение курса доллара США к рублю. Поэтому для сравнения с динамикой количества выданных кредитов были отобраны ответы «Больше» на вопрос «Как Вы думаете, через год доллар по отношению к рублю будет стоить больше, меньше или столько же, сколько сейчас?». Именно, доля респондентов, давших такой ответ, отражает макроэкономическую ситуацию в стране в глазах населения. Оказалось, чем негативнее люди воспринимают ситуацию, тем больше кредитов они оформляют. Поэтому рынок ипотечного жилищного кредитования требует пристального наблюдения со стороны ЦБ РФ.

Список литературы:

1. Ипотечное кредитование, 2023 год [Электронный ресурс] // Эксперт РА: офиц. сайт. URL: https://raexpert.ru/rankings/bank/ipoteka_2023/ (дата обращения: 01.04.2024).
2. Короткова О.И. Роль государства в системе ипотечного жилищного кредитования и основные показатели ипотечного жилищного кредитования // Законность и правопорядок в современном обществе. 2014. №20. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-gosudarstva-v-sisteme-ipotechnogo-zhilischnogo-kreditovaniya-i-osnovnye-pokazateli-ipotechnogo-zhilischnogo-kreditovaniya> (дата обращения: 25.04.2024).
3. Показатели рынка жилищного (ипотечного жилищного) кредитования [Электронный ресурс] // Центральный банк Российской Федерации: офиц. сайт. URL: https://cbr.ru/statistics/bank_sector/mortgage/ (дата обращения: 01.04.2024).
4. Хузина А.Ф., Исламов Ф.Ф. Ипотечное жилищное кредитование в РФ // Экономика и социум. 2018. №2 (45). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ipotechnoe-zhilischnoe-kreditovanie-v-rf> (дата обращения: 01.04.2024).

УДК 65.012.23.

**СТРАТЕГИЯ УСИЛЕНИЯ ПОЗИЦИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ НА РЫНКЕ
(НА МАТЕРИАЛАХ АО САНАТОРИЙ «НАДЕЖДА»)**

Бурмакова Юлия Евгеньевна
Пахомова Ольга Александровна
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

**STRATEGY FOR STRENGTHENING THE POSITION OF THE
ENTERPRISE IN THE MARKET (BASED ON MATERIALS
OF JSC SANATORIUM «NADEZHDA»)**

Burmakova Yulia Evgenievna
Pakhomova Olga Alexandrovna
Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: yuliya.ganyusheva@mail.ru,89613400149
e-mail: pahomova_o_a@mail.ru,89278453389

АННОТАЦИЯ

В статье приводится обоснование использования стратегии усиления позиции на рынке для развития оздоровительного комплекса санаторий «Надежда». Современное состояние и потенциал организации позволяют реализовать мероприятия, направленные на расширение спектра предоставляемых услуг, разработку новых программ. Приводится расчет эффективности предлагаемых мероприятий.

ANNOTATION

The article provides a rationale for using a strategy to strengthen market position for the development of the health complex Nadezhda sanatorium. The current state and potential of the organization make it possible to implement measures aimed at expanding the range of services provided and developing new programs. A calculation of the effectiveness of the proposed measures is provided.

Ключевые слова: стратегия роста, стратегия усиления позиций на рынке, реализация стратегии, оздоровительный комплекс.

Keywords: growth strategy, strategy for strengthening market position, strategy implementation, health complex.

Разработка стратегии важна для любого бизнеса различной специфики деятельности.

Целью исследования является разработка стратегии усиления позиций предприятия на рынке, особенностей механизма ее формирования, а также разработка предложений по усовершенствованию механизма формирования стратегии АО санатория «Надежда».

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что правильная постановка целей и задач, объективность анализа внешней и внутренней среды – все это позволяет повысить эффективность функционирования предприятия в условиях рынка.

Санаторий «Надежда» – это современный оздоровительный комплекс, где можно не только поправить свое здоровье, но и прекрасно отдохнуть от городской суеты.

Для санатория «Надежда» предлагается использовать стратегию усиления позиций на рынке, для того, чтобы лучше закрепить свое положение, привлечь как можно больше клиентов, а также иметь преимущества перед конкурентами.

Рассмотрим перечень мероприятий для реализации стратегии усиления позиций на рынке:

- ✓ расширение спектра дополнительных услуг сервиса (трансфер, услуги носильщика);
- ✓ разработка строительства плана лечебного корпуса для лиц с ограниченными возможностями;
- ✓ разработка новых лечебных программ;
- ✓ приобретение современных оборудования для лечения;
- ✓ разработка новых спортивных программ;
- ✓ развитие анимации для взрослых и детей;
- ✓ разработка и строительство веревочного парка.

Теперь просчитаем экономическую эффективность предложенных мероприятий: Инвестиции в бизнес на выше предложенные задачи составляют 200 000 тыс. руб. Чистая дисконтированная стоимость проекта составляет 66 191,1 тыс. руб. Индекс рентабельности составляет 1,3. Простой срок окупаемости – 1,2 года. Дисконтированный срок окупаемости – 1,5 года.

Это экономически выгодный проект, который принесет пользу как самой организации, так и потенциальным клиентам. Инвестиции в выше предложенные мероприятия являются экономически привлекательны, т.к. помогут привлечь новых клиентов и усилить позиции на рынке.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗО развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации. (ред. от 10.07.2023)// СПС КонсультантПлюс.
2. Казакова Н. А. Современный стратегический анализ: учебник и практикум для вузов / Н. А. Казакова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2023. – 453 с.
3. Нургалиева К.К. Современные концепции оценки эффективности деятельности компаний: учебное пособие / К.К. Нургалиева, В.И. Косорукова. – Москва: Лань, 2021. – 161 с.
4. Орехова С.А. Корпоративное управление: учебник для вузов / С. А. Орехова. – Москва: Юрайт, 2023. – 312 с.
5. Поляков В. А. Разработка и технологии производства рекламного продукта: учебник и практикум для вузов / В. А. Поляков, А. А. Романов. – Москва: Юрайт, 2023. – 502 с.

УДК 336.76

АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЁМ, И УСПЕШНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ДАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дмитриева Алиса Сергеевна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
город Чебоксары

ANALYSIS OF THE PROCESSES OF LEGALIZATION OF PROCEEDS FROM CRIME AND THE SUCCESS OF COUNTERING THIS ACTIVITY

Dmitrieva Alice Sergeevna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: alisiagreat@gmail.com, контактный телефон 89876779346

АННОТАЦИЯ

В работе рассматриваются основные процессы легализации доходов, полученных преступным путём. Проанализирована статистика экономических преступлений и связанные с ними операции с использованием электронных

платежных систем.

ANNOTATION

The paper examines the main processes of legalization of proceeds from crime. The statistics of economic crimes and related transactions using electronic payment systems are analyzed.

Ключевые слова: легализация доходов, «отмывание» денег, обналичивание, денежные средства, налоговые уклонения, фиктивные компании

Keywords: money laundering, money laundering, cash withdrawal, tax evasion, fictitious companies.

Под отмыванием денег, таким образом, понимается легализация незаконно полученных денежных средств («грязных» денег) с целью придания этим средствам законного вида. Когда «грязные» деньги легализованы, определить их преступное происхождение практически невозможно, а значит ими можно свободно распоряжаться, не опасаясь уголовного преследования со стороны органов государственной власти.

В 2021 году отметились увеличение числа экономических преступлений, хотя в 2019 году было зафиксировано снижение показателя. Доля подобного рода преступлений остается приблизительно на одном уровне. При этом, их абсолютное значение не снижается, а только увеличивается.

По той причине, что в последнее время активно развивается киберпреступность, имеются преступления в банковской сфере.

Объемы обналичивания денежных средств во всех секторах экономики в 2023 году уменьшились по сравнению с прошлым годом на 11%, а в банковском секторе в 2023 году по сравнению с 2022 годом снизились на 6% и составили 59,5 млрд рублей. Этот процесс связан с уменьшением транзитных операций повышенного риска и направленных на компенсацию наличной выручки безналичных платежей, связанных с продажей товаров и услуг третьим лицам через торговые и туристические компании, а также платежными агентами.

Для того, чтобы выявить результативность принимаемых мер по противодействию отмывания денежных средств с использованием электронных платежных систем сделаем прогноз числа экономических преступлений на основе линейной модели. Выполним корреляционно-регрессионный анализ и определим уравнение зависимости числа экономических преступлений от количества операций с использованием ЭСП для перевода ЭДС.

Таким образом, предложенная модель позволит прогнозировать число преступлений и принимать соответствующие меры, направленные на противодействие легализации (отмыванию) денежных средств, полученных преступным путем, осуществляемой с использованием электронных платежных систем.

Список литературы:

1. Волков С.П. Особенности обеспечения экономической безопасности – отрасли национальной экономики [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://cfin.ru/bandurin/article/sbm05/04.shtml>. (Дата обращения: 05.04.2024)
2. Долматов И.В. Формирование региональной системы обеспечения экономической безопасности: Дис. кан.экон.наук. – М.:РГБ, 2017.
3. Загашвили В.С. Экономическая безопасность России. / В.С. Загашвили. - М.: Гардарика, 2019.
4. Министерство финансов Российской Федерации Режим доступа: <http://www.minfin.ru>
5. Федеральная Налоговая Служба России (ФНС России) Режим доступа: <http://www.nalog.ru>

6. Сайт Совета Безопасности Российской Федерации, Государственная стратегия экономической безопасности Российской Федерации (Основные положения)
<http://www.scrf.gov.ru/documents>

УДК 338.22

**ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ
САМОЗАНЯТОГО НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Ладушина Марина Александровна,
Петрова Регина Геннадьевна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

**CHARACTERISTICS OF THE STATE POLICY IN THE FIELD OF SELF-
EMPLOYED POPULATION IN THE RUSSIAN
ECONOMY**

Ladushina Marina Alexandrovna,
Petrova Regina Gennadievna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
ladushina.marina@bk.ru,89061345332
regin4.pet@yandex.ru,89278592090

АННОТАЦИЯ

Данная статья посвящена характеристике государ-ственной политики в области самозанятого населения

ANNOTATION

This article is devoted to the characteristics of the state poli-cy in the field of the self-employed population.

Ключевые слова: самозанятость, государственная поддержка, экономическое развитие, легальность.

Keywords: self-employment, government support, economic devel-opment, legality.

Самозанятость – это форма занятости, при которой человек самостоятельно организует свою работу и получает доход от своей деятельности без привлечения наемных работников.

Особенности самозанятости в российской экономике заключаются в следующем.

1. Налоговый режим.
2. Отсутствие необходимости регистрации в качестве индивидуального предпринимателя.
3. Легальность.
4. Гибкость.

Самозанятость позволяет частично решить проблему теневой экономики и скрытых налогов на рынке труда. Неформальная занятость как составная часть теневой экономики лишает государство доходов в размере около 3 трлн. руб.

Режим самозанятости предопределил появление нового налога – налога на профессиональный доход, он был введен в 2018 году в качестве эксперимента.

На сегодняшний день меры государственной поддержки самозанятых включают в себя такие мероприятия как:

- 1) создание в центрах «Мой бизнес» каналов консультирования и поддержки самозанятых;
- 2) получение микрозаймов на льготных условиях;
- 3) создание благоприятных условий финансирования;
- 4) предоставление приоритетов в торговле на онлайн площадках;
- 5) получение льгот и компенсационных выплат при аренде помещений

и использованию соответствующей инфраструктуры;

б) возможность использования государственного и муниципального имущества.

Рекомендации для улучшения государственной политики в сфере самозанятости могут включать следующие пункты:

1) Упрощение процедур регистрации и получения статуса самозанятого лица.

2) Расширение доступа к финансовым ресурсам для начинающих предпринимателей.

3) Проведение информационной кампании о возможностях и преимуществах работы на себя.

4) Создание благоприятного инвестиционного климата для развития малого бизнеса.

5) Оказание консультационной помощи и обучения для тех, кто хочет начать свое дело.

6) Поддержка инновационных проектов и стартапов.

7) Развитие инфраструктуры поддержки предпринимательства (бизнес-инкубаторы, центры поддержки экспорта).

Таким образом, самозанятые граждане играют важную роль в экономике многих стран, включая Россию. Они представляют собой категорию людей, которые работают на себя, не имеют наемных работников и получают доход от своей деятельности.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 26 июля 2017 г. N 199-ФЗ «О внесении изменений в статьи 2 и 23 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» в части закрепления возможности осуществления гражданами отдельных видов предпринимательской деятельности без регистрации в качестве ИП.

2. Ершова И.В., Трофимова Е.В. Самозанятость: к вопросу о правовой квалификации / Право и бизнес: правовое пространство для развития бизнеса в России: монография: в 4 т. / отв. ред. С.Д. Могилевский, Ю.Г. Лескова, С.А. Карелина, В.Д. Рузанова, О.В. Шмалий, О.А. Зотова, О.В. Сушкова. – М.: Проспект, 2020. – С. 78 - 85.

3. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс].

Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy_proekt_maloe_i_srednee_predprinimatelstvo_i_podderzhka_individualnoy_predprinimatelskoy_iniciativy/podderzhka_samozanyatyh/?ysclid=lupkf7law868966766

УДК 332.146.2

РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМ ЭКОНОМИЧЕСКИМ СТАТУСОМ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Малов Евгений Олегович
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

DEVELOPMENT OF TERRITORIES WITH A SPECIAL ECONOMIC STATUS IN THE CHUVASH REPUBLIC

Malov Evgeny Olegovich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
email: malov1999rus@mail.ru, +7-937-953-34-86

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается, как функционируют и развиваются территории с особым экономическим статусом (ТОЭС) в наши дни. В фокусе исследования – ТОЭС в Чувашской республике: их текущее состояние, перспективы роста и возникающие трудности. Статья не только анализирует проблемы, с которыми сталкивается Чувашская Республика в связи с развитием ТОЭС, но и предлагает конкретные шаги

для их решения.

ANNOTATION

The article examines how territories with a special economic status (TOES) function and develop nowadays. The research focuses on territories with a special economic status in the Chuvash Republic: their current state, growth prospects and emerging difficulties. The article not only analyzes the problems faced by the Chuvash Republic in connection with the development of territories with a special economic status, but also suggests concrete steps to solve them.

Ключевые слова: особые экономические зоны, индустриальные парки, ТОЭС, технопарки, инновационные компании, развитие особых экономических зон, квалифицированные кадры.

Keywords: special economic zones, industrial parks, TPP, technoparks, innovative companies, development of special economic zones, qualified personnel.

Развитие территорий с особым экономическим статусом в Чувашской Республике является актуальной темой, так как такие территории могут привлечь инвестиции и развивать бизнес разных масштабов. В Чувашии функционируют несколько ТОЭС, включая территории опережающего социально-экономического развития, индустриальные парки и технопарки.

Создание технопарков и индустриальных парков способствует инвестированию в Республику, формированию точек роста, но рост рабочих мест требует роста квалифицированной рабочей силы. В Чувашии обострилась проблема нехватки квалифицированных кадров, из-за чего промышленность развивается не полноценно.

Правительство Чувашии разрабатывает меры для удержания квалифицированных специалистов и молодых кадров на территории республики. Создан центр опережающей профессиональной подготовки, созданы «Менделеевские классы» в школах, внедрены передовые практики химического образования. Предприятия Чувашии предоставляют дополнительные выплаты и стимулирующие меры для молодых специалистов. Вузы республики устанавливают партнерские отношения с предприятиями, создавая базовые кафедры и лаборатории. Регион пытается создавать и удерживать квалифицированные кадры для функционирования экономики.

Таким образом, развитие территорий с особым экономическим статусом в Чувашской Республике имеет большое значение для экономического развития региона и ускоренного экономического роста в условиях цифровой трансформации и требует постоянного внимания и поддержки со стороны всех заинтересованных сторон. ТОЭС являясь составляющими инновационной системы региона, смогут стать полюсами роста территории и будут способствовать преодолению барьеров предприятиями на пути реализации цифровой стратегии российской экономики.

Исследование выполнено за счет гранта Российского Научного Фонда (проект № 24-28-20494) и Чувашской Республики, <https://rscf.ru/project/24-28-20494/>
Список литературы:

1. Цыцарова Н.М., Федюкова Г.Х. Роль технопарков в цифровой трансформации промышленности региона [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://676.su/e7nE>
2. Особые экономические зоны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/directions/regionalnoe_razvitie/instrumenty_razvitiya_territoriy/osobye_ekonomicheskie_zony/
3. ОЭЗ.РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--g1an9b.xn--p1ai/>
4. Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://akitrf.ru/oez/analiticheskie-materialy/>

5. Промышленность Чувашии нуждается в квалифицированных кадрах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ch.versia.ru/promyshlennost-chuvashii-nuzhdaetsya-v-kvalificirovannykh-kadrah>

УДК 332.025

АНАЛИЗ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Новикова Екатерина Александровна

Казакова Наталья Юрьевна

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

ANALYSIS OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN THE CHUVASH REPUBLIC: PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Novikova Ekaterina Alexandrovna

Kazakova Natalia Yurievna

Cheboksary institute (branch) of Moscow polytechnic university, Cheboksary city

n0vikova2706@yandex.ru, 89373852997

kazakovany2019@mail.ru, 89033595246

АННОТАЦИЯ

В данной статье анализируются основные проблемы и возможные стратегии развития малого и среднего предпринимательства в Чувашской Республике. Кроме этого, рассматривается современное состояние малого и среднего бизнеса в регионе.

ANNOTATION

This article analyzes the main problems and possible strategies for the development of small and medium-sized enterprises in the Chuvash Republic. In addition, the current state of small and medium-sized businesses in the region is being considered.

Ключевые слова: малое и среднее предпринимательство (МСП), структура развития МСП, влияние МСП на региональную экономику

Keywords: small and medium-sized enterprises (SMEs), the structure of SME development, the impact of SMEs on the regional economy

Основу рыночной экономики любой страны составляет предпринимательство, осуществляемое малыми и средними предприятиями. Важной функцией предпринимательства является его социальная функция, связанная с возможностью поглощать большую часть незанятой рабочей силы, снижать социальную напряженность, возникающую в условиях хронической безработицы, экономических кризисов.

Целью работы является изучение состояния малого предпринимательства в Чувашской Республике путем анализа основных мер поддержки и развития МСП, предусмотренных в рамках региональной программы.

В современной Чувашии вклад бизнеса в народное хозяйство является ощутимым. По данным единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства на 10.03.2024 г., в республике действует более 46 165 субъектов МСП, в том числе:

– 13 353 малых и средних предприятий МСП (юр. лица),

– 32 812 индивидуальных предпринимателей.

По состоянию на сентябрь 2023 года в Чувашии в сфере малого и среднего предпринимательства занято 210,12 тыс. человек, из них самозанятых – более 49 тыс. За последние 12 месяцев численность работающих в секторе МСП Чувашии увеличилась на 13,59 тыс. человек, или на 6,9%.

По данным Сплошного наблюдения [1] за 2023 г. (по субъектам МСП и юридическим лицам), малый бизнес Чувашии охватывает практически все отрасли экономики, и в настоящее время отраслевая структура МСП сложилась следующим образом (рис. 1).

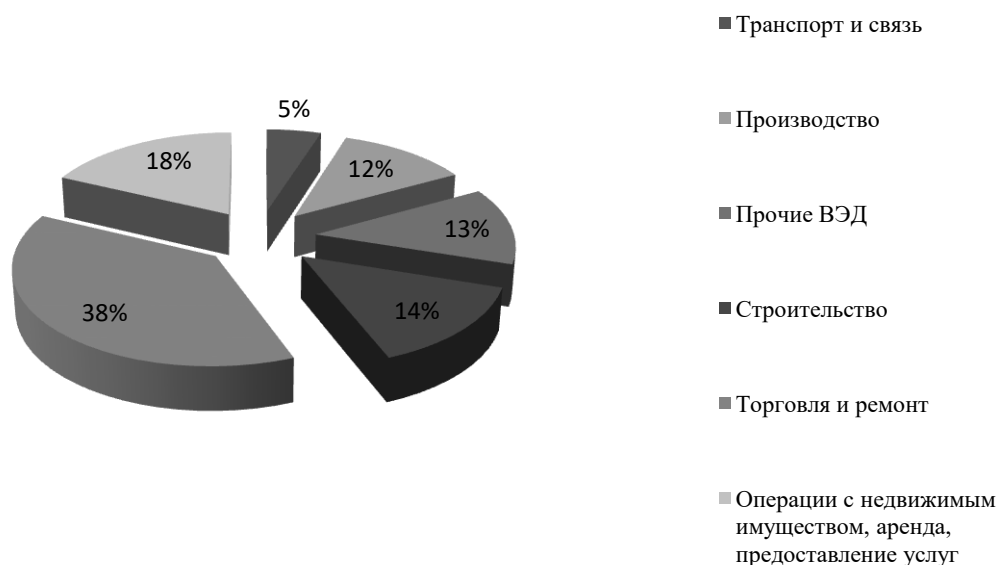


Рис. 1. Распределение МСП по видам экономической деятельности (ВЭД)

Рассмотрев данную диаграмму, можно сделать вывод о том, что торговля и ремонт занимают наибольшую отрасль структуры МСП.

Развитие малого и среднего предпринимательства в России и Чувашской Республике сталкивается с множеством проблем, ликвидация которых является стратегической задачей государства.

Основная проблема - недостаточная ресурсная база как материально-техническая, так и финансовая, обусловленная недостатком современной материально-технической базы и серьезных финансовых источников государственной поддержки.

Следующая проблема - законодательная база, на которую сейчас может опираться малый бизнес Чувашской Республики. Причиной этого служит отсутствие свободной единой законодательной основы для нынешней деятельности отечественных предприятий малого бизнеса.

Материально-техническое обеспечение предприятий малого бизнеса осуществляется в недостаточном объеме и несвоевременно. Машины, оборудование, приборы, предназначенные для таких предприятий и учитывающие их специфику, отсутствуют. Ограничен для них доступ к высоким технологиям, так как их покупка требует значительных одноразовых финансовых затрат.

Важной проблемой остается кредитование. Кредитуя малое предпринимательство, российские банки ставят непомерные требования по залогу, завышают стоимость кредитования, долго раздумывают, прежде чем дать ответ на запрос малого предприятия на получение кредита, поэтому, как правило, предприятия малого и среднего бизнеса получают в банках только расчетно-кассовое обслуживание.

Для решения данных проблем в развитии МСП существуют определенные региональные программы поддержки (прописанные в законе Чувашской Республики (ЧР) от 19 октября 2009 г. № 51 «О развитии малого и среднего предпринимательства в Чувашской Республике»)[2]. По данным Министерства экономического развития и имущественных отношений Чувашской Республики, направлениями расходования бюджетных средств в 2023 году являются[3]:

– на оказание услуг центром поддержки предпринимательства (консультации

экспертов, реклама продукции, сертификация, обучающие мероприятия, участие в выставках и т.д.) – 25 036,9 тыс. рублей,

- для центра инжиниринга – 1 600,0 тыс. рублей,
- для центра прототипирования – 300,0 тыс. рублей,
- для центра инноваций социальной сферы – 990,0 тыс. рублей,
- для центра кластерного развития – 1 000,0 тыс. рублей.

В городе Чебоксары в рамках программы поддержки субъектов МСП с привлечением федеральных средств созданы два индустриальных (промышленных) парка: первая очередь (создан в 2015 году), вторая очередь (создан в 2017 году). Специализация обоих проектов: электротехническое производство, машиностроение, металлообработка, производство строительных материалов. Тем самым, строительство индустриальных парков обеспечило не только создание более 1200 рабочих мест, но и привлечение инвестиций на сумму свыше 3,2 млрд. рублей.

В настоящее время в индустриальном парке г. Чебоксары (первая очередь) из 10 участков занято 9 участков. На указанных участках идет реализация инвестиционных проектов, при этом на 5 участках резидентами ООО «БИРС Арматура», АО «НПО «Каскад», ООО «ПКФ «Турбоком-Инвест», ООО «Завод «Энергомаш», ООО «Прессдеталь» налажено промышленное производство.

В индустриальном парке г. Чебоксары (вторая очередь), который реализуется на земельных участках муниципальной собственности г. Чебоксары, из 16 участков занято 16 участков (100% от площади, отведенной под размещение резидентов). На 5 участках (27,0% от площади, отведенной под размещение резидентов) резидентами ООО «Идеальная кровля», ООО «Темп», ИП Георгиев В.А. ведется строительство промышленных объектов.

Кроме этого, АНО «Гарантийный фонд Чувашской Республики» (далее - Фонд) занимается предоставлением поручительств субъектам МСП, не имеющим достаточного залогового обеспечения, для привлечения кредитных ресурсов в кредитно-финансовых учреждениях, расположенных на территории Чувашской Республики.

Всего за 2023 год субъектам малого и среднего предпринимательства Чувашской Республики предоставлено поручительств на сумму 1 120,1 млн. рублей (в 2022 году 755,8 млн. руб., рост составил 48,2%), что позволило привлечь кредитов (займов) на сумму 3 912,4 млн. рублей (для сравнения в 2020 г. - 2444,2 млн. рублей, увеличение на 60,1%).

В результате рассмотрения развития малого и среднего бизнеса в Чувашской Республике, мною было выяснено следующее. В современных экономических условиях, сформировавшихся в Чувашской Республике, малое и среднее предпринимательство может и должно стать мощным рычагом для решения комплекса социально-экономических проблем, гарантом устойчивого развития экономики республики.

Список литературы:

1. Развитие сектора малого и среднего предпринимательства в Чувашской Республике: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mspbank.ru/files/Chuvashskaja-respublika.pdf>.
2. Закон Чувашской Республики от 19.10.2009 №51 «О развитии малого и среднего предпринимательства в Чувашской Республике» (ред. 22.11.2022) // Документ предоставлен КонсультантПлюс www.consultant.ru.
3. Республиканская программа развития субъектов малого и среднего предпринимательства в Чувашской Республике: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pandia.ru/text/77/233/38372.php>.

10.00.00 ГОСУДАРСТВО И ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.8

ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Горычева Екатерина Александровна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

ISSUES OF IMPROVING LEGAL LIABILITY FOR VIOLATIONS OF ELECTORAL LEGISLATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Gorycheva Ekaterina Alexandrovna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov»,
Cheboksary city
e-mail: katyagor2005@mail.ru, 89626019137

АННОТАЦИЯ

В статье поднимаются вопросы совершенствования юридической ответственности за нарушение избирательного законодательства. Анализируются проблемы, с которыми сталкиваются на выборах. Предлагается несколько вариантов решения указанных проблем.

ANNOTATION

The article raises issues of improving legal liability for violations of electoral legislation. The problems faced in the elections are analyzed. Several solutions to these problems are proposed.

Ключевые слова: избирательное законодательство; избирательное право; избирательный процесс; уголовный кодекс; избирательный участок; ответственность.

Keywords: electoral legislation; electoral law; electoral process; Criminal Code; polling station; responsibility.

Ответственность субъектов избирательных правоотношений представляет собой часть общего понятия ответственности. Нарушения в отношении субъектов избирательного разнообразны, и за них предусматривается два вида ответственности: административная и уголовная.

На выборах президента 2024 года по данным ЦИК сообщений о нарушениях было много, около 14 тысяч, но лишь 459 из них, что составляет 3 процента, могут быть связаны с реальными нарушениями. Это мизерное число обращений на общем фоне. Памфилова отметила, фейковые обращения были направлены на дестабилизацию обстановки. В этом году было возбуждено 61 уголовное дело, составлено 155 протоколов. В связи с внедрением онлайн-голосования на систему ДЭГ было совершено много хакерских атак.

В ходе исследования нами были выявлены некоторые причины нарушения избирательного законодательства в РФ:

- малая информативность общества о ходе избирательного процесса;
- малая эффективность административных взысканий, а именно малые размеры штрафов;
- отсутствие иных более жестких альтернативных взысканий;
- некачественная работа наблюдателей;
- скрытый неявный характер правонарушений.

Нами предлагается комплекс мер по совершенствованию юридической ответственности за нарушения избирательного законодательства. Во-первых, уровень законности можно повысить путем увеличения размеров штрафов в несколько десятков раз. Во-вторых, необходимо увеличить наказание для тех, кто портит бюллетени

и осуществляет деятельность по воспрепятствованию выборам. В-третьих, ввести в УК норму, вводящую уголовную ответственность за атаки на ДЭГ и ЦИК РФ. Конечно, следует отметить, что одними карательными мерами проблему не решить. Следует делать упор на просвещение граждан о важности их голоса на выборах.

Таким образом, принятие комплекса мер по совершенствованию юридической ответственности за нарушения избирательного законодательства необходимо для обеспечения справедливости, прозрачности и законности избирательного процесса в современном мире.

Список литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (в ред. от 06.04.2024) // Российская газета. N 256. 31.12.2001

2. Памфилова рассказала о нарушениях на выборах президента. Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2024/03/18/pamfilova-rasskazala-o-narusheniiah-na-vyborah-prezidenta.html?ysclid=lvct4dnoc2217145203>

3. Уголовный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 13.06.1996 N 63-ФЗ (в ред. от 23.03.2024) // Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru) от 14.2.2024 г., ст. 0001202402140012

4. Что не залили, то сожгли: ЦИК оценил масштабы вандализма на выборах президента РФ. Режим доступа: URL: <https://newizv.ru/turbopages.org/newizv.ru/s/news/2024-03-16/chto-ne-zalili-to-sozhgli-tsik-otsenil-masshtaby-vandalizma-na-vyborah-prezidenta-rf-428188>

УДК 343.85

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В УГОЛОВНОМ ПРАВОСУДИИ

Замалиева Танзиля Ильнуровна

Юркова София Владимировна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CRIMINAL JUSTICE

Zamalieva Tanzilya Ilnurovna

Yurkova Sofia Vladimirovna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail: zamaliewa.t@yandex.ru , +79279902697

e-mail: urkovasofia90@gmail.com , +79876677849

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается внедрение систем искусственного интеллекта (ИИ) в сферу уголовного правосудия. Анализируются различные области применения ИИ, такие как распознавание лиц, предсказательное правосудие, автоматизированная оценка рисков и помощь в принятии решений. Обсуждаются преимущества и проблемы использования ИИ в уголовном судопроизводстве, включая вопросы объективности, прозрачности, подотчетности и потенциальной дискриминации. Особое внимание уделяется этическим соображениям и необходимости соблюдения прав человека при внедрении ИИ-технологий. Статья призывает к сбалансированному подходу и дальнейшим исследованиям в этой области для обеспечения справедливого и беспристрастного правосудия.

ANNOTATION

The article discusses the implementation of artificial intelligence (AI) systems in the field of criminal justice. Various applications of AI are analyzed, such as facial recognition, predictive justice, automated risk assessment and decision-making assistance. The advantages and problems of using AI in criminal proceedings are discussed, including issues of

objectivity, transparency, accountability and potential discrimination. Special attention is paid to ethical considerations and the need to respect human rights when implementing AI technologies. The article calls for a balanced approach and further research in this area to ensure fair and impartial justice.

Ключевые слова: искусственный интеллект; уголовное правосудие; распознавание лиц; предсказательное правосудие; оценка рисков; этика ИИ; права человека; беспристрастность; прозрачность.

Keywords: artificial intelligence; criminal justice; face recognition; predictive justice; risk assessment; AI ethics; human rights; impartiality; transparency.

Научно-технический прогресс приводит к повсеместному использованию искусственного интеллекта (ИИ) в различных сферах жизни, включая уголовно-правовую и уголовно-процессуальную деятельность. Многие страны внедряют ИИ для предупреждения преступности. С развитием информационных технологий эта проблема становится все более актуальной.

В 2023 году в Колумбии был зарегистрирован первый случай использования чат-бота ChatGPT в судебном решении¹, вызвавший опасения относительно соблюдения принципов судопроизводства.

В России пока официально исключается использование ИИ для принятия судебных решений. Существуют примеры применения ИИ и автоматизации сферы правосудия²: системы распознавания лиц и голоса и алгоритмы для анализа данных в рамках расследований; информационные системы для автоматизации документооборота, учета дел и поддержки судебных процессов; ИИ может использоваться для помощи юристам в рутинных задачах и обработке информации.

Можно предоставить следующие предложения по использованию ИИ в уголовном правосудии: прогнозирование рисков повторного совершения преступлений и выявление потенциальных правонарушителей на основе анализа данных; обнаружение мошенничества и подозрительных финансовых операций с помощью алгоритмов анализа транзакций; идентификация правонарушителей с использованием систем распознавания лиц и видеонаблюдения; анализ юридической литературы и поиск релевантных прецедентов для помощи юристам; содействие в принятии судебных решений путем анализа данных о предыдущих делах; оптимизация процессов уголовной юстиции и повышение эффективности работы правоохранительных органов.

Таким образом, использование ИИ в уголовном правосудии представляет собой новый этап в развитии судебной системы, требующий соблюдения этических норм и принципов, чтобы гарантировать соблюдение прав и интересов каждого участника правосудия.

Список литературы:

1. Бехтеев Д.В. Искусственный интеллект: этико-правовые основы: монография. – М.: Проспект, 2021. 176 с.
2. Владимиров Л.Е. Учение об уголовных доказательствах. – Тула, 2000. С. 86, 110.
3. Головки Л.В. Цифровизация в уголовном процессе: локальная оптимизация или глобальная революция? // Вестник экономической безопасности. – 2019.– № 1.– С. 15 - 25.

¹ Бот судья: чем грозит применение искусственного интеллекта в судах (от 18.02.2023) <https://www.forbes.ru/mneniya/484998-bot-sud-a-cem-grozit-primeneniye-iskusstvennogo-intellekta-v-sudah> - дата обращения: 2 апреля 2024 года

² Адвокаты и юристы об искусственном интеллекте в судопроизводстве (от 09.04.2019) <https://www.advgazeta.ru/novosti/advokaty-i-yuristy-ob-iskusstvennom-intellekte-v-sudoproizvodstve/> - дата обращения: 5 апреля 2024 года

СОЦИАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ КАК СОВЕРШЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ВЗЛОМА

Илларионова Ольга Ивановна
Соколова Юлиана Алексеевна
Карсакова Людмила Николаевна

Чебоксарский экономико-технологический колледж
Минобразования Чувашии, город Чебоксары

SOCIAL ENGINEERING AS A PERFECT HACKING TOOL

Illarionova Olga Ivanovna
Sokolova Yuliana Alekseevna
Karsakova Lyudmila Nikolaevna

Cheboksary College of Economics and Technology
Ministry of Education of Chuvashia, Cheboksary city
e-mail: olyaillarionova@yandex.ru +79083098002

АННОТАЦИЯ

Современный мир невозможно представить без информационных технологий. Государства окутаны между собой информационными потоками, назначение которых – передача, сбор, анализ и хранение информации. Однако, люди – это социальные существа. Именно поэтому в современном мире киберпреступники активно используют социальную инженерию.

ANNOTATION

The modern world cannot be imagined without information technology. States are surrounded by information flows, the purpose of which is the transmission, collection, analysis and storage of information. However, humans are social creatures. This is why in the modern world cybercriminals actively use social engineering.

Ключевые слова: социальная инженерия, киберпреступления, мошенничество фишинг, вишинг.

Keywords: social engineering, cybercrime, phishing fraud, vishing.

Информация является ценным ресурсом, который может быть использован для достижения различных целей. Она является неотъемлемой частью любой деятельности и может быть использована неограниченное количество раз. Но с развитием технологий и интернета возросла и угроза для информационной безопасности. Именно поэтому защита информации стала важной задачей для всех: от индивидуальных пользователей до крупных компаний.

Современный мир невозможно представить без информационных технологий. Государства окутаны между собой информационными потоками, назначение которых – передача, сбор, анализ и хранение информации. Люди, в свою очередь, это социальные существа. Мы не представляем себе, как можно жить в одиночестве, без общения. Нам нравится помогать друг другу. Мы склонны доверять авторитетным людям. В нас с детства закладывают информацию о том, что необходимо быть честными по отношению друг к другу, а подвергать сомнению сказанное другим человеком без уважительной причины – это неправильно. Все эти социальные тонкости превращают нас в самое слабое звено в системе информационной безопасности.

Это отличный способ использовать киберпреступником социальную инженерию для получения доступа к конфиденциальной информации.

В последнее время все больше становится преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации. МВД России отмечает, что на данный момент актуальность противодействия преступлениям, совершаемым с применением информационных

технологий, сохраняется.

Согласно имеющейся статистике, за 2023 года было совершено более 676 тысяч преступлений. Из них 4407 зафиксировано в Чувашской Республике, в руки мошенников было отдано более миллиарда рублей.

Чтобы защититься от людей, которые с помощью методов социальной инженерии, совершают мошеннические и иные преступные действия - социальных хакеров, нужно знать методы их работы.

На хакерском жаргоне атака на человека называется социальной инженерией. Сначала всегда формируется цель воздействия на тот или иной объект. Под объектом понимается жертва, на которую нацелена атака социального инженера. Затем собирается информация об объекте, с целью обнаружения наиболее удобных мишеней воздействия. Задача злоумышленника - сделать так, чтобы жертва приняла некое решение и до самого конца была уверена, что так решила сама.

Люди применяли социальную инженерию с древних времён. Например, в Древнем Риме и Древней Греции чтили особо подготовленных профессиональных ораторов, способных переубедить собеседника. Такие люди участвовали в дипломатических переговорах и работали на благо общества и своего государства.

Первая ощутимая волна киберпреступности возникла на фоне распространения электронной почты в конце 80-х годов. В почтовые ящики пользователей внедрялись вредоносные программы, что позволяло киберпреступникам получить доступ к личным данным и затем совершать свои аферы.

Мощный взлет киберпреступности в начале 2000-х годов был вызван появлением и развитием социальных сетей. Добровольно опубликовывая массу личной информации люди становились легкой добычей для инженеров, которые крали персональные данные, получали доступ к банковским счетам, могли совершать разнообразные финансовые аферы.

В настоящее время киберпреступность превратилась в глобальную криминальную отрасль с оборотом около полутора миллиардов долларов ежегодно. Киберпреступники объединяются в банды, используют современные IT технологии, наращивая свое присутствие в Интернете.

Атака на человека может производиться по многим сценариям, наиболее распространенными являются **фишинг**, претекстинг вишинг и другие. Каждый из них имеет свои особенности, так, например, фишинг отличается от других видов хакерских атак тем, что мошенники активно манипулируют базовыми человеческими эмоциями, такими как любопытство и страх, а также используют информацию, которые смогли собрать из открытых источников о человеке.

Иллюстрацию того, на что способен грамотный социальный инженер можно увидеть в нашумевших по всему миру случаях – кража у компании The Ubiquiti Networks 40 миллионов долларов в 2015 году. Никто не взламывал операционные системы и не крал данные – правила безопасности нарушили сами сотрудники. Мошенники прислали электронное письмо от имени топ-менеджера организации и попросили, чтобы финансисты перевели крупную сумму денег на указанный банковский счёт.

В 2007 году одна из самых дорогих систем безопасности в мире была взломана – без насилия, без оружия, без электронных устройств. Социальный инженер просто взял из бельгийского банка ABN AMRO алмазы на 28 миллионов долларов с помощью своего обаяния. Мошенник Карлос Гектор Фломенбаум, человек с аргентинским паспортом, украденным в Израиле, добился доверия работников банка ещё за год до инцидента. Он выдавал себя за бизнесмена, дарил подарки, налаживал коммуникацию. Как-то раз работники предоставили ему доступ к конфиденциальному хранилищу драгоценных камней, оценённых в 120 000 каратов.

Таким образом, большую угрозу информационной безопасности, как крупных

компаний, так и обычных пользователей, в следующие десятилетия будут представлять все более совершенствующиеся методы социальной инженерии, применяемые для взлома существующих средств защиты.

Исследование показывают, что людям присущи черты, которые можно использовать для осторожного манипулирования. Даже совершенствование систем защиты не смогут полностью избавить от проблемы данного вида мошенничества, что делает его наиболее опасным и распространенным.

Список литературы:

1. Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь - декабрь 2023 года. – Текст : электронный // Официальный интернет-сайт МВД России. – URL : <https://мвд.рф/> (дата обращения: 03.04.2024).

2. Кузнецов, М. В. Социальная инженерия и социальные хакеры / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2007. – 368 с.

3. Социальная инженерия: виды атак и способы их предотвращения. – Текст : электронный // Разнообразный арсенал социальной инженерии: виды атак и способы их предотвращения. – URL: <https://habr.com/ru/companies/first/articles/670766/> (дата обращения: 05.04.2023).

4. Социальная инженерия: что такое, виды и подходы, социальной инженерии. – Текст : электронный // Социальная инженерия. – URL : https://rt-solar.ru/products/solar_dozor/blog/3331/ (дата обращения: 04.04.2024).

5. Что такое социальная инженерия: история, методы, примеры. – Текст : электронный // Краткое введение в социальную инженерию. – URL : <https://www.reg.ru/blog/chto-takoe-sotsialnaya-inzheneriya/> (дата обращения: 04.04.2024).

УДК 347.441.42

УРЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗНОГЛАСИЙ ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОГОВОРА

Матвеев Дмитрий Эдуардович

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

SETTLEMENT OF DISAGREEMENTS DURING THE CONCLUSION OF AN ELECTRONIC CONTRACT

Matveev Dmitry Eduardovich

Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University, Cheboksary
e-mail: For.work04@mail.ru, 89196710890

АННОТАЦИЯ

Автор рассматривает важность и особенности процесса согласования условий при использовании электронных средств коммуникации. В статье освещаются ключевые аспекты составления и применения протоколов разногласий и урегулирования разногласий, подчеркивая их значимость для достижения консенсуса между сторонами. Особое внимание уделяется сервисам электронного документооборота и необходимости подписания договоров электронной подписью для завершения процесса заключения договора. Также обсуждаются практические рекомендации по улучшению качества и доступности электронного документооборота. Статья подчеркивает важность соблюдения законодательства и юридических норм при урегулировании разногласий в контексте электронного документооборота.

ANNOTATION

The author examines the importance and features of the process of agreeing conditions when using electronic means of communication. The article highlights the key aspects of drafting and applying protocols of disagreement and dispute resolution, emphasizing their

importance for reaching consensus between the parties. Special attention is paid to electronic document management services and the need to sign contracts with an electronic signature to complete the contract conclusion process. Practical recommendations for improving the quality and accessibility of electronic document management are also discussed. The article emphasizes the importance of compliance with legislation and legal norms in the settlement of disputes in the context of electronic document management.

Ключевые слова: электронный договор, разногласия при заключении, протокол разногласий, существенные условия договора, электронная подпись, защита прав сторон.

Keywords: electronic agreement, disagreements at the conclusion, protocol of disagreements, essential terms of the agreement, electronic signature, protection of the rights of the parties.

Согласно законодательству договором признаётся соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей.

Из статьи 432 Гражданского кодекса Российской Федерации [1] следует, что договор считается заключенным, если между сторонами в требуемой в соответствующих случаях форме достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора. Соответственно, если такие условия не будут согласованы, то существует риск признания его незаключенным, что может привести к неблагоприятным последствиям.

Существенными условиями являются:

- Предмет соглашения.
- Условия, которые названы в законе или других правовых актах существенными или необходимыми для договоров такого типа.
- Условия, на которых должно быть достигнуто соглашение по требованию одной из сторон.

Способами урегулирования разногласий, возникающих в процессе заключения электронных договоров, являются:

1. Направление заказчиком протокола разногласий поставщику (исполнителю) с указанием информации, не соответствующей требованиям извещения об осуществлении закупки, и положений заявки поставщика.

2. Несогласие поставщика заключить контракт, содержащий условия, предусмотренные извещением об осуществлении закупки.

3. Размещение поставщиком (исполнителем) протокола разногласий в электронной площадке и единой информационной системе с указанием информации, не соответствующей требованиям извещения об осуществлении закупки, и положений заявки поставщика.

4. Формирование и подписание усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени поставщика, отказа от заключения контракта в случае, предусмотренном пунктом 1 части 17.2 статьи 95 Федерального закона № 44-ФЗ [3].

5. Формирование и подписание усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, контракта с учётом или частичным учётом информации, содержащейся в протоколе разногласий.

Протокол разногласий – это документ, составляемый в процессе переговоров между сторонами, желающими заключить договор, но имеющими разногласия по некоторым его условиям.

Из вышеизложенного исследования можно вывести следующие рекомендации:

- Использование квалифицированной электронной подписи (КЭП).
- Оговорка о применимом праве.
- Использование сервисов электронного документооборота (ЭДО).

– Страхование рисков.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2021) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, N 32, ст. 3301.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 01.07.2020 № 11-ФКЗ) // СПС Гарант
3. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 14.02.2024) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2024) // СПС Гарант.
4. Белов, В. А. Гражданское право в 4 т. Том I. Общая часть. Введение в гражданское право : учебник для вузов / В. А. Белов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 622 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-03070-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/534421>
5. Договорное право : учебное пособие для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 348 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16965-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/539009>
6. Разумовская, Е. В. Договорное право. Общая часть : учебник для вузов / Е.В. Разумовская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 197 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18398-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/534926>

УДК 347.6

ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ НАСЛЕДОВАНИЯ АККАУНТОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Миронова Александра Арменовна

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

LEGAL ANALYSIS OF THE PROBLEM OF INHERITANCE OF SOCIAL MEDIA ACCOUNTS

Mironova Alexandra Armenovna

Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: mironovaaleksa44@gmail.com, 79875771722

АННОТАЦИЯ

В связи с развитием компьютерных технологий и глобальной сети «Интернет» количество людей, зарегистрированных в социальных сетях, масштабно растёт. Социальные сети позволяют пользователям создавать бизнес-аккаунты, продвигать их и получать определённый заработок от их продвижения. Вследствие чего возросла необходимость правового регулирования отношений в части использования результатов творческого труда в социальных сетях. Статья посвящена исследованию вопросов наследования аккаунтов в социальных сетях. Автор статьи исследует правила пользовательских соглашений популярных социальных сетей, анализирует судебную практику и приходит к выводу о том, что популярные аккаунты (аккаунты, которые имеют большую аудиторию, высокую степень вовлеченности) могут быть отнесены к результатам интеллектуальной деятельности, а именно к базе данных как объекту смежных прав, а значит представлять объект наследования.

ANNOTATION

Due to the development of computer technology and the global Internet, the number of people registered on social networks is growing on a large scale. Social networks allow users to create business accounts, promote them and earn a certain income from their promotion. As a result, the need for legal regulation of relations regarding the use of the results of creative work in social networks has increased. The article is devoted to the study of the issues of inheritance of accounts in social networks. The author of the article examines the rules of user agreements of popular social networks, analyzes judicial practice and comes to the conclusion that popular accounts (accounts that have a large audience, a high degree of involvement) can be attributed to the results of intellectual activity, namely to the database as an object of related rights, and therefore represent the object of inheritance.

Ключевые слова: социальная сеть; пользователь; аккаунт; бизнес-аккаунт; наследование; наследники; наследодатель.

Keywords: social network; user; account; business account; inheritance; heirs; testator.

Современный толковый словарь определяет аккаунт как «учетную запись, которая заводится для пользователя при регистрации в социальной сети». Аккаунты бывают популярные и не популярные.

Рассмотрим какой порядок наследования аккаунтов предусматривают владельцы популярных социальных сетей «Вконтакте» и «Facebook (принадлежит запрещенной в России организации Meta)».

Согласно пользовательскому соглашению VK в случае смерти пользователя его аккаунт можно либо удалить, либо ограничить доступ к профилю, оставив его на платформе как память [4]. Доступ к аккаунтам умерших социальная сеть «VK» не предоставляет.

Согласно пользовательскому соглашению Facebook, при жизни пользователь данной социальной сети может установить настройки того, что должно произойти с его аккаунтом после смерти. Можно выбрать - страница удалится либо перейдет в «памятный» статус [6].

Многофункциональный аккаунт можно рассматривать как уникальный объект гражданских правоотношений, поскольку он отсутствует в нормативном перечне объектов гражданских правоотношений, но способен удовлетворить потребности пользователей социальной сети. Из этого следует, что аккаунт можно считать экономическим и социальным благом, следовательно, и объектом наследования.

На наш взгляд, аккаунты в социальных сетях можно отнести к результатам интеллектуальной деятельности, а именно к базе данных как объекту смежных прав.

Изготовители называемых баз данных могут получить исключительное право на базу данных как объект смежных прав при условии несения ими существенных финансовых, материальных и иных затрат, понесенных каким-либо лицом при создании базы данных.

Непопулярные аккаунты на данный момент не могут быть объектом наследования, поскольку в этом нет смысла, учитывая отсутствия в них коммерческой выгоды. В их отношении определенные лица могут лишь затребовать право доступа к информации, то есть ознакомиться с информацией в аккаунте и выйти с профиля аккаунта, это предмет уже другого исследования.

Также необходимо обязать законом всех создателей социальных сетей предусмотреть передачу доступа умершего аккаунта при регистрации пользователя, чтобы изначально гражданин был ознакомлен с условиями передачи аккаунта в случае своей смерти и дал свое согласие на них, на которое в последующем можно будет ссылаться в суде.

Список литературы:

1. Grimm D. D. К учению об объектах гражданских прав // Вестник права. Журнал Санкт-Петербургского юридического общества. - Кн. 8. – Спб., 1905. - С. 103-123.
2. Лазаренкова, О. Г. К вопросу о цифровых правах, а также цифровой учетной записи в наследственных правоотношениях. Наследственное право. - М., 2019. - С. 24–27.
3. Митягин К.С. Правовая природа страницы социальной сети // Журнал Суда по интеллектуальным правам. 2014. №5. С. 74-77.
4. Панарина, М. М. Наследование аккаунта в социальных сетях и вопросы цифрового наследования: правовое исследование. Наследственное право. - М., 2018. - С. 27–28.
5. Пользовательское соглашение социальной сети «ВКонтакте», 08.04.2024. URL: <https://vk.com/terms> (дата обращения: 15.04.2024).

УДК 347.78

АВТОРСКОЕ ПРАВО НА ПРОИЗВЕДЕНИЯ, СОЗДАННЫЕ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Поддячая Полина Михайловна
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

COPYRIGHT FOR WORKS CREATED BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Poddyachaya Polina Mikhailovna
Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: polinapodd6@mail.ru., 8-953-018-29-49

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена исследованию вопросов авторского права в контексте произведений, созданных искусственным интеллектом. Автор статьи рассмотрел различные подходы к определению автора такого произведения в отечественной и зарубежной литературе. В результате исследования автор пришел к выводу, что автором таких произведений должен признаваться пользователь системы искусственного интеллекта, которым является лицо, использующее программу нейросети, созданную разработчиком, для генерации произведения.

ANNOTATION

The article is devoted to the study of copyright issues in the context of works created by artificial intelligence. The author of the article considered various approaches to determining the author of such a work in domestic and foreign literature. As a result of the research, the author came to the conclusion that the author of such works should be recognized as a user of an artificial intelligence system, which is a person using a neural network program created by the developer to generate the work.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ИИ, авторское право, автор, авторство, нейросеть, машинный интеллект, электронно-вычислительная машина.

Keywords: artificial intelligence, AI, copyright, author, authorship, neural network, machine intelligence, electronic computing machine.

Впервые в Российской Федерации на законодательном уровне понятие «Искусственного интеллекта (далее также «ИИ») дано в Указе Президента РФ «О развитии искусственного интеллекта в РФ»: «Искусственный интеллект - комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека» [4].

В Распоряжении Правительства РФ «Об утверждении Концепции развития

регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники на период до 2024 г.» указано, что одной из основных проблем в правовом регулировании является правовой режим результатов интеллектуальной деятельности, созданных с использованием систем ИИ [3].

Автором в соответствии со статьей 1257 Гражданского Кодекса РФ (далее – «ГК РФ») [1], является гражданин, творческим трудом которого создано произведение. Также в абз. 5 п. 80 Постановлении Пленума ВС РФ от 23.04.2019 г. № 10 «О применении части четвертой ГК РФ» указано, что творческий характер создания произведения не зависит от того, создано произведение автором собственноручно или с использованием технических средств [2].

Сегодня законодательство Российской Федерации не даёт ответа на вопрос, кто является автором на произведения, написанные ИИ.

В научных работах РФ и зарубежных стран автором признается:

- разработчик;
- пользователь программы;
- ИИ, так же как соавтор;
- произведения ИИ являются общественным достоянием.

Автор присоединяется к позиции тех учёных, которые считают, что автором произведений, созданных ИИ, должен быть пользователь программы, и аргументирует это тем, что конечный результат полностью зависит от запроса пользователя. Так, в какой-то степени человек вносит свой творческий вклад в результат интеллектуальной деятельности. Такой подход на данном этапе развития ИИ поможет избежать пробелов в авторском праве.

Стоит признать авторство за пользователем ИИ и закрепить это в ст. 1257 ГК РФ. Кроме того, ИИ стоит закрепить в ст. 1259 ГК РФ как объект авторских прав. Это поможет избежать споров в отношении авторства на произведения, созданные ИИ.

Также в качестве регулирования отношений между разработчиком ИИ и пользователем есть необходимость заключения лицензионного договора о предоставлении права использования ИИ. Разработчик за определённую плату от пользователя, будет предоставлять ему право пользоваться ИИ.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 30.01.2024) // СПС «Гарант».
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 N 10 «О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» // СПС «Гарант».
3. Распоряжение Правительства РФ от 19 августа 2020 г. № 2129-р Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники на период до 2024 г. // СПС «Гарант».
4. Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) // СПС «Гарант».
5. Артений, Л. С. Искусственный интеллект в авторском праве // Вестник науки и образования. 2019. № 7–1 (61). С. 76-81.
6. Комашко, М. Н. Институт авторства и искусственный интеллект // Труды по интеллектуальной собственности (Works on Intellectual Property). 2022. № 3. С. 105.
7. *Naruto v. Slater*, No. 16-15469 (9th Cir. 2018) // URL: <https://law.justia.com/cases/federal/appellate-courts/ca9/16-15469/16-15469-2018-04-23.html> (дата обращения 15.04.2024).

УДК 347.23

ПРОБЛЕМЫ ЗАКОННОСТИ САМОВОЛЬНЫХ ПОСТРОЕК И ПРИЗНАНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА НИХ

Романова Анастасия Александровна
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

PROBLEMS OF LEGALITY OF UNAUTHORIZED CONSTRUCTION AND RECOGNITION OF OWNERSHIP RIGHTS TO THEM

Romanova Anastasia Alexandrovna
Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
email: aromanova780@gmail.com
контактный телефон: 79373943432

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются различные аспекты и проблемы, связанные с определением правовой природы самовольной постройки, признанием права собственности на них и механизмами урегулирования споров. Автор делает вывод о том, что самовольная постройка, созданная без соответствующих разрешений и соблюдений установленных законом требований, является нарушением законодательства и может рассматриваться как объект спора. В результате исследования также делается вывод о том, что самовольное строительство не может являться недвижимой вещью и объектом гражданского оборота. Приводятся рекомендации по совершенствованию действующего законодательства.

ANNOTATION

The article examines various aspects and problems related to the definition of the legal nature of unauthorized buildings, the recognition of ownership rights to them and dispute settlement mechanisms. The author concludes that an unauthorized building, created without appropriate permits and compliance with the requirements established by law, is a violation of the law and can be considered as an object of dispute. The study also concludes that unauthorized construction cannot be an object of real estate and an object of civil turnover. The author also provides recommendations for improving the current legislation.

Ключевые слова: самовольная постройка; самовольное строительство; право собственности; признание права собственности; правонарушение.

Keywords: unauthorized construction; unauthorized construction; ownership; recognition of ownership; offense.

В современное время одной из острых и важных проблем в области российского гражданского права является проблема возведения самовольных построек, а также признания права собственности на них.

Понятие самовольной постройки и вопросы о признании права собственности на нее урегулированы в ст. 222 Гражданского кодекса РФ (далее также по тексту – «ГК РФ») [1].

Самовольной постройкой в соответствии п. 1 ст. 222 ГК РФ является здание, сооружение или другое строение, возведенные или созданные на земельном участке, не предоставленном в установленном порядке, или на земельном участке, разрешенное использование которого не допускает строительства на нем данного объекта, либо возведенные или созданные без получения на это необходимых в силу закона согласований, разрешений или с нарушением градостроительных и строительных норм и правил, если разрешенное использование земельного участка, требование

о получении соответствующих согласований, разрешений и (или) указанные градостроительные и строительные нормы и правила установлены на дату начала возведения или создания самовольной постройки и являются действующими на дату выявления самовольной постройки.

Перечисленные в указанном пункте признаки являются исчерпывающими при определении статуса самовольного строения. Если хотя бы один из этих признаков присутствует, то объект получает статус самовольной постройки.

Проблематика законности самовольных построек включает в себя определение правовой природы самовольной постройки. Законодательство не дает ответа на данный вопрос. Ученые и судебная практика по-разному относятся к вопросу о правовой природе самовольной постройки, а именно к вопросу об отнесении ее к недвижимой вещи.

По мнению Е. А. Суханова, «самовольно построенный объект, несмотря на его тесную связь с землей, не может быть признан недвижимостью и не может стать объектом имущественного оборота» [5]. С правовой точки зрения, объектом недвижимого имущества, может стать только строение, которое возведено в установленном законодательством о государственном кадастровом учете порядке. А после постановки на кадастровый учет, на объект должны быть зарегистрированы гражданские права.

В утратившим силу Постановлении №10/22 [2], самовольная постройка была отнесена к недвижимым вещам. Однако недавно принятое Постановление Пленума Верховного Суда РФ №44 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при применении норм о самовольной застройке» [3], уже явным образом не называет самовольную постройку объектом недвижимого имущества.

Автор приходит к выводу, что ни ст.222 ГК РФ, ни Постановления судов не относят напрямую самовольную постройку к объекту недвижимого имущества, а значит правовая природа самовольной постройки остается неопределенной.

На наш взгляд, правильным представляется относить самовольную постройку к особому правовому режиму вещей, хотя и тесно связанных с землей, но не подлежащей государственной регистрации, а значит не являющихся недвижимыми вещами. Самовольная постройка относится к вещам, которые не являются объектами гражданского оборота.

Проблематика признания права собственности на самовольную постройку выражается в том, что возведение самовольной постройки изначально является правонарушением, которое может нарушать как земельное законодательство, регулирующее предоставление участка под строительство, так и градостроительные нормы, регулирующие проектирование и строительство. Последствием осуществления самовольной постройки является не приобретение права собственности на данный объект, невозможность распоряжения постройкой, недопустимость использования и необходимость его сноса.

Однако при определенных условиях государство, которое гарантирует баланс между публичными правами и законными интересами, а также частными правами и законными интересами, может признать право собственности на самовольную постройку.

Так, п.3 ст.222 ГК РФ содержит положения о возможности легализации самовольно возведенных построек. Однако такая легализация является исключением из общего правила.

Согласно п.3 ст.222 Гражданского кодекса РФ, право собственности на самовольную постройку может быть признано судом, а в предусмотренных законом случаях в ином установленном законом порядке за лицом, в собственности, пожизненном наследуемом владении, постоянном (бессрочном) пользовании которого находится земельный участок, на котором создана постройка, при одновременном

соблюдении следующих условий [1]:

- если в отношении земельного участка лицо, осуществившее постройку, имеет права, допускающие строительство на нем данного объекта;
- если на день обращения в суд постройка соответствует установленным требованиям;
- если сохранение постройки не нарушает права и охраняемые законом интересы других лиц и не создает угрозу жизни и здоровью граждан.

Несмотря на наличие множественной положительной судебной практики по признанию права собственности на самовольную постройку, в доктрине существуют критические мнения по поводу в целом допустимости такого порядка, к которому мы хотим присоединиться.

По мнению В. А. Алексеева, «нарушения административного характера не должны допускать судебное признание права на постройку за самим правонарушителем. Оптимальный способ легализации строительства, осуществленного без разрешения, – это выдача вне судебных процедур особого документа, позволяющего вводить эксплуатацию объекта, и то лишь при условии, что отсутствие разрешения на строительство есть единственный признак самовольной постройки» [4].

Именно повторное получение разрешения на строительство вызывает сомнения в данном вопросе.

По мнению автора данной научной работы, целесообразным было бы ввести в действующий Кодекс РФ об административных правонарушениях, отдельную статью, устанавливающую введение строгих штрафов в крупном размере и жесткие санкции для лиц, желающих получить повторное разрешение на самовольное строительство и признать право собственности через суд, которые изначально не получили соответствующего разрешения, обращаясь в уполномоченные органы лишь для видимости.

На основании вышеизложенного, мы приходим к выводу о том, что институт самовольной постройки является двойственным: с одной стороны, это правонарушение, но с другой стороны, предусмотренный законодательством способ признания права собственности.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон № 51-ФЗ: [принят Государственной думой 21.10.1994 года] (с изм. и доп. от 11.03.2024) // СПС КонсультантПлюс.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 10, Пленума ВАС РФ № 22 от 29.04.2010 (ред. от 12.12.2023) «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав» // СПС Гарант.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 12.12.2023 № 44 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при применении норм о самовольной постройке» // СПС Гарант.
4. Алексеев В.А. Самовольная постройка // Закон. – 2024. – №1. – С.100.
5. Суханов Е.А. Вещное право: Научно-познавательный очерк / Е.А. Суханов. – Москва. 2017. – С.374.

13.00.00 КУЛЬТУРА. КУЛЬТУРОЛОГИЯ
18.00.00 ИСКУССТВО. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ИМПРЕССИОНИЗМ В ЖИВОПИСИ ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА
АГЕЕВА

Емельянова Екатерина Николаевна
БПОУ «Чебоксарское художественное училище (техникум)»
Минкультуры Чувашии,
город Чебоксары

IMPRESSIONISM IN THE PICTORIAL
ART OF VLADIMIR IVANOVICH AGEEV

Emelyanova Ekaterina Nikolaevna
Cheboksary Art College (Technical School)
of the Ministry of Culture of Chuvashia, Cheboksary city
e-mail: n.k.emelyanova@gmail.com, контактный телефон 79379400057

АННОТАЦИЯ

В исследовании выявляются особенности живописного образного языка чувашского художника В. И. Агеева, анализируются живописные произведения мастера. Автор приводит в статье аргументацию, подтверждающую ценность самобытного живописного языка для Чувашии. На основании проведенного анализа автор выдвигает предположение, что «агеевский» стиль имеет в своей основе принципы импрессионизма. Уникальное, самобытное искусство этого художника обогатило изобразительное искусство. Рассматриваемая тема будет интересна искусствоведам и художникам, студентам и широкому кругу читателей.

ANNOTATION

The study reveals the features of the pictorial figurative language of the Chuvash artist Vladimir Ageev, analyzes the paintings of the master.

Ключевые слова: Владимир Агеев; живопись; искусство; импрессионизм; Чувашия; национальный художник.

Keywords: Vladimir Ageev; painting; art; impressionism; Chuvashia; national artist.

В. И. Агеев – философ, живописец, который постоянно экспериментирует. «Мне не хватает цветовой силы краски»,- говорил он, выстраивая самые невероятные цветовые сочетания то бросающие в жар, то окунающие в ледяную воду.

Изучив достаточно большое количество картин художника, автор исследования выделил несколько особенностей образного языка чувашского художника.

Во-первых, он писал объемными, отдельными мазками, используя чистые цвета. В связи с этим лишь на расстоянии можно оценить сложность и собранность его картин, в которых запечатлено мгновенное состояние природы и атмосферы. Особое восприятие цвета, динамичные, подчас, словно обрезанные композиции, стремление запечатлеть мгновение, выхваченное из потока жизни, позволяет говорить об импрессионистическом подходе Агеева. В позднем творчестве отчетливее наблюдается усиление экспрессивности линий, работы художника приобретают сильные контрасты: В. И. Агеев выбирает чистые ярко-оранжевые, красные, коричневые и желтые оттенки, при этом в акцентах не стесняется использования открытого ультрамарина.

Во-вторых, он использовал нестандартные композиции, рисуя без подготовки за небольшое количество времени. Часто художник обращается к круговой композиции, создавая ощущение подвижности, перетекаемости, изменчивости мироздания.

В-третьих, рисовал реалистичные пропорции даже в абстрактных изображениях, желая сохранить предметность.

Также можно выделить особое философское отношение к миру. Для него одним из самых важных откровений стало понимание взаимоотношения предмета и фона. Весь мир - фон. Он же *есть Космос*, подвижный и изменяющийся каждое мгновение. Предметом становится та его часть, которая необходима художнику сейчас для выражения его идеи. Надо «остановить» этот предмет, выбрать из фона.

И в заключение, он никогда не пытался точно показать действительность, а, наоборот, ставил своей задачей сделать зримым самый минимум, остальное – обобщить. Таким образом, формируется «агеевский» подход к живописи, отечественный импрессионизм, переплетённый с фольклором Чувашии.

Список литературы:

1. Владимир Агеев о живописи и жизни / инт. – Чебоксары : Советская Чувашия, 23 Март 2022 г.
2. Проблемы этнокультурного развития в Чувашии: по материалам социологических опросов / О. В. Карпова И. В. Муравьева, А. Н. Павлова, Е. В. Ткаченко // Исторические науки : Вестник Чувашского университета, 2020 г. – С. 4.
3. Тенденции и имена в чувашской живописи конца XX – начала XXI века // Чувашский гуманитарный вестник. – 2014. – № 9.– С. 55– 79.
4. Трофимов А. А.. Книжная графика В. И. Агеева // Национальное и народное в чувашском искусстве. – Чебоксары : Научно-исследовательский институт языка, литературы, истории и экономики при совете министров Чувашской Республики, 1993.
5. Художник из рода Аккей / авт. Неизвестен // Национальная библиотека Чувашской Республики.– 19 февраля 2024 г.. – <http://www.nbchr.ru/sites/ageev/index.html>.

УДК 782:82-343

МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРОЧТЕНИЯ МИФА ОБ ОРФЕЕ И ЭВРИДИКЕ

Чекалина Маргарита Викторовна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

MUSICAL READINGS OF THE MYTH OF ORPHEUS AND EURYDICE

Chekalina Margarita Viktorovna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: chekalina_margo@mail.ru,
+7-996-850-53-49

АННОТАЦИЯ

В научно-исследовательской работе обозначены музыкальные произведения, основанные на мифе об Орфее и Эвридике. Выявлены причины исторического долголетия оперы «Орфей и Эвридика» К. В. Глюка. Представлены образно-содержательные трактовки заключительной арии Орфея из оперы «Орфей и Эвридика» К. В. Глюка. Изложен жанрово-содержательный анализ рок-оперы «Орфей и Эвридика» А. Журбина.

ANNOTATION

The research work identifies musical works based on the myth of Orpheus and Eurydice. The reasons for the historical longevity of the opera «Orpheus and Eurydice» by K. V. Gluck are revealed. Presented are figurative and meaningful interpretations of the final aria of Orpheus from the opera «Orpheus and Eurydice» by K. V. Gluck. A genre and content analysis of the rock opera «Orpheus and Eurydice» by A. Zhurbin is presented.

Ключевые слова: Орфей, Эвридика, опера, К. В. Глюк, А. Журбин.

Keywords: Orpheus, Eurydice, opera, K. V. Gluck, A. Zhurbin

Имена Орфея и Эвридики хорошо известны на всех континентах. На протяжении многих столетий именно Орфей является символом вечной любви, безграничной верности и преданности Эвридике.

Орфей – сын речного бога и музыки. За свой волшебный голос он получил от Аполлона подарок – золотую лиру. Историю Орфея, легендарного фракийского певца, певшего так, что заслушивались не только люди, животные и волны морские, но даже боги – знают почти все. От укуса змеи гибнет жена Орфея – нимфа Эвридика, и он отправляется за ней в Аид. Тронув сердце царицы загробного мира Персефоны своим пением, наш герой получает разрешение вывести тень возлюбленной назад, на Землю при одном условии – не оглядываться на идущую следом Эвридику. Это испытание выдержать нелегко – и Орфей оглядывается. Эвридика возвращается в Аид, теперь уже навечно, а Орфей – на Землю, но лишь затем, чтобы вскоре присоединиться к жене: согласно распространенной версии мифа, вакханки убивают его, разгневанные тем, что он не обращал на них внимания.

К этому сюжету обращались художники Якопо дель Селлайо, Тициан, Рубенс, Жан Рау, Дролинг, Моро, Лейтон, Уотерхаус; поэты Шелли, Рильке, Брюсов, Блок, Цветаева. Именно об Орфее была написана первая дошедшая до нас опера – «Эвридика», представленная в 1600 году во Флоренции по случаю свадьбы Марии Медичи и Генриха IV. Её авторами были поэт Оттавио Ринуччини и певец-композитор Якопо Пери.

Миф об Орфее и Эвридике также вдохновил таких композиторов, как Клаудио Монтеверди (опера «Орфей», 1607), Доминико Белли (опера «Безутешный Орфей», 1616), Стефано Ланди (опера «Смерть Орфея», 1619), Георг Телеман (опера «Чудесное постоянство любви, или Орфей», 1726), Йозеф Гайдн (опера «Орфей и Эвридика, или Душа философа». 1791), Ференц Лист (симфоническая поэма «Орфей», 1854), Жак Оффенбах (оперетта «Орфей в аду», 1856), Джан Франческо Малипьеро (оперная трилогия «Орфеиада», 1921), Дариус Мийо (опера «Несчастья Орфея», 1924).

Миф об Орфее популярен и по сей день. Подтверждение тому многочисленные современные музыкальные сочинения, в основе которых лежит данный сюжет:

- Александр Журбин: рок-опера «Орфей и Эвридика» (1975);
- Михаэль Денхофф: O Orpheus singt, пять лирических сочинений для октета (1977);
- Ханс Вернер Хенце: опера «Орфей», либретто Эдварда Бонда (1978); Orpheus behind the wire, для смешанного хора (1981–1983);
- Герд Домхардт: Orpheus-Fragmente (1984–1985);
- Филип Гласс: камерная опера «Орфей» по фильму Жана Кокто (1993);
- Клаус Милинг: французская кантата для баритона, альтблокфлейты и клавиесина «Орфей» (1988);
- Вальтер Хюс: опера «Орфей» (1993);
- Жан-Люк Дарбелле: Сад для Орфея (1996);
- Рольф Рим: Restoring the Death of Orpheus для аккордеона и большого оркестра (2000);
- Ник Кейв: песня «The Lyre of Orpheus» (2005);
- Отто Дикс: песня «Орфей»; Arcade Fire: It's Never Over (Oh Orpheus) (2013) [2, с. 105].

Актуальность статьи составляет сравнительный анализ образно-жанровой трактовки мифа об Орфее и Эвридике в опере «Орфей и Эвридика» К. В. Глюка и в рок-опере «Орфей и Эвридика» А. Журбина – произведениях, отдаленных друг от друга на два с половиной столетия.

Цель статьи: обозначить музыкальные произведения, основанные на мифе об Орфее и Эвридике; провести сравнительный анализ образно-жанровой трактовки мифа в опере «Орфей и Эвридика» К. В. Глюка и в рок-опере «Орфей и Эвридика» А. Журбина.

Единственная историческая опера, которую можно услышать в наши дни – это «Орфей и Эвридика» Кристофа Виллибальда Глюка. 5 октября 1762 года в венском театре по случаю именин императора Франца I было поставлено «музыкально-театральное действие» под названием «Орфей и Эвридика». Текст драмы принадлежал Раньери Кальцабиджи, музыка – Глюку, балетные сцены – Гаспаро Анджолини. Событие это вполне вписывалось бы в череду придворных мероприятий, если бы не необычность самого произведения, резко противоречившего стилистике придворной «поздравительной» оперы. Суровый тон, смещение акцента с традиционного конфликта долга и чувства на тему противостояния любви и смерти, крайняя малочисленность основных персонажей (всего 3) и при этом наличие обширной партии хора и балета, нарочитое избегание виртуозного блеска в большинстве сольных номеров [3, с. 38].

Зададимся вопросом: почему именно «Орфей» Глюка является наиболее популярной оперой на этот сюжет, будучи вместе с тем одной из самых значительных опер в истории западной музыки?

Исследователи выделяют следующие причины ее популярности и значимости:

1. Революционный подход к оперной музыке. Глюк отверг традиционную форму оперы – итальянскую оперу сериа и сосредоточился на выразительности и эмоциональности музыки. Он использовал новые гармонические и оркестровые приёмы, чтобы выразить эмоциональные состояния персонажей и создать музыкальную драматургию.

2. Новаторские роли. В «Орфее» Глюк впервые ввел мужское вокальное бельканто, которое традиционно исполняли женщины. Этот вокальный стиль добавляет уникальный и пронзительный звуковой эффект опере и существенно способствует ее популярности.

3. Впечатляющая музыкальная драматургия. «Орфей» Глюка обладает яркой музыкальной драматургией, которая передает глубину и эмоциональность сюжета.

4. Универсальная тема. Сюжет оперы – универсальная и знакомая всем тема смерти и тоски, а также силы музыки для преодоления боли и страдания.

5. Оркестровые интерлюдии. Глюк использовал оркестровые интерлюдии между ариями и сценами, чтобы дать певцам и зрителям время для осмысления происходящего и добавить опере эмоциональное напряжение. Это музыкальное решение уникально для своего времени и значительно влияет на драматургию оперы.

Благодаря этим качествам опера «Орфей» Глюка закрепила свою позицию в истории музыки, до сих пор остается популярной и постоянно изучается и исполняется в мире.

Слушатель наших дней, не искушённый в тонкостях классического музыкального языка, вопрошает: почему в самый страшный момент оперы Орфей исполняет арию «Потерял я Эвридику» в мажоре, а интонации почти не напоминают о традиционном *lamento*? Знаменитая ария Орфея породила немало дискуссий как при жизни Глюка, так и позднее. По остроте они могут сравниться с обсуждением проблем оперной реформы в целом. Что это – драматически оправданная ария или просто приятная музыка? Мнения суммированы в обстоятельной статье Людвиг Финшера, рассмотревшего как старые источники, так и литературу XX века. Самые известные реакции и аргументы были такими:

«Против»:

- музыка арии «слишком веселая» и поэтому не соответствует тексту и драматической ситуации (княгиня Эстергази, 1762);
- ее музыкальная выразительность столь неопределенна, что может подойти к любому тексту (Мишель Бойе, 1779);
- она должна была бы быть написана в минорном ладу (Людвиг Рельштаб, 1791);
- ария представляет собой «прекрасную музыку» в итальянском духе, поэтому не

подходит к драматической ситуации (Герман Аберт, 1914).

«За»:

- ария выражает сильнейшую страсть, общечеловеческое в ней господствует, ее выразительность только усиливается от того, что она написана не в обычном для таких случаев миноре, но в «общечеловеческом» *C-dur*'е (Вильгельм Хайнзе, 1803);
- ария выражает душераздирающую печаль с особым шармом (де Леспинас, 1774);
- стиль «Орфея» простой, близкий песне, и при этом он производит большое и сильное воздействие (Чарльз Берни, 1773) [5].

Один из самых убедительных аргументов мы нашли в рассуждениях Л. В. Кириллиной. Мажорный лад в классической музыке, отмечает Л. В. Кириллина, совсем не обязательно ассоциировался с радостью или весельем; в сочетании с определённым темпом, жанром, интонациями он мог обозначать и различные оттенки скорбно-печальных настроений. Все это входило в топос «патетического», который подразумевал возвышенное, а не страстное выражение важных и серьёзных чувств. Поэтому и ария такого типа называлась «*patetica*», и её мажорный лад никого не вводил в заблуждение. В мажоре мог звучать даже траурный марш, как это происходит в ораториях Генделя «Саул» и «Самсон». Традиция просветленно-скорбной трактовки мажора сохранилась до конца классической эпохи, примеры тому легко найти в творчестве В. А. Моцарта, Й. Гайдна и Л. Бетховена

Ария Орфея «превыше всякой выразительности», по словам А. Эйнштейна [3, с. 59–60]. Точному определению ее смысл вряд ли поддается, однако ясно, что Глюк всеми силами старался избежать здесь сентиментальности или чувствительности. Орфей для Глюка – не просто певец с нежным сердцем, а подлинный античный герой, наделенный всеми классицистскими добродетелями, включавшими мужество и бесстрашие, и стоическое принятие своей судьбы.

В двух эпизодах рондо плавное течение мелодии сменяется минорными речитативными фразами. И минор в этом случае звучит особо выразительно. Вслушаемся в звуки речитатива: нисходящее движение в объеме уменьшенной квинты обнажает ладо-акустические свойства тритона и звучит с первозданной щемящей выразительностью, без последующих смысловых обертонов. Музыка арии сочетает глубину и простоту – два неотъемлемых свойств истинно классического произведения.

В 1975 году в оперной студии при Ленинградской консерватории состоялась премьера первой отечественной рок-оперы «Орфей и Эвридика» Александра Журбина и Юрия Димитрина. Эстрадный коллектив (ансамбль «Поющие гитары») воплотил на сцене концепцию театрального спектакля, а эстрадные вокалисты: А. Асадуллин, И. Понаровская, О. Левицкая, Б. Вивчаровский – освоили сложные партии-роли. Спектакль стал легендой: он выдержал более 2000 представлений и завоевал фанатичных поклонников на долгие годы.

О своем «Орфее» Журбин пишет: «Это абсолютно традиционная опера... Местами музыкальный язык ее напоминает советские песни 1970-х. Есть чисто роковые номера; есть чисто симфонические, академические куски. Все это как-то довольно лихо переплетается и не противоречит друг другу [4]. В музыкальном процессе, по мысли М. Бобровой, функционируют несколько пластов: песенно-романсный, ариозный, декламационный, джаз-средства, роковый комплекс, ресурсы постмодерна (алеаторика, музыка тембров).

Новаторство оперы А. Журбина в том, что впервые за всю историю этого мифа автор помещает героя в современность. Фабула спектакля Журбина – о судьбе эстрадной звезды, а не о страданиях мифологических влюблённых, разлученных смертью. Мифологический певец Орфей взял в руки микрофон и оделся в джинсы.

М. С. Боброва отмечает, что «Орфей» Журбина – полноценное полижанровое сочинение, генерирующее драматургические закономерности мифологического театра Вагнера, черты оперетты, мюзикла, эпического театра Брехта, приемы киноискусства.

Драматургия рок-оперы А. Журбина отражает слоистую структуру мифа и черты древнегреческой трагедии (функция хора, наличие катарсиса), содержит концепцию трагической катастрофы [1].

Основу художественного переосмысления античного мифа в рок-опере «Орфей и Эвридика» составила кардинальная трансформация базового сюжета, при которой мотив схождения в преисподнюю во имя любви заменяется сюжетом испытания Орфея славой и благами «мира сего». «Фабула спектакля Журбина, – отмечает М.С. Боброва, – о судьбе эстрадной звезды, а не о страданиях мифологических влюбленных, разлученных смертью. Сюжетная основа как никогда «правдоподобна», так как мир земной (Орфей и Эвридика) и мир загробный (Харон, фанаты) у Журбина находятся на земле и «встроены» один в другой» [1]. Важнейшим сюжетным компонентом рок-оперы мотив битвы / состязания, который у Журбина и Димитрина реализуется в эпизоде «состязанья певцов». Делая Орфея поп-певцом, авторы рок-оперы воспроизводят такое узнаваемое явление массовой культуры, как конкурсы вокальных исполнителей (наиболее очевидная параллель в данном случае, особенно если учесть, что певцы в рок-опере состязаются за приз «Золотая лира», – это проводившийся в Болгарии конкурс «Золотой Орфей», в число призеров которого в разные годы входили И. Кобзон, Л. Лещенко, Е. Мартынов, А. Асадуллин, А. Пугачева и др.

Выступление Орфея с песней, подлинным автором которой является Эвридика («Эвридика!.. Ты подарила мне / самую лучшую в мире песню! /) оказывается символическим актом предательства любви, которая лишается своей интимной тайны, опошляется и эксплуатируется масскультурой в виде шлягера; прямое следствие этого – не только разочарование Эвридики в Орфее, но и утрата им своей идентичности, что выражается в многократно истерическом восклицании Орфея: «Кто я?». Семантика битвы в рок-опере, таким образом, амбивалентна: сама победа в певческом состязании оказывается для Орфея тем самым «схождением в Аид», в результате которого он теряет все – Эвридику, талант, голос, самого себя [6].

На основе изученных в соответствии с целью и задачами исследования источников информации можно сделать следующие выводы.

1. Миф об Орфее и Эвридике – история о вечной любви и преданности – волновала и волнует сердца и умы художников, композиторов, поэтов, начиная с эпохи Возрождения и заканчивая нашим временем. В их творениях античный миф получает разнообразные, окрашенные личным прочтением и акцентами, трактовки.

2. «Орфей и Эвридика» К. В. Глюка является наиболее популярной оперой на этот сюжет и одной из самых значительных опер в истории западной музыки. Мы проанализировали мнения музыковедов относительно причин ее популярности. Выяснили, что к главным причинам относятся: революционный подход к опере; новаторские роли (введение мужского бельканто); новаторская драматургия; универсальная тема смерти и силы музыки для преодоления страдания; оркестровые интерлюдии между ариями и сценами.

3. Много музыкальных «копий» было сломано в связи с парадоксальным звучанием в мажоре самой трагической арии Орфея в момент, когда он навсегда теряет Эвридику. Мы привели мнения «за» и «против», суммированные в статье Л. Финшера. Ключ к пониманию мажорной трактовки заключительной арии Орфея, как нам представляется, кроется в аргументации Л. В. Кириллиной. Мажорный лад, поясняет Л. В. Кириллина, в сочетании с определенным темпом, жанром, интонациями в классической музыке мог обозначать и различные оттенки скорбно-печальных настроений; он входил в топос «патетического, возвышенного». К. В. Глюк показал Орфея в этой арии как подлинного античного героя, мужественно и стойки встречаящего свою судьбу.

4. Новаторство рок-оперы А. Журбина в том, что впервые за всю историю этого мифа автор помещает героя в современность. Фабула спектакля Журбина – о судьбе

эстрадной звезды, а не о страданиях мифологических влюблённых, разлученных смертью.

5. Несмотря на кардинальные сюжетные отличия оперы «Орфей и Эвридика» К. В. Глюка и рок-оперы «Орфей и Эвридика» А. Журбина в обеих сила любви преодолевает все препятствия и побеждает все преграды!

Список литературы:

1. Боброва, М. С. Рок опера Александра Журбина «Орфей и Эвридика» : проблемы драматургии / М. С. Боброва // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 2. Филология и искусствоведение. – 2011. – № 4. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rok-opera-aleksandra-zhurbina-orfey-i-evridika-problemy-dramaturgii/viewer>.
2. Гайбурова, Н. В. Трансформация образа Орфея в музыкальном искусстве / Н. В. Гайбурова // Материалы V Всерос. науч.-практ. конф. (г. Пятигорск Ставрополь, 30 окт. 2018 г.) / отв. ред. Г. В. Станкевич. – Пятигорск : Изд-во Ставропольского государственного аграрного университета АГРУС, 2018. – С. 103–105.
3. Кириллина, Л. В. Реформаторские оперы Глюка / Кириллина Л. В. – Москва : Классика-XXI, 2006. – 384 с.
4. Матусевич, А. П. Эволюция музыкального театра А. Журбина: от «Орфея и Эвридики» до «Метаморфоз любви» / А. П. Матусевич // manuscript-journal.ru/ – 2020. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-muzykalnogo-teatra-aleksandra-zhurbina-ot-orfeya-i-evridiki-do-metamorfoz-lyubvi/viewer/>.
5. Сусидко, И. П. Загадки «Орфея и Эвридики» К. В. Глюка / И. П. Сусидко // Музыка. Искусство, наука, практика. – 2018. – №3(23). – С. 9–21.
6. Цвигун, Т. В., Черняков, А. Н. Миф как источник культурной легитимации: рок- и рэп-версии «Орфея и Эвридики» / Т. В. Цвигун, А. Н. Черняков // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Сер.: Филология, педагогика, психология. 2019. № 4. С. 72–92. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mif-kak-istochnik-kulturnoy-legitimatcii-roki-rep-versii-orfeya-i-evridiki-statya-pervaya/viewer>.

14.00.00 НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА

УДК 371.8.061

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА И СТИЛЕЙ КОНФЛИКТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В КОЛЛЕКТИВЕ СТУДЕНТОВ

Константинова Кристина Андреевна

Петунова Светлана Александровна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

RELATIONSHIP OF SOCIO-PSYCHOLOGICAL CLIMATE AND STYLES OF CONFLICT BEHAVIOR IN A TEAM OF STUDENTS

Konstantinova Kristina Andreevna

Petunova Svetlana Alexandrovna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail автора: kkonstantinova251@gmail.com, 89677965849

e-mail соавтора: petunova75@mail.ru, 89603144635

АННОТАЦИЯ

Проблема благоприятности социально-психологического климата в коллективе студентов актуальна среди кураторов и наставников студенческих групп, преподавателей, сотрудников и психологов университетов. Это связано с тем, что социально-психологический климат определяет характер взаимоотношений между участниками коллектива, затрагивая психическое и физическое состояние каждого

участника в отдельности, а также эффективность всей группы. Социально-психологический климат в целом играет большую роль в развитии личности. В работе освещается эмпирическое исследование социально-психологического климата и стилей конфликтного поведения в студенческом коллективе.

ANNOTATION

The problem of a favorable socio-psychological climate in a group of students is relevant among curators and mentors of student groups, teachers, staff and university psychologists. This is due to the fact that the socio-psychological climate determines the nature of the relationship between team members, affecting the mental and physical state of each participant individually, as well as the effectiveness of the entire group. The socio-psychological climate in general plays a big role in the development of personality. The work highlights an empirical study of the socio-psychological climate and styles of conflict behavior in the student body.

Ключевые слова: социально-психологический климат, стили конфликтного поведения, студенческий коллектив.

Keywords: socio-psychological climate, styles of conflict behavior, student collective.

Актуальность изучения СПК в студенческой группе связана с тем, что климат играет большую роль в развитии личности.

Успешность взаимодействия между студентами и удовлетворенность учебно-воспитательным процессом зависят от условий, в которых происходит это взаимодействие [3].

О качестве СПК в коллективе свидетельствуют наличие и частота конфликтных ситуаций [3]. Американский психолог К. Томас выделил 5 стилей поведения в конфликте: избегание, приспособление, компромисс, сотрудничество и соперничество [1].

В исследовании приняли участие 22 студента ЧГУ им. И.Н. Ульянова.

Экспресс-методика по изучению СПК в коллективе О.С. Михалюк, А.Ю. Шалыто показала, что в группе благоприятный СПК и положительные оценки его отдельных компонентов: эмоциональный компонент (+0,91); поведенческий компонент (+0,64); когнитивный компонент (+0,55).

Таким образом, в группе благоприятный СПК и преобладает эмоциональный компонент.

В ходе проведения методики «Опросник К. Томаса для выявления типа поведения в конфликтных ситуациях» были получены следующие результаты: 12 чел. (54,55%) используют тип поведения «сотрудничество»; 9 чел. (49,90%) – «уклонение»; 7 чел. (31,82%) – «компромисс»; 3 чел. (13,64%) – «приспособление»; 0 чел. (0%) – «конфронтация».

Таким образом, среди членов исследуемой группы преобладает стиль «сотрудничество».

В результате корреляционного анализа Спирмена была определена положительная корреляционная связь между эмоциональным компонентом и «сотрудничеством» ($r=0,461$ при $p \leq 0,05$). То есть преобладание сотрудничества в конфликте позволяет поддерживать высокую эмоциональную удовлетворенность в коллективе.

Также была обнаружена сильная положительная корреляционная связь между когнитивным компонентом и «уклонением» ($r=0,585$ при $p < 0,01$). То есть, чем выше проявление у личности когнитивного компонента, тем больше выражено уклонение в конфликте.

Таким образом, действительно существует взаимосвязь между степенью благоприятности СПК коллектива и характером стилей конфликтного взаимодействия.

Список литературы:

1. Каменская В.Г. Психология конфликта. Психологическая защита и мотивации в структуре конфликта : учебное пособие для вузов / В.Г. Каменская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 150 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-05670-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/540298> (дата обращения: 19.03.2024).
2. Почебут Л.Г. Организационная социальная психология : учебное пособие для вузов / Л.Г. Почебут, В.А. Чикер. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 246 с.– ISBN 978-5-534-07752-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/538931> (дата обращения: 05.03.2024).
3. Харитоновна Т.Г. Социально-психологический климат в студенческой группе: методические рекомендации для кураторов академических групп / Нижегород.гос.архитекткр.-строит.ун-т; сост. Т.Г. Харитоновна. – Н.Новгород, ННГАСУ, 2013. – 30 с.

УДК 929

СЕЛЬСКИЙ УЧИТЕЛЬ

Кошкина Александра Юрьевна
Николаева Людмила Александровна
Чебоксарский экономико-технологический колледж Минобразования Чувашии,
город Чебоксары

RURL TEACHER

Koshkina Alexandra Yurievna
Nikolaeva Lyudmila Alexandrovna
Cheboksary College of Economics and Technology
of the Ministry of Education of Chuvashia, Cheboksary city
e-mail: koshkinaaleksik@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Каждый человек приходит со своей миссией: кто-то рождается и живёт, чтобы получать удовольствие от жизни и извлекать из неё максимальную выгоду, кто-то для того, чтобы украшать собой земное бытие, кто-то для того, чтобы служить примером и приносить пользу всем, кто живёт рядом. У Александра Тихоновича Краснова была очень важная миссия – Учитель.

ANNOTATION

Each person comes with his own mission: someone is born and lives to enjoy life and get the maximum benefit from it, someone in order to decorate earthly existence, someone in order to serve as an example and benefit to everyone who lives nearby. Alexander Tikhonovich Krasnov had a very important mission - the Teacher.

Ключевые слова: учитель, работа, образование, заслуги.

Keywords: teacher, job, education, merit.

Учитель – это специалист, который передаёт знания ученикам, вдохновляет, мотивирует и поддерживает их в процессе обучения. Он умеет найти подход к каждому ученику.

Учитель... Мы часто произносим это слово, не задумываясь о том, какую роль играет учитель в жизни человека. Сколько сил, труда, терпения, души вкладывает учитель в каждого своего маленького ученика, чтобы тот вырос успешным и счастливым человеком! Целью данного проекта является изучение жизни и деятельности педагога А.Т. Краснова и отметить его вклад в развитии школы и родного края.

Задачи проекта:

1. Собрать материалы, касающиеся биографии Краснова А.Т.;
2. Изучить мероприятия, посвященные Краснову А.Т.;
3. Изучить и систематизировать информацию из архива Чувашской Республики, личного архива Краснова Александра Тихоновича и архива школы;

Предметом исследования является биография Краснова Александра Тихоновича; объектом исследования - Краснов Александр Тихонович.

Краснов Александр Тихонович родился 5 декабря 1932 года в деревне Новое Котяково Батыревского района Чувашской АССР в крестьянской семье с двумя детьми. Трудные военные годы, на которые пришлось его детство и юность, закалили характер мальчика и укрепили в стремлении к учебе.



Рисунок 1 - Краснов А.Т.

После окончания начальной школы он продолжил образование в Туруновской школе, в 1947 г. поступил в Батыревское педагогическое училище. Здесь будущий учитель вместе с другими сокурсниками приобщился к миру музыки, освоил игру на скрипке, участвовал в творческих представлениях. Окончив училище в 1951 г., Александр Тихонович начал работать учителем начальных классов в Тойсинской средней школе Чкаловского (ныне Батыревского) района. В дальнейшем трудовую деятельность продолжил в Старо-Котяковской, Ново-Бахтиаровской и Чуваш-Ишakovской школах Чкаловского (ныне Батыревского) района. В 1953 г. его назначили заведующим Новокотяковским сельским клубом.



Рисунок 2 - Александр Тихонович со своей супругой - Александрой Александровной

В 1956 г. А.Т. Краснов связал свою жизнь с Александрой Александровной, уроженкой деревни Новое Котяково. Окончив семилетнюю школу, она трудилась в Батыревском дорожном ремонтно-строительном управлении. В дальнейшем около 40 лет проработала санитаркой в фельдшерско-акушерском пункте родной деревни. Супруги вырастили и воспитали пятерых дочерей – Маргариту, Ольгу, Полину, Елизавету и Светлану. Все они

получили высшее образование и стали достойными гражданами страны.

В 1961 г. начал обучать младших школьников в Долгоостровской восьмилетней школе. В том же году Александр Тихонович решил воплотить свою давнюю мечту и поступил в Чувашский государственный педагогический институт им. И.Я. Яковлева на специальность «Биология и основы сельского хозяйства», что открыло для него возможность для преподавания биологии и химии в своей школе. В 1968 г. он получил диплом о завершении обучения, за год до этого был назначен заместителем директора

школы по воспитательной работе, а с 1981 г. – директором Долгоостровской средней школы.

1 сентября 1991 года, благодаря стараниям Александра Тихоновича Краснова и Николая Александровича Кошкина, сбылась заветная мечта сельчан: в родном селе открылась неполная школа-детский сад с 9-летним обучением. Директором назначен Краснов А.Т.

За годы своей работы он сплотил дружный, трудолюбивый и целеустремленный коллектив. Между взрослыми и детьми сложились доверительные и дружественные отношения, всесторонне поддерживались любые добрые начинания.

Начал работу по возведению здания для сельского клуба. Клуб стал местом притяжения всего населения: в нем ставились спектакли, концерты, проводились праздничные вечера и другие мероприятия.

Особой гордостью для новокотьяковцев стал созданный по инициативе Александра Тихоновича парк «Самрăклăх утравĕ» (Остров молодости) – любимое место отдыха для всех жителей и гостей деревни.

А.Т. Краснов с большим трепетом относился к природе. При школе был разбит богатый фруктовый сад, озеленена окружающая деревню местность. На придорожной полосе между населенным пунктом и автотрассой посажены березовые и хвойные деревья, укреплены лесопосадкой водоотводный земляной вал рядом с деревней. В память о погибших в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. создана аллея.

Александр Тихонович серьезно интересовался историей школы и родной деревни, собрал много материалов. Он хотел, чтобы каждый житель знал о прошлом своей малой родины. Так, в 2001 г. в школе появился музей. Большую помощь в его организации оказали учителя. Над оформлением экспозиции работали художники Ю.Г. Галкин и Н.И. Юманов. Сегодня традиции музея продолжает В.Д. Алексеева.

Спустя несколько лет неперспективная деревня стала одной из самых благоустроенных, а в общественной жизни самой активной в Батыревском районе. А ведь дело было в очень сложные 90-е годы, когда прежние идеи и идеалы отмирали, а новые ещё не сформировались.

Александр Тихонович много работал над укреплением учебно-материальной базы. Наряду с организацией образовательной деятельности заботился о деле и воспитании детей, об охране природы, благоустройстве окружающей среды, сохранении древних добрых традиций народа. Обладая творческим потенциалом и широкой эрудицией, А.Т. Краснов внедрял многие передовые веяния в школьные будни и внеурочную работу, стремился привить учащимся желание приносить пользу и отдавать знание людям, воспитывать младших школьников.

Традиции, заложенные Александром Тихоновичем, в Новое Котьяково живы до сих пор. День деревни и другие мероприятия превратились в праздники воспитания доброты и патриотизма, спортивные мероприятия - в наглядную демонстрацию преимуществ здорового образа жизни, субботники - в объединяющее начало и дополнительную возможность подружиться с соседями.

Профессионализм и неутомимая энергия педагога были оценены по достоинству. Александр Тихонович награжден нагрудным знаком «Отличник народного просвещения» (1975 г.), орденом «Знак Почета» (1978 г.), медалью «Ветеран труда» (1990 г.), в 1995 г. ему было присвоено почетное звание «Заслуженный учитель Чувашской Республики».

Учитывая особые заслуги в деле воспитания и обучения подрастающего поколения Кабинет министров Чувашской Республики приняло Постановление присвоить Новокотьяковской основной школе – сад имя Отличника народного просвещения, Заслуженного учителя Чувашской Республики. Коллектив школы за успехи в труде и в районе, и в республике неоднократно удостоивался почетных грамот, ценных подарков.

В 1992-2002 годах ежегодно занимала призовые места среди 9 районных школ по подготовке к новому учебному году и была удостоена ценного подарка. В 1999 г. Новокотьяковская школа приняла участие в республиканском конкурсе на почетное звание «Школа года». Старания педагогического коллектива и учеников были высоко оценены и удостоены III места в номинации «Школа – хранительница села».

Все эти награды школе удостоены благодаря Краснову Александру Тихоновичу. И ведь правда, он по-настоящему достоин всех этих заслуг, и именно поэтому Кабинет Министров Чувашской Республики 17 февраля 2003 года издал постановление: «присвоить имя Краснова Александра Тихоновича Новокотьяковской основной общеобразовательной школе Батыревского района».

Также высоко оценил труд Краснова Александра Тихоновича глава Туруновского сельского поселения Илюткин Александр Леонидович. Илюткин, совместно с активистами деревни, школы и дочерями Краснова, провели огромную работу по составлению идеи проведения турнира по мини-футболу на снегу, посвященного Александру Тихоновичу. И уже 18 января 2003 г. состоялся первый республиканский турнир, который в последующем стал ежегодным мероприятием. В разные годы участие в соревновании принимали команды не только окрестных селений, но и со всей республики.

Сегодня односельчане продолжают добрые традиции, заложенные своим учителем, с гордостью вспоминая об Александре Тихоновиче Краснове как о замечательном человеке и профессионале с большой буквы.

Будучи настоящим учителем, Александр Краснов помог односельчанам сохранить ту систему человеческих ценностей, которые по сей день позволяют им жить в дружбе и добрососедстве, поддерживают друг друга в трудные минуты, заботятся о процветании малой родины, и главное учить этому своих детей.

Список литературы:

1. Музейный архив МБДОУ «Новокотьяковский детский сад им. Краснова».
2. Государственный исторический архив Чувашской Республики.
3. Интернет ресурс «batyr.cap.ru» - Батыревский муниципальный округ Чувашской Республики. Форма доступа:
4. <https://batyr.cap.ru/news/2022/01/03/tradicionnij-mini-futbolnij-turnir-na-snegu-posvy>
5. Интернет ресурс «giachr.kaisa.ru» - Архивы Чувашской Республики. Форма доступа: <https://giachr.kaisa.ru/giachr/news/new/667936>
6. Интернет ресурс «www.avangard-21.ru» - АВАНГАРД – Батыревская районная газета. Форма доступа: <http://www.avangard-21.ru/rajon/29345-traditsionnyj-mini-futbolnyj-turnir-na-snegu-posvyashchennyj-pamyati-zasluzhennogo-uchitelya-chuvashskoj-respubliki-a-t-krasnova>

УДК 373.25

ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЦВЕТЕ И ФОРМЕ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С СИНДРОМОМ ДАУНА В УЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОЙ ГРУППЫ

Миронова Юлия Александровна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

FORMATION OF CONCEPTS OF COLOR AND SHAPE IN CHILDREN OF SENIOR PRESCHOOL AGE WITH DOWN SYNDROME IN AN INCLUSIVE GROUP

Mironova Yulia Alexandrovna
I. Ya. Yakovlev CHSPU,
Cheboksary city
e-mail: yulia.miron02@mail.ru,

АННОТАЦИЯ

Исследовательская работа посвящена изучению развития представлений о цвете и форме у детей старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна. Выявлены особенности формирования представления о цвете и форме у детей старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна в условиях инклюзивной группы. Разработана и проведена система поэтапной коррекционной работы, направленная на формирование представлений о цвете и форме у детей старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна средствами дидактических игр. Оценена степень эффективности разработанной системы мер по формированию представлений о цвете и форме у детей старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна в условиях инклюзивной группы.

ANNOTATION

The research work is devoted to the study of the development of ideas about color and shape in senior preschool children with Down syndrome. The features of the formation of ideas about color and shape in senior preschool children with Down syndrome in an inclusive group are revealed. A system of step-by-step correctional work aimed at forming ideas about color and shape in senior preschool children with Down syndrome by means of didactic games is developed and implemented. The degree of effectiveness of the developed system of measures for the formation of ideas about color and shape in senior preschool children with Down syndrome in an inclusive group is assessed.

Ключевые слова: дети с синдромом Дауна; цвет; форма; дидактическая игра.

Keywords: children with Down syndrome; color; shape; didactic game.

Исследование проводилось в Центр развития ребёнка - детский сад «Дошкольная Академия» и МБДОУ «Детский сад № 23» г. Чебоксары. В исследовании приняли участие дети старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна в количестве 10 человек.

С целью диагностики были подобраны следующие диагностические методики: Стребелевой Е.А. «Коробка форм», «Сгруппируй картинки» [8], Фатиховой Л.Ф. «Раскрась предметы», «Подбери фигуру к предмету». «Изучение восприятия формы» [9].

Мы выяснили, что в экспериментальной группе преобладают дети с низким уровнем развития представлений о цвете и форме 60%, средний уровень составляет 40%. В контрольной группе тоже преобладают дети с низким уровнем 60%, средний уровень также составил 40%.

Мы создали систему поэтапной коррекционной работы по формированию представлений о цвете и форме у детей старшего дошкольного возраста с синдромом Дауна.

Работа включала III этапа. Подготовительный направлен развитие психических процессов и взаимодействие с педагогом. На основном (поэтапно формировали отдельно представления о цвете и форме: обучение нахождению идентичного предмета по цвету и форме; соотнесение цвета предмета с эталонами цвета и формы; формирование у ребенка умения словесно обозначать цвет и форму; обучение обобщению и классификации предметов по признаку цвета и формы; обучение передаче цвета предмета в продуктивной деятельности. Использовали дидактические игры разных авторов [2, 5, 6, 7].

На заключительном (закрепляли в самостоятельной и продуктивной деятельности).

Итак, в экспериментальной группе мы наблюдаем, что после формирующего эксперимента у детей с синдромом Дауна низкий и высокий уровень составил по 40%, а средний уменьшился на 20 %. Дети с синдромом Дауна стали узнавать конкретные цвета и формы, научились группировать их, соотносить предметы с их цветом

и формой. Но не у всех детей с синдромом Дауна полностью сформировалось представление о цвете и форме, так как требуется больше времени на расширение представлений о цвете и форме.

Список литературы:

1. Аверин, С. А., Маркова В. А. Дидактическая система Фридриха Фребеля / С.А. Аверин, В. А. Маркова. – Москва : Элти-Кудиц, 2017. – 46 с.
2. Бунина, В. С. Я говорю! Игры для запуска речи / В. С. Бунина. – Москва : Издательство АСТ, 2024. – 254 с.
3. Иванова, Н. Ю. Поговорим о ранней помощи / Н. Ю. Иванова // Сделай шаг. – 2022. – № 2. – С. 28-29.
4. Иванова, А. Е., Кравец О. Ю., Рыбкина И. А. Коррекционно-развивающая работа с детьми раннего и младшего дошкольного возраста / А. Е. Иванова, О. Ю. Кравец. И. А. Рыбкина. – СПб.: КАРО, 2008. – 112 с.
5. Катаева, А. А., Стребелева Е. А. Дидактические игры и упражнения в обучении умственно отсталых дошкольников / А. А. Катаева, Е. А. Стребелева. – Москва : «БУК-МАСТЕР», 1993. – 191 с.
6. Мальцева, И. В. 70 пальчиковых игра. 0-12 месяцев / И. В. Мальцева. – Москва : Клевер-Медиа-Групп, 2019. – 71 с.
7. Страковская, В. Л. Помогите малышу подготовиться к школьной жизни : оздоравливающие и развивающие подвижные игры от 1,5 до 7 лет : методическое пособие / В. Л. Страковская. – Москва : Терра-Спорт, 2000. – 110 с.
8. Стребелева, Е. А. Психолого-педагогическая диагностика развития детей раннего и дошкольного возраста : метод. пособие / Е. А. Стребелев. – Москва : Просвещение, 2020. – 182 с.
9. Фатихова, Л. Ф. Диагностический комплекс для психолого-педагогического обследования детей с интеллектуальными нарушениями / Л. Ф. Фатихова. – Уфа : ИЦ Уфимского филиала ГОУ ВПО «МГГУ им. М.А. Шолохова», 2011. – 80 с.

УДК 373.25

ФОРМИРОВАНИЕ ДИАЛОГИЧЕСКОЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА

Яковлева Елена Александровна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

FORMATION OF DIALOGICAL SPEECH IN CHILDREN OF MIDDLE PRESCHOOL AGE WITH GENERAL SPEECH UNDERDEVELOPMENT IN CONDITIONS OF AN INTEGRATIVE APPROACH

Yakovleva Elena Alexandrovna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: lenochka.yakovleva.01@mail.ru
тел: 8-905-340-63-89

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена изучению процесса формирования диалогической речи у детей среднего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи. В статье представлены результаты констатирующего эксперимента, описаны организация и достижения формирующего эксперимента. Особое внимание уделяется комплексному подходу в развитии диалогической речи.

ANNOTATION

The article is devoted to the study of the process of formation of dialogical speech in children of middle preschool age with general speech underdevelopment. The article presents

the results of the ascertaining experiment and describes the organization and achievements of the formative experiment. Particular attention is paid to an integrated approach to the development of dialogic speech.

Ключевые слова: диалогическая речь, диалогические умения, комплексный подход, дети с общим недоразвитием речи.

Keywords: dialogical speech, dialogical skills, integrated approach, children with general speech underdevelopment.

Теоретический анализ особенностей развития диалогической речи у дошкольников с общим недоразвитием речи показал, что у детей отмечается не умение структурировано, последовательно выражать свои намерения в речевой форме [1; 2].

Экспериментальное исследование проходило на базе БОУ «Чебоксарская начальная общеобразовательная школа для обучающихся с ОВЗ № 2» Минобразования Чувашии г. Чебоксары. В эксперименте участвовали 10 детей 4-5 лет с общим недоразвитием речи.

Поведенный констатирующий эксперимент по методике обследования связной диалогической речи А.В. Чулковой показал, что лишь половина детей находится на среднем уровне развития диалогической речи и столько же на низком уровне. Беседа детей была очень краткой, дети редко использовали речевые формулы этикета. Также было выявлена низкая мотивация к диалогу, некоторые дети в диалог не включались.

Нами было выдвинуто предположение о том, что процесс формирования диалогической речи у детей среднего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи будет эффективным с учетом комплексного подхода, то есть с участием всех специалистов образовательного учреждения. Нами была разработана система мероприятий, в которую помимо логопеда были включены воспитатель, музыкальный руководитель, психолог и родители воспитанников. Система работы была направлена на выработку у детей умения использовать речевой этикет в общении, умения отвечать на вопросы и формулировать их, умения вести и поддерживать диалог. В работе были использованы потешки, сказки, стихотворения, содержащие диалоги, сюжетно-ролевые, музыкальные игры, беседы.

После проведенных мероприятий был проведен повторный эксперимент для оценки их педагогической эффективности. Было установлено, что увеличилось количество детей средней группы, имеющих высокий и средний уровень развития диалогической речи, а с низким уровнем – уменьшилось. Наряду с количественными изменениями произошли качественные преобразования, то есть дети стали более общительными, у них появилось желание беседовать со сверстниками и взрослыми. Дети научились вести простой диалог.

Таким образом, полученные результаты позволяют говорить об эффективности комплексного подхода в развитии диалогической речи детей среднего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи.

Список литературы:

1. Бакланова, И. В. Особенности формирования диалогической речи у дошкольников с общим недоразвитием речи / И. В. Бакланова, М. Ю. Сафонова // Педагогический опыт: от теории к практике : сборник материалов XII Международной научно-практической конференции. – Чебоксары : Общество с ограниченной ответственностью Центр научного сотрудничества Интерактив плюс, 2020. – С. 121-123.
2. Суворова, Л. М. К проблеме изучения связной диалогической речи у дошкольников с общим недоразвитием речи / Л. М. Суворова, Т. В. Коротовских // Детство в современном мире : Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов / под общ. ред. О. Р. Ворошниковой. – Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. – С. 277-280.

15.00.00 ПСИХОЛОГИЯ

ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ СРЕДИ ПЕРВОКУРСНИКОВ В УСЛОВИЯХ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА

Валиева Яна Сулеймановна
БПОУ «Чебоксарский медицинский колледж» Минздрава Чувашии,
город Чебоксары

THE STUDY OF RISK FACTORS FOR DEVIANT BEHAVIOR AMONG FIRST-YEAR STUDENTS IN A MEDICAL COLLEGE

Valieva Yana Suleymanovna
Cheboksary Medical College of the Ministry of Health of Chuvashia, Cheboksary City
e-mail: bibukovak@bk.ru, 89278574364
e-mail: maksivs127@gmail.com, 89520256463

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена изучению факторов риска, влияющих на развитие девиантное поведение у первокурсников медицинского колледжа. Выявлено, что студенты с более высокими уровнями агрессивности, враждебности и субъективного одиночества, имеют большую склонность к развитию девиантного поведения. Выявлена прямая корреляционная взаимосвязь между вероятностью попадания в группу риска девиантного поведения и общими индексами враждебности, агрессивности и одиночества.

ANNOTATION

The article is devoted to the study of risk factors affecting the development of deviant behavior in first-year medical college students. It was revealed that students with higher levels of aggressiveness, hostility and subjective loneliness have a greater tendency to develop deviant behavior. A direct correlation was revealed between the probability of falling into the risk group of deviant behavior and the general indices of hostility, aggressiveness and loneliness

Ключевые слова: студенты; обучающиеся; среднее профессиональное образование; медицинский работник; девиантное поведение, агрессивность, враждебность, одиночество, группа риска.

Keywords: students; students; secondary vocational education; medical worker; deviant behavior, aggressiveness, hostility, loneliness, risk group.

Нами проведено экспериментальное исследование на базе БПОУ «Чебоксарский медицинский колледж» Минздрава Чувашии. Участниками исследования были 26 обучающихся первого курса специальности «Лечебное дело». Возраст респондентов 16-18 лет

На первом этапе констатирующего эксперимента исследования была проведена первичная диагностика и выявление детей «группы риска» с помощью методики М. И. Рожкова и М. А. Ковальчук. В данной выборке дети группы риска составляют 6 студентов (23% респондентов), что соответствует среднестатистическим данным. При изучении проявлений акцентуаций характера, у всех испытуемых студентов наблюдаются различные акцентуации характера, у некоторых встречается проявления сразу нескольких.

На втором этапе констатирующего эксперимента была проведена методика «Опросник уровня агрессивности» А. Басса, А. Дарки. В нашей выборке в основном представлен низкий уровень агрессивности по всем шкалам и интегральным показателям. Наиболее ярко агрессивность проявляется в шкале «Угрызения совести и чувство вины». Это может свидетельствовать о том, что студенты недостаточно

осознают свою ценность и имеют привычку реагировать на проблемы формированием чувства вины.

На третьем этапе констатирующего эксперимента была проведена методика «Диагностики уровня субъективного ощущения одиночества» Д. Рассел, М. Фергюсон. Большинство учащихся выборки имеют низкий уровень переживания состояния одиночества, он характерен для 20 первокурсников (77% респондентов).

На основе корреляционного анализа было выявлено, что у учебной мотивации и профессиональной готовности существует прямая корреляционная связь с исследуемыми феноменами (Таблица 1).

Таблица 1 – Значимые корреляции между интегральными показателями проведенных методик.

Переменная	Общий индекс враждебности	Общий индекс агрессивности	Уровень одиночества
Группа риска по общим показателям	0,686**	0,493*	0,544**
Группа риска по акцентуация	0,419*	0,418*	0,419*
Обозначения: * – $p \leq 0,05$, ** – $p \leq 0,01$			

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что изучаемые факторы риска имеют влияние на формирование девиантного поведения. Склонность к агрессии в симбиозе с чувством одиночества затрудняют, социальную адаптацию и академическую успеваемость в новых образовательных условиях, что уже само по себе может быть проявлением девиантного поведения.

Список литературы:

1. Гиенко, Л. Н. Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения : учебное пособие / Л. Н. Гиенко. – Барнаул : АлтГПУ, 2020. – 103 с.
2. Емельянова, Л. А. Психология девиантного поведения : учебно-методическое пособие / Л. А. Емельянова, А. Ю. Швацкий. – 2-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2022. – 112 с.
3. Камнева, Е. В. Психология девиантного экономического поведения : учебник / Е. В. Камнева. – Москва : Прометей, 2023. – 256 с.

УДК 159.9.075

ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Матюшкина София Петровна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

VALUE ORIENTATIONS OF MODERN YOUTH

Matyushkina Sofya Petrovna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: sofa20_05@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Нынешнему поколению предстоит решать немало важнейших задач в различных сферах жизни. От их решений зависит развитие нашей страны. Ценностные ориентации современной молодежи – будущее нашего общества. В работе освещаются эмпирические исследования ценностных ориентаций Рокича и исследование базовых ценностей и антиценностей. По результатам исследования среди молодежи преобладают этические ценности, конформистские ценности и ценности принятия других людей. Значимым для себя молодое поколение определяет такие ценности, как любовь, здоровье, дружба, семья. По их мнению, ведущими ценностями для страны

являются: безопасность, законность, мир. Как для себя, так и для страны, молодежь отвергает такие ценности, как наркомания и алкоголизм, война, беззаконие и жестокость.

ABSTRACT

The current generation has to solve many important tasks in various spheres of life. The development of our country depends on their decisions. The value orientations of modern youth are the future of our society. The work highlights empirical studies of Rokich's value orientations and the study of basic values and anti-values. According to the results of the study, ethical values, conformist values and values of acceptance of other people prevail among young people. The younger generation defines values such as love, health, friendship, and family as significant for themselves. In their opinion, the leading values for the country are: security, legality, peace. Both for themselves and for the country, young people reject values such as drug addiction and alcoholism, war, lawlessness and cruelty.

Ключевые слова: ценности, ценностные ориентации, базовые ценности и антиценности, молодежь, студенты вуза, школьники;

Keywords: values, value orientations, basic values and anti-values, youth, university students, schoolchildren.

Ценностные ориентации - важный компонент мировоззрения личности, выражающий предпочтения и стремления личности или группы в отношении тех или иных обобщенных человеческих ценностей [1].

Под ценностями понимаются основные жизненные смыслы, которыми индивиды руководствуются в своей повседневной жизни.

Под антиценностями понимаются включающие все то, что наиболее неприемлемо, отвергаемо, раздражает или угрожает, что осуждается обществом [2].

В исследовании приняло участие 78 респондентов в возрасте от 15 до 27 лет, среди которых 27 школьников учащихся 9-11 классов и 51 студент вуза.

Обратимся к описанию результатов исследования по методике «Ценностные ориентации» М. Рокича.

В результате исследования было обнаружено, что в качестве предпочитаемых терминальных ценностей современной молодежи доминируют: здоровье (5,41), любовь (7,14), материально обеспеченная жизнь (7,37), активная деятельная жизнь (8,15), наличие хороших и верных друзей (8,23), жизненная мудрость (8,51). Предпочитаемые терминальные ценности говорят о том, что современная молодежь нацелена на личное развитие.

Также современная молодежь предпочитает такие инструментальные ценности, как: воспитанность (6,46), ответственность (7,13), образованность (7,54), жизнерадостность (8,21), аккуратность (8,27), самоконтроль (8,47).

Среди всей молодежи преобладают этические ценности, конформистские ценности и ценности принятия других людей.

Обратимся к ценностям и антиценностям современной молодежи.

В системе приоритетов базовых ценностей современной молодежи, значимых лично для них, чаще всего выделялись: любовь 75,6%, здоровье 66,7%, дружба 60,3%, семья 51,3%. В системе приоритетов базовых ценностей современной молодежи, значимых для страны выявились: безопасность 79,5%, законность 64,1%, мир 48,7% .

В качестве антиценностей современной молодежи, которые они отвергают лично для себя, наиболее часто указывались: война 64,1%, наркомания и алкоголизм 59%, беззаконие 55,1%, агрессия и жестокость 51,3%, безответственность 46,2% .

В качестве антиценностей, неприемлемых для страны, выделились: беззаконие 75,6%, война 61,5%, наркомания и алкоголизм 53,8%, жестокость 52,6%, безработица 51,3%,.

Итак, исследование ценностных ориентаций современной молодежи позволяет

определить направление развития российского общества.

Список литературы:

1. Авдеева Н. Н. Большой психологический словарь / под ред. Б. Г. Мещерякова, В. П. Зинченко. - 4-е изд., расш. - Москва: АСТ; Санкт-Петербург: Прайм-Еврознак, 2009. - 811 с.
2. ВЦИОМ изучил главные ценности молодежи [Электронный ресурс] // Интернет – портал «Общероссийский профсоюз образования». URL: https://www.eseur.ru/VCIOM_izuchil_glavnie_cennosti_molodeji/ (дата обращения 10.04.2024).
3. Захарова А. Н. Ценностные приоритеты студенческой молодежи и становление личности как гражданина в условиях регионального полиментального образовательного пространства / А. Н. Захарова, Г. С. Дулина. Чебоксары: Издательство Чувашского государственного университета, 2019. - 184 с.
4. Карпишена Е. А. Ценностные ориентации молодежи // Система ценностей современного общества. 2013. №28. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsennostnye-orientatsii-molodezhi> (дата обращения: 15.04.24).
5. Смирнов Л. М. Эмпирическое изучение базовых ценностей // Мир России. Социология. Этнология. 2002. №1. С. 166-183.

УДК 159.9

ВЛИЯНИЕ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Никифорова Анастасия Николаевна
Быкова Ольга Николаевна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

THE INFLUENCE OF CHILD-PARENT RELATIONS ON THE PERSONALITY DEVELOPMENT OF OLDER PRESCHOOL CHILDREN

Nikiforova Anastasia Nikolaevna Bykova Olga Nikolaevna Federal State Budgetary
I. Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: ms.nikiforova99@mail.ru, 89170776562
e-mail: olyabykova@rambler.ru,

АННОТАЦИЯ

Исследовательская работа посвящена проблеме развития личности детей старшего дошкольного возраста в зависимости от характера взаимоотношений в семье. Выявлены особенности структурных компонентов личности старших дошкольников, раскрывающих рациональную сторону («Я-образ», притязание на признание, чувство половой принадлежности, ощущение себя во времени, понимание своих прав и обязанностей), а также взаимосвязь влияния на них характеристик родительского отношения к своим детям (принятие или отвержению своего ребенка; принятие или неприятие неудач; отсутствие или наличие кооперации, симбиоза, авторитарной гиперсоциализации по отношению к своему ребенку, наличие привязанности ребенка к определенному члену семьи). Оценена степень корреляционной связи между выявленным развитием структурных компонентов личности детей старшего дошкольного возраста и особенностями детско-родительских отношений.

ANNOTATION

The research work is devoted to the problem of personality development of older preschool children, depending on the nature of family relationships. The features of the structural components of the personality of older preschoolers are revealed, revealing the rational side («I am an image», a claim to recognition, a sense of gender, a sense of self in

time, an understanding of their rights and responsibilities), as well as the relationship between the influence of characteristics of parental attitude towards their children (acceptance or rejection of their child; acceptance or non-acceptance failures; the absence or presence of cooperation, symbiosis, authoritarian hypersocialization in relation to one's child, the presence of a child's attachment to a certain family member). The degree of correlation between the revealed development of structural components of the personality of older preschool children and the peculiarities of child-parent relations is estimated.

Ключевые слова: развитие личности, дошкольники, дети 5-6 лет, детско-родительские отношения.

Keywords: personality development, preschoolers, children 5-6 years old, child-parent relations.

Зарождение и становление личности человека начинается еще в период дошкольного возраста, когда происходит активное развитие психических процессов и нравственных качеств, формирование мировоззрения и самосознания, развитие самостоятельности в деятельности и социальной активности. Огромное влияние на развитие личности детей дошкольного возраста оказывает характер взаимоотношений в семье.

Анализ проблемы показал, что исследователями рассматривались сущность понятия «личность», структурные компоненты и их содержание, различные типы детско-родительских отношений. В то же время, констатируется недостаток исследований, направленных на выявление взаимосвязи между особенностями развития структурных компонентов личности детей старшего дошкольного возраста и характером детско-родительских отношений. Вышесказанное позволяет сделать вывод об актуальности обозначенной нами проблемы исследования.

Мы предполагаем, что характер взаимоотношений в семье влияет на развитие личности детей старшего дошкольного возраста. В связи с этим, в основу нашего исследования была выдвинута гипотеза о том, что особенности развития структурных компонентов личности детей 5-6 лет («Я-образ», притязание на признание, чувство половой принадлежности, ощущение себя во времени, понимание прав и обязанностей) зависят от характера детско-родительских отношений (принятие или отвержению своего ребенка; принятие или непринятие неудач; отсутствие или наличие кооперации, симбиоза, авторитарной гиперсоциализации по отношению к своему ребенку, наличие привязанности ребенка к определенному члену семьи).

Рассмотрев различные позиции зарубежных, отечественных исследователей по проблеме развития личности, определения ее основных характеристик, мы остановились на определении, предложенном Л. И. Божович: «личность – это целостная психологическая структура, отражающая уровень самосознания (внутреннюю позицию) и определяющая ее поведение, деятельность и всю систему его отношений к действительности и самому себе». [3]. Исследователем выделяются три стороны личности: рациональная, волевая, эмоциональная.

В. С. Мухина раскрывает рациональную сторону личности – самосознание следующими структурными компонентами [7]: а) «Я-образ» формируется с эмоционального отношения к людям и с изъявления своей воли, которая выступает как конкретная потребность индивидуума. б) притязание на признание; в) чувство половой принадлежности. г) ощущение себя во времени: психологическое прошлое, настоящее и будущее. д) понимание того, что человек среди людей должен иметь обязанности и права.

Анализ основных направлений исследований влияния характера взаимоотношений в семье на развитие личности детей старшего дошкольного возраста дает возможность представить в целом виде некоторые важные моменты. В частности, можно отметить следующие из них:

1. Гармоничные взаимоотношения в семье способствуют формированию адекватного «Я-образа», дисгармоничные – искажению образа в настоящем и в будущем.

2. На уровень притязания на признание ребенка влияют: отношение доминирующего взрослого в семье; степень привязанности к нему; разумность требований взрослых членов семьи, проявление с их стороны в меру естественной ласки, нежности и любви.

3. На чувство половой принадлежности мальчиков позитивно оказывают влияние демократические установки матери, авторитарные и демократические установки отца. На чувство половой принадлежности девочек позитивное влияние оказывает установка матери на подавление агрессивных проявлений у детей, с опекающей позицией и установкой на равенство в общении отца.

4. Дошкольники ощущают себя во времени благодаря категории «удовольствие-неудовольствие». Ощущение себя во времени зависит от родителей, наполняющими жизнь дошкольника положительными и отрицательными эмоциями, впечатлениями.

5. Осознание своих прав и обязанностей у детей старшего дошкольного возраста происходит в процессе перехода с нравственно-прагматического к бескорыстно-нравственному, где главное влияние оказывают родители, выполняющие функции подачи примера и контроля.

Таким образом, было выявлено, что взаимоотношения в семье влияют на становление и развитие всех компонентов личности детей старшего дошкольного возраста.

Экспериментальная часть исследования проводилась на базе муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 163» г. Чебоксары Чувашской Республики. В исследовании принимало участие 60 детей 5-6 лет; 60 родителей воспитанников. Для выявления особенностей развития структурных компонентов личности дошкольников в зависимости от влияния детско-родительских отношений нами были использованы следующие диагностические методики:

1. Методика «Оценивание способности выполнять заданную деятельность», разработанная В. И. Калинин, Е. И. Роговым использовалась нами с целью выявления уровня сформированности способности выполнять заданную деятельность (как результат волевого усилия) в условиях воздействия раздражителей – помех [9].

2. Методика «Кактус», разработанная М. А. Панфиловой, использовалась с целью выявления особенностей психоэмоционального состояния детей, определения их подверженности агрессии, а также её интенсивности [8].

3. Методика «Исследование детского самосознания», разработанная Н. Л. Белопольской, применялась с целью изучения у дошкольников уровня сформированности идентификации ребенка себя с обобщенным половым и половозрастным образом, к определению своих прошлых и будущих половозрастных ролей [2].

4. Методику «Оценка уровня притязания ребенка», разработанную Е. Норре (модификация Б. Е. Бежанишвили, Е. В. Доценко) мы использовали с целью изучения уровня притязания у детей старшего дошкольного возраста [6].

5. Беседа «Как поступить?», разработанная Г. А. Урунтаевой, Ю. А. Афонькиной, применялась для определения уровня сформированности представлений детей о своих правах и обязанностях [10].

6. Проективная методика «Почта» (тест Е. Антони, Е. Бине в модификации Л. В. Доманецкой) использовалась нами с целью изучения эмоционального самочувствия дошкольника в семье, выявление уверенности /неуверенности ребенка в родительской любви [5].

7. Целью использования теста-опросника родительского отношения, разработанного А. Я. Варга и В. В. Столиным, являлось выявление родительского

отношения к своим детям [4].

8. Методика «Шкала привязанности ребенка к членам семьи», разработанная А. И. Баркан, применялась нами с целью изучения особенностей детско-родительских отношений, выявления члена семьи, к которому наиболее привязан ребенок [1].

Анализ полученных данных позволил выявить следующие особенности развития личности детей 5-6 лет в зависимости от характера взаимоотношений в семье:

– отношение большинства родителей воспитанников характеризуются наличием чувства отвержения к своему ребенку; отсутствием кооперации; демонстрируют по отношению к своим детям авторитарную гиперсоциализацию; устанавливают психологическую дистанцию, проявляют мало заботы по отношению к своему ребенку; не принимают неудач своих детей;

– наибольшую привязанность воспитанники групп проявляют к мамам, далее к бабушка и дедушкам. Лишь небольшое количество воспитанников выражают привязанность к папам и еще меньше своим братьям и сестрам;

– основная часть детей имеют негативное самочувствие в семье, то есть для данных дошкольников характерно чувство неуверенности в наличии родительской любви. Ответы относились как к папам, так и к мамам. Однако по отношению к представителям мужского пола подобные ответы дошкольников можно было выявить чаще;

– большая часть детей не испытывает чувства семейной общности, для них характерно чувство одиночества;

– воспитанники верно идентифицируют себя в настоящем времени (свой пол и возраст), однако испытывают трудности при определении себя в прошлом или настоящем времени и в установлении своего полового образа в эти периоды;

– большинство воспитанников имеют заниженную самооценку;

– у детей обнаружен низкий уровень притязания;

– в группах наблюдается растущее внутренне напряжение детей;

– было обнаружено большое количество воспитанников, неуверенных в своих силах, имеющих чувство беспокойности, импульсивности;

– дошкольники способны проявлять волевые усилия при непродолжительном отвлечении на помеху;

– дети не всегда осознают и чувствуют несправедливость как по отношению к себе, так и по отношению к другим, лишь в избранных ситуациях.

Для установления корректности выдвинутой гипотезы, обоснования взаимосвязи между выявленными особенностями личности дошкольников и детско-родительскими отношениями, нами были использованы методы статистической обработки – ранговая корреляция Спирмена, которые позволили получить следующие показатели выраженной тесноты связи: «Оценивание способности выполнять заданную деятельность» (В. И. Калинин) 0,712; «Кактус» (М. А. Панфилова) 0,738; «Исследование детского самосознания» (Н. Л. Белополюская) 0,7; «Оценка уровня притязания ребенка» (Е. Норре, Б. Е. Бежанишвили) 0,62; Беседа «Как поступить?» (Г. А. Урунтаева, Ю. А. Афонькина) 0,88; «Почта» (модификация теста Е. Антони, Е. Бине) 0,837. Таким образом, по всем произведенным расчетам, представленных выше диагностических методик, наблюдается выраженная положительная корреляция.

Установленная положительная корреляционная связь между развитием структурных компонентов личности и особенностями детско-родительских отношений позволила обнаружить следующие закономерности:

– воспитанники, чьи родители проявляли принятие своего ребенка, его неудач, у которых в отношении присутствовала кооперация, частичный симбиоз, отсутствовала авторитарная гиперсоциализация, были способны выполнять заданную деятельность, как результат волевого усилия; адекватно оценивали ситуацию и себя, верно идентифицировали себя в настоящем времени; чувствовали уверенность в своих силах,

проявляли настойчивость в достижении цели; осознавали и чувствовали несправедливость как по отношению к себе, так и по отношению к другим – знали свои права и обязанности; имели чувство семейной общности, положительное самочувствие в семье; наибольшую привязанность проявляли к маме.

– дошкольники, чьи родители испытывали отвержение по отношению к своему ребенку, не принимали его неудачи, у которых отсутствовала кооперация, симбиоз в отношениях, присутствовала авторитарная гиперсоциализация, испытывали сложности при выполнении волевого усилия, оценивании своих возможностей, имея заниженную самооценку, низкий уровень притязания; испытывали трудности при определении себя в прошлом или настоящем времени и установлении своего полового образа в эти периоды; осознавали и чувствовали несправедливость лишь по отношению к себе, не замечая несправедливость по отношению к другим, не регулировали свое поведение на основе правил имели вместо чувства семейной общности чувство одиночества, имели негативное самочувствие в семье; при этом также наибольшую привязанность проявляли к маме.

Таким образом, выдвинутая нами гипотеза о том, что особенности развития структурных компонентов личности детей 5-6 лет («Я-образ», притязание на признание, чувство половой принадлежности, ощущение себя во времени, понимание прав и обязанностей) зависят от характера детско-родительских отношений (принятие или отвержению своего ребенка; принятие или непринятие неудач; отсутствие или наличие кооперации, симбиоза, авторитарной гиперсоциализации по отношению к своему ребенку, наличие привязанности ребенка к определенному члену семьи), подтверждена.

Данное исследование не исчерпывает решение проблемы. В перспективе исследования могут быть посвящены вопросам, связанным с разработкой рекомендаций с целью развития компонентов личности детей другого возраста.

Список литературы:

1. Баркан, А. И. Практическая психология для родителей, или Как научиться понимать своего ребенка : Его Величество Ребенок какой он есть / А. И. Баркан. – Москва : Аст-пресс, 2000. – 432 с.
2. Белопольская, Н. Л. Половозрастная идентификация : методика исследования детского самосознания : руководство / Н. Л. Белопольская. – Москва : Когито-Центр, 2019. – 25 с.
3. Божович, Л. И. Личность и ее формирование в детском возрасте / Л. И. Божович. – Санкт-Петербург : Питер, 2021. – 398 с.
4. Варга, А. Я. Структура и типы родительского отношения : дис. на соиск. учен. степ. канд. психол. наук : 19.00.01 / Анна Яковлевна Варга ; Институт дошкольного образования и семейного воспитания Российской академии образования. – Москва, 1986. – 206 с.
5. Доманецкая, Л. В. Психология семьи и семейного воспитания : учебное пособие / Л. В. Доманецкая. – Красноярск : Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, 2017. – 212 с.
6. Доценко, Е. В. Диагностика эмоционально-личностной сферы детей дошкольного и младшего школьного возраста / Е. В. Доценко. – Волгоград : Учитель, 2022. – 112 с.
7. Мухина, В. С. Личность : Мифы и Реальность : альтернативный взгляд, системный подход, инновационные аспекты / В. С. Мухина. – Москва : Национальный книжный центр, 2017. – 1087 с.
8. Панфилова, М. А. Графическая методика «Кактус» / М. А. Панфилова // Обруч. – 2002. – № 5. – С. 12–13.
9. Рогов, Е. И. Настольная книга практического психолога : практическое пособие : в 2 ч. Ч. 1 / Е. И. Рогов. – Москва : Юрайт, 2014. – 412 с.
10. Урунтаева, Г. А. Практикум по дошкольной психологии : пособие / Г. А. Урунтаева, Ю. А. Афонькина. – Москва : Академия, 2000. – 293 с.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ИНДИВИДУАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОГО
РЕАГИРОВАНИЯ НА БОЛЕЗНЬ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
АЛКОГОЛЬНО-ЗАВИСИМЫХ**

Петрова Юлия Александровна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

**THE STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE INDIVIDUAL AND
PERSONAL RESPONSE TO THE DISEASE AND THE PSYCHOLOGICAL
CHARACTERISTICS OF ALCOHOL ADDICTS**

Petrova Julia Aleksandrovna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: julik5690@gmail.com
89379540154

АННОТАЦИЯ

Статья освещает результаты эмпирического исследования взаимосвязи между психологическими особенностями и типом реагирования на болезнь алкогольно-зависимых. Выявлены доминирующие типы реагирования на болезнь: эргопатический, анозогнозический, тревожный, сенситивный, а также их взаимосвязь с копинг-стратегиями и волевыми качествами личности.

ANNOTATION

The article highlights the results of an empirical study of the relationship between psychological characteristics and the type of response to the disease of alcohol addicts. The dominant types of response to the disease have been identified: ergopathic, anosognosic, anxious, sensitive, as well as their relationship with coping strategies and volitional qualities of the individual.

Ключевые слова: алкогольная зависимость, психологические особенности алкогольно-зависимых, копинг-стратегии, тип реагирования на болезнь, волевые качества личности.

Keywords: alcohol dependence, psychological characteristics of alcohol addicts, coping strategies, type of response to the disease, strong-willed personality qualities.

Актуальность и важность исследования заключается в том, что многообразии личностных реакций на болезнь, психологические особенности, наряду с выделением психопатологических синдромов и симптомов, является одним из важных аспектов диагностики зависимостей. Исследование взаимосвязи между типом реагирования на болезнь и психологическими характеристиками алкогольно-зависимых может помочь в определении факторов, влияющих на эффективность психотерапии, лечения и восстановления.

Цель исследования: изучить взаимосвязь между психологическими особенностями алкогольно-зависимых и типом реагирования на болезнь.

В качестве методик были использованы:

1. Методика «Тип отношения к болезни» (ТОБОЛ), разработанная А.Е. Личко и Н.Я. Ивановым [6];
2. Опросник «Волевые качества личности» (М.В. Чумаков) [9];
3. Проективная методика А. Эбрамса «Человек под дождем» в адаптации М.А. Одинцовой [4].

Гипотеза исследования: тип индивидуально-личностного реагирования на болезнь у алкогольно-зависимой личности взаимосвязан с волевыми качествами и применяемой им копинг-стратегией.

Были исследованы 14 пациентов республиканского наркологического

диспансера. В результате анализа исследования при помощи коэффициента корреляции Пирсона были выявлены наиболее значимые взаимосвязи между анозогнозическим типом реагирования на болезнь и высоким уровнем ответственности. Был сделан вывод что пациенты с тревожным типом реагирования имеют низкую внимательность, с ипохондрическим типом реагирования – низкую решительность. Для алкогольно-зависимых пациентов с меланхолическим отношением к болезни характерна низкая энергичность.

Также для алкогольно-зависимых пациентов с эргопатическим типом реагирования наиболее характерны наличие ресурсов для борьбы с трудностями, уход от действительности, импульсивное реагирование, восприятие ситуации, как временной и преодолимой, ожидание неприятностей в стрессовой ситуации. Пациенты с тревожным типом в стрессовых ситуациях используют уход от действительности, реагируют импульсивно, воспринимают ситуацию, как тяжелую и постоянную, также у них присутствует вытеснение, как защитный механизм. Ипохондрический тип реагирования взаимосвязан с импульсивным реагированием на стресс, наличием вытеснения, как защитного механизма. Сенситивный тип характеризуется уходом от действительности, ситуация воспринимается, как тяжелая и постоянная, имеется ожидание неприятностей, вытеснение, как защитный механизм. Анозогнозический тип взаимосвязан с восприятием стрессовой ситуации, как временной и преодолимой.

Список литературы:

1. Братусь Б.С. Психологически анализ личности при алкоголизме [Текст] / Б.С. Братусь - М.: МГУ, - 1998. - 94 с.
2. Лисицын Ю.П., Свиридов П.И. Алкоголизм: Медико-социальные аспекты. Руководство для врачей. – М., 1990. – С. 274–275.
3. Мирошниченко Л.Д. Алкоголизм / председ. Ю.С. Осипов и др., отв. ред. С.Л. Кравец. – Большая Российская Энциклопедия (в 30 т.). Москва: Научное издательство «Большая российская энциклопедия», 2004. – Т. 1. Россия. – С. 499. – 1005 с.
4. Одинцова М.А. Психология жизнестойкости. М., 2015. 402 с.
5. Оруджева С.К. Клинико-психологические особенности пациентов с наркологической и алкогольной зависимостью//Вопросы студенческой науки – 2019. - Выпуск №9
6. Психологическая диагностика отношения к болезни. Пособие для врачей. Санкт-Петербургский научно-исследовательский психоневрологический институт им. В.М. Бехтерева. 2005.
7. Пятницкая И.Н., Сточик А.М. Алкоголизм//Большая медицинская энциклопедия: в 30 т./ гл. ред. Б. В. Петровский.– 3-е изд. – М. Советская энциклопедия, 1974. – Т. 1 : А – Антибиоз. – С. 244–253.
8. Сердюк А.А., Бабелюк В.Е. Особенности внутренней картины болезни у лиц, страдающих хроническим алкоголизмом с различной установкой на лечение // Медицина сегодня и завтра: Периодический сборник научных работ молодых учёных и специалистов. – Харьков, 1998. – Вып. 3. – С. 50–51.
9. Чумаков М.В. Эмоционально-волевая сфера личности: учебное пособие для вузов/ М.В.Чумаков. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 74 с.

**ВЛИЯНИЕ ЭМПАТИИ НА СТРАТЕГИИ ПОВЕДЕНИЯ
В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ**

Тихонова Валерия Михайловна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**THE INFLUENCE OF EMPATHY ON STRATEGIES OF BEHAVIOR IN
CONFLICT SITUATIONS IN ADOLESCENCE**

Tikhonova Valeria Mikhailovna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: lerunya.news@gmail.com
+79040421679

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается взаимосвязь между эмпатией и стратегиями поведения в конфликте у лиц юношеского возраста. Внимание уделяется особенностям развития личности в юношестве. Рассматривается период с 15 до 21 года. Проведено эмпирическое исследование с помощью 5 методик. В ходе изучения выявлены корреляционная связь между эмпатией и стратегиями поведения в конфликте.

ANNOTATION

The article examines the relationship between empathy and conflict behavior strategies in adolescents. Attention is paid to the peculiarities of personality development in youth. The period from 15 to 21 years is being considered. An empirical study was conducted using 5 methods. The study revealed a correlation between empathy and conflict behavior strategies.

Ключевые слова: эмпатия; конфликт; стратегии поведения в конфликтных ситуациях; юношеский возраст; лица юношеского возраста; проблемы в юности.

Keywords: empathy; conflict; strategies of behavior in conflict situations; adolescence; young people; problems in youth.

Актуальность нашего исследования обусловлена возрастающим за последнее время напряжением среди молодых людей. Это связано, в первую очередь, с загруженностью в обучении и изменением характера общения современного человека с окружающими. Исследователи ищут решение данной проблемы в изучении составляющих структуры личности, а именно эмпатии, потому что она способствует выстраиванию благоприятного общения, а также взаимопониманию между людьми. Что касается возраста, юношество является одним из крупных и относительно новых разделов возрастной психологии, что объясняет его неполную изученность, а, следовательно, нуждается в большем исследовании.

Проблема исследования: каково влияние эмпатии на стратегии поведения в конфликтных ситуациях в юношеском возрасте?

Гипотеза исследования: предполагается существование взаимосвязи между эмпатией и выбором стратегий поведения в конфликте в юношеском возрасте: высокий уровень эмпатии способствует выбору сотрудничества, компромисса, избегания, приспособления, низкий уровень эмпатии – выбору соперничества.

В области изучения эмпатии проводилось большое количество исследований, благодаря которым выявлено, что эмпатия является механизмом взаимопонимания между людьми в процессе коммуникации (В.С. Агеев, Г.М. Андреева, Е.П. Ильин, Ю.В. Ковалева). Некоторые отечественные исследователи в своих работах уделяют внимание связи ценностей личности с соответствующим поведением при общении с людьми в обществе (Ю.О. Мазур, Л.В. Смольникова), а также раскрывают понятие эмпатии как процесс (Л.П. Выговская, Л.П. Стрелкова). В связи с этим большое внимание уделялось также изучению возможных конфликтов среди молодых людей и причин их возникновения (Н.В. Гремина, К.Левин, Ф.Хайдер).

Существует огромное количество определений понятия «эмпатия» в психологии в зависимости от позиций, сфер деятельности и направлений. Само слово имеет происхождение из греческого языка и обозначает постижение эмоционального состояния другого человека [1, с. 112]. Исторически первичным значением эмпатии является «вчувствование» в объекты познания [10, с. 51].

Благодаря исследованию теорий об эмпатии отечественных исследователей было дано более точное определение данному понятию – это способность человека распознавать эмоциональное состояние объектов эмпатии, их внутренние и внешние чувственные изменения с целью успешного взаимодействия с ними и взаимопонимания.

Чтобы определить точное значение стратегии поведения в конфликте, необходимо рассмотреть само понятие конфликта. Термин связан с взаимоотношениями между людьми. Особого мнения о важности конфликта придерживается Н. В. Гремина. Отечественный психолог считает, что без него невозможно развитие личности. В течение жизни здоровая личность учится решать подобные ситуации, изучает себя и других людей и совершенствуется, вырабатывает собственные стратегии поведения [6, с. 256].

Таким образом, конфликт – это некое социально-психологическое явление в обществе; решение конфликтов является движущей силой развития личности; для успешного разрешения противоречивых ситуаций необходимо понимать не только собственные, но и позиции окружающих.

При любой конфликтной ситуации люди выбирают определенную тактику взаимодействия для достижения цели – стратегию поведения как некий план действий и реакций, которые человек использует в конфликте для его решения.

К. Томас выделил 5 видов стратегий: компромисс, сотрудничество, избегание, соперничество и приспособление [2, с. 18].

Выбор той или иной стратегии зависит от следующих факторов: оценочных установок, мотивов, характера противоречия, статуса другой стороны, взаимопонимания, способов реализации потребностей и достижения целей [4, с. 59].

Из выше сказанного можно отметить основное – выбор определенной стратегии поведения зависит от отношения к людям, которое во многом определяется за счет уровня эмпатии. Как мы уже выяснили, в качестве свойства личности, она способствует успешному взаимодействию с людьми: нахождению взаимопонимания, расположению к себе, выстраиванию уважения, созданию хорошего впечатления.

Юношеский возраст – это период между отрочеством и взрослостью, некий переход к независимости и самостоятельности. Принятый в отечественной психологии промежуток юности – с 15 до 21 лет. Данные возрастные границы утверждены на основе физиологического развития человека и его полового созревания на этом этапе.

К 17 годам, как правило, человек приобретает необходимые ему умения и навыки для самостоятельного развития и обучения. Человек начинает ориентироваться не на окружающих, а больше на себя, формируя наиболее устойчивый образ собственного «Я». На основе этого происходит расширение своего мировоззрения [7, с. 112].

Считается, что человек в период юности достигает наивысшего развития тогда, когда формирует умение адекватно воспринимать происходящие ситуации в его жизни, осознанно реагировать и благоразумно оценивать себя и свои способности. С этим связано активное развитие человеком его самосознания, в процессе чего он учится грамотно сопоставлять свои мысли, действия, речь со своим личностным образом [3, с. 164].

Среди лиц данного возраста возникают трудности, когда молодые люди сталкиваются с общественными требованиями, отличающимися от их формирующихся взглядов и новых потребностей. Это, в свою очередь, способствует анализу

происходящего и изучению себя, что помогает лицам юношеского возраста вырабатывать и развивать собственные отличительные от всех качества и свойства личности [11, с. 355].

В основе юности лежит профессиональное самоопределение. По мере увеличения урбанизации, источников информации, интеллектуализации труда и впоследствии масштабного распространения рода занятости населения осложнился индивидуальный выбор человека в этой области. Данное явление объясняет проблему современного более продолжительного обучения [7, с. 112].

Изучив социально-психологическое развитие в юношеском возрасте, можем выделить главную информацию: в основе развития в юности лежит личностное самоопределение, которое способствует социальному утверждению. При этом взаимодействие с людьми содействует самопознанию. Сформированные в этом возрасте личностные качества и завершённое физическое развитие способствуют появлению дальнейшей социальной и профессиональной компетентности. Как мы уже выяснили, юность – это созревание когнитивных, эмоциональных и личностных предпосылок. Через познание других и себя человек становится самостоятельным субъектом.

Успешное переживание людьми возникающих трудностей в юности и эффективное развитие личности способствует благоприятному переходу на следующий возрастной этап.

Целью эмпирического исследования является проверка гипотезы. Данное исследование проводилось на базе МБОУ Средней школы № 3 города Лысково Нижегородской области. В нём приняли участие ученики 11-го класса в возрасте 17-18 лет. Общее количество респондентов: 30 человек.

Изучение влияния эмпатии на стратегии поведения в конфликтных ситуациях в юношеском возрасте производилось с помощью пяти методик: Диагностика уровня эмпатии И. М. Юсупова, тест-опросник на эмпатию В. В. Бойко, Диагностика способности к эмпатии А. Меграбяна и Н. Эпштейна, тест В. Ф. Ряховского «Самооценка конфликтности», тест К. Томаса и Р. Килманна «Стратегии поведения в конфликтных ситуациях».

По результатам первой проведенной методики И. М. Юсупова «Диагностика уровня эмпатии» выявлено следующее: 87% опрошенных школьников (26 человек) имеют средний уровень эмпатии, и только 4 человека (13%) обладают высоким уровнем эмпатии.

По результатам первой методики сделан вывод: большинство испытуемых имеет нормальный уровень эмпатии по главной шкале и средний уровень по практически всем остальным шести шкалам, что говорит об умеренной чувствительности людей к окружающим объектам, а также об их контролируемой эмоциональности, внимательности и несильной откровенности при коммуникации с другими. Среди шести объектов социальной природы самые выраженные следующие: у 53% человек имеется высокий уровень эмпатии к родителям, у 73% человек – средний уровень эмпатии к пожилым, у 67% человек – средний уровень эмпатии к детям и незнакомым.

Следующим проведен тест-опросник на эмпатию В. В. Бойко. По полученным данным выявлено: 63% опрошенных школьников обладают средним уровнем эмпатии (19 человек), 10% (3 человека) – имеют высокий уровень эмпатии и 27% (8 человек) – имеют заниженный уровень.

По полученным результатам выделено следующее: среди структурных компонентов эмпатии у опрошенных школьников выделяются по средней значимости – проникающая способность (у 70%) и идентификация (у 53%), но низкой значимости – рациональный канал (у 63%) и эмоциональный канал (у 60%). Проникающую способность по данной методике можно расшифровать как одно из важных свойств человека, которым он пользуется при общении, что помогает расположить к себе собеседника и способствует взаимному эмоциональному раскрытию. А выраженная по

средней значимости идентификация способствует эффективному и успешному протеканию данного процесса за счет гибкости эмоциональных способностей и умения ставить себя на место другого человека. Низкая значимость по рациональному каналу говорит о том, что люди не считают важным направлять своё внимание на проблемы и поведение объекта эмпатии, а также непредвзято относиться к нему. Если для человека эмоциональный канал низко значим, то его чувственная отзывчивость на состояние окружающих в основном не активна.

Третьей по счету была проведена методика А. Меграбяна и Н. Эпштейна «диагностика способности к эмпатии». По полученным результатам методики получено: 50% опрошенных (15 человек) обладают средним уровнем способности к эмоциональному отклику на переживания других людей, также 47% опрошенных (14 человек) имеют низкий уровень выраженности данной способности. А очень низким уровнем выраженности способности к эмпатии обладает всего 3% опрошенных (1 человек).

Следующим проведен тест В. Ф. Ряховского «Самооценка конфликтности». Полученные данные отражают в первую очередь то, что большая часть опрошенных школьников (73% – 22 человека) имеет слабо выраженную конфликтность. Можно также отметить, что у 14% старшеклассников (4 человека) наблюдается выраженная конфликтность, у 10% опрошенных (3 человека) конфликтность не выражена и у 3% испытуемых (1 человек) выражена высокая степень конфликтности.

Заключительным был тест К. Томаса и Р. Килманна «Стратегии поведения в конфликтных ситуациях». По результатам получена разная степень выраженности каждой из пяти стратегий поведения у старшеклассников в конфликте: по шкале «Сотрудничество» данный способ поведения ярко выражен у 27% опрошенных, оптимально выражен у 33% опрошенных, слабо выражен у 40% опрошенных. По второй шкале сотрудничество ярко выражено у 13% молодых людей, оптимально выражено у 54% молодых людей, слабо выражено у 33% молодых людей. По шкале «Компромисс» 27% старшеклассников имеют ярко выраженную стратегию, 63% – имеют оптимально выраженную стратегию, 10% – имеют слабо выраженную стратегию. По шкале «Избегание» у 27 % человек данный способ поведения в конфликте ярко выражен, у 53% человек – оптимально выражен, у 23% человек – слабо выражен. По последней шкале приспособление ярко выражено у 47% опрошенных, оптимально выражено у 33% опрошенных, слабо выражено у 20% опрошенных.

С целью выявления взаимосвязи между эмпатией и выбором стратегий поведения в конфликтных ситуациях использовался корреляционный анализ – производился расчет коэффициента корреляции Пирсона. С помощью данного метода измеряется линейная связь между двумя переменными.

По полученным значениям коэффициента корреляции выявлено, что имеется статистически достоверная взаимосвязь показателей видов, каналов эмпатии и определенных стратегий поведения лиц юношеского возраста в конфликтной ситуации.

В процессе проведенной работы мы пришли к основному выводу: имеется статистически достоверная взаимосвязь между эмпатией и стратегиями поведения лиц юношеского возраста в конфликтной ситуации. С помощью методик, шкалы которых отражают полученную взаимосвязь, выявлен умеренный уровень эмпатии. А при подсчете коэффициента корреляции основными стратегиями, с которыми имеется взаимосвязь, являются компромисс, избегание и приспособление. Следовательно, гипотеза о том, что существует взаимосвязь между эмпатией и стратегиями поведения в конфликтной ситуации в юношеском возрасте, а именно высокий уровень эмпатии способствует выбору сотрудничества, компромисса, избегания, приспособления, низкий уровень эмпатии – выбору соперничества, частично подтвердилась. Не выявлена

взаимосвязь между высоким уровнем эмпатии и сотрудничеством, а также между низким уровнем эмпатии и соперничеством.

Список литературы:

1. Буданцова А. А. Эмпатическая культура личности школьника: сущность, структура, пути формирования / А. А. Буданцова // Сибирский педагогический журнал. – 2008. – №13. – С. 110–122.
2. Истомина С. В. Формирование конструктивных стратегий поведения младших школьников в конфликте со сверстниками / С. В. Истомина // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика. – 2021. – №2. – С. 16–23.
3. Кагермазова Л. Ц. Возрастная психология / Л. Ц. Кагермазова. – Нальчик : 2011. – 158 с.
4. Каримова В. Г. Стратегии поведения в конфликте и эмоциональная зрелость студентов педагогического вуза: определение взаимосвязей / В. Г. Каримова, Р. А. Валиев, Л. А. Максимова, С. А. Минюрова // Вестник НГПУ – 2022. – №6. – С. 55–70.
5. Кузьмина В. П. Теоретический аспект исследования эмпатии как актуальная проблема современной психологии / В. П. Кузьмина // Вестник ВятГУ. – 2007. – №17. – С. 107–112.
6. Литвин В. В. Стратегии поведения личности в конфликте и их связь с когнитивными установками и стилем принятия решений / В. В. Литвин, М. Т. Таллибулина // Вестник Удмуртского университета. Серия «Философия. Психология. Педагогика». – 2022. – №3. – С. 256–267.
7. Масленникова Ю. П. Проблема психологической адаптации в юношеском возрасте / Ю. П. Масленникова // Акмеология. – 2015. – №3. – С. 112–113.
8. Пескова Е. П. Проявление эмпатийных способностей в юношеском возрасте / Е.П. Пескова, Т. В. Алексеева, В. В. Коваль // МНКО. 2013. – №4. – С. 113–115.
9. Семенова А. В. Склонность к риску в подростковом и юношеском возрасте / А.В. Семенова // Педагогика: история, перспективы. – 2020. – №5. – С. 131–135.
10. Шищенко Е. В. Изучение проблемы эмпатии в истории и в перспективе / Е.В. Шищенко // Вестник магистратуры. – 2022. – №11. – С. 51–53.
11. Эриксон Э. Идентичность: юность и кризис / Э. Эриксон. – Москва : Прогресс, 2006. – 352 с.

16.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ. РУССКИЙ ЯЗЫК.

УДК 811.161.1

**ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КАТЕГОРИИ ВРЕМЕНИ В МЕДИЙНОМ ДИСКУРСЕ
(НА ПРИМЕРЕ КУЛИНАРНО-ГАСТРОНОМИЧЕСКИХ
ДЕМОТИВАТОРОВ**

И КУЛИНАРНЫХ РЕЦЕПТОВ А. ЗИМИНА И Е. ЧЕКАЛОВОЙ)

Андреева Диана Владимировна

Малова Елена Николаевна

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**INTERPRETATION OF THE CATEGORY OF TIME IN MEDIA DISCOURSE
(USING THE EXAMPLE OF CULINARY AND GASTRONOMIC
DEMOTIVATORS AND CULINARY RECIPES BY A. ZIMIN AND E. CHEKALOVA)**

Andreeva Diana Vladimirovna

Malova Elena Nikolaevna

I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city

e-mail: diandreeva2002@yandex.ru

e-mail: lena.malova.02@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В работе анализируются кулинарно-гастрономические демотиваторы и кулинарные рецепты в связи с категорией времени. Изучение функционирования времени в контексте креолизованного текста (демотиватора) и медийного рецепта позволяет рассмотреть данную категорию и способы ее репрезентации. Анализ категории времени производится с точки зрения рассмотрения, во-первых, лексической (использование темпоральной лексики и слов / предметов, отсылающих ко времени), во-вторых, грамматической (с опорой на категории темпоральности и аспектуальности) сторон.

ANNOTATION

The paper analyzes culinary and gastronomic demotivators and culinary recipes in connection with the category of time. Studying the functioning of time in the context of a creolized text (demotivator) and a media recipe allows us to consider this category and ways of its representation. The analysis of the category of time is carried out from the point of view of consideration, firstly, lexical (the use of temporal vocabulary and words / objects referring to time), secondly, grammatical (based on the categories of temporality and aspectuality) sides.

Ключевые слова: медийный дискурс, кулинарно-гастрономический демотиватор, кулинарный рецепт, категория времени, способы репрезентации.

Keywords: media discourse, gastronomic demotivator, culinary recipe, time category, ways of representation.

В словаре С. И. Ожегова, Н. Ю. Шведовой – 10 значений понятия «время», реализующиеся в кулинарно-гастрономическом демотиваторе и кулинарном рецепте [3]. Анализ функционирования категории времени опирается на труды Н. С. Валгиной [2], А. Ф. Папиной [4], Н. Д. Арутюновой [1] и др.

I. Грамматическое представление категории в рецепте: – глаголы, не локализованные на линии времени: «*Пирог* **наполняют** дом счастливыми воспоминаниями о прошлой жизни» (Е. Чекалова // КВ. № 12 от 15.04.2022); – глаголы, описывающие ситуацию повторяющегося (обычного) действия: «*Я выгуливаю* моего французского бульдога Боню рано утром <...>» (Е. Чекалова // КВ. № 25 от 21.07.2023).

II. Лексическая сторона: 1) Объективное время: – включение прецедентного имени: «*Я вполне разделяю суждение Марка Твена, который называл арбузы главной роскошью лета*» (Е. Чекалова // КВ. № 25 от 21.07.2023); – обращение к историческому времени: «*Видимо, к XVIII веку церковь перестала бороться с разделом блюд из требухи, поэтому рецепты няни можно найти в поваренных книгах<...>*» (А. Зимин // КВ. № 2 от 03.02.2023). **2) Субъективного время:** – погружение в воспоминания: «*Мне лет семь*» (сбор вишни в детские годы Е. Чекаловой); – использование литоты: «*А потом за пять минут съест*» (А. Зимин // КВ. № 24 от 14.07.2023).

I. Грамматическая репрезентация категории времени в демотиваторе. Отсылка к категории времени текста демотиватора («*Вовремя пожрать не дал – на работу опоздал*») и изображения (часы на стене). Глаголы СВ в форме прошедшего времени позволяют опознать потенциальный тип аспектуальной ситуации.

II. А) темпоральная лексика. Употребление семантических групп: – завтрак, обед, ужин; – время суток; – время года; – праздники (Новый год, Масленица и пр.) и т.д. Например: текст демотиватора «*Если утро начинается с демотиваторов, значит я на работе*».

Б) слово время и его дериваты (изображение часов, сделанных из огурца, и надписи «*Время стать веганом*»).

В) числовые эквиваленты (отсылка текста демотиватора «*Я буду готов в час ночи*» ко времени).

III. Косвенная отсылка к категории. (изображение известного убийцы-людоеда Ганнибала Лектера (20 век) и текст «*Все мы – то, что мы едим, будьте же наконец людьми*»).

Таким образом, категория времени грамматически, лексически, косвенно реализуется в контексте кулинарно-гастрономического демотиватора и кулинарного рецепта.

Список литературы:

1. Арутюнова Н. Д. Язык и мир человека. – 2-е изд., испр. – М. : Языки русской культуры, 1999. – 896 с.
2. Валгина Н. С. Теория текста : Учеб. пособие для студентов вузов. – М. : Логос, 2003. – 278.
3. Ожегов С. И., Шведова Н. Ю. Толковый словарь русского языка. – 4-е изд., доп. – М. : Азбуковник, 2000. – 940 с.
4. Папина А. Ф. Текст: его единицы и глобальные категории : Учебник для студентов-журналистов и филологов. – М. : Едиториал УРСС, 2002. – 368 с.

16.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК.

УДК 81'373.422

**ПРИНЦИП КОНТРАСТА КАК СТИЛИСТИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ
ПОЭЗИИ МАЙИ АНДЖЕЛУ**

Васильева Ксения Андреевна
Шугаева Наталья Юрьевна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**THE PRINCIPLE OF CONTRAST AS A STYLISTIC FEATURE
OF THE POETRY OF MAYA ANGELOU**

Vasilieva Xenia Andreevna
Shugaeva Natalia Yuryevna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: vaskseniia@mail.ru, +79279952836
e-mail: nat-shugaeva@yandex.ru, +79063840482

АННОТАЦИЯ

В данной статье анализируется роль контраста в поэзии американской писательницы и поэтессы Майи Анджелу, исследуются особенности его реализации. Особое внимание уделяется влиянию темы, поднимающейся в стихотворениях автора на употребления контраста, как стилистического приема. Согласно гипотезе исследования на частоту реализации стилистических средств, в основе которых лежит принцип контраста, повлияла целевая аудитория поэтессы, а также остросоциальные проблемы, являющиеся центральной частью ее творчества.

ANNOTATION

This article examines the role of contrast in the poetry of the American writer and poetess Maya Angelou and explores the peculiarities of its implementation. Particular attention is paid to the influence of the themes raised in the author's poems on the use of contrast as a stylistic device. According to the hypothesis of the research, the frequency of implementation of stylistic devices, based on the principle of contrast, was influenced by the target audience of the poetess, as well as acute social problems, which are the pivotal part of her art.

Ключевые слова: поэзия, контраст, оппозиции, антонимы, противопоставление.

Keywords: poetry, contrast, oppositions, antonyms, contraposition.

Контраст сопровождает человечество с незапамятных времен, он естественен в своем проявлении, так как является основой бинарного мышления, противопоставления различных концептов и категорий. Часто принцип контраста используется в стихотворном творчестве, так как емкая и строгая форма этого жанра художественной литературы позволяет данному приему раскрыться в полной мере. На основе определения термина «контраст» Э. В. Седых нами было предложено следующее трактование данного понятия: контраст – это принцип организации языковых и стилистических средств, при котором противопоставление позволяет выделить значимую информацию художественного произведения.

В рамках нашего исследования было проанализировано *178 стихотворений* Майи Анджелу. Всего нами было выявлено и рассмотрено *122 средства реализации контраста*. Основным способом его выражения являлись оппозиции, в основе которых лежат антонимы и антонимированные словосочетания и предложения. Для выражения оппозиций поэтесса прибегала как к контактному, так и дистантному контрасту. В более 87% случаев членами оппозиций являлись разнокоренные антонимы. Частое использование оппозиций, состоящих из антонимов, антонимированных словосочетаний и предложений вызвано особенностью идиостиля поэтессы, а также основными темами, раскрывающимися в ее поэзии, созданной для узкой целевой аудитории. Нежелание поэтессы чрезмерно усложнять произведения привело к тому, что легко адаптирующийся к любым стилистическим приемам контраст стал одним из основных языковых средств, употребляемых автором. Согласно проведенному нами анализу стихотворений Майи Анджелу мы выяснили, что антонимированные словосочетания и предложения являлись средством реализации контраста в творчестве поэтессы *54 раза (44%)*. Также достаточно часто использовались и пары полных языковых антонимов – *41 раз (34%)*. Пары же контекстуальных антонимов использовались в стихотворениях *27 раз (22%)*. Следовательно, наиболее употребительным средством реализации принципа контраста в поэзии Майи Анджелу являются антонимированные словосочетания и предложения. В основе их формирования лежал контекст произведения и авторский художественный и эмоциональный посыл, усиливаемый коннотациями выбранных лексем.

Список литературы:

1. Андреева Г. В. Языковое выражение контраста и его стилистические функции в художественной прозе (на материале английского языка): Дис. ... канд. филол. наук: 10.02.04. – Л., 1984. – 185 с.
2. Булгаков, М. А. Собрание сочинений [Текст]: в 8 т. Т. 7 «Мастер и Маргарита» / М. А. Булгаков. - Москва: АСТ: Астрель, 2011. – 179 с.
3. Матвиевская Л. А. Стилистическое использование антонимов: Автореф. дис. ... канд. филол. наук: 10.02. 01. – М., 1978. – 26 с.
4. Новиков Л. А. Антонимия в русском языке (семантический анализ противоположности в лексике). – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1973. – 290 с.
5. Седых Э. В. Контраст в поэзии как один из типов выдвижения (на примере циклов стихотворений «Песни Неведения» и «Песни Познания» Уильяма Блейка) [Текст]: дисс. ... канд. филол. наук: 10.02.04 / Э. В. Седых. – СПб., 1997. – 208 с.
6. Стилистический энциклопедический словарь русского языка / под ред. М.Н. Кожинной. – М.: Флинта: Наука, 2003. – 696 с.
7. Ковтунова И.И. Некоторые направления эволюции поэтического языка в XX в. / И.И. Ковтунова // Очерки истории языка русской поэзии XX в. -М.: Наука, 1990. – С. 12.
8. Cambridge Dictionary [Electronic Resource] – URL: <https://dictionary.cambridge.org/> (Дата обращения: 14.03.2024)

9. Angelou M. The complete collected poems of Maya Angelou. – 1 ed. - New York: Random House, 2007. – 423 p.
10. Preethi K & Gayathri N. Thematic and Stylistic Analysis of Maya Angelou Poems: A Review of Literature. Studies in Media and Communication, Redfame publishing, 2023, vol. 11, p. 249.
11. The Oxford dictionary of synonyms and antonyms / Oxford University Press. – Oxford, 2014. – 256 p.

УДК 81

**ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ
ЛОКАЛИЗАЦИИ ФИЛЬМОВ И МУЛЬТФИЛЬМОВ**

Егорова Дарья Николаевна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

**LINGUISTIC AND EXTRALINGUISTIC PROBLEMS IN MOVIES AND
CARTOONS LOCALIZATION**

Yegorova Darya Nikolayevna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: dasha.nf@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена изучению лингвистических и экстралингвистических проблем локализации фильмов и мультфильмов. Объектом исследования является процесс локализации фильмов и мультфильмов. Предметом исследования являются стратегии решения лингвистических и экстралингвистических проблем при локализации фильмов и мультфильмов. Цель работы заключается в анализе процесса локализации, а также стратегий решения лингвистических и экстралингвистических проблем при локализации фильмов и мультфильмов. Данная статья позволяет рассмотреть проблему локализации с лингвистической и экстралингвистической стороны и определить основные требования к переводчикам.

ANNOTATION

The article is devoted to the study of linguistic and extralinguistic problems of movies and cartoons localization. The object of the study is the process of movies and cartoons localization. The subject of the study are strategies for solving linguistic and extralinguistic problems in movies and cartoons localization. The purpose of the article is to analyze the localization process, as well as strategies for solving linguistic and extralinguistic problems in movies and cartoons localization. This article allows to consider the problem of localization from the linguistic and extralinguistic perspective and to determine the main requirements for translators.

Ключевые слова: локализация, лингвистика, экстралингвистика, игра слов, сленг, фразеологизмы, фигуры речи, культурные реалии, историзмы.

Keywords: localization, linguistics, extralinguistics, pun, slang, idioms, figures of speech, culture-specific terms, historisms.

Локализация – это «перевод, совмещённый с прагматической адаптацией кинокартины к особенностям конкретной страны, на официальный язык которой будет переводиться кинокартина» [3, 4].

Локализация совмещает в себе две специфические сферы – лингвистику и экстралингвистику. Первая состоит в необходимости учёта переводчиком лингвистических особенностей и норм, принятых в языке оригинала и языке перевода, а вторая – в необходимости учёта фоновых сведений о культуре оригинальной кинокартины, правовых и социальных норм, в изучении самих реципиентов, на которых будет основана кинокартина.

Локализация обладает лингвистическими и экстралингвистическими проблемами. Так, лингвистическими являются проблемы передачи языковой игры, игры слов, сленга, стилистических фразеологизмов и фигур речи. К экстралингвистическим проблемам относятся: передача отсылок и аллюзий на культурные реалии, фразеологизмов с национальной маркировкой, географических названий и историзмов.

Средством решения данных проблем служат переводческие трансформации – «лингвистические приёмы, с помощью которых переводчик может перейти от оригинала к переводу по определённым правилам с целью преодоления типичных трудностей.» [1, 2] Переводческие трансформации играют важную роль в процессе локализации, помогают переводчикам правильно и удачно передать мысль оригинальной кинокартины. Для каждой лингвистической и экстралингвистической проблемы существуют свои классификации стратегий их решения.

Так, для передачи языковой игры существуют такие стратегии перевода как компенсация, калькирование, подбор эквивалента, адаптация; для игры слов – компенсация, калькирование, опущение; для сленга – компенсация, конкретизация, генерализация, модуляция; для фразеологизмов и фигур речи – эквивалент, аналог, калькирование, описательный перевод; для отсылок на культурные реалии – калькирование, конкретизация, генерализация, опущение, культурная адаптация; для географических названий – транскрипция, транслитерация, калькирование; для историзмов – подбор адекватных замен, аналог, генерализация.

Список литературы:

1. Комиссаров, В. Н. Современное переводоведение. Учебное пособие / В.Н. Комиссаров. – Москва: ЭТС, 2002. – 326 с. – Текст: непосредственный.
2. Комиссаров, В. Н. Теория перевода (лингвистические аспекты) / В. Н. Комиссаров. – Москва: Высшая школа, 1990. – 253 с – Текст: непосредственный.
3. Что такое локализация и чем она отличается от перевода – Текст: электронный // dtf.ru: [сайт]. – URL: <https://dtf.ru/flood/21327-cto-takoe-lokalizaciya-i-chem-ona-otlichaetsya-ot-perevoda> (дата обращения 13.06.2024)
4. Языковая локализация – Текст: электронный // ru.wikipedia.org: [сайт]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Языковая_локализация (дата обращения 13.06.2024)

УДК 811.111'373:[659.1:664]

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ РЕКЛАМЫ

Зарубина Анастасия Владиславовна

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

LINGUISTIC METHODS USED TO ACHIEVE THE EFFECTIVENESS OF ADVERTISING IN ENGLISH

Zarubina Anastasia Vladislavovna

I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city

e-mail: anassslavna@gmail.com, 89997905166

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассматривались основные лингвистические приемы, используемые для достижения эффективности англоязычной рекламы продуктов питания. Выбор фраз, слов, слоганов, а также построение предложений являются ключевым моментом в создании успешной рекламной кампании. Благодаря правильно организованной рекламной кампании можно увеличить узнаваемость фирмы, сформировать положительное впечатление о компании, привлечь новых покупателей и стать лидирующими на рынке товаров и услуг.

ANNOTATION

This article discusses the main linguistic techniques used to achieve the effectiveness

of English-language food advertising were considered. Choosing phrases, words, slogans, as well as building sentences are key to creating a successful advertising campaign. Thanks to a properly organized advertising campaign, it is possible to increase the recognition of the company, form a positive impression of the company, attract new customers and become a leader in the market of goods and services.

Ключевые слова: англоязычная реклама, стилистические особенности рекламы, синтаксические особенности рекламы, рекламная кампания продуктов питания.

Keywords: advertising in English, stylistic features of advertising, syntactic features of advertising, food advertising campaign.

Жизнь современного человека трудно представить без рекламы, ведь она окружает его повсюду: в интернете, на телевидение, в газетах, в журналах. Реклама стала неотъемлемой частью повседневной жизни. Для достижения эффективности рекламы используются различные лингвистические (языковые) методы, такие как, использование ярких и запоминающихся слоганов и фраз; использование метафор, эпитетов и образных выражений; создание ассоциаций; использование психолингвистических техник; а также языковая игра.

Проанализировав около 30 различных реклам продуктов питания, было выявлено, что часто употребляемыми стилистическими приемами в англоязычной рекламе являются метафора, рифма, использование разговорных слов и выражений, использование эпитетов и игра слов.

Метафора способна передать основные свойства продукта в доступных, легко запоминающихся, оригинальных образах. Метафора активно воздействует на сознание потребителя и побуждает его к действию.

Рифма используется в рекламных текстах для быстрого запоминания покупателем информации о товаре или услуге. Такой способ облегчает восприятие, усвоение и обрабатывание мозгом материала.

Эпитет акцентирует внимание на уникальных характеристиках и качестве товара, также эпитеты помогают выразить эмоциональное отношение к продукту.

Игра слов считается самым эффективным способом привлечения внимания потенциальных покупателей.

Параллельная конструкция в рекламном слогане шоколадных батончиков *Kit Kat* подчеркивает эквивалентность высказывания, а также устанавливает ясную связь между перерывом и шоколадным батончиком.

Слоган компании *Swanson* должен формировать у потребителя чувство аппетита и удовольствия от еды, используя звуки, которые ассоциируются с наслаждением (*M'm! M'm! Good!*).

В рекламе сети ресторанов *McDonald's* *Get the best of the hot and cold. At McDonald's.* содержится информация о достоинстве данного товара, которая формирует положительный образ компании и мотивирует покупателя к дальнейшим действиям, а именно к покупке этой продукции.

На основе проведенного исследования, можно заключить, что рекламный текст является важным и свойственным элементом социальной коммуникации. Правильный подбор языковых средств обеспечивает воздействие на целевую аудиторию и формирует правильный образ у потребителей.

**ЯЗЫК ПОКОЛЕНИЯ Z В СОВРЕМЕННОМ
АНГЛОЯЗЫЧНОМ МЕДИАДИСКУРСЕ**

Кириллова Наталья Станиславовна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**THE LANGUAGE OF GENERATION Z
IN MODERN ENGLISH-LANGUAGE MEDIA DISCOURSE**

Kirillova Natalya Stanislavovna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
kirillova.01@bk.ru, 89373746505

АННОТАЦИЯ

Работа посвящена исследованию лексических особенностей, характерных для представителей поколения «Z», и выполнена на материале англоязычного медиадискурса. В связи с этим в работе рассматривается понятие «медиадискурс», выделяются и описываются характерные особенности устной и письменной речи англоязычной молодежи. Особое внимание уделяется неологизмам, аббревиатурам, сленговым выражениям следующих тематических групп: сленг относящийся к межличностным отношениям или Z-романтика, сленгу онлайн-игр и видеоигр, словам для выражения чувств, эмоций или поведения, наименованиям людей/ групп людей.

ANNOTATION

The work is devoted to the study of lexical features characteristic of representatives of the «Z» generation, and is based on the material of the English-language media discourse. In this regard, the paper examines the concept of «media discourse», highlights and describes the characteristic features of oral and written speech of English-speaking youth. Special attention is paid to neologisms, abbreviations, slang expressions of the following thematic groups: slang related to interpersonal relationships or Z-romance, slang of online games and video games, words for expressing feelings, emotions or behavior, names of people/ groups of people.

Ключевые слова: поколение «Z», образ поколения «Z», медиадискурс, лингвистические средства, лексические средства, сленг.

Keywords: generation «Z», image of generation «Z», media discourse, linguistic means, lexical means, slang.

Активными участниками современного медиадискурса являются молодые люди поколения Z, люди, родившиеся в период с 1995 по 2010-е годы. Это люди, выросшие в окружении передовых цифровых устройств, смартфонов и планшетов, VR-технологий и 3D-реальности, имевшие доступ к интернету и социальным сетям с раннего возраста [1]. Неологизмы, аббревиатуры, сленговые выражения, используемые ими, можно разделить на несколько тематических групп:

1) Z-романтика: *situationship*, *delusionship*, *red flag*, *beige flag*, *green flag*. Например, *situationship* дословно означает ситуационные отношения или же «недоотношения». Использование данного слова можно увидеть в журнале USA Today: «*This Valentine's Day, let Sweethearts 'Situationship Boxes' have the awkward conversations*» [2].

2) «Геймерский» сленг: *NPC (non-player character)*, *GG (good game)*, *GGWP (good game, well played)*, *GG EZ (good game, easy)*, *GL HF (good luck, have fun)*, *GG NO RE (good game, no rematch)*, *CU / CYA (see you/ see ya)*, *MP (magic points or mana points)*, *XP ((e)xperience points)*, *skin*, *farming*, *noob*. Пример использования данных аббревиатур с англоязычного сайта, где демонстрируются мировые турниры по онлайн-

игре CS:GO2: «VP vs brazil gg» [3]. Это означает, что первая команда победила другую, в данном случае бразильскую.

3) Выражение чувств, эмоций и поведения: *salty, TFW (that feeling when, that feel when, that face when), take several seats, sheesh, sending me, left on read*. Например, слово *salty* используется по отношению к тому, кто выглядит обиженным, ведет себя раздраженно: «*Why you shouldn't get salty if your child 'speaks YouTube'*» [4].

Наименования людей/ групп людей: *cheugy, cheugyness, zaddy, fam, sis, simp, e-girl/e-boy*. Пример употребления слова *zaddy*, красивый, модный, пожилой мужчина, можно встретить в статье «*The Unstoppable Rise of the Zaddy*» [5].

В настоящее время, когда границы между устной и письменной речью оказались размытыми, молодые люди больше не воспринимают богатый лексикон и грамматически правильное оформление речи у своих ровесников как некое преимущество. Для их виртуальной речи характерны нарочитая небрежность, употребление ненормативной лексики, несоблюдение языковых норм, закреплённых в словарях и справочниках.

Список литературы:

1. Коатс, Дж. Поколения и стили обучения : пер. с англ. Л. Е. Колбачева. М :Межгосударственная ассоциация последипломого образования. – 2011. - 121 с.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://www.usatoday.com/story/money/food/2024/01/04/sweethearts-candy-situationship-boxes-valentines-day/72108573007/>(дата обращения: 28.03.2024).
3. HLTV [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://www.hltv.org/matches/2370639/virtuspro-vs-pain-pgl-cs2-major-copenhagen-2024> (дата обращения: 21.03.2024).
4. Haramis, N. The Unstoppable Rise of the Zaddy // The New Yourk Times [Электронный ресурс]. Режим доступа : <https://www.nytimes.com/2019/09/04/t-magazine/zaddy.html> (дата обращения: 21.03.2024).

16.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ. НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК И ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК.

УДК 811.13

ОСОБЕННОСТИ ФРАНЦУЗСКОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ДИСКУРСА

Айплатова Олеся Ивановна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

FEATURES OF FRENCH POLITICAL DISCOURSE

Ayplatova Olesya Ivanovna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: ajplatovao@mail.ru, +7(961)373-16-46

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются характерные черты политического дискурса французских деятелей. Было определено понятие политический дискурс и его цель. Затем были проанализированы речи нескольких французских политиков, произнесенные во время предвыборных кампаний и в рамках поздравления с определенными датами и событиями, и выделены их общие черты.

ANNOTATION

The article describes the characteristic features of political discourse of French notable figures. The paper defines the concept of political discourse and its aims. There were analyzed speeches of several French politicians made during pre-election campaigns and as a part of congratulations. Then their common features were identified.

Ключевые слова: политический дискурс; цель; власть; политический деятель; местоимение; метафора.

Keywords: political discourse; aim; power; politician; pronoun; metaphor.

Дискурс с позиций социолингвистики представляет собой общение людей, которое рассматривается с позиций их принадлежности к определенной социальной группе либо применительно к определенной типичной речевой поведенческой ситуации, к примеру, политический дискурс [7].

Системообразующим критерием для выделения политического дискурса может служить тематический определитель цели – «борьба за власть» [5]. Важной частью этой борьбы являются публичные выступления, через которые политики стараются укрепить свой авторитет. Можно выделить общие черты, характерные французским деятелям.

Первой характерной чертой речей французских политических деятелей является частое упоминание исторических событий, особенно революции 1789 года. В каждой из рассмотренных речей слово «революция» использовалось хотя бы один раз: для сравнения с ней своих планов на будущее, для выражения уважения и обозначения важности этого события для страны. Однако некоторые политики использовали это слово для описания событий наших дней. Это отражает менталитет французов, на формирование которого повлияла революция 1789 года.

Следующая общая черта – использование местоимения «мы» и его форм. Рима Абдул-Малак [4] использовала их в поздравлении работников культуры 121 раз, Марин ле Пен [6] – 117 раз, Франсуа Олланд [1] в Палате общин Канады в 2014– 105 раз, Эммануэль Макрон [2] в выступлении перед Конституционным советом – 179 раз, Жан-Люк Мелашон [3] в выступлении в рамках предвыборной кампании – 151 раз.

Также в ходе анализа было выявлено, что французские политики довольно часто не озвучивают мысли прямым текстом. Чаще всего они используют метафоры, чтобы говорить о вещах «завуалированно», заставляя реципиента задуматься, что на самом деле имеется в виду.

Таким образом, французские политики часто сравнивают современность с прошлым, особенно с революционным периодом, делают акцент на единстве с народом через местоимения *nous-notre-nos* и стараются делать свою речь более экспрессивной.

Список литературы:

1. Девуар : официальный сайт. – Монреаль, 2014. – URL: https://www.ledevoir.com/documents/pdf/discours_hollande.pdf (дата обращения 04.04.2024)
2. Елисейский дворец : официальный сайт. – Париж, 2018. – URL: <https://www.elysee.fr/emmanuel-macron/2018/10/05/transcription-du-discours-du-president-emmanuel-macron-au-conseil-constitutionnel> (дата обращения 26.03.2024)
3. Жерар Абейль : официальный сайт. – Париж, 2011. – URL: http://gerard.abeille.com/pub/textes/20110629_Jean-Luc_Melenchon.pdf (дата обращения 26.03.2024)
4. Министерство культуры Франции : официальный сайт. – Париж, 2023. – URL: <https://www.culture.gouv.fr/Presse/Discours/Transcription-du-discours-de-la-ministre-de-la-Culture-Rima-Abdul-Malak-de-presentation-des-vaeux-aux-acteurs-culturels-le-16-janvier-2023-a-la> (дата обращения 28.03.2024)
5. Михалёва О.Л. Политический дискурс: Специфика манипулятивного воздействия.– М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. – 256 с.
6. Национальное объединение : официальный сайт. – Схарбек, 2022. – URL: <https://rassemblementnational.fr/discours/discours-de-marine-le-pen-agde-18-septembre-2022> (дата обращения 25.03.2024)
7. Суханов Ю.Ю. Политический дискурс как объект лингвистического анализа //

УДК 821.112.2-31.09

**КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО В
ХУДОЖЕСТВЕННОМ МИРЕ И. ФОН КЮРТИ**

Захарова Людмила Андреевна

Кириллова Наталья Станиславовна

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**CONCEPTUALIZATION OF MALE AND FEMALE IMAGES IN
THE ART WORLD I. VON KURTI**

Zakharova Lyudmila Andreevna

Kirillova Natalia Stanislavovna

I. Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city

e-mail: liudm.zaharova2016@yandex.ru, 89276650042

e-mail: kirillova.01@bk.ru, 89373746505

АННОТАЦИЯ

Данное исследование посвящено вопросам концептуализации гендерного аспекта в художественном пространстве текста. Основой гендерных исследований становится выявление разницы в статусах и ролях в жизни мужчин и женщин, а главным приоритетом выступает анализ феноменов власти и доминирования, утверждаемых в обществе через гендерные роли и отношения. Современные теоретические положения гендера позволяют по-новому интерпретировать и произведения художественной литературы, где наглядно и глубоко воплощаются мужской и женский взгляд на мир - «гендерная картина мира». В данном случае освещается проблема женского творчества, а именно писателей-женщин, считающаяся значимой и обретающая новые перспективы в связи с успехами гендерологии.

ANNOTATION

This research is devoted to the issues of conceptualization of the gender aspect in the artistic space of the text. The basis of gender research is the identification of differences in statuses and roles in the lives of men and women, and the main priority is the analysis of the phenomena of power and dominance, asserted in society through gender roles and relationships. Modern theoretical positions of gender make it possible to interpret works of fiction in a new way, where the male and female views of the world - the «gender picture of the world» - are vividly and deeply embodied. In this case, the problem of women's creativity, namely female writers, is highlighted, which is considered significant and gaining new perspectives in connection with the successes of genderology.

Ключевые слова: концептуализация; гендер; мужское-женское; социальная проблематика женской прозы.

Keywords: conceptualization; gender; male-female; social issues of women's prose.

Понятия мужественности и женственности являются неотъемлемой частью любой культуры, находя свое выражение в языке, фольклоре, литературе, менталитете, обрядовой стороне жизни, рождая в совокупности присущие каждой культуре стереотипы, касающиеся пола и гендера. Понятия «мужественности» и «женственности» – это идеальные представления о том, что типично для мужчины или женщины [1, с. 83]. Традиционно выделяют два основных гендера: мужской и женский [2, с. 14].

В романах немецкой писательницы И. фон Кюрти «Mondscheintarif» и «Herzprung» сюжет строится в рамках противопоставления женского мужскому и поиска преимуществ сущности женского как особого типа самосознания. Для творчества И. фон Кюрти «женский вопрос» является основным, в своих романах она

затрагивает вопросы о социальном положении женщины в обществе, о ее восприятии мира, о ее отношении к противоположному полу.

Так, автор Ильдико фон Кюрти через призму своего романа проводит контраст между «женским» и «мужским», что проявляется в различных формах поведения и отношении к жизни. Для женщин характерны эмоциональность, интуиция и сентиментальность, которые находят языковое выражение в виде восклицательных предложений, эмоционально окрашенной лексики для характеристики своего и противоположного пола и эпитетов для детального описания внешнего вида. Мужчины же, которых главная героиня описывает через призму женского опыта и через типично мужские атрибуты, более сдержанны, практичны. Она ценит в них инициативность, надежность и искренность.

Применение гендерного анализа к современной женской прозе позволяет сформировать систему идей и эстетических взглядов, а также изучить идеи, темы, мотивы и образы, отражающие женское и мужское восприятие мира.

Список литературы

1. Горошко Е. И. Гендерная проблематика в языкознании // Введение в гендерные исследования. – Ч. 1. – Харьков; Санкт-Петербург, 2001. – С. 508–543.
2. Городникова М. Д. Гендерный фактор и распределение социальных ролей в современном обществе // Гендерный фактор в языке и коммуникации: сб. науч. тр. – Иваново, 1999. – С. 23–27.

УДК 373.5,016:811.133.1'373.45

ПРОБЛЕМА АНГЛИЦИЗМОВ В СОВРЕМЕННОМ ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Зилотина Дарья Константиновна
Андреева Арианна Владимировна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

THE PROBLEM OF ANGLICISMS IN MODERN FRENCH

Zilotina Daria Konstantinovna
Andreeva Arianna Vladimirovna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: zilotinad@mail.ru 89585531243
e-mail: ariannaandreeva38@gmail.com 89968538501

АННОТАЦИЯ

Целью данной научной статьи является исследование проблемы англицизмов в современном французском языке. Заимствования – неотъемлемая часть языка. Привлечение слов из других языков является неотъемлемой частью языкового развития и исторического изменения, а также основным источником для расширения лексического состава. Заимствованная лексика отражает различные этнические контакты, социальные, экономические и культурные связи между языковыми обществами.

ANNOTATION

The purpose of this scientific article is to study the problem of Anglicisms in modern French. Borrowings are an integral part of the language. The use of words from other languages is an integral part of linguistic development and historical change, as well as the main source for expanding the lexical composition. The borrowed vocabulary reflects various ethnic contacts, social, economic and cultural ties between linguistic societies.

Ключевые слова: заимствования; иностранный язык; французский язык; английский язык; англицизмы; *franglais*, языковой пуризм.

Keywords: borrowings; foreign language; French; English; Anglicisms; *franglais*; linguistic purism.

Благодаря использованию английского языка по всему миру и в массовой культуре, он оказывает влияние на словарный запас других языков в виде заимствованных слов и французский язык не стал исключением. Его влияние сильно ощущается во всех языках мира. Несмотря на стремление защитить свой язык, использование лингва-франка языка используется в всех сферах жизни: в повседневной беседе, в сфере коммуникации, науки, бизнеса, технологии, авиации, музыки, телевидении и т.д. Трудно предсказать какие слова могут стать заимствованными.

С середины XVIII века английские изречения начали просачиваться во французский язык. С середины XX века эта парадигма значительно ускорилась благодаря продвижению американской массовой культуры.

У Франции богатая литературная и языковая культура. Поэтому неудивительно, что правительство негативно относится к любым вторжениям в страну со стороны внешних влияний.

Как отмечается в статье в *The Guardian*, «идентичность Франции долгое время была связана с ее языком, возможно, в большей степени, чем где-либо еще». Они также добавляют, что «Францию преследует мысль о своем утраченном американском будущем». Если бы США попали под господство галлов, французский язык, вероятно, был бы сегодня основным языком общения в мире.

Из-за этого разочарования Франция традиционно запрещала английские заимствования в своем языке.

Во Франции население, как правило, неодобрительно относится к прямому заимствованию, поэтому англицизмы во французском языке из иногда не совсем очевидны, особенно на структурном уровне; говорящий часто не осознает тот факт, что произносимое слово является англицизмом, например, в таких выражениях, как: *végétable/vegetable*, *pinotte/peanuts*, *liqueur/liquors*. Англицизмы во французском часто глубоко укоренились в языке и, в некоторой степени, без ведома говорящего, если не было сделано никакого предупреждения. Во Франции англицизмы получили наибольшее распространение с начала двадцатого века. Франция представила список французских слов и выражений, которые заменят распространенный английский игровой жаргон в рамках последней борьбы страны с «*Franglais*».

Комитет, созданный президентом де Голлем, все еще существует. И называется он Комиссия по обогащению французского языка.

Они собираются вместе каждый раз, когда новое английское слово пытается проникнуть во французский язык. И на этих встречах они проводят мозговой штурм новых французских слов, которые можно использовать вместо широко распространенных английских. Вот некоторые из слов, которые они придумали:

- «*joueur*» вместо «*gamer*»;
- «*courriel*» вместо «*email*»;
- «*internet clandestin*» вместо «*dark web*»;
- «*infox*» заменит «*fake news*»;
- «*mot-dièse*» заменит «*hashtag*»;

И, вероятно, самым большим успехом при замене слова «*baladeur*» в Walkman, стало его использование. История с «*baladeur*» дает точное представление о том, почему комитету так трудно запретить использование английских заимствований:

Плееры Sony Walkman заполнили французский рынок в 1979 году, и название торговой марки было с готовностью принято в качестве предпочтительного термина для кассетных плееров всех марок. Но к 1982 году французское правительство утвердило свой собственный термин «*baladeur*», основанный на «*balader*» (гулять) и «*ballade*» (стихотворения или песня). В то время розничные продавцы скептически относились

к тому, что это слово приживется, но согласились заменить его на «walkman» в своих рекламных материалах. В течение пяти лет термин «baladeur» стал популярным в журналистике, рекламе и практически во всей письменной речи на французском языке. Комиссия, возможно, и не смогла исключить использование «walkman» в устной речи, но они сделали все, что могли, чтобы убедиться, что «baladeur» стал популярным в письменной форме».

Вы не будете неправильно поняты, если будете использовать некоторые распространенные английские слова во французском языке, такие как:

Le tennis – Tennis

La baby-sitter – Babysitter

Le basket-ball – Basketball

Le week-end – Weekend

Le jogging – Jogging

Le sandwich – Sandwich

Le shopping – Shopping

Французские альтернативы английским словам

Как и следовало ожидать, многие из этих слов относятся к современному (американизированному) образу жизни. Эти слова были приняты не без конфронтации, и если вам неудобно их использовать, никто не обидится, если вы воспользуетесь этими альтернативами:

Week-end → Fin de semaine

Marketing → Mercatique

Jogging → La course

Camping → Campisme

Networking → Réseautage

Business → Entreprise

Digital → Numérique

Smartphone → Téléphone intelligent

Leader → Dirigeant

Manager → Gérant

Brainstorming → Remue-méninges

Email → Courriel

Хотя некоторые варианты, такие как «remue-méninges», громоздки, другие вошли в обиход. Например, если вы изучаете квебекский французский, обратите внимание, что «email» и «week-end» были заменены на «courriel» и «fin de semaine».

Английские слова во французском языке, которые имеют другое значение

Французы используют определенные англицизмы, которые либо означают что-то совершенно иное в английском, либо даже на самом деле не являются английскими словами.

Footing – Jogging

After-work – After-hours partying

Zapping – Channel surfing

Flipper – Pinball

Planning – Schedule

Basket – Basketball or sneaker

Relooking – Makeover

Break – Break-up

Baby-foot – Foosball

Brushing – Brushing hair while blow drying

Среди затронутых выражений – «early access», которое теперь называется «accès anticipé», «pro-gamer», которое теперь называется «joueur professionnel», и «cloud gaming», которые теперь будут известны как «jeu vidéo en nuage».

Видеоигры «являются сектором, где используется много англицизмов», - сообщили АФР в Министерстве культуры, добавив, что это может стать «препятствием для распространения и понимания» для неигровых пользователей или для тех, кто не говорит по-английски.

В недавно опубликованном списке некоторые выражения переведены относительно просто, например, «season pass» заменяется на «passe saisonnier».

Другие термины немного менее понятны. Например, «e-sport» теперь называется «jeu vidéo de compétition», а «streamer» - «joueur-animateur en direct».

Раньше французские академики яростно боролись против публичного использования английских заимствований. До сих пор французские чиновники законодательно требовали, чтобы вся реклама была переведена на французский язык, и даже пытались исключить из своих официальных документов такие английские слова, как «e-mail», «hashtag», «marketing» и «challenge». Увы, все эти усилия были напрасны: французская молодежь и бизнесмены уже переняли множество англицизмов и используют их в повседневной жизни.

Как бы сильно пуристы не стремились к чистоте языка, полностью искоренить заимствования невозможно. Это всё - часть самого языка, самих людей. Если время требует того, то надо принять это. Мы не утверждаем, что нужно прекратить борьбу за язык. Однако, язык – это люди, говорящие на нём. Если люди желают видеть в нём заимствования из английского, то значит, что это необходимо. Нельзя заставить народ говорить так как вздумается, запрещать – это неправильно. Ведь нельзя отрицать, что, возможно, таким образом, все языки мира, используя заимствования одного из другого стремятся создать один, общий язык, единый, который понимал бы каждый. Мы не можем этого знать, но, возможно, стремясь к единству, мы все, может и не скоро, начнём говорить на общем, языке, который человечество придумало бы совместно, общими усилиями.

Поэтому не стоит отрицать заимствования, так как, как бы не хотелось, если вы хотите понимать современный французский, вам нужно знать, как в нём используются английские слова.

Языки развиваются, и английский оказал значительное влияние на французский. У этого вопроса много сторон, но французский реален. Если вы хотите понимать современный французский, вам нужно знать, как в нем используются английские слова.

Список литературы:

1. Франгле // Википедия : интернет-энциклопедия. – URL: <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B5>
2. Яхъяева Аза Абдулвахидовна, Юсупова Светлана Саид-Алиевна Употребление англицизмов в современных французских СМИ // Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2018. №9-2 (87). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upotreblenie-anglitsizmov-v-sovremennyh-frantsuzskih-smi>
3. Bradpiece, S. Don't ask Google, ask us: Why are the French so protective of their language? / S. Bradpiece // The Local : website. – URL: <https://www.thelocal.fr/20211230/dont-ask-google-ask-us-why-are-the-french-so-protective-of-their-language>
4. Blinova, E. France Ends Resistance to English Loanwords Invasion / E. Bliniva // Sputnik International : сайт. – URL: <https://sputnikglobe.com/20150312/1019415567.html>
5. List of French words of English origin // Wikipedia : the free encyclopedia. – URL: https://en.m.wikipedia.org/wiki/List_of_French_words_of_English_origin
6. France bans english gaming words centuries old fight to keep the language pure // Euronews : website. – URL: <https://www.euronews.com/culture/2022/06/01/france-bans-english-gaming-words-centuries-old-fight-to-keep-the-language-pure>

УДК 821.112.2'373.47-1.09

**ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ НАЧАЛО В ОБРАЗЕ БОЛЬШОГО ГОРОДА
В ЛИРИКЕ НЕМЕЦКОГО ЭКСПРЕССИОНИЗМА**

Иванова София Сергеевна

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**THE HUMAN ORIGIN IN THE IMAGE OF THE BIG CITY IN THE POETRY
OF GERMAN EXPRESSIONISM**

Ivanova Sofia Sergeevna

I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city

e-mail: sonkaivanova05@gmail.com, 89520215314

АННОТАЦИЯ

Цель данной работы – изучение «демонизирующих» и «динамизирующих» метафор в стихотворениях поэтов-экспрессионистов на предмет очеловечивания облика городов. До сих пор исследователи обращали внимание лишь на демонический характер большого города, создаваемый в лирике экспрессионизма, упуская при этом из виду явно человеческие характеристики, наблюдаемые в используемых поэтами-экспрессионистами метафорах. Данное исследование позволяет сделать вывод о том, что виновник страданий, испытываемых жителями больших городов – это сам человек, неумолимо стремящийся к техническому прогрессу.

ANNOTATION

The purpose of this work is to study the «demonizing» and «dynamizing» metaphors in the works of expressionist poets on the subject of humanizing the appearance of cities. Until now, researchers have paid attention only to the demonic character of the big city, created in the lyrics of expressionism, while losing sight of the clearly human characteristics observed in the metaphors used by expressionist poets. This study allows us to conclude that the culprit of the suffering experienced by residents of large cities is the human who inexorably strives for technological progress.

Ключевые слова: экспрессионизм, метафора, немецкая поэзия, Георг Гейм, Альфред Лихтенштейн.

Keywords: expressionism, metaphor, German poetry, Georg Heym, Alfred Lichtenstein.

Характерной чертой городской лирики экспрессионизма является демонизация города и ацент на страданиях человека в городской среде. Однако при внимательном чтении можно заметить, что страдания человека связаны не только с демонически метафоризированным городом. Стилистические приемы, используемые поэтами-экспрессионистами, указывают на негативное отношение индивида к созданному им самим внешнему миру, и могут быть истолкованы как выражение критики культуры и прогресса.

Ярчайший образ экспрессионистской поэзии – одушевление города с помощью «демонизирующих» метафор. Немецкий лингвист Карл Людвиг Шнейдер говорит: «характерная для экспрессионизма гиперболизация в сочетании с олицетворением рождают демонизирующую метафору» [7, с. 98].

В стихотворении Георга Гейма „Die Dämonen der Städte» метафорический образ демона-города дополняется гиперболизацией, что заметно в таких выражениях, как: «*Wie Schifferbärte stehen um ihr Kinn die Wolken*», «*Häusermeer*», «*Den einen Fuß auf einen Platz gestellt, den anderen gekniet auf einen Turm*». Человекоподобный образ города создается благодаря использованию человеческой анатомии при описании города: «*Kinn*», «*Fuß*», «*gekniet*».

Динамизирующая метафора обозначает стилистический прием, когда «в действие или движение приводится неживой или покоящийся предмет». Благодаря динамизации

поэтам-экспрессионистам удается ярче передать воздействие городской среды на человека.

Подобный эффект динамизирующей метафоры можно увидеть в стихотворении „Punkt» Альфреда Лихтенштейна, в таких фразах, как: «*Straßen fließen lichterloh durch den erloschenen Kopf*», «*Giflaternenschein hat, kriechend, sie mit grünem Dreck beschmiert*». Улицам и фонарному свету придается внутренняя динамика, которая очеловечивает облик города как самостоятельного существа.

Итак, помимо анатомического сходства между предполагаемыми демонами и человеческим телом, по их движениям и поведению можно увидеть, что разрушительное бедствие в больших городах связано с их создателями – людьми.

Список литературы:

1. Кириллова О. Ю., Иванова С. С. Городская поэзия экспрессионизма: лингвостилистический анализ // Актуальные вопросы современной иноязычной филологии : сб. науч. ст. XXXIV Междунар. науч.-пр. конф. Чебоксары, 2023. С. 263–269.
2. Кириллова О. Ю., Малова А. В. Лингвостилистические особенности новеллы Ф. Кафки «Приговор» // Общетеоретические и частные вопросы современного языкознания : сб. науч. ст. Чебоксары, 2020. С. 250–256.
3. Пестова Н. В. Немецкий литературный экспрессионизм: Учебное пособие по зарубежной литературе: первая четверть XX века. Екатеринбург, 2004. 336 с.
4. Hoffacker H. Deutsche Literaturgeschichte. Stuttgart, 1994. 608 S.
5. Korte H. Georg Heym. Stuttgart: Metzler, 1982. 55 S.
6. Mautz K. Mythologie und Gesellschaft im Expressionismus: die Dichtung Georg Heyms. Frankfurt am Main, Athenäum Verlag, 1961. 388 S.
7. Schneider K. L. Der bildhafte Ausdruck in den Dichtungen G. Heyms, G. Trakls und E. Stadlers. Heidelberg, 1961. 184 S.
8. Vietta S. „Großstadterfahrung,» in Lyrik des Expressionismus, Tübingen: Niemeyer, 1990. 31 S.

УДК 811.133.1'373.2» 255.2

ИМЕНА СОБСТВЕННЫЕ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Ильин Денис Витальевич,
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

PROPER NAMES IN FRENCH

Ilyin Denis Vitalievich
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: denisbmw2013@mail.ru, +79530147524

АННОТАЦИЯ

В данной научной статье рассматривается теория классификации имён собственных во французском языке. Авторы исследуют проблемы перевода французских имён собственных на русский язык, а также анализируют способы передачи антропонимов, топонимов и мифонимов. В работе приведены конкретные примеры и особенности разных видов перевода имён собственных. Это позволяет глубже понять особенности перевода имён в контексте межъязыкового общения во французском языке и его функциях.

ANNOTATION

This scientific article examines the theory of classification of proper names in the French language. The authors explore the problems of translating French proper names into Russian, and also analyze methods of transmitting anthroponyms, toponyms and mythonyms. The work provides specific examples and features of different types of translation of proper names. This allows us to better understand the features of the

translation of names in the context of interlingual communication in the French language and its functions.

Ключевые слова: имена собственные, перевод, антропонимы, мифонимы, топонимы, уменьшительно-ласкательные.

Keywords: proper names, translation, anthroponyms, mythonyms, toponyms, diminutives.

Имена собственные являются крайне значимой языковой единицей во французском языке, поскольку их особенности и передача при переводе на другие языки представляют собой предмет интереса для лингвистического исследования. Сегодня, даже краткий обмен информацией не обходится без указания имён собственных. Межкультурное взаимодействие встречается всё чаще, поэтому изучение и перевод имен собственных приобретают особую актуальность в современном мире.

Имена собственные являются не только носителями идентичности. Это уникальные единицы культуры и истории. Передача имен собственных при переводе на другие языки представляет собой сложную задачу, требующую глубокого понимания семантики и контекста. Из-за отсутствия специальных знаний, могут возникнуть проблемы не только при изучении языка, но и непосредственно в процессе перевода. Вот почему изучение этой темы имеет существенное значение для лингвистов, переводчиков и всех, кто работает в сфере межкультурных коммуникаций.

Имена собственные являются одним из ключевых объектов лингвистического исследования, ведь они несут в себе различные семантические, прагматические и культурные значения. Отличительной чертой имён собственных является обозначение конкретных людей, места, события или предметы, нежели общих и привычных для нас названий.

Изучение передачи имен собственных из одного языка в другой представляет собой тяжёлую задачу, особенно при переводе французских имен на русский язык. Это связано с рядом трудностей, которые возникают в процессе адаптации имен собственных:

- Фонетические особенности.
- Графические особенности.
- Семантические аспекты.
- Культурные различия.
- Лингвистические нормы.

Имена собственные в общем случае не подлежат смысловому переводу – они передаются с помощью правил практической транслитерации или транскрипции. Транскрипция – это воспроизведение звучания иностранного слова, а транслитерация – это воспроизведение буквенного состава иностранного слова на языке перевода

Имена собственные могут быть классифицированы по различным признакам, их можно разделить на следующие виды:

1. Антропонимы
 - *Pierre*
 - *L'oréal*
 - *Jeanne D'Arc* и т.д.
2. Топонимы
 - *Paris*
 - *Senne*
 - *France* и т.д.
3. Мифонимы
 - *Orphée*
 - *Hector*

– *Zeus* и т.д.

Антропонимы – личные имена, имена собственные организаций и компаний, имена собственные исторических личностей, имена собственные брендов и товаров. Говоря в более широком смысле – это имя любого уникального существа или предмета: вымышленного или реального.

Проблема их передачи во французском языке заключается в том, что многие французские имена имеют уникальные особенности произношения, написания и исторического значения, которые могут быть трудными для передачи или адаптации в другие языки, включая русский.

- Guillaume (Гийом) – произносится как «Гийом», но может вызвать путаницу из-за отличий в звуковой системе двух языков.
- Chloé (Хлоя) – произносится как «Клои», но русскоязычные люди могут читать это имя как «Хлоя».
- Hugo (Гюго) – произносится как «Юго», но при переводе на русский мы читаем как «Гюго».
- Xavier (Ксавьер) – произносится как «Ксавье», но на русский манер мы читаем как «Ксавьер».
- Thibault (Тибо) – при переводе на русский язык половина букв отпадает, из-за различий в звуковой системе.
- Jospin (Жоспен) – произносится как «Жоспан», но мы читаем как «Жоспен».
- Charlène (Шарлен) – при переводе на русский язык, некоторые буквенные сочетания пишутся на русском иначе.
- Benoit (Бенуа) – при переводе на русский язык половина букв отпадает, из-за различий в звуковой системе.
- Gilbert (Жебер) – при переводе на русский язык читается как «Жебер», нежели на французском языке «Жибер».
- Saint-Pierre (Сен-Пьер) – при переводе на русский язык половина букв отпадает, из-за различий в звуковой системе.
- Les Capetien (Капетинги) – при переводе на русский язык название династии произносится без артикля: НЕ «Ле Капетъен», а Капетинги.
- Leroü Merlin (Леруа Мерлен) – произносится «Леруа Мерлен», когда дословно должно звучать как «Лерой Мэрлин».
- Hennessy (Хэннесси) – произносится как «Энеси», но посредством транслитерации, мы привыкли произносить как «Хэннесси».
- Eurosport (Евроспорт) – при переводе на русский язык, из-за различий в звуковой системе, читается как «Евроспорт», а не «Ёроспор».

Диминутив – это форма слова, которая передает субъективное ощущение малого размера или объема, обычно образуемая с помощью уменьшительных аффиксов. Уменьшительные формы также могут иметь эмоциональные оттенки, придавая словам ласковый или экспрессивный характер, например: «Котенок», «Солнышко», «Девчонка», «Цветочек», «Домишко».

Передача уменьшительно-ласкательных имён собственных из французского языка на русский может быть несколько затруднительной из-за различий в культуре и языковых особенностях. Например, во французском языке уменьшительные формы часто используются для выражения нежности, ласки или интимности, когда в русском языке подобные формы могут восприниматься по-разному. В последнем, ласковый контекст достигается за счёт суффиксов: -еньк, -оньк, -ышко, -ик, -чик и т.д.

- Из фр. **Suzanne** – Suzie – Suzon в рус. Сюзанна – Санна – Сусанночка
- Из фр. Anthony – Tony в рус. Антон – Антоша – Тоша.

- Из фр. **Marguerite** – Margot в рус. Маргарита – Рита – Ритуля.
- Из фр. **Marie** – Manon в рус. Мария – Маша – Машенька.
- Из фр. Nina – Ninon в рус. Нина – Ниночка.
- Из фр. Nicolas – Nico в рус. Николай – Коля – Колясик.
- Из фр. Catherine – Cathy в рус. Екатерина – Катя – Катенька.
- Из фр. Elisabeth – Betty или в рус. Елизавета – Лиза – Лизонька.
- Из фр. Maxime – Max в рус. Максим – Максимка – Максик.

Топоним - это название места на Земле, будь то природный объект или созданный человеком объект.

Проблема передачи топонимов (названий географических объектов) во французском языке состоит из уникальных особенностей произношения, написания и исторического значения, которые могут быть непростыми для передачи или адаптации в другие языки.

Различия в произношении французских топонимов на русском языке обусловлены разницей в фонетике и звуках, которые характерны для этих языков. Это может создавать сложности при передаче названий географических объектов с французского на другие языки, включая русский. Например, Paris (Париж) – хотя это один из самых известных городов в мире, произношение и написание «Paris» на французском и русском языках различаются.

- Nice (Ницца) – название города Франции.
- Marseille (Марсель) – название города во Франции. В русском варианте созвучно с фр. именем «Marcel», хотя на родном пишется иначе.
- Montpellier (Монпелье) – название города во Франции.

Опускается «t» в корне слова.

- Lyon (Лион) – название города во Франции. Во французском произношении присутствует звук «й».
- Nantes (Нант) – название этого города может вызвать затруднения из-за ударения на первый слог и отличий в произношении,
- Monacó (Монако) – во французском языке, ударение, как правило всегда падает на последний слог, поэтому название города звучит иначе.
- Saint-Tropez (Сен-Тропе) – при переводе на русский язык половина букв отпадает, из-за различий в звуковой системе.
- Aix-en-Provence (Экс-ан-Прованс) – населённый пункт во Франции пишется на русском языке несколько, в виду транслитерации.

Мифоним - это название вымышленного объекта, такого как герой, божество, демон или место, из мифов и сказаний (*Одиссей, Посейдон, Змей-Горыныч, Китеж*).

Передача мифонимов (названий мифологических персонажей, божеств и мифических мест) из одного языка в другой может быть сложной из-за различий в мифологических традициях и произношении звуков. Эти расхождения вызваны как различием фонетического строя французского и русского языков, так и историей переводов библейских текстов на эти языки [1].

Во французском языке могут возникать трудности с передачей названий, которые имеют свое происхождение в древнегреческой или древнеримской мифологии. Например, название древнегреческого бога Зевса (Zeus) может быть трудно передать на французский язык из-за отличий в произношении звуков «z» и «s». Также важно учитывать стилистические особенности и контекст, в котором употребляются мифологические персонажи, чтобы сохранить адекватность и точность перевода. Поэтому перенос мифологических персонажей с французского на русский требует хорошего знания обеих культур и языков, а также тщательного подхода к выбору соответствующих терминов и выражений.

- Héphaïstos (Эфаистос) – Гермес
- Athéna (Атэна) – Афина
- Mercure (Мэркюр) – Меркурий
- Cernunnos (Сернунос) – Цернуннос
- Ésus (Эрмес) – Исус
- Nemausus (Нэmozюс) – Немаус
- Nîmes (Ним) – Ним

Имена собственные (антропонимы, топонимы и мифонимы), играют ключевую роль в нашем повседневном общении, обеспечивая уникальность и индивидуальность каждого объекта или субъекта.

Мы используем имена собственные для того, чтобы обозначать конкретные людей, места или понятия, отличая их от других объектов или явлений.

Это помогает нам легко идентифицировать и общаться о конкретных сущностях, делая наше общение более точным и эффективным.

Тема исследования имен собственных в лингвистике является интересной, поскольку позволяет нам погрузиться в изучение культурных, исторических и социальных аспектов языка. Анализ имен собственных может раскрывать множество интересных фактов развития языка, связей между различными языками, а также о влиянии культуры на формирование и использование имен. Изучение имен собственных во французском языке не только помогает нам лучше понять структуру языка, но и открывает перед нами богатое поле для исследования культурного наследия, социальных норм и лингвистических особенностей.

Таким образом, актуальность переноса и перевода имён собственных из французского в русский язык и наоборот отражает не только уникальность культурных традиций обеих стран, но и стремление к глубокому взаимопониманию и укреплению связей между ними.

Список литературы:

1. Алексеева Е. А. Имя собственное в аспекте отождествления (на материале французского языка) [Текст] / Алексеева Е. А. // Грамота. – 2013. – № 12. – С. 29-34.
2. Горбунова, Т. А. Этимологические особенности топонимов во французском и немецком языках / Т. А. Горбунова, Н. Б. Аветисян // Балтийский гуманитарный журнал. – 2020. – Т. 9, № 1(30). – С. 200-203.
3. Олевская, М. И. Специфика перевода и орфоэпии библейских имен собственных во французском языке / М. И. Олевская // Риторика. Лингвистика. – 2018. – № 13. – С. 307-317.
4. Сутурмина, Д. А. Особенности перевода на русский язык французских имен собственных / Д. А. Сутурмина // Переводческий дискурс: междисциплинарный подход : Материалы II международной научно-практической конференции, Симферополь, 26– 28 апреля 2018 года / Главный редактор М.В. Норец. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2018. – С. 547- 552.
5. Prénoms et diminutifs // Prenoms.com URL: <https://www.prenoms.com> (дата обращения: 24.04.2024).

**ИМЕНА ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ В СОВРЕМЕННОЙ НЕМЕЦКОЙ
РАЗГОВОРНОЙ РЕЧИ**

Иштыкова Алина Фанисовна
Пушкин Александр Сергеевич
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

ADJECTIVES IN MODERN GERMAN COLLOQUIAL SPEECH

Ishtyakova Alina Fanisovna
Pushkin Alexander Sergeevich
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: alya.ishtyakova@mail.ru, 89677943795

АННОТАЦИЯ

Цель данной работы – анализ употребления имен прилагательных в современной немецкой разговорной речи. Работа исследует их функциональное значение, выявление особенностей их использования в различных контекстах. В работе определяется содержание понятия «разговорная речь», описываются характерные особенности немецкой разговорной речи.

ANNOTATION

The purpose of this work is to analyze the use of adjectives in modern German colloquial speech. The work explores their functional significance, identifying the features of their use in various contexts. The work defines the content of the concept of «colloquial speech» and describes the characteristic features of German colloquial speech.

Ключевые слова: разговорная речь, коммуникация, современная немецкая разговорная речь, особенности разговорной речи.

Keywords: colloquial speech, communication, modern German colloquial speech, features of colloquial speech.

В ходе исследования были изучены понятие «разговорная речь» и особенности немецкой разговорной речи.

Разговорная речь – это форма языка, используемая в повседневных разговорах между людьми [1, 2]. Она отличается от письменной речи более свободным и непосредственным характером, а также использованием различных языковых средств, таких как речевые обороты (стилистические фигуры), фразеологизмы, сокращения и т.д.

Разговорная речь обладает следующими характерными признаками: 1) устностью; 2) спонтанностью; 3) ситуативностью; 4) непринужденностью; 5) произвольностью; 6) контекстуальностью; 7) непосредственным контактом коммуникантов [2, с. 52].

В данной работе мы проанализируем 10 общеупотребительных прилагательных, которые отражают различные характеристики и эмоциональные оттенки, которые используются в повседневной разговорной речи на немецком языке.

Прилагательное «matschig» часто применяется по отношению к людям, которые тоже могут быть «matschig» или чувствовать себя «matschig», а именно, когда они очень истощены и не могут сосредоточиться. Тогда прилагательное «matschig» – это разговорный синоним к словам «истощенный», «обессиленный», «не в форме». Например:

«Der Sound ist matschig, der Gesang hinten kaum zu hören» [Die Welt, 19.01.2001].

Следующее **прилагательное – «betucht»**. Слово «betucht» является синонимом к слову «vertrauenswürdig», т.е. человек, которому можно доверять, с которыми приятно вести дела, поэтому со временем слово «betucht» приобрело значение «богатый» или

«обеспеченный». Например:

«Das dürfte für jemanden, der so gut betucht ist wie du, kein Problem darstellen» [фильм «Звездные войны»].

Наше следующее разговорное **прилагательное** – «**doll**», которое часто используется и в совершенно разных контекстах:

1. Первое значение слова «doll» – «unglaublich» (невероятный) /»ungewöhnlich» (необычный). К примеру:

«Das ist ja eine doller Geschichte».

2. Слово «doll» является разговорным синонимом «toll» (потрясающий), «großartig» (превосходный), «prachtvoll» (великолепный). Однако именно так его используют, особенно на севере, востоке и в центре Германии. Вот пример предложения:

«Im Urlaub hatten wir ein doller Hotelzimmer».

3. «doll» может иметь и отрицательное значение. В разговорной речи это также может означать «schlimm» (ужасный, плохой), как в этом предложении:

«In diesem Zimmer ist der Lärm am dollsten».

4. «doll» используется также как наречие, и тогда это будет означать «sehr» (очень) или «stark» (сильно):

«Ich hab dich ganz doll lieb».

Прилагательное, которое также часто употребляется как наречие: «**dämlich**». «Dämlich» – очень оскорбительное и обидное слово, и он означает «очень глупый». Давайте рассмотрим пример предложения:

«Wie kann man nur so dämlich parken?»

Следующее интересное **прилагательное** – «**pingelig**», которое тоже имеет негативную коннотацию. «Pingelig» означает «sehr genau/sehr gründlich (übertrieben)» – педантичный, щепетильный, мелочный и тщательный. Пример:

«Die Deutschen haben den Ruf, sehr pingelig zu sein».

«Pingelig» также может означать «wählerisch» (разборчивый), соответствует прилагательному «picky» в английском. Данные прилагательные употребляются по отношению к еде и относительно продуктов, которые кому-то не нравятся, как в этом примере:

«Wenn Kinder pingelig beim Essen sind, ermutigen staet kontrollieren».

Прилагательное «knuffig» – относится ко всему, что мы находим «süß» (милым), «niedlich» (миленький) и «liebenswert» (привлекательным). Пример:

«Er doll harmlos und knuffig wirken» [мультфильм «Город героев»].

Наш следующий пример – «**durchgeknallt**», который означает «verrückt» – сумасшедший, ненормальный и «nicht den gesellschaftlichen Konventionen entsprechend» – не соответствующий общественным нормам. Иногда оно также может означать «eigenartig» – своеобразный или «bizar» (причудливый, странный). Пример

«Das Publikum liebt den durchgeknallten Moderator».

Прилагательное «mies» – разговорный синоним «schlecht», которое используется не только в отношении вещей, состояний, но также и в отношении людей. Проиллюстрируем примером:

«Er hat mich von Anfang an getäuscht. Er ist ein ganz mieser Typ».

Мы также можем использовать слово «mies», когда речь идет о нашем здоровье:

Man kann zum auch sagen, ich fühle mich schon seit gestern mies.

Наше следующее прилагательное – «**picobello**». Данное прилагательное – полная противоположность слову «mies». «Picobello» означает «tadellos» – безупречный, безукоризненный, «fehlerfrei» – безошибочный и «perfekt» – совершенный. «Picobello» говорят, когда люди чем-то довольны и на 100% в порядке. Очень часто «picobello» также означает «sauber» – чистый. Рассмотрим пример:

«Der Garten vor dem Haus sieht immer picobello aus».

Прилагательное «**wuselig**» происходит от глагола «**wuseln**» и означает «быстро двигаться вперед и назад, суетиться, удирать. «**Wuselig**» означает «**unruhig**» – беспокойный, «**betriebsam**» – суетливый, «**belebt**» – оживленный, людной, «**hektisch**» – суматошный. Пример:

«Da ist es zwar sehr wuselig, für den Keeper ist das aber kein Problem» [www.zdf.de, gesammelt am 09.03.2022)].

Проанализировав вышеперечисленные имена прилагательные, можно сказать, что они отражают различные характеристики и эмоциональные оттенки, которые используются в повседневной разговорной речи на немецком языке. Все используемые прилагательные могут использоваться для описания людей, предметов, ситуаций в повседневной немецкой разговорной речи. Каждое из этих прилагательных создают живой и красочный образ, делают речь эмоционально насыщенной.

Список литературы:

1. Девкин В. Д. Особенности немецкой разговорной речи. – М.: Международные отношения, 1965. – 317 с.
2. Земская Е. А. Русская разговорная речь: лингвистический анализ и проблемы. – М.: Наука, 1979. – 240 с.

УДК 821.112.2'373.612.2

МЕТАФОРИЧЕСКАЯ КАРТИНА МИРА РОБЕРТА ВАЛЬЗЕРА

Кузьмина Вера Станиславовна
Пушкин Александр Сергеевич
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

METAPHORICAL WORLDVIEW OF ROBERT WALSER

Kuzmina Vera Stanislavovna
Pushkin Alexander Sergeevich
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: verakuzmina3@mail.ru,+7 (917) 678-43-12
e-mail: 2001.sanya@mail.ru, +7 (952) 020-18-54

АННОТАЦИЯ

В статье на материале миниатюр швейцарского писателя Роберта Вальзера рассматриваются метафоры как способ репрезентации авторской языковой картины мира.

ANNOTATION

This article considers metaphors as a way of representation of the author's worldview on the material of miniatures by the Swiss writer Robert Walser.

Ключевые слова: Р. Вальзер; малая проза; миниатюра; метафора; социоморфная метафора.

Keywords: R. Walzer; small prose; miniature; metaphor; sociomorphic metaphor.

Общее число отобранных метафор из 82 миниатюр – 89, с целью систематизации метафорических моделей взята классификация А. П. Чудинова [6], на основе которой в миниатюрах Р. Вальзера выделяются следующие группы: антропоморфные – 15 единиц, природоморфные – 11 единиц, социоморфные – 57 единиц и артефактные – 6 единиц метафор. Антропоморфная метафора представляет собой перенос знаний автора в области анатомии и физиологии человека – *sie war sein Herz, seine Seele*. В этом случае автор создает художественный мир на основе подобия человеческому телу, разуму, чертам характера и т.д. Природоморфная метафора моделирует авторскую

картину мира по образцу объектов окружающей природы—Eine weiße und rote Rose geht neben mir. Социоморфная метафора изображает предметы и явления по образцу социальной деятельности человека—Die holde Dichterin Natur. Артефактная метафора отражает результаты деятельности человека—sie war das Gesetz, dem er gehorchte.

Таким образом, метафоры в миниатюрах Вальзера не только украшают тексты и делают их более образными, но и являются ключевым инструментом для передачи глубокого смысла и эмоциональной насыщенности его произведений.

Список литературы:

1. Кириллова О. Ю., Кириллова Н. С., Пушкин А. С. Миниатюра как жанр литературного творчества: проблема определения (на материале миниатюр Роберта Вальзера) // Язык. Личность. Культура : материалы всерос. с междунар. участием науч.-практ. конф. Чебоксары, 2023. С. 157–161.
2. Кириллова О. Ю., Кириллова Н. С., Пушкин А. С. Эпитет и сравнение как художественно-выразительные средства идиостиля Роберта Вальзера // Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. № 1(122). Чебоксары, 2024. С. 47–55.
3. Кириллова О. Ю., Семенова К. А. Лингвостилистические особенности малой прозы Роберта Вальзера : Сб. материалов VII междунар. науч. конф. Курган, 2023. С. 220–227.
4. Николаева Н. В. Зоометафора в языковой картине мира разносистемных языков // Актуальные вопросы лингвистики и лингводидактики в контексте межкультурной коммуникации : сборник материалов II Всерос. науч.-пр. онлайн-конф. Орел, 2022. С. 422–428.
5. Телия В. Н. Метафоризация и ее роль в создании языковой картины мира // Роль человеческого фактора в языке. Язык и картина мира. М.: Наука, 1988. С. 173–203.
6. Чудинов А. П. Россия в метафорическом зеркале: когнитивное исследование политической метафоры (1991–2000). Екатеринбург, 2001. 238 с.
7. Чудинов А. П., Будаев Э. В. Когнитивная теория метафоры на современном этапе развития // Вопросы когнитивной лингвистики. 2007. № 4 (013). С. 54–57.
8. Riesel E., Schendels E. Deutsche Stilistik. M.: Hochschule, 1975. 316 S.
9. Sowinski B. Deutsche Stilistik. Frankfurt am Main: Fischer Taschenbuch Verlag, 1992. 345 S.
10. Walser R. Kleine Dichtungen. –Leipzig: Kurt Wolff, 1914. 1. Aufl. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.gutenberg.org/files/37128/37128-h/37128-h.htm>

УДК 821.112.2–1.08

ТЕМПОРОНИМ «МАЙ» КАК КОНСТАНТА НЕМЕЦКОЯЗЫЧНОЙ ПОЭЗИИ

Минченко Елизавета Геннадьевна

ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

THE TEMPORONYM «MAY» AS A CONSTANT OF GERMAN-LANGUAGE POETRY

Minchenko Elizaveta Gennadyevna

I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city

e-mail: minchenko690@gmail.com, +79674712321

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена изучению вопроса о том, почему темпороним «май» является константой немецкоязычной поэзии. Исследование базируется на основе трех стихотворений немецкоязычных поэтов: «Maifest» Иоганна Вольфганга фон Гете, «Mailied» Людвиг Хёльти, «Gute Nacht» Вильгельма Мюллера. В статье дается теоретическое обоснование термина «темпороним» и объяснение семантической категории «темпоральность», проводится анализ стихотворений, и даются объяснения, почему месяц май является константой немецкоязычной поэзии.

ANNOTATION

The article is devoted to the study of the question of why the temporonym «May» is a constant of German-language poetry. The research is based on three poems by German-speaking poets: «Maifest» Johann Wolfgang von Goethe, «Mailied» Ludwig Höltz, «Gute Nacht» Wilhelm Müller. The article provides a theoretical justification for the term «temporonym» and an explanation of the semantic category «temporality», analyzes the poems and explanations are given why the month of May is a constant in German-language poetry.

Ключевые слова: май, темпороним, темпоральность, немецкоязычная поэзия, константа.

Keywords: May, temporonym, temporality, German-language poetry, constant.

«Темпороним», исходя из понятия семантической категории «темпоральность», это «единица языка, которая позволяет рассмотреть конкретную ситуацию через призму необходимого временного отрезка».

Основной задачей нашего исследования был анализ стихотворений немецкоязычных поэтов на предмет использования темпоронима «Май».

Анализируя стихотворение „*Gute Nacht*», написанное Вильгельмом Мюллером в 1826 году, мы обратили внимание на следующие строки: «*Der Mai* war mir gewogen / Mit manchem Blumenstrauß». Данный месяц переносит лирического героя в приятные воспоминания о том времени, когда он полюбил прекрасную девушку, поскольку для него это было время любви и оттепели в его холодном сердце.

Стихотворения «Maifest» Иоганна Вольфганга фон Гёте и «Mailied» Людвиг Хёлтзи в названиях имеют общий корень «Mai», что пробуждает в читателе представление о цветущей весне, оживлении природы. Корень «*lied*» звучит скромнее, сокровеннее по сравнению с корнем «*fest*», который вызывает у читателя представление о шумном праздновании весны.

В стихотворении «*Maifest*» к природе часто обращаются такие существительные как «*Blüten*», что олицетворяет новую жизнь, „*Sonne*» как олицетворение жизненной силы, «*Himmelsduft*», означающее свободу, легкость.

В стихотворении «*Mailied*» упоминаются первоцветы, «*Schlüßelblumen*», которые являются религиозным знаком, символизирующим божественность.

Подводя итоги работы, хочется сказать, что поэты используют в своих произведениях темпороним «май» с разной целью. Так, в стихотворении «*Gute Nacht*» месяц май представляет время пробуждения новых любовных чувств и в лирическом герое. В стихотворениях «Maifest» и «Mailied» месяц май позиционируется как месяц зарождения новой жизни и энергии. Таким образом, май несет в себе особое значение для немецкого народа и всего живого в целом. Именно поэтому поэты изображают в своих стихотворениях данный месяц, как нечто прекрасное, животворящее, заставляющее жить, чувствовать, любить и наслаждаться жизнью.

Список литературы:

1. История немецкой литературы. В 3 т. Т. 2: Пер. с нем. / Общ. ред. А. Дмитриева. М. : Радуга, 1986. 344 с.
2. История немецкой литературы. В 3-х т. Т. 1. Пер. с нем. Общ. ред. А. Дмитриева. М. : Радуга, 1985. 355 с.
3. Кириллова О.Ю., Кириллова Н.С., Пушкин А.С. Эпитет и сравнение как художественно-выразительные средства идиостиля Роберта Вальзера // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары, 2024. № 1(122). С. 47–55
4. Кириллова Н. С., Кормилина Н. В. Лингвостилистические средства создания образа природы в поэзии У. Вордсворта // Вопросы зарубежной филологии в контексте

современных исследований : Сб. науч. ст. XXX Междунар. науч.-пр. конференции. Чебоксары, 2021. С. 109–115.

**17.00.00 ЛИТЕРАТУРА. ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ.
УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО**

УДК 821.161.1.09-31

**ОНЕЙРИЧЕСКИЙ КОД В РОМАНЕ АНДРЕЯ БЕЛОГО «ПЕТЕРБУРГ»:
ХРОНОТОПИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ**

Андреева Диана Владимировна
Малова Елена Николаевна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**THE ONEIRIC CODE IN ANDREI BELY'S NOVEL PETERSBURG:
CHRONOTOPIC CONTEXT**

Andreeva Diana Vladimirovna
Malova Elena Nikolaevna
I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
e-mail: diandreeva2002@yandex.ru, 89276658424
e-mail: lena.malova.02@mail.ru, 89530167354

АННОТАЦИЯ

В статье определены виды и формы искажений и трансформаций объективной действительности, явленных в сознании героев романа А. Белого в контексте хронотопической структуры произведения. Обозначена их роль в создании фантасмагорической конфигурации «города Петра». В работе представлен анализ измененных состояний сознания и «мозговых игр» (спровоцированных внешними и внутренними факторами) ключевых персонажей. В качестве материала для интерпретации использованы околофилософские размышления героев, связанные с представления о духе, бытии и логические конструкции, определяющие их мировосприятие.

ANNOTATION:

The article defines the types and forms of distortions and transformations of objective reality manifested in the minds of the heroes of the novel by A. Bely in the context of the chronotopic structure of the work. Their role in the creation of the phantasmagoric configuration of the «city of Peter» is indicated. The paper presents an analysis of altered states of mind and «brain games» (provoked by external and internal factors) of key individuals. As a material for interpretation, the near-philosophical reflections of the characters related to the ideas of the spirit, existence and logical constructions defining their worldview are used.

Ключевые слова: онейрический код, хронотоп, пространство и время, эмпирический мир, бытийный мир.

Keywords: oneiric code, chronotope, empirical world, time and space, existential world.

Изучение пространственно-временного единства произведения рассматривается в трудах М. М. Бахтина [4], Ю. М. Лотмана [8], В. Е. Хализева [12] и др. Под термином «хронотоп» М. М. Бахтин понимает «взаимосвязь временных и пространственных отношений» [4, 234].

Н. А. Бердяев обращает внимание на мироощущение А. Белого [5]. Онейрический код по О. Ю. Головиной – «творческая обработка духовного опыта, связанная с состояниями измененного сознания» [6, 52]. Андрей Белый сформулировал философский подход к организации бытия на основе идеологии Рудольфа Штейнера,

его антропософии [13], это подчеркивает и А. Протопапа [10, 143].

События, самих героев романа Е. В. Федорова распределяет между миром «эмпирическим» и миром «бытийным (космогоническим)» [11, 26]. Город становится точкой, в котором два мира пересекаются.

Способы отражения подсознательного Аполлона Аполлоновича. Аполлон Аполлонович фиксирует события в «Дневник» [Глава 1. Главка «Аполлон Аполлонович Аблеухов»], ощущает столкновение в реальном мире «двух жизненных точек» [Глава 1. Главка «Квадраты, параллелепипеды, кубы»].

1. Галлюцинации. Герой созерцает не овеществленные образы людей, а «котелки, перья, фуражки». Синекдоха реализуется при описании прохожих. Дома рассудок снова мутнеет: «*Да, да – глаза: удивились, сбесились*» [Глава 1. Главка «Письменный стол там стоял»].

2. Видения. Видение перемежается с воспоминаниями: «*Он боялся пространств. <...>. Это было тому назад пятьдесят лет*» [Глава 2. Главка «Зовет меня мой Дельвиг милый»].

3. Сновидения. Образ мертвого друга преследует героя по ночам «*<...> образ сочетался в сознании со стихотворным отрывком*» [Глава 2. Главка «Зовет меня мой Дельвиг милый»]. Погружение в сон сопровождается появлением токов: блики, блески [Глава 3. Главка «Второе пространство сенатора»]. Такое состояние передает «ощущение безликости сенатора, эфемерности внешне могущественного бытия» [7].

Способы отражения подсознательного в образе Николая Аполлоновича Аблеухова: 1) **тенивая сторона.** В зеркале Николай Аполлонович видит «демона пространства» [Глава 1. Главка «Кто такой костюмер?»]. О двойственности героя читаем: «*разделенность души Николая Аполлоновича на две величины*» [Глава 2. Главка «Стройный шафер красавец»]. 2) **сумасшествие.** В момент побега с бала герой скрывается в дверях с «*сумасшедшим лицом*» [Глава 4. Главка «Скандал»]. 3) **забвение.** Психическое состояние забвения связаны с протрацией: «*ноги его отсутствуют: он пытался с теми частями управиться*» [Глава 4. Главка «Письмо»]. 4) **галлюцинации.** Галлюцинации возникают на фоне реальных событий. Николай Аполлонович видит Всадника на площади, которого «*не было (тень его покрывала)*» [Глава 5. Главка «Рюмку водочки»]. 5) **сон.** Начальная граница сна героя: «*...мысль, рисовала дрянные, бессильные арабески*» [Глава 5. Главка «Пепп Пеппович Пепп»]. Е. А. Панфилова отмечает, сон «связан с идеей обратимости времени» [9, 245].

Петербург – место, где разворачиваются события, эпицентр, который включает в себя силы внутренней борьбы героев. Мы наблюдаем подсознательную составляющую жизни (сны, галлюцинации, видения и др.) в переломные, критические моменты.

Список литературы:

1. Белый А. Петербург [Электронный ресурс]. URL: <https://litpamyatniki.ru/library/772>.
2. Белый А. Между двух революций. – М. : Худ. лит., 1990. – 439 с.
3. Белый А. Письма к Иванову-Разумнику, 1913 // Из писем Андрея Белого к Иванову-Разумнику / предисл. и публ. А. В. Лаврова и Д. Е. Максимова; примеч. А. В. Лаврова // Андрей Белый: Проблемы творчества. Статьи. Воспоминания. Публикации. – М.: Сов. писатель, 1988. – С. 707-749.
4. Бахтин М. М. Формы времени и хронотоп в романе. Очерки по исторической поэтике // Вопросы литературы и эстетики. – М. : Худож. лит., 1975. – С. 234-407.
5. Бердяев Н. Астральный роман (Размышление по поводу романа А. Белого «Петербург») // Типы религиозной мысли в России : собр. Соч. Т. III. Париж, 1989 [Электронный ресурс]. URL: http://krotov.info/library/02_b/berdyayev/1916_233.html (дата обращения: 12.01.2024).
6. Головина О. Ю. Онейрический хронотоп в романе А. Мейчена «Холм грез» // Вестник РУДН. Серия: Литературоведение, журналистика. 2013. – №2. – С. 52-58.

7. Долгополов Л. К. Творческая история и историко-литературное значение романа А. Белого «Петербург» // Петербург. Приложения / А. Белый. СПб., 1999. – С. 785-968.
8. Лотман Ю. М. Внутри мыслящих миров. Человек – текст – семиосфера – история // Язык русской культуры. – М.: «Языки русской культуры», 1996. – 464 с.
9. Панфилова Н. А. Роман Андрея Белого «Петербург» и русский художественный авангард // Дергачевские чтения – 2000. Русская литература: национальное развитие и региональные особенности : материалы международной научной конференции, Екатеринбург, 10-11 октября 2000 г. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2001. – Ч. 2. – С. 244-246.
10. Протопапа А. Проблемы антропософии в литературном наследии А. Белого // Гуманитарные исследования. – 2008. – № 4(28). – С. 141-144.
11. Федорова Е. В. Визуальная поэтика романа «Петербург» А. Белого // Гуманитарный вектор. Серия: Филология, востоковедение. – 2016. – №3. – С. 25-29.
12. Хализев В. Е. Теория литературы. – М.: Высшая школа, 2002. – 438 с.
13. Штейнер Р. Порог духовного мира. Афористические рассуждения. Мюнхен, август [Электронный ресурс]. URL: <http://www.bdn-teiner.ru/modules.php?name=Steiner&go=page&pid=17#3a> (дата обращения: 04.01.2024).

УДК 821.161.1-2

ПЬЕСА Д. ХАРМСА «ЕЛИЗАВЕТА БАМ» КАК ЯВЛЕНИЕ ТЕАТРА АБСУРДА

Одинцова Анна Александровна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

**D. KHARMS'S PLAY «ELIZAVETA BAM» AS A PHENOMENON OF THE
THEATER OF THE ABSURD**

Odintsova Anna Alexandrovna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail: anna.odintsova.03@bk.ru, +7 905 008 23 36

АННОТАЦИЯ

В статье предпринимается попытка комплексного изучения принципов театра абсурда в интерпретации Д. Хармса и отражение данных представлений в пьесе «Елизавета Бам». Особое внимание уделено идеям и принципам театра абсурда, выраженным в произведении Д. Хармса: сюжет, композиция, хронотоп, система персонажей, язык.

ANNOTATION

The article attempts to comprehensively study the principles of the theater of the absurd in the interpretation of D. Kharms and the reflection of these ideas in the play «Elizabeth Bam». Special attention is paid to the ideas and principles of the theater of the absurd, expressed in the work of D. Kharms: plot, composition, chronotope, character system, language.

Ключевые слова: Даниил Хармс, театр абсурда, эстетика театра абсурда, сюжет, композиция, хронотоп, система персонажей.

Keywords: Daniil Kharms, theater of the absurd, aesthetics of the theater of the absurd, plot, composition, chronotope, character system.

Абсурдизм в середине XX века становится новым художественным мышлением, способом выразить противоречивость, «непонятность» эпохи и в то же время через гротеск и иронию, «черный юмор» – отстраниться от нее.

Среди художественных особенностей театра абсурда можно выделить:

- отсутствие сюжета,
- чистый театр,

- актеры похожи на марионеток,
- нет привычного начала и конца пьесы,
- постановки не связаны с реальной жизнью,
- диалоги напоминают бессвязную болтовню,
- ситуации бессмысленны, а поведение героев нелогично.

Даниил Хармс, предвосхищая появление театра абсурда во Франции, создает свои пьесы, из которых «Елизавета Бам», довольно полно воплощающая все принципы антидрамы, по праву считается классикой театра абсурда.

Театр абсурда, творчество Д. Хармса активно исследовались Ф.В. Марковой [5], А. Кобринским [3], Е.Г. Красильниковой [4], Н.В. Гладких [1], А.В. Гусевым [2].

В пьесе абсурд пронизывает все действие: сюжет, композицию, систему персонажей, хронотоп, язык.

Парадоксальный сюжет и кольцевая композиция помогает автору создать ощущение замкнутого, непрерывного круга, из которого невозможно выбраться, именно композиция указывает на идею невозможности повлиять на свою судьбу.

Причудливый хронотоп показывает шаткость современного мира. Основной же категорией является время, как отражение изолированности людей друг от друга.

Эксперименты с языком, создание заумного языка позволяет выразить главную идею пьесы – неспособность людей к коммуникации.

Писатель через разрушение причинно-следственных связей показывает разрушение личности и межличностных отношений. Поднимает тему невозможности коммуникации между людьми, которая ведет к одиночеству каждого, показывает взаимоотношения человека и власти, где невиновный человек совершенно беспомощен перед устрашающей властью, высказывает идею мирового хаоса, бессмысленности существования.

Все это и позволяет нам говорить о том, что пьеса «Елизавета Бам» представляет собой типичное явление театра абсурда

Список литературы:

1. Гладких, Н. В. Эстетика и поэтика прозы Д. И. Хармса: диссертация кандидата филологических наук : 10.01.01 / Н.В. Гладких. – Томск, 2000. – 204 с.
2. Гусев, А. В. Поэтика абсурда в пьесе Д. Хармса «Елизавета Бам» // Известия Самарского научного центра РАН (№2-2), 2014. – С. 397-400.
3. Кобринский, А. А. Поэтика «ОБЭРИУ» в контексте русского литературного авангарда XX века : автореферат дис. ... доктора филологических наук : 10.01.01. – СПб., 1999. – 39 с.
4. Красильникова, Е. Г. Типология русской авангардистской драмы : автореферат дис. ... кандидата филологических наук : 10.01.01 / Моск. пед. гос. ун-т им. В. И. Ленина. – М., 1997. – 16 с.
5. Марков, В. Ф. История русского футуризма / В. Ф. Марков; [пер. с англ. В. Кучерявкина, Б. Останина]. – СПб. : Алетейя, 2000. – 414 с.

**19.00.00 МАССОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ. ЖУРНАЛИСТИКА.
СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

УДК 070:316.776(470.344)

**КОММУНИКАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ ТРАДИЦИОННЫХ
СМИ ЧУВАШИИ В СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА**

Макашина Надежда Олеговна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

**COMMUNICATION STRATEGIES OF TRADITIONAL MEDIA
OF CHUVASHIA ON SOCIAL MEDIA**

Makashina Nadezhda Olegovna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail: Ulven.26@yandex.ru

8 (937) 956-09-86

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается трансформация и специфика коммуникационных стратегий традиционных СМИ Чувашии в социальных медиа, в частности в социальной сети «ВКонтакте» и в мессенджере «Telegram». Фактическими материалами исследования послужили публикации в официальных сообществах «НТРК Чувашии» и газеты «Советская Чувашия». Разные группы СМИ были отобраны не для того, чтобы провести между их стратегиями сравнение, а для того, чтобы сформировать полноценное представление о медиаситуации в регионе.

ANNOTATION

The article examines the transformation and specifics of communication strategies of traditional Chuvash media in social media, in particular in the VKontakte social network and in the Telegram messenger. The actual materials of the study were publications in the official communities of NTRK Chuvashia and the newspaper Sovetskaya Chuvashia. Different media groups were selected not in order to compare their strategies, but in order to form a complete picture of the media situation in the region.

Ключевые слова: коммуникационная стратегия, традиционные СМИ, социальные медиа, Telegram, ВКонтакте, цифровизация, адаптация, Чувашия – Чувашская Республика.

Keywords: communication strategy, traditional media, social media, Telegram, Vkontakte, digitalization, adaptation, Chuvashia – Chuvash Republic.

В условиях популяризации социальных медиа, которые справляются с задачей коммуникационного воздействия на аудиторию в разы эффективнее, чем традиционные СМИ, происходят изменения в понимании того, что такое «массовая коммуникация». В нынешних реалиях ее зачастую рассматривают как способ удовлетворения потребностей и форма двустороннего общения, что становится весомой проблемой для традиционных медиа, не привыкших к непосредственному взаимодействию с аудиторией.

Из-за кризиса системы традиционных СМИ и растущей востребованности социальных медиа, СМИ Чувашии, как и их федеральные коллеги, рассматривают социальные медиа, набирающие популярность как основной источник информации о регионе, дополнительным каналом коммуникации со своей аудиторией. По этой причине большинство региональных традиционных СМИ создают и развивают официальные сообщества в социальных сетях, укрепляя свою авторитетность и формируя новую коммуникационную стратегию в соответствии с правилами,

продиктованными цифровой эпохой и запросами подписчиков.

В рамках контент-анализа сообществ «НТРК Чувашии» и газеты «Советская Чувашия» в социальных медиа, мы определили, что в данный момент они преимущественно развиваются в мессенджере Telegram. Тематическое и жанровое разнообразие сетевых публикаций практически не отличается от классических платформ коммуникации – однако изменяется формат, структура и языковая стилистика. Кроме того, в своем медиапроекте «Наши новости | Республика» НТРК реализуют фирменный стиль и дизайн, а «Советская Чувашия» дифференцирует стратегию, создавая отдельные сообщества по разным темам.

В контенте обоих СМИ присутствуют вполне удачные примеры коммуникации – редакции создают в своих сообществах рубрики вне новостной повестки, внедряют интерактивные взаимодействия и экспериментируют с новыми форматами. В то же время, они зачастую слабо осуществляют функцию прямого взаимодействия с аудиторией медиаплатформы.

Основываясь на результатах анализа, можно сказать, что процесс интеграции традиционных СМИ в социальные медиа в Чувашии только набирает обороты. Их коммуникационные стратегии все еще формируются и нуждаются в совершенствовании. Поэтому дальнейшее изучение СМИ Чувашии в социальных медиа стоит отложить, чтобы дать им перейти к следующему этапу адаптации.

Список литературы:

1. Гаврилов, А.Д. Медиапотребление населения Чувашии: основные мотивы, тематические и платформенные приоритеты, вопросы доверия / А.Д. Гаврилов // Чувашский гуманитарный вестник. – 2023. – № 18. – С. 115-134.
2. Гулевич, О.А. Психология массовой коммуникации: от газет до интернета: учебник для вузов / О.А. Гулевич. – М.: Юрайт, 2024. – 264 с. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/518819>
3. Ориуэла Хосе Луис «Электронная коммуникация: 10 парадигм медиа в цифровую эпоху» / Р. Салаверрии и Ч. Садаба (ред.) // К новым парадигмам СМИ. Контент, производители, организации и аудитории. Материалы международной конференции ICOST A20. – Ediciones EUNATE: Pamplona, 2004. – С. 129-135.
4. Отечественная теория медиа: основные понятия. Словарь / под ред. Е.Л. Вартановой. – М.: Фак. журн. МГУ, Изд-во Моск. ун-та, 2019. – 246 с.
5. Поморцева, А.О. Блоги как альтернатива традиционных средств массовой информации в 21 веке / А.О. Поморцева // Актуальные вопросы современной науки глазами молодых исследователей: Сборник статей V Международной научно-практической конференции, Омск, 02 октября 2020 года. – Омск: Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2020. – С. 307-311.
6. Соколов, А.В. Языковые средства коммуникативных стратегий медиа (сравнительный анализ жанровых предпочтений онлайн и офлайн-СМИ) // Культурология, филология, искусствоведение: актуальные проблемы современной науки: сб. ст. по матер. LXIII междунар. науч.-практ. конф. № 10 (53). Новосибирск: СибАК, 2022. – С. 23–39.

УДК 343.4(1-87):070(470)

РЕПРЕССИИ В ОТНОШЕНИИ РОССИЙСКИХ СМИ И ЖУРНАЛИСТОВ ЗА РУБЕЖОМ

Тетина Татьяна Юрьевна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

REPRESSION OF RUSSIAN MEDIA AND JOURNALISTS ABROAD

Tetina Tatyana Yurievna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail: tatianatetina@mail.ru, +79530107257

АННОТАЦИЯ

Данная работа посвящена исследованию репрессий по отношению к российским СМИ и журналистам. В статье на основе большого объема официальных данных различных организаций были систематизированы санкции против отечественных журналистов за последние десять лет конфликта с коллективным Западом. Особое внимание уделено преследованиям со стороны европейских стран.

ANNOTATION

This work is devoted to the study of repression against Russian media and journalists. Based on a large volume of official data from various organizations, the article systematized sanctions against domestic journalists over the past ten years of conflict with the collective West. Special attention is paid to the persecution by European countries.

Ключевые слова: репрессии, санкции, журналисты.

Keywords: repression, sanctions, journalists.

Тема репрессий по отношению к отечественной прессе за последнее десятилетие ранее не попадала в поле зрения научных исследований. Она освещалась фрагментарно представителями власти и некоторыми средствами массовой информации.

Обстановка между Россией и США накалилась после выступления президента России Владимира Путина на Мюнхенской конференции в 2007 году. С того времени Россия перешла из разряда союзника в разряд противника.

Первые санкции в отношении российских журналистов появились в 2014 году после присоединения Крыма к России. Первой страной, наложившей ограничения, стала Украина. 12 февраля 2015 г. Верховная Рада ввела запрет на деятельность российских СМИ при органах государственной власти на Украине.

С началом Специальной военной операции на Украине количество наложенных на Россию санкций кратно увеличилось. На данный момент введены 13 пакетов санкций. Больше всего фактов травли российских и русскоязычных СМИ зафиксировано в США, Великобритании, Канаде, Австралии, в целом в ЕС, где среди европейских стран лидируют Литва и Эстония. В большинстве указанных стран приостановлено вещание ряда российских каналов (РТ, НТВ, Первый канал и др.), интернет-провайдеры массово блокируют сайты российских СМИ.

Помимо рестрикций со стороны отдельных государств, в списке представлены и ограничения, введенные рядом интернет-платформ, в частности Twitter, Meta (корпорация признана в РФ экстремистской), Instagram (запрещен в РФ), YouTube, TikTok, App Store и Spotify.

Помимо этого, в 2022 и 2023 гг. было зафиксировано немало случаев жестокого обращения с представителями отечественной прессы. Они являются прямыми нарушениями статей Международного пакта о гражданских и политических правах.

Таким образом, стремясь наказать тех, кто встал на пути агрессивной западной пропаганды, западные страны принимают различные санкции против наших СМИ и журналистов.

Список литературы:

- 1) Касюк А.Я. Информационные операции союзников СССР в годы Второй мировой войны // Сайт Научной электронной библиотеки КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-operatsii-soyuznikov-sssr-v-gody-vtoroy-mirovoy-voyny>
- 2) Международный пакт о гражданских и политических правах // Официальный сайт ООН Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml
- 3) МИД РФ опубликовал список репрессий в отношении российских СМИ за рубежом // Официальный сайт информационного агентства ТАСС. Режим доступа: <https://tass.ru/politika/15219489>

4) Репрессии в отношении российских СМИ и журналистов за рубежом // Официальный сайт МИДа РФ. Режим доступа: https://www.mid.ru/ru/press_service/journalist_help/repressions/

20.00.00 ИНФОРМАТИКА

УДК 004.42

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ЧЭАЗ ОНЛАЙН»

Казаков Кирилл Валерьевич
Петрянкин Даниил Евгеньевич
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

DEVELOPMENT OF MOBILE APPLICATION «CHEAZ ONLINE»

Kazakov Kirill Valeryevich
Petryankin Daniil Evgenievich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: kirill_kazakov2003@mail.ru, 89626005612
e-mail: daniilpet17@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассматривается разработка мобильного-приложения, предназначенного для потребителей продукции АО «ЧЭАЗ». Разработка проводилась в соответствии с полученным ранее прототипом приложения. Разрабатываемое приложение должно обеспечить эффективное взаимодействие пользователя и завода-изготовителя, повысить доступность информации по продуктам и услугам АО «ЧЭАЗ» с мобильных устройств, что положительно скажется на удовлетворенности специалистов заказчика процессом поиска информации по продуктам и услугам АО «ЧЭАЗ» и снизит количество времени, затрачиваемое на поиск информации в электронном виде.

На первом этапе работ была разработана серверная часть приложения, предназначенная для администрирования приложения со стороны АО «ЧЭАЗ». Затем была разработана клиентская часть приложения для операционной системы android. На заключительном этапе работ было проведено тестирование полученного программного продукта.

ANNOTATION

This work discusses the development of a mobile application intended for consumers of the products of JSC «CHEAZ». The development was carried out in accordance with the previously obtained application prototype. The application being developed should ensure effective interaction between the user and the manufacturer, increase the availability of information on the products and services of CHEAZ JSC from mobile devices, which will have a positive impact on the satisfaction of customer specialists with the process of searching for information on the products and services of CHEAZ JSC and will reduce the number time spent searching for information in electronic form.

At the first stage of work, the server part of the application was developed, intended for administration of the application by JSC CHEAZ. Then the client part of the application was developed for the Android operating system. At the final stage of work, testing of the resulting software product was carried out.

Ключевые слова: мобильное приложение; android; flutter; Laravel; PHP.

Keywords: mobile application; android; flutter; Laravel; PHP.

Продукция АО «ЧЭАЗ» широко применяется различными компаниями

и крупными промышленными предприятиями разных регионов России. Периодически при эксплуатации оборудования возникают технические вопросы, которые требуют консультации завода-изготовителя, и поиск информации по устройствам. Эксплуатация оборудования происходит в регионах с разными часовыми поясами, в связи с чем ответы технической поддержки могут поступать с задержкой. Простой энергетического оборудования влечет за собой потери как заказчика, так и завода-изготовителя.

Предлагаемое приложение обеспечит эффективное взаимодействие пользователя и завода-изготовителя с использованием информационных технологий. Оно будет содержать техническую информацию, чат со службой технической поддержки, ответы на наиболее часто задаваемые вопросы по продукции и обеспечивать доступность к актуальной информации по продуктам и услугам «АО ЧЭАЗ» с мобильных устройств, что позволит взаимодействовать с заводом изготовителем непосредственно на производственной площадке.

Процесс разработки приложения проходил в два этапа, в рамках первого был разработан прототип мобильного приложения, целью которого было согласование с заказчиком дизайна и функционала. Вторым этапом стала непосредственная разработка в соответствии с полученным прототипом. В рамках второго этапа решалось три задачи: разработка административной части, разработка клиентской части мобильного приложения и последующее тестирование полученного продукта.

Первым этапом разработки серверной части приложения стало развертывание фреймворка Laravel 10 [1]. Его применение позволило быстро приступить к созданию ключевых компонентов, а также интеграции с сайтом заказчика. В архитектуре было принято решение разделить данные на слои: данных, бизнес-логики и представления. Это позволило стандартизировать структуру JSON-ответов, обеспечивая тем самым гибкость в обработке различных сценариев ответов сервера.

Модификация стандартной MVC-модели, предложенной Laravel, включала в себя добавление слоя сервисов для различных аспектов работы приложения, что обеспечило высокий уровень удобства в разработке. Основная информационная страница с ссылками на скачивание приложения и административная панель для управления данными были разработаны с учетом возможности расширения функционала через интерфейс. В проекте использовались решения из открытого программного обеспечения, список которого доступен в административной панели.

Основой для клиентской части послужил фреймворк Flutter [2], использующий язык программирования Dart [3]. Данный фреймворк был выбран из-за его кроссплатформенности и производительности. Этот выбор позволил сократить время разработки и обеспечить высокое качество пользовательского интерфейса.

В процессе разработки особое внимание уделялось созданию удобного пользовательского интерфейса. В соответствии с прототипом, разработанным на первом этапе работ, были реализованы экраны для форума, чата, раздела FAQ, а также для просмотра каталога продукции. Архитектура строилась вокруг модульного принципа, где каждая функциональность реализовывалась в виде отдельного модуля, что облегчило дальнейшее масштабирование.

Для обеспечения стабильной работы приложения и эффективного взаимодействия с серверной частью были разработаны интерцепторы, которые позволяли централизованно обрабатывать запросы, ответы и ошибки при работе с API.

Важной частью процесса разработки стало тестирование. Наряду с автоматизированными тестами для проверки работоспособности и производительности приложения, проводилось ручное тестирование. Это позволило выявить и устранить множество потенциальных проблем, связанных как с пользовательским интерфейсом, так и с логикой работы приложения. Ручное тестирование включало проверку всех функций, а также оценку удобства интерфейса на различных устройствах.

Список литературы:

1. Сайт laravel. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://laravel.com>, (дата обращения: 02.05.2024).
2. Сайт flutter. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://flutter.dev>, (дата обращения: 02.05.2024).
3. Сайт dart. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://dart.dev>, (дата обращения: 02.05.2024).

УДК 004

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ТРАССЫ В ПО NANOCAD И ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ

Кудряшова Аврора Андреевна
Смирнов Григорий Николаевич
Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства
Минобразования Чувашии, город Чебоксары

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CONSTRUCTION OF THE LONGITUDINAL PROFILE OF THE ROUTE IN NANOCAD SOFTWARE AND TIM CREDO TOPOGRAPHY

Kudryashova Aurora Andreevna
Smirnov Grigory Nikolaevich
Cheboksary College of Construction and Urban Management Ministry of Education of
Chuvashia, Cheboksary city
e-mail:kkudryashovavvrora@gmail.com 89379586512
e-mail:grisasmirnov1486@gmail.com 89022889284

АННОТАЦИЯ

Автомобильные дороги - капиталоемкие сооружения, поэтому проектирование дорог должно быть направлено на достижение их высоких эксплуатационных качеств, при минимуме затрат. Общее направление трассы устанавливаются на основе экономических изысканий и в соответствии со схемой размещения и развития сети автомобильных дорог в данном регионе.

В целом, проектирование трассы играет важную роль в развитии инфраструктуры и обеспечении устойчивого развития, поэтому оно остается актуальным и востребованным в различных отраслях.

ANNOTATION

Highways are capital-intensive structures, therefore, the design of roads should be aimed at achieving their high operational qualities, with a minimum of costs. The general direction of the route is established on the basis of economic surveys and in accordance with the scheme of placement and development of the highway network in this region. In general, highway design plays an important role in infrastructure development and ensuring sustainable development, so it remains relevant and in demand in various industries.

Ключевые слова: продольный профиль, поперечный профиль, пикетажный журнал, кривая, тангенс, биссектриса, домер, кривая, трасса, линейное сооружение, NanoCad и ТИМ Кредо Топография.

Keywords: longitudinal profile, transverse profile, picket log, curve, tangent, bisector, doomer, curve, track, linear structure, nanoCAD and TIM Credo Topography.

Актуальность. Продольные профили необходимая часть проектирования и реконструкции автомобильных дорог и коммуникаций. Совсем недавно все чертежи вычерчивались вручную, на миллиметровой бумаге. Автоматизация работ при выполнении чертежей не стоит на месте, как и полевые геодезические измерения для получения данных

чертежей. Приведем пример выполнения продольных и поперечных профилей, а также пикетажного журнала для линейного сооружения (трассы) в nanoCad и ТИМ Кредо Топография.

В целом, проектирование трассы играет важную роль в развитии инфраструктуры и обеспечении устойчивого развития, поэтому оно остается актуальным и востребованным в различных отраслях.

Цель работы:

Автоматизация вычерчивания профилей автомобильной дороги и выполнение сравнительного анализа построения продольного профиля трассы в ПО NanoCad и ТИМ Кредо Топография. Вывод с обоснованием более удобного и быстрого метода выполнения работ.

Задачи работы:

- ✓ Значительное уменьшение времени на выполнение чертежей;
- ✓ Избежание ошибок при выполнении расчетов;
- ✓ Проверка точности выполнения проектного линии профиля;
- ✓ Повышение производительности;
- ✓ Применение в дальнейшем на производстве.

В применении программ имеются достоинства и незначительные недостатки.

Достоинства:

- ✓ Распространенность данных программ на производстве;
- ✓ Производительность при выполнении расчетов и чертежей.

Недостатки:

- ✓ Объемные расчеты при вычерчивании вручную и в nanoCad.

Продольные, поперечные профили, а также пикетажный журнал необходимая часть проектирования и реконструкции автомобильных дорог и коммуникаций.

Продольный профиль автомобильной дороги – разрез по оси дороги, развернутый в плоскости чертежа.

Совсем недавно все чертежи вычерчивались вручную, на миллиметровой бумаге. Автоматизация работ при выполнении чертежей не стоит на месте, как и полевые геодезические измерения для получения данных чертежей.

Проектирование в программе nanoCad

Далее рассмотрим составление профилей в программе nanoCad. Программа универсальная, мы в ней можем начертить топографические планы, разбивочный и исполнительные чертежи. Вычерчивать профили и пикетажные профили довольно неплохо, но саму табличную часть и сам рельеф приходится формировать самим, т.е. этот процесс не автоматизирован. Исходные данные для проектирования трассы представлены на рисунке 2.

После проектирования трассы по карте местности, предстоит расчет фактических отметок каждого пикета. Расчет отметок представлен в таблице 1.

Таблица 1- Расчет фактических отметок

№ пикета	Формула $H_{ПК} = H_r \pm \frac{h_{сеч} * a}{d}$	Результат, м
НК ПК 0+00,00	$190 + \frac{5 * 0,1}{0,4}$	191,250
ПК 1+00,00	$195 + \frac{5 * 0,2}{2,3}$	195,434
КТ ПК 51+50,00	$H_r = H$	185,000

По фактическим отметкам строится профиль трассы (рисунок 1). Формируется линия проектного профиля, ведется расчет уклонов и проектных отметок.

Расчет проектного уклона: $I = \frac{H_{кон} - H_{нач}}{d}$

$$I_1 = \frac{198,75 - 191,25}{575} = 0,013 = 13\%$$

$$I_2 = \frac{201,67 - 198,75}{3351} = 0,004 = 4\%$$

$$I_3 = \frac{184,890 - 201,670}{1223} = -0,013 = -13\%$$

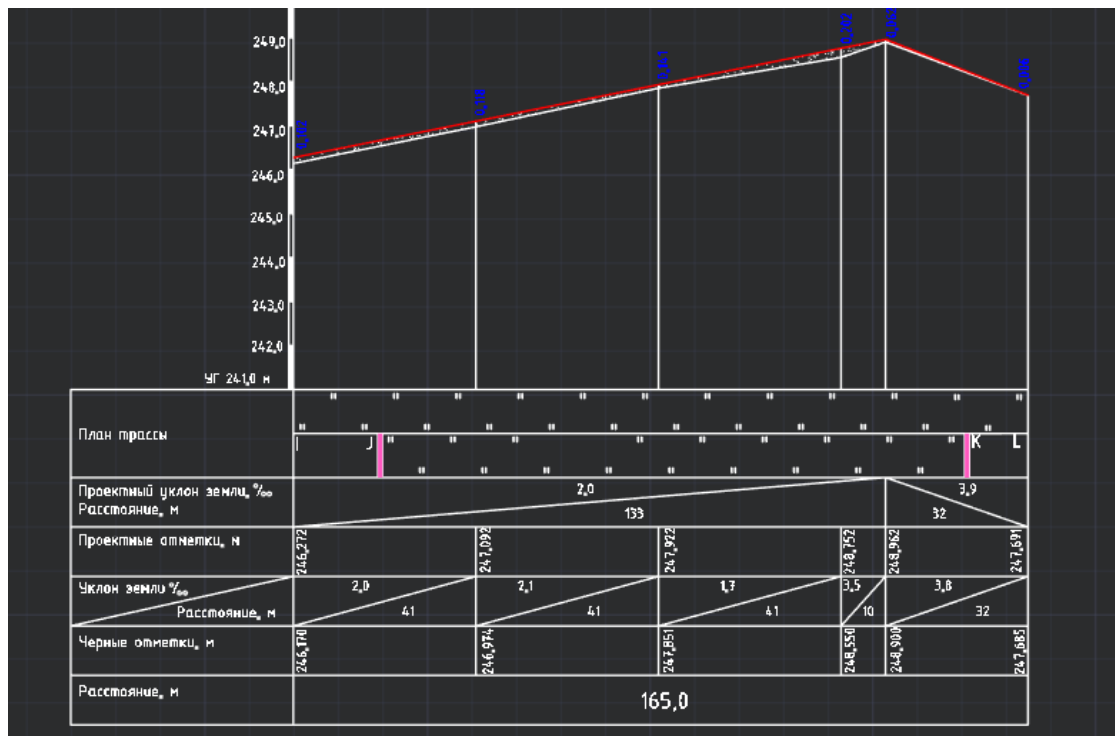


Рисунок 3- Продольный профиль

Для выполнения профиля все данные проектного профиля, приходится рассчитывать (таблица 2).

Таблица 2 - Расчет проектных отметок

№ пикета	Проектная отметка, м	№ пикета	Проектная отметка, м
НК ПК 0+00,00	191,250	ПК 27+00,00	206,760
ПК 1+00,00	192,550	ПК 28+00,00	207,140
ПК 2+00,00	193,860	ПК 29+00,00	207,520
ПК 3+00,00	195,160	ПК 30+00,00	207,930
ПК 25+00,00	206,010	КТ ПК 51+50,00	195,210
ПК 26+00,00	206,380		

Далее идут рабочие отметки - разность между проектными и фактическими отметками.

Расчет рабочих отметок: $N_{\text{раб}} = N_{\text{пр}} - N_{\text{фак}} = 192,550 - 195,430 = -2,880\text{м}$.

№ пикета	Рабочая отметка, м	№ пикета	Рабочая отметка, м
НК ПК 0+00,00	0,000	ПК 27+00,00	-0,090
ПК 1+00,00	-2,880	ПК 28+00,00	-0,170
ПК 25+00,00	-1,490	КТ ПК 51+50,00	0,000
ПК 26+00,00	-1,120		

Рассчитывается местоположение линии нулевых работ и их отметок.

Проектирование в программе Тим Кредо Топография

Работа по составлению данных чертежей в Тим Кредо Топография, значительно упрощается, но пришлось над этим поработать. В этой программе главное, грамотно составить пикетажный журнал, на котором проставляются все пикеты трассы

с фактическими отметками местности, указываем повороты и ситуацию местности. Кроме этого для указания начала и завершения плавного перехода трассы на поворотах, выполняем расчеты, как и в предыдущих случаях. Полученные результаты, указываем на пикетажном журнале, к ним относится угол поворота, радиус, кривую, тангенс, биссектрису, начало и конец кривой.

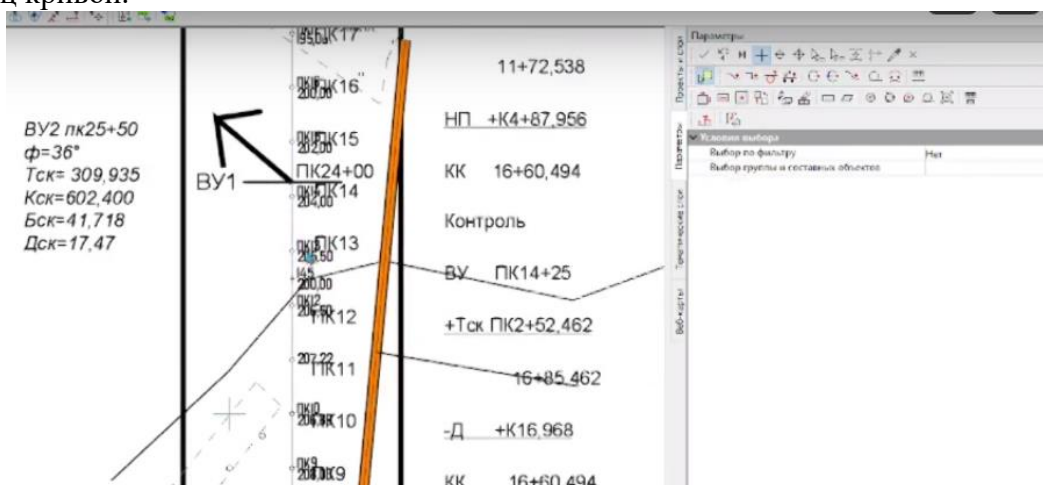


Рисунок 2- Пикетажный журнал

Затем уже в автоматизированном режиме составляем продольный профиль трассы и автоматически заполняем все поля без выполнения расчетов (рисунки 5, 6, 7). Есть один небольшой недочет данной программы, шаблон таблицы продольного и поперечного профилей один универсальный. Мы столкнулись с тем, что было необходимо дополнительно добавить новые ячейки, для данных кювета (уклоны и отметки дна кювета). Которые пришлось формировать самим и поработать с настройками.

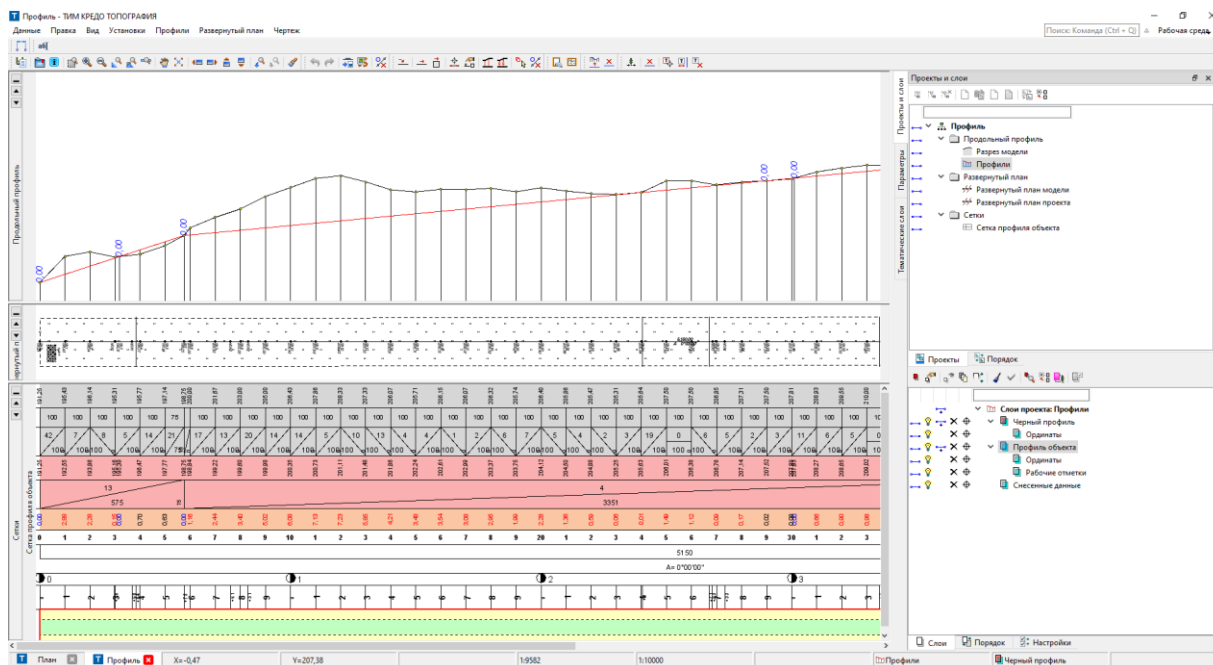


Рисунок 3- Формирование продольного профиля

Заключение. При работе над данным проектом, выполнены следующие виды работ:

- проектирование трассы по карте;
- расчет фактических и проектных отметок, уклонов, элементов круговых кривых;
- построение продольного профиля вручную и с использованием программ NanoCad и ТИМ Кредо Топография;
- проведен анализ качества и скорости выполнения работ.

Таким образом, по вычерчиванию продольных профилей, можно сделать вывод, что ТИМ Кредо Топография преимущественно лучше, быстрее и качественнее. Производительность и точность обработки повышается при выполнении расчетов в программе ТИМ Кредо Топография, чем выполнять все расчеты на калькуляторе. С экономической точки зрения выгодно работу выполнять в ТИМ Кредо Топография. Знание программ, в дальнейшем, можно использовать даже в своей трудовой деятельности на производстве.

Необходимо искать альтернативные способы выполнения поставленной задачи, которые позволят облегчить работу специалиста и исключить погрешности при выполнении чертежей и расчетов.

Список литературы:

1. Инженерная геодезия. Геодезические разбивочные работы учебное пособие, Е.Б. Михаленко, Н.Д. Беляев, В.В. Вилькевич, Н.Н. М.: Инфра-Инженерия 2020. – 236с.
2. СП 34.13330.2021. Свод правил. Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85
3. ТИМ КРЕДО. Руководство пользователя (для начинающих) к версии 2024.1.

УДК 004.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИГРЫ

Черняховская Виктория Дмитриевна

Артемьев Илья Александрович

Федотова Наталья Ивановна

Столярова Людмила Александровна

МЦК - ЧЭМК Минобразования Чувашии, город Чебоксары

USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO CREATE A GAME

Chernyakhovskaya Victoria Dmitrievna

Artemyev Ilya Alexandrovich

Fedotova Natalya Ivanovna

Stolyarova Lyudmila Alexandrovna

MCC - CHEMK of the Ministry of Education of Chuvashia, Cheboksary city

e-mail: natalya_i_fedotova@mail.ru, +79278430688

e-mail: iva.luda.90@mail.ru, +79370134033

АННОТАЦИЯ

Данная статья посвящена исследованию эффективности использования искусственного интеллекта для создания игры. В работе рассматриваются различные виды искусственного интеллекта, а также их использование в проектах. В результате исследовательской работы была разработана концепция и функционал игры «Клуб любителей чая» с использованием искусственного интеллекта. Данная игра может быть приспособлена под различные задачи, как обучающие, так и игровые.

ANNOTATION

This article is devoted to studying the effectiveness of using artificial intelligence to create a game. The work examines various types of artificial intelligence, as well as their use in projects. As a result of the research work, the concept and functionality of the game «Tea Lovers Club» was developed using artificial intelligence. This game can be adapted for various tasks, both educational and gaming.

Ключевые слова: искусственный интеллект; визуальная новелла; научная новизна; нейросеть; генерация изображений; движок.

Keywords: Miro; ChatGPT; Stable Diffusion; Prompt; RenPy; LoRA.

Искусственный интеллект – это постоянно развивающаяся технология будущего с огромным потенциалом. В последние годы люди – свидетели стремительного

прогресса в области искусственного интеллекта, который оказывает значительное влияние на различные сферы человеческой жизни. С каждым годом доступ к этой удивительной технологии становится все более простым и доступным для обычных пользователей, открывая перед ними огромные перспективы и возможности.

Для удобства визуального оформления и просмотра больших объемов текста, разработка сценария игры была перенесена в Miro – рабочее пространство для создания инноваций при помощи визуальных инструментов. Разработка началась с сюжета и диалогов, которая в результате была перенесена из текстового документа в рабочее пространство Miro. В ходе работы появился блок с искусственным интеллектом, который позволил быстрее и удобнее создавать нужные блоки с информацией. Разработчикам оставалось лишь заполнить их необходимой информацией. В процессе исследовательской работы было решено использовать искусственный интеллект и для создания самой игры.

Помощь в создании текста внесли несколько нейросетей, а именно нейросеть в программе Miro и ChatGPT 3.5. Нейросеть в Miro помогла в создании блоков с сценарными решениями и для удобного просмотра, представленная на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Окно нейросети в Miro

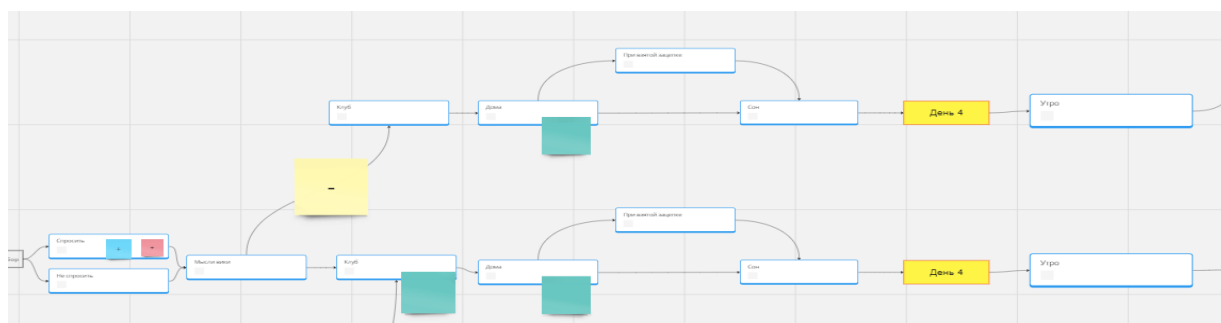


Рисунок 2 – Часть сценарной ветки в Miro

ChatGPT был использован для написания как сценария, так и текста, но в малых масштабах, представленная на рисунке 3. Весь текст был написан от руки, а нейросети были использованы в основном только для реализации затруднительных моментов. Все это обусловлено тем, что на данный момент времени нейросети имеют ограниченные возможности. Нейросеть не может испытывать эмоций, так как она не обладает сознанием и не имеет способности к восприятию окружающего мира в том же смысле, что и человек.

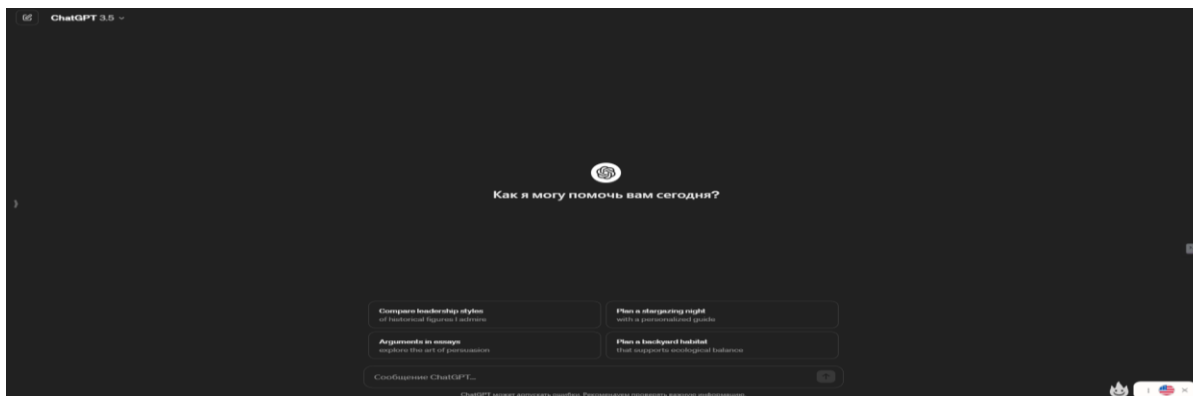


Рисунок 3 – Окно нейросети ChatGPT

В ChatGPT и Miro схожая систематика получения информации, а именно через диалог с пользователем. Происходит это следующим способом: пользователь вводит текстовый запрос или вставляет картинку дописывая какую-либо информацию, в результате нейросеть выводит результат. Запросы в нейросети представлены в виде чата с пользователем, что удобно и просто в освоении, однако требует некоторых навыков, получаемых с опытом пользования различными нейросетями.

При создании новеллы был решен вопрос с созданием иллюстраций с помощью нейросети Stable Diffusion, представленный на рисунке 4. Stable Diffusion – нейросеть для создания изображений, работающая на собственных конфигурациях компьютера, то есть, работающая на видеокарте (некоторые версии работают также на оперативной памяти, вместе с видеокартой).

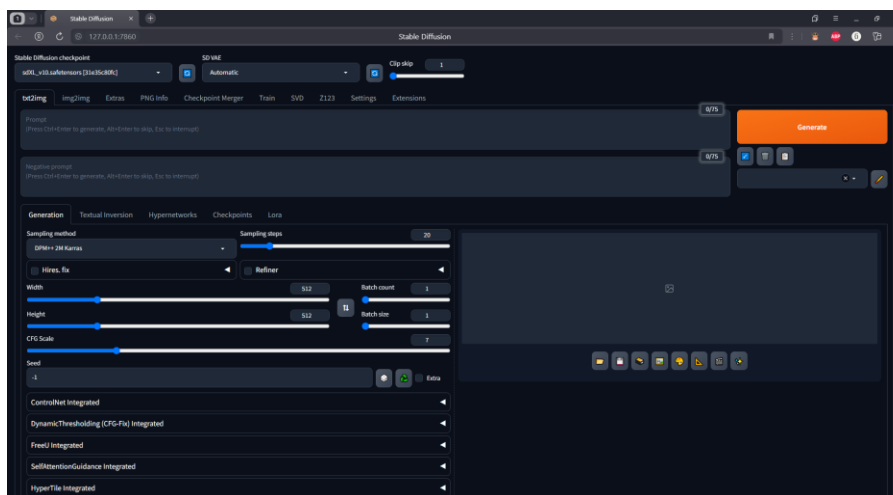


Рисунок 4 – Главное меню интерфейса Stable Diffusion

Для настройки интерфейса Stable Diffusion необходимо установить данную нейросеть на персональный компьютер, в результате чего открывается интерфейс, написанный на html. Для генерации нужен Prompt – набор инструкций для нейросети, на основе которых она генерирует контент. Ниже представлен набор инструкций, который называется «Негативный Prompt», позволяющий нейросети обходить и не генерировать некоторый контент, представленный на рисунке 5.

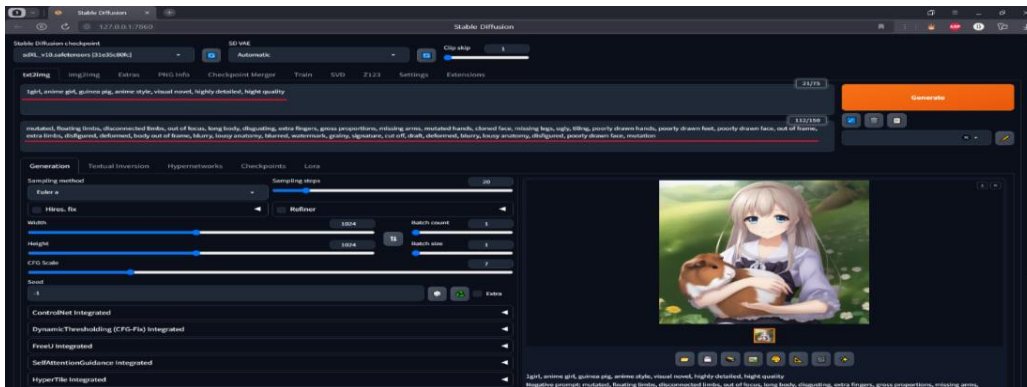


Рисунок 5 – Пример Prompt для генерации девочки с морской свинкой

Также у нейросети есть множество других настроек и функций, с помощью которых можно творить чудеса, представленные на рисунке 6.

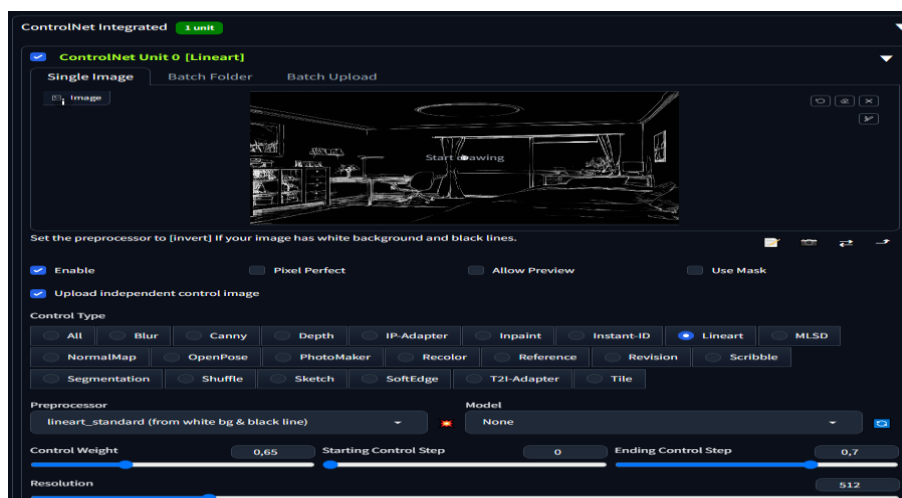


Рисунок 6 – Пример настройки для создания маски картинке

Для новеллы решено было использовать Stable Diffusion в целях генерации персонажей и фонов. Персонажи были сгенерированы на основе реальных людей. Это было создано с помощью такой настройки как LoRA. Модели LoRA (Лора) являются обученными моделями для Stable Diffusion. Модель LoRA изменяет стили или добавляет «понимание» конкретного персонажа, применяя небольшие изменения к сопроводительному файлу модели. Например, данная модель позволяет работать с фотографиями, проанализировав и записывая набор инструкций. Для качественной генерации хватает от 10 до 30 фотографий, но чем больше, тем точнее будет финальный вариант. Для каждого персонажа была создана своя LoRA на основе которой и генерируется персонаж.

Фоны – это менее затратная работа в новелле, но которая тоже требует немало времени и сил, в Stable Diffusion можно вставлять картинку и с помощью Prompt изменять её полностью, либо совсем чуть-чуть, к примеру, просто поменять стиль, либо добавить что-то к этой картинке с помощью других различных функций.

Игра разрабатывалась на игровом движке для визуальных новелл RenPy, представленный на рисунке 7. К этому решению подвигли простота освоения среды разработки RenPy, возможность использования Python для добавления в проект каких-либо инноваций и возможность интегрирования изображений из Live2D без лишних трудностей для создания анимированных фонов и персонажей.

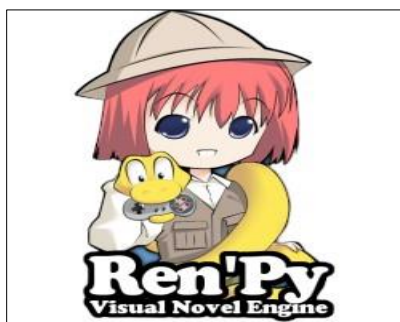


Рисунок 7 – Иконка движка RenPy

Движок RenPy очень прост в освоении и имеет обширную документацию на сайте <https://www.renpy.org>. Также в самой среде разработки есть проект «Обучение» и проект «Вопросы», в которых описываются возможности движка в форме визуальной новеллы, с примерами кода и их объяснением, представленный на рисунках 8 и 9.

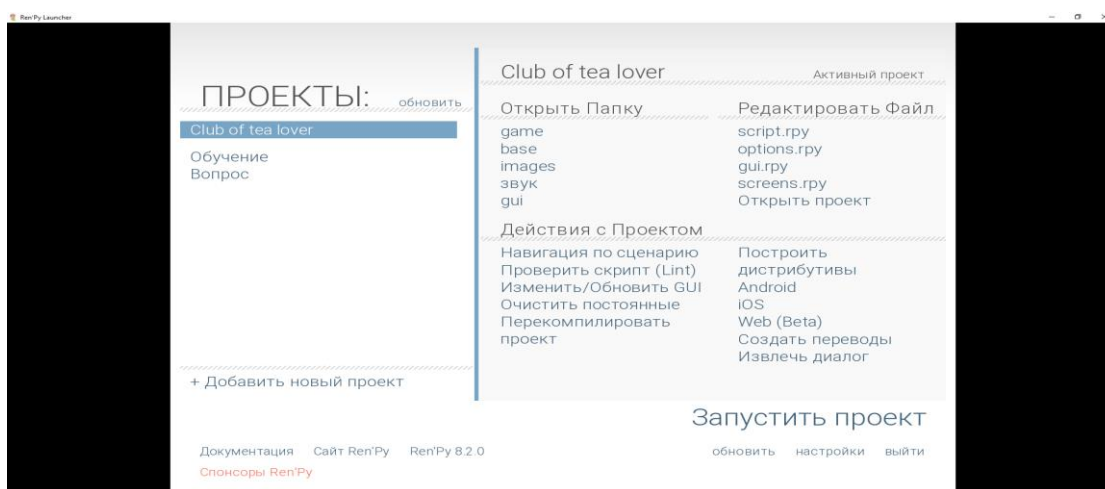


Рисунок 8 – Обучающие проекты в движке RenPy

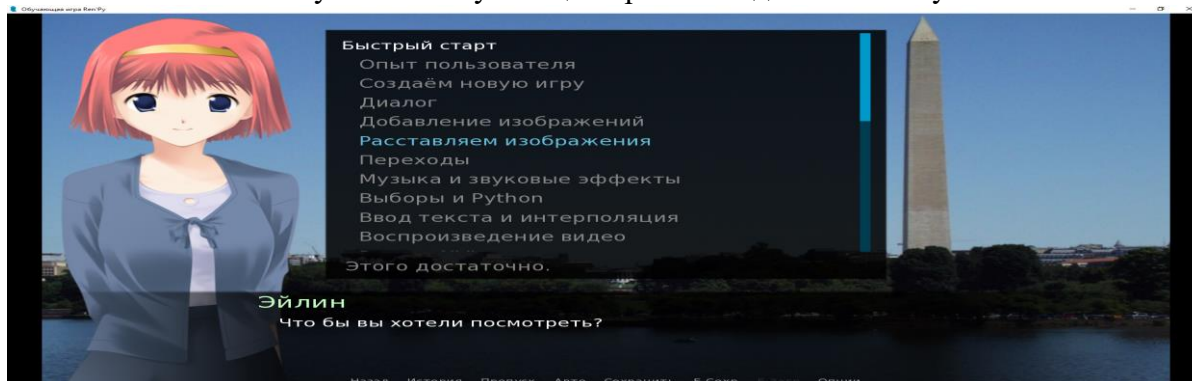


Рисунок 9 – Пример «Обучения» в движке RenPy

Созданная визуальная новелла подразумевает возможность изменения игрового результата в зависимости от выборов игрока, с последующим выходом на концовку, которая зависит от выбранных игроком действий, представленная на рисунке 10.



Рисунок 10 – Окно выбора

В разработке игры был реализован код на Python – язык с динамической типизацией, позволяющий присвоить значения переменных не при компиляции, а построчно во время выполнения программы. Тем самым в ходе игры происходят изменения, зависящие от выбора игрока. Демонстрация работы кода прибавления переменной в зависимости от выбора игрока представлена на рисунках 11 – 14.

```

$ global point
$ point = 0

меню:
  "Нейтрально":
    $ point += 0
    "О чём они вообще говорят?[point]"
    # При выборе первого варианта число не меняется
  "За Мишу":
    $ point += 1
    "Серьезно, а что не так?[point]"
    # При выборе второго варианта прибавляется 1
  "За Пашу":
    $ point += 2
    # При выборе третьего варианта прибавляется 2
    "И вправду, как это вообще связано? Ну и бредятина.[point]"
# Вывод переменной сделан для показа изменения этой переменной

```

Рисунок 11 – Пример кода прибавления переменной в зависимости от выбора

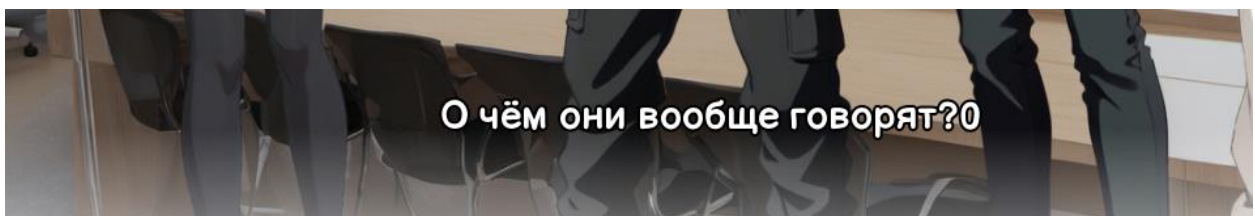


Рисунок 12 – Изменение переменной при выборе первого варианта

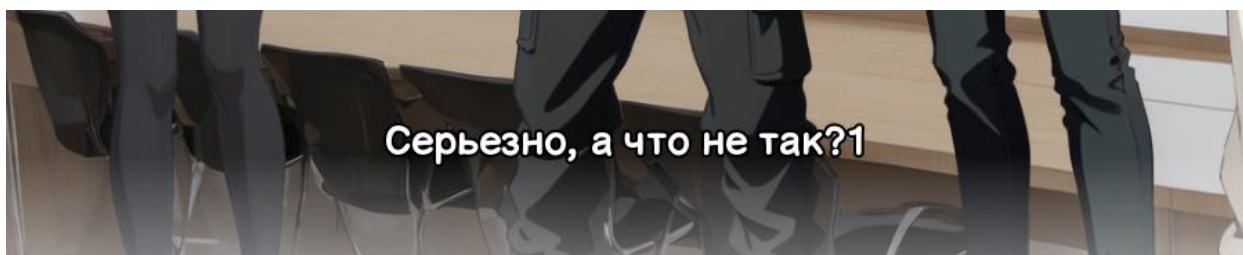


Рисунок 13 – Изменение переменной при выборе первого варианта

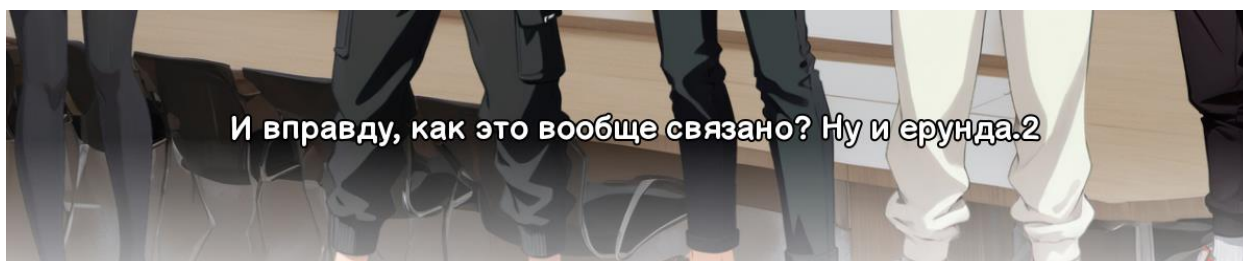


Рисунок 14 – Изменение переменной при выборе первого варианта

Таким образом с помощью применения Python и искусственного интеллекта можно сделать интересную, не однолинейную игру, в которой при изменении переменной будут выходить различные концовки игры. Разнообразие концовки игры позволяет сделать игру привлекательной, захватывающей и интересной.

Список литературы:

1. Мустаев А.Ф. Применение нейросетей в распознавании изображений // Вестник науки. 2019. №7 (16). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-neyrosetey-v-raspoznanii-izobrazheniy> (дата обращения: 03.04.2024).
2. Свирина Г.Д., Шашок П.А. Применение технологии нейросетей в обучении // Мировая наука. 2018. №6 (15). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tehnologii-neyrosetey-v-obuchenii> (дата обращения: 05.04.2024).
3. Черемисин Д.Г., Мкртчян В.Р. Почему нейросети не заменят программистов // Символ науки. 2023. №6-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pochemu-neyroseti-ne-zamenyat-programmistov> (дата обращения: 04.04.2024).
4. Горохов Александр Владимирович, Мартынов Вячеслав Андреевич, Гаврин Виталий Алексеевич Искусственный интеллект // Скиф. 2022. №4 (68). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-2> (дата обращения: 03.04.2024).
5. Ефимова Софья Андреевна Развитие искусственного интеллекта // Цифровая наука. 2020. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-iskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 04.04.2024).
6. Документация RenPy Welcome to Ren'Py's documentation : официальный сайт. – URL: <https://www.renpy.org/doc/html/index.html>, (дата обращения: 04.04.2024).
7. Документация нейросети Stable Diffusion API documentation : официальный сайт. – URL: <https://stablediffusionapi.com/docs/> (дата обращения: 04.04.2024).
8. Нейросеть ChatGPT : официальный сайт. – URL: <https://chat.openai.com/> (дата обращения: 03.04.2024).
9. Нейросеть Stable Diffusion forge : официальный сайт. – URL: <https://github.com/lillyasviel/stable-diffusion-webui-forge> (дата обращения: 03.04.2024).
10. Портативная версия нейросети Stable Diffusion Portable : официальный сайт. – URL: <https://github.com/serpotarov/stable-diffusion-portable> (дата обращения: 01.04.2024).
11. Пространство для совместной работы Miro : официальный сайт. – URL: <https://miro.com/ru/> (дата обращения: 01.04.2024).
12. Статья по нейрости Stable Diffusion wiki : Официальный сайт. – URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Stable_Diffusion (дата обращения: 03.04.2024).

27.00.00 МАТЕМАТИКА

УДК 51

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ В УРАВНЕНИЯХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Васильев Егор Андреевич
Чеченов Дамир Сафарбиевич
ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии, город Канаш

MATHEMATICAL METHOD FOR FINDING STOICHIOMETRIC COEFFICIENTS IN EQUATIONS OF CHEMICAL REACTIONS

Vasilyev Yegor Andreevich
Chechenov Damir Safarbievich
GAPOU «KanTET» of the Ministry of Education of Chuvashia, Kanash city
e-mail: vasilyevva@kantet.com, 8-937-371-08-40

АННОТАЦИЯ

В данной статье представлен математический подход к расстановке стехиометрических коэффициентов в уравнениях химических реакций. Также рассмотрены особенности составления уравнений реакций горения для пожарно-технических расчетов.

ANNOTATION

This article presents a mathematical approach to the arrangement of stoichiometric coefficients in the equations of chemical reactions. The features of compiling combustion reaction equations for fire-technical calculations are also considered.

Ключевые слова: химия, стехиометрические коэффициенты, линейные уравнения, Wolfram|Alpha, реакция горения.

Keywords: chemistry, stoichiometric coefficients, linear equations, Wolfram|Alpha, combustion reaction.

Актуальность выбранной темы связана с необходимостью правильной расстановки коэффициентов в уравнениях химических реакций. Целью работы является поиск более универсального метода по определению этих коэффициентов.

Из закона сохранения массы следует, что число атомов каждого элемента в левой и правой частях уравнения химической реакции должно быть одинаковым. В основе предлагаемого нами метода для нахождения стехиометрических коэффициентов лежит составление систем линейных уравнений и ее решение на множестве натуральных чисел.

Метод состоит из следующих шагов:

- 1) обозначим количество молекул каждого вещества как переменные, которые могут принимать значения на множестве натуральных чисел;
- 2) уравниваем количество атомов каждого элемента по обе стороны уравнения реакции и получаем систему линейных уравнений;
- 3) с помощью программы *Wolfram|Alpha* находим на множестве натуральных чисел решение данной системы уравнений и получаем искомые коэффициенты.

Пример 1. Расставить коэффициенты в уравнение горения этана: $C_2H_6 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$.

Запишем уравнение реакции в виде: $a \cdot C_2H_6 + b \cdot O_2 \rightarrow c \cdot CO_2 + d \cdot H_2O$,

Составим систему уравнений: $2a=c$ (C), $6a=2d$ (H), $2b=2c+d$ (O).



2a=c, 6a=2d, 2b=2c+d

NATURAL LANGUAGE MATH INPUT EXTENDED KEYBOARD EXAMPLES UPLOAD RANDOM

Input
 $\{2a = c, 6a = 2d, 2b = 2c + d\}$

Alternate forms
 $\{2a = c, 3a = d, 2b = 2c + d\}$
 $\{a = \frac{c}{2}, a = \frac{d}{3}, b = c + \frac{d}{2}\}$

Real solution
 $b = \frac{7a}{2}, c = 2a, d = 3a$

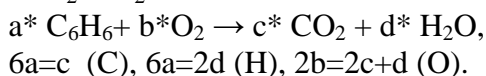
Solution
 $b = \frac{7a}{2}, c = 2a, d = 3a$

Integer solution
 $a = 2n, b = 7n, c = 4n, d = 6n, n \in \mathbb{Z}$

Получаем следующие коэффициенты: $a=2$, $b=7$, $c=4$, $d=6$. Отсюда уравнение реакции: $2C_2H_6 + 7O_2 = 4CO_2 + 6H_2O$.

При составлении уравнений реакций горения для пожарно-технических расчетов все величины принято относить к 1 молю горючего вещества. Это означает, что в уравнении реакции горения перед горючим веществом коэффициент всегда равен 1.

Пример 2. Составить уравнение реакции горения бензола C_6H_6 в кислороде: $C_6H_6 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$.



Используя программу *Wolfram/Alpha*, находим коэффициенты и получаем следующее уравнение: $2C_6H_6 + 15O_2 = 12CO_2 + 6H_2O$.

Для пожарно-технических расчетов все коэффициенты в уравнении сокращаем на 2: $C_6H_6 + 7,5O_2 = 6CO_2 + 3H_2O$.

В условиях пожара горение обычно протекает в воздухе. В воздухе на один объем кислорода приходится 3,76 объемов азота. Для выполнения пожарно-технических расчетов в уравнении реакции горения в воздухе кислород O_2 заменяют на молекулярный состав воздуха ($O_2 + 3,76N_2$).

Уравнение реакции горения бензола C_6H_6 в воздухе будет иметь следующий вид: $C_6H_6 + 7,5(O_2 + 3,76N_2) = 6CO_2 + 3H_2O + 7,5 \cdot 3,76N_2$.

Список литературы

1. Хомченко Г. П. Пособие по химии для поступающих в вузы. М.: РИА «Новая волна», 2008.

2. Андросов А.И. и др. Теория горения и взрыва: Учебное пособие. – М: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 209 с.

3. <http://www.wolframalpha.com/>

ПОДСОБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И МАТЕМАТИКА

Кириллов Иван Валерьевич
Стрелкова Галина Александровна
Мариинско-Посадский технологический
техникум Минобразования Чувашии,
город Мариинский Посад

HOUSEKEEPING AND MATHEMATICS

Kirillov Ivan Valeryevich
Strelkova Galina Alexandrovna
Mariinsky Posad Technological College of the Ministry of Education of Chuvashia,
the city of Mariinsky Posad
e-mail: vanyakirillov598@gmail.com 89961389637
e-mail: strelkova.1957@list.ru 89063882355

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается важность знаний математики в ведении подсобного хозяйства, приводятся расчеты на содержание скота в подсобном хозяйстве и рассчитывается прибыль от них.

ANNOTATION

The article examines the importance of knowledge of mathematics in the management of a subsidiary farm, provides calculations for the maintenance of livestock in a subsidiary farm and calculates the profit from them.

Ключевые слова: бюджет, личное подсобное хозяйство, математика, мотоблок.
Keywords: budget, personal subsidiary farm, mathematics, tillers.

В нашей жизни математика играет значительную роль. Эта наука является основой всех наук, таким своеобразным фундаментом любого знания. Без элементарных знаний математики в какой-либо профессии, безусловно, будет очень нелегко. В любой профессиональной области, в большей или меньшей степени, присутствует математика. Будь то медицинская, экономическая, сельскохозяйственная, финансовая, торговая отрасль.

Актуальность темы связана с тем, что сегодня некоторые семьи нашего села не держат коров, мало стало семей, содержащих кур, свиней. В последнее время часто от соседей и родственников слышим: «Коров держать стало не выгодно».

Личное подсобное хозяйство – важная составляющая сельской семьи. Для нашей семьи, как и для большинства сельских жителей, оно является источником не только экологически чистых продуктов питания, но и источником пополнения семейного бюджета [1]. Благодаря ему семья выживает, кормится и имеет возможность, реализовывая свою продукцию на рынке, получать от этого прибыль. Но, чтобы хозяйство было крепким и не убыточным, нужно его вести правильно, разумно, бережно, без убытков [2]. Именно поэтому **цель данной** работы: выяснение роли математики в ведении подсобного хозяйства.

Исходя из цели, были поставлены следующие задачи:

- изучить литературу по выбранной теме;
- найти факты, убеждающие нас в огромной роли математики в ведении подсобного хозяйства;
- подобрать интересные данные для составления задач сельскохозяйственной тематики;
- определить массу сена, необходимую для нашего подсобного хозяйства, используя метод определения объема скирд сена;

- проанализировать результаты, сделать выводы.

Предмет исследования: личное подсобное хозяйство.

Объект исследования: бюджет сельской семьи, занимающейся разведением домашнего подсобного хозяйства.

Методы исследования: анализ различных источников информации о личных подсобных хозяйствах; социологический опрос; математический расчёт затрат и прибыли; составление диаграмм.

Гипотеза исследования: если применить в управлении ЛПХ строгие математические методы, то это повысит его эффективность, позволит сэкономить ресурсы и получить прибыль.

В нашем подсобном хозяйстве заготавливают сено для своего крупнорогатого скота. Математические расчёты объёма скирды сена под навесом если окажутся неверными, то сена не хватит, что приведет к лишним проблемам. Таким образом, математическая ошибка может привести к потере материала, рабочего времени и др. Этот пример и многие другие подчёркивают важную роль математики в подсобном хозяйстве.

Сено храним в скирдах. Я нашёл пять формул для определения объёма сена в скирде.

Первый способ. Раньше в полевых условиях мерили так: чтобы вычислить объем скирды, надо измерить в одинаковых мерах длину, ширину и перекидку (длину веревки, перекинутой поперек скирды через ее верх от земли до земли). Затем ширину и перекидку надо сложить, сумму разделить на 4. Полученное число умножить на само себя и на длину.

Второй способ. Формулы для определения объема скирд (стогов):

а) скирды кругловерхие высокие (высота больше ширины):

$$V = (0,52 \times \Pi - 0,46 \times \text{Ш}) \times \text{Ш} \times \text{Д}$$

б) скирды кругловерхие средней величины и низкие:

$$V = (0,56 \times \Pi - 0,55 \times \text{Ш}) \times \text{Ш} \times \text{Д}$$

в) стога высокие:

$$V = (0,04 \times \Pi - 0,012 \times \text{С}) \times \text{С}^2;$$

г) стога низкие:

$$V = \frac{\text{С} \times \Pi^2}{33}$$

где: V – объем, м³;

Π – длина перекидки, м; Ш – ширина, м; Д – длина, м; С – окружность, м [2].

Третий способ. Приблизительно можно считать, что нижняя часть скирды имеет форму параллелепипеда, а верхняя – полуцилиндра. Для нахождения объёма надо знать длину (с(м)), ширину (а(м)), высоту (в(м)) параллелепипеда, а также радиус цилиндра, который равен половине меньшей стороны основания параллелепипеда (а/2). Формула для вычисления объёма будет иметь вид: $V = авс + \pi(a/2)^2 c = c(ав + \pi a^2/4) = ac(v + \pi a/4)$ [2].

Измерив навес, под которым находится наше сено в виде большой скирды, я нашёл полный объём запаса сена на эту зиму.

Четвёртый способ. Через 3-5 дней после укладки сена можно приблизительно определить его вес путем обмера. Измеряют ширину (Ш*) и длину (Д*) скирды (на высоте груди с обеих сторон скирды, берут среднюю величину для расчета), а также длину перекидки (Π) – расстояние от земли с одной стороны до земли с другой через верх [2].

Длину определяют с двух сторон на высоте 1 м от земли. Ширину измеряют с обеих сторон на высоте 0,5 м и высчитывают среднюю величину.

Перекидку измеряют поперек скирды от земли с одной стороны через вершину скирды до земли с другой стороны в двух-трех местах для вычисления средней длины.

Пятый способ. Школьный метод. Сначала найдём площадь пятиугольника, разделяя его на трапецию и треугольник. Объём равняется площадь основания умножить на длину.

1. Для учета заготовленного сена проводят обмер скирды, что позволяет определить ее объем в кубических метрах.

2. Используя метод измерения скирд, объем их умножают на массу 1 кубометра сена с учетом срока хранения.

Я остановлюсь на заготовке сена.

В нашем хозяйстве имеются: корова, бычок, два поросенка, четыре овцы, двадцать кроликов, двадцать кур. Для них надо сена [3]:

Таблица 1. Норма сена на домашних животных

Домашние животные	Количество, ед.	Количество сена, кг	Необходимо, кг
корова	1	4000	4000
бычок	1	1000	1000
поросенок	2	500	1000
овца	4	400	1600
кролик	20	140	2800
куры	20	2	40
Итого			10440

Сено в наше время, в основном, собирают в рулоны, но при этом себестоимость сена увеличивается, поэтому сельчане стараются привезти сено в рассыпную. А перевезти можно только на машине, на тракторе, на мотоблоке или на лошади.

В 2024 году сложно представить личное хозяйство без механических устройств, которые значительно облегчают работу на земле. Мотоблоки – одни из самых универсальных агрегатов, которые решают сразу несколько задач. Дешевле всех оказывается мотоблок. Поэтому сельчане выбирают его. Кроме того, мотоблок многофункционален: вспашка земель с использованием навесного плуга; обработка почвы, которая повышает её качество за счёт более качественного перемешивания разных слоёв грунта и лучшего насыщения почвы кислородом; боронование с помощью специальной насадки с зубьями; окучивание; работы, связанные с посадкой и сбором урожая; перевозка грузов; уборка снега в зимний период.

По сравнению с мини-трактором мотоблок имеет ряд преимуществ: меньшую стоимость самого агрегата и дополнительных устройств; повышенную маневренность; меньшее воздействие на обработанную почву; экономный расход топлива; упрощенное техническое обслуживание.

Чтобы выяснить это, мы провели социологический опрос среди 25 подсобных хозяйств. Большинство ответили, что математика в сельском хозяйстве нужна, выгоднее использовать мотоблок, чем другую технику.

При выполнении работы нашлись факты, убеждающие нас в огромной роли математики в ведении подсобного хозяйства, в необходимости получения знаний, т.к. еще много задач решить мне не под силу. В ходе исследования я узнал для себя много интересного и познавательного: уточнил, разведением каких домашних животных занимаются жители нашего села; в ходе наблюдения я выяснил, какой доход приносит то или иное домашнее животное; научился выполнять простейшие математические расчеты в ведении хозяйства; нашёл факты, убеждающие в огромной роли математики в подсобном хозяйстве; убедился, что в селе есть преданные земле люди, которые могут и хотят трудиться.

Работая над проектом, мы сделали вывод о том, что математика нужна не только в моей профессии техника-механика, математика нужна всем людям на земле. Без математики человек не сможет решать, мерить и считать. В подсобном хозяйстве

хозяйственные планы, составленные на основе точных математических расчетов, позволяют экономить финансовые и материальные ресурсы, не допускать необоснованных расходов, уменьшать себестоимость сельскохозяйственной продукции и, тем самым, обеспечивать рентабельность хозяйствования. Моя профессия даёт прекрасную возможность получить не столь престижную на сегодняшний день профессию, но столь необходимую для жизни. В заключение скажу, перефразировав слова М.В. Ломоносова: «Математику уже затем учить надо, что она помогает работать и жить».

Список литературы:

1. Ребельский А.И. Приусадебное хозяйство// Приусадебное хозяйство. – М.: «Просвещение», 2008. – №6. – с.25-27.
- 2 Математические задачи из сельскохозяйственной практики: Пособие для учителей / В.А. Петров. – Ташкент: Укитувчи, 1984. – 66 с.
3. Краткий справочник работника сельского хозяйства/ [С.С. Карпухин, В.А. Свободин, Е.П. Черников]. - 2-е изд., доп. – М.: Моск. рабочий, 1975. – 440 с.

31.00.00 ХИМИЯ

УДК 678.046

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАЛОБУТИЛКАУЧУКОВ И СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА С ВИНИЛАЦЕТАТОМ НА СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ ДИВИНИЛСТИРОЛЬНЫХ КАУЧУКОВ

Иванова Екатерина Сергеевна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
город Чебоксары
e-mail: ivanovakatya06082002@gmail.com, тел.:89278580516

STUDY OF THE INFLUENCE OF HALOBUTYL RUBBERS AND ETHYLENE-VINYLAACETATE COPOLYMER ON THE PROPERTIES OF RUBBER BASED ON DIVINYLSSTYRENE CAOUTCHOUCS

Ivanova Ekaterina Sergeevna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: ivanovakatya06082002@gmail.com, тел.:89278580516

АННОТАЦИЯ

Исследовано влияние бромбутилкаучука и сэвилена 11808-340 на физико-механические свойства резины.

ANNOTATION

The influence of bromobutyl caoutchouc and Sevilen 11808-340 on the physical and mechanical properties of rubber was studied.

Ключевые слова: дивинилстирольные каучуки; бромбутилкаучук; сэвилен; резина; физико-механические свойства.

Keywords: divinylstyrene caoutchoucs; bromobutyl caoutchouc; Sevilen; rubber; physical and mechanical properties.

Большее внимание уделяется разработке новых типов резин с улучшенными свойствами, чтобы удовлетворить растущие требования промышленности. Известно, что используемые в судостроении резинотехнические изделия изготавливаются на основе дивинилстирольных каучуков [3]. Представляет интерес исследовать влияние на свойства резины замены используемого в настоящее время каучука СКМС-30АРК на

новый дивинилстирольный каучук ДССК-628В. В работе [1] установлено, что галоидбутиловые каучуки, в том числе бромбутилкауук ББК-232, способны повысить эксплуатационные свойства резин. Кроме того, введение сэвилена в резиновые смеси позволяет улучшить физико-механические свойства резин [2]. В связи с этим нами исследовано влияние замены каучука СКМС-30АРК на каучук ДССК-628В и введение сэвилена 11808-340 на свойства резины, содержащей каучук ББК-232.

Изучаемая резиновая смесь включала каучуки СКМС-30АРК и ББК-232 и другие ингредиенты. В табл. 1 приведены варианты исследованной резиновой смеси.

Таблица 1 - Варианты резиновой смеси

Компоненты	Варианты							
								8
ББК-232, мас. ч.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	25,0
СКМС-30 АРК, мас. ч.	5,0	5,0	5,0	5,0				-
ДССК-628В, мас. ч.					5,0	5,0	5,0	75,0
Сэвилен 11808-340, мас. ч.		,0	0,0	5,0			,0	15,0

В табл. 2 приведены результаты исследования физико-механических показателей вулканизатов.

Таблица 2 – Физико-механические свойства вулканизатов

Показатели	Варианты резиновой смеси							
								8
f_p , МПа	,3	,0	,8	,6	,5	,3	,0	4,9
ε_p , %	20	30	40	80	30	40	50	470
H , ед. Шор А	8	8	7	6	5	4	4	52
B , кН/м	8	9	5	3	7	7	6	25
S , %	0	0	1	1	8	9	1	22

Примечание: f_p – условная прочность при растяжении; ε_p – относительное удлинение при разрыве; H – твердость по Шору А; B – сопротивление раздиру; S – эластичность по отскоку.

Из данных табл. 2 следует, что при равномассовой замене СКМС–30АРК на ДССК-628В для вулканизатов наблюдается возрастание величины f_p и уменьшение значений ε_p , H , S . Увеличение содержания сэвилена приводит к уменьшению в допустимых пределах величин f_p , H и возрастанию значений ε_p и S . Таким образом, резиновая смесь на основе комбинаций каучуков ДССК-628В и ББК-232, содержащая 5 мас. ч. сэвилена 11808-340, обладает лучшими физико-механическими свойствами и может быть рекомендована для изготовления используемых в судостроении изделий.

Список литературы:

1. Егоров, Е.Н. Исследование свойств стойкой к морской воде резины / Е.Н. Егоров, С.И. Сандалов, Н.И. Кольцов // Российский химический журнал. – 2023. – Т. 67, № 3. –

С. 11-16.

2. Егоров, Е.Н. Исследование эксплуатационных и динамических свойств резины для изделий, работающих в морской воде / Е.Н. Егоров, Н.Ф. Ушмарин, С.И. Сандалов, Н.И. Кольцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2020. Т. 63. № 11. С. 96-102.

3. Кошелов, Ф.Ф. Общая технология резины / Ф.Ф. Кошелов, А.Е. Корнев, Н.С. Климов. – М.: Химия, 1978. – 528 с.

УДК 547.495.2+547.512+547.586.4

**РЕАКЦИИ *E*-2,2-ДИХЛОРЦИКЛОПРОПИЛМЕТИЛ-
3-(3-АМИНОФЕНИЛ)ПРОПЕНОАТА С ИЗОЦИАНАТАМИ**

Якимова Ольга Владимировна
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, город Чебоксары

**REACTIONS OF *E*-2,2-DICHLOROCYCLOPROPYLMETHYL-
3-(3-AMINOPHENYL)PROPENOATE WITH ISOCYANATES**

Yakimova Olga Vladimirovna
I.I.Ya. Yakovlev CHSPU, Cheboksary city
yaolga1904@gmail.com, 89876667210

АННОТАЦИЯ

Взаимодействием *E*-2,2-дихлорциклопропилметил-3-(3-аминофенил)пропеноата с изоцианатами синтезированы новые типы 1,3-диарилмочевин и -бисмочевин.

ANNOTATION

By reacting *E*-2,2-dichlorocyclopropylmethyl-3-(3-aminophenyl)propenoate with isocyanates, new types of 1,3-diaryureas and -bisureas were synthesized.

Ключевые слова: *E*-3-(3-аминофенил)пропеновая кислота, циклопропан, изоцианаты.

Keywords: *E*-3-(3-aminophenyl)propenoic acid, cyclopropane, isocyanates.

N-Замещенные несимметричные мочевины находят широкое применение в различных отраслях промышленности, включая производство полимеров, фармацевтических препаратов, пестицидов и других химических веществ [1]. С целью синтеза новых типов 1,3-диарилмочевин и -бисмочевин нами изучены реакции *E*-2,2-дихлорциклопропилметил-3-(3-аминофенил)пропеноата с моно- и диизоцианатами. В качестве изоцианатов были использованы коммерчески доступные фенилизоцианат, гексаметилен-, изофорон-, 2,4-толуилендиизо-цианаты и 4,4'-метиленис(циклогексизоцианат). Реакции проводили в среде абсолютных бензола или 1,4-диоксана при эквимольном соотношении реагентов при температуре 25-90°C. Образующиеся мочевины выпадают из раствора в осадок в виде бесцветных или бежевых осадков. Контроль за протеканием реакций и чистотой соединений осуществляли с помощью тонкослойной хроматографии на пластинах типа «Silufol». Методами ИК- и ЯМР ¹N спектроскопии установлено, что в результате реакций происходит нуклеофильное присоединение по изоцианатной группе, которое приводит к синтезу новых типов несимметричных 1,3-диарилмочевин и -бисмочевин.

Список литературы:

Вишнякова, Т. П. Замещенные мочевины, методы синтеза и области применения / Т. П. Вишнякова, И. А. Голубева, Е. В. Глебова // Успехи химии. – 1985. –Т. 44. – Вып. 3. – С. 429-449.

44.00.00 ЭНЕРГЕТИКА

УДК 621.3

РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ИЭУ РЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕТОМ-61850

Гаврилов Алексей Алексеевич
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
город Чебоксары

DEVELOPMENT AND SIMULATION OF ALGORITHMS OF IED RZA USING RETOM-61850

Gavrilov Alexey Alexeevich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: Zubarev-2000@mail.ru , +79530146167

АННОТАЦИЯ

Разработан алгоритм проведения динамических испытаний при снятии SIR-диаграмм дистанционной защиты линии, согласно МЭК 60255–121 с применением математического моделирования переходных процессов для RLC–эквивалента сети

ANNOTATION

An algorithm was developed for dynamic testing when removing the SIR diagram of distance protection, in accordance with IEC 60255–121 using mathematical modeling of transient processes for an RLC–equivalent of electrical network.

Ключевые слова: дистанционная защита, математическое моделирование, SIR–диаграмма, МЭК 60255.

Keywords: distance line protection, mathematical modeling, SIR–diagram, IEC 60255.

Актуальность настоящего исследования связана с усложнением алгоритмов действия современных устройств РЗА, разнообразием применяемых разными производителями подходов и, с другой стороны, с повышением требований надежности и эффективности со стороны энергосистемы [1].

Для оценки правильности функционирования отдельных логических узлов микропроцессорной защиты применяются различные виды испытаний, описанные как в международных, так и в отечественных нормативных документах: типовые, пуско-наладочные, периодические.

Протокол ИЕС 60255–121 описывает основные технические требования к функционированию устройств релейной защиты с функцией дистанционной защиты линии, а также условия и параметры испытаний, в том числе с применением сигналов тока и напряжений, получаемых в результате имитационного моделирования.

Протокол описывает условия и алгоритмы проведения целого ряда испытаний в т.ч. построения SIR – диаграмм (Source Impedance Ratio) в условиях появления дополнительной ёмкости в сети.

При этом, важно подчеркнуть отсутствие интегрированного в ПТК современных испытательных устройств отлаженного инструмента построения имитационных моделей [2].

Для получения требуемых вторичных сигналов тока и напряжения используется математический алгоритм расчёта токов и напряжения переходного режима в первый момент короткого замыкания [3].

Для трёхфазного короткого замыкания сигнал тока и напряжения в общем виде можно представить как сумму свободных и вынужденных (установившихся) составляющих тока и

Алгоритм определяет функцию в области $(0, N)$ с заданным шагом интегрирования $h=0,00001$, что достаточно для определения сигналов с частотами до 7

гармоники.

Экспериментальное значение среднеквадратичного отклонения сигнала RMSE показывает незначительное расхождение эталонного и расчётного сигнала.

Список литературы:

1. IEC 60255-121: Measuring relays and protection equipment – Part 121: Functional requirements for distance protection – Edition 1.0 2014-03. – P. 78.
2. Гаврилов А.А. Казакова Е.Ю. Особенности разработки алгоритмов тестирования микропроцессорных устройств РЗА с поддержкой протокола МЭК 61850 / А.А. Гаврилов, Е.Ю. Казакова// Материалы VII Международной научно-технической конференции. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2023. С. 96-101.
3. Гаврилов А.А. Особенности разработки автоматической проверки цифровых устройств РЗА с помощью РЕТОМ-61850. НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ – 2023: сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса (16 октября 2023 г.). Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. С. 39-44.

УДК 622

АНАЛИЗ И РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ, СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Еремин Александр Максимович
Решетов Анатолий Анатольевич

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары
e-mail: Eremin.sanja@yandex.ru

ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF METHODS AND TECHNOLOGIES FOR VIBRATION DIAGNOSTICS OF THE TECHNICAL CONDITION OF MAIN GAS PIPELINES

Eremin Alexander Maksimovich
Reshetov Anatoly Anatolyevich

Cheboksary Institute (branch) Moscow Polytechnic University, Cheboksary
e-mail: Eremin.sanja@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

В СТО Газпром 2-2.3-760-2013 приведена технология обнаружения дефектов коррозионного растрескивания под напряжением магистральных газопроводов. Недостатком применяемой технологии является несовершенство средств обнаружения дефектов, в связи с этим до 90% дефектов данного типа не может быть обнаружено на ранней стадии их развития. В данной работе исследуется новый механизм обнаружения дефектов типа коррозионного растрескивания под напряжением.

ANNOTATION

The STO Gazprom 2-2.3-760-2013 provides a technology for detecting corrosion cracking defects under voltage of main gas pipelines. The disadvantage of the technology used is the imperfection of defect detection tools, in this regard, up to 90% of defects of this type cannot be detected at an early stage of their development. In this paper, a new mechanism for detecting defects such as stress corrosion cracking is investigated.

Ключевые слова: вибродиагностика, магистральный газопровод, Ansys.

Keywords: vibration diagnostics, main gas pipeline, Ansys.

Ключевой механизм возникновения дефектов типа КРН МГ имеет акустико-механическую природу: возникновение акустико-механических резонансных режимов с образованием стоячих акустических волн и амплитудной (частотной, фазовой)

модуляции от источников акустических возбуждающих сил (трубопроводной арматуры, тройников, крутых поворотных участков МГ и других), возбуждением локальных вибраций труб МГ как балки/оболочки, влиянием физических (резонансных) свойств грунтов – непроектных нагрузок, приводящих к технологическим и геодинамическим вибрациям газопроводов, дополнительным напряжениям, нарушению целостности защитного покрытия, ускорению процессов коррозии, усталости металла на локальных участках МГ.



Рисунок 1 – Структура предлагаемого расчетного блока

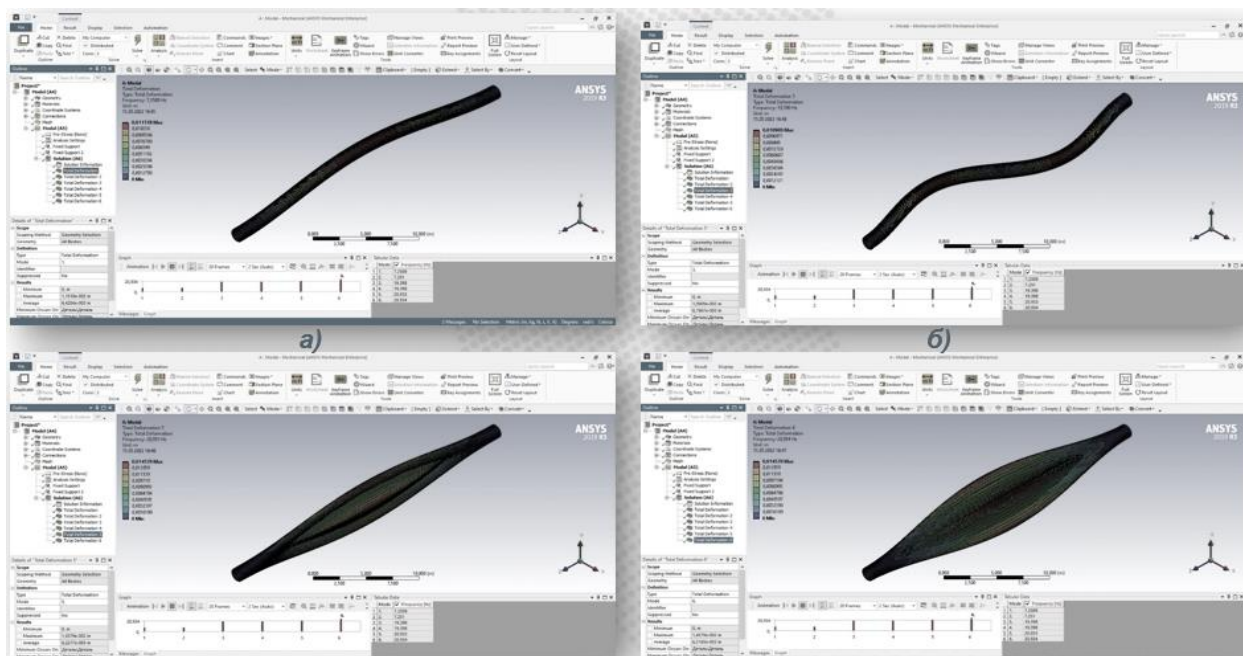


Рисунок 3 – Результаты расчета в Ansys. Результаты расчетов собственных частот/форм колебаний участка МГ ($\text{Ø}1420 \text{ мм}$; $l = 11,5 \text{ м} \times 3 = 34,5 \text{ м}$; $h = 15,7 \text{ мм}$) как балки/оболочки по МКЭ, граничные условия «консольная заделка с двух сторон» без учета сварочных швов: а) – при $f_1 = 7,2509 \text{ Гц}$; б) – при $f_3 = 19,398 \text{ Гц}$; в) – при $f_5 = 20,933 \text{ Гц}$; г) – при $f_6 = 20,934 \text{ Гц}$

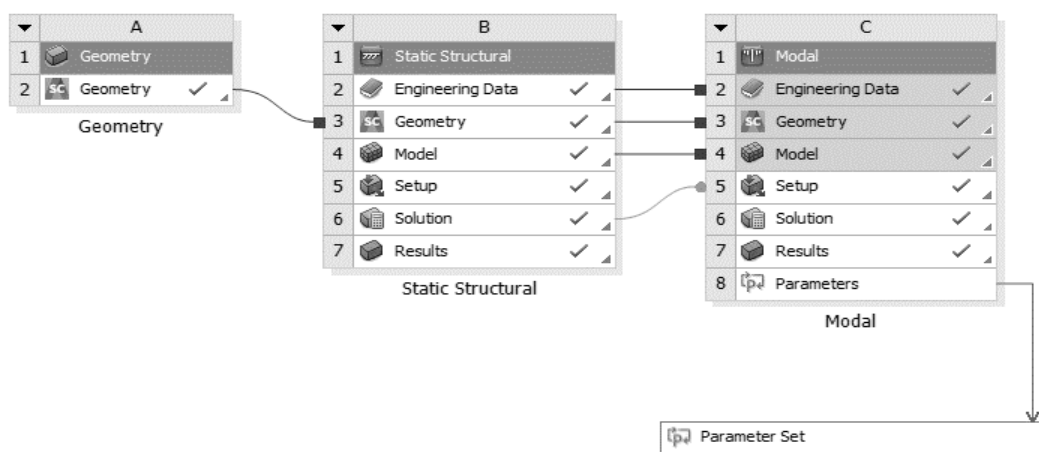


Рисунок 4 – Структура расчёта в Ansys

Список литературы:

1. СТО Газпром 2-2.3-760-2013 «Инструкция по идентификации коррозионного растрескивания под напряжением металла труб как причины отказов МГ». Актуализированная редакция 2014. Сборник СТО [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gisprofi.com/gd/documents/579736> (дата обращения 5.06.2024).
2. Маловичко А.А. Способ выявления потенциально аварийно опасных участков на трассах газопроводов, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением: пат. на изобретение 2 410 723 Рос. Федерация. 2008131240/28; заявл. 28.07.2008. опубл. 27.01.2010. Бюл. № 3. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://rusneb.ru/catalog/000224_000128_2008131240_20100210_A_RU/ (дата обращения 5.06.2024).
3. Решетов А.А., Захаров Н.А. Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://expo.ronktd.ru/upload/iblock/e9f/e9fac8e3aed5b664df82114749a09945.pdf> (дата обращения 5.06.2024).

УДК 519.6

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АЧР ДЛЯ ЭВМ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ АЧР

Храмцов Сергей Васильевич
Малыгин Михаил Евгеньевич
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
город Чебоксары

DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE AFU FOR COMPUTER. VISUALIZATION OF THE WORK OF THE AFU

Khramtsov Sergey Vasilyevich
Malygin Mikhail Evgenievich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail автора: khramtsov628@gmail.com
e-mail соавтора: mihailmalygin37027@gmail.com

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассматривается создание математической модели энергосистемы и имитация действия автоматики частотной разгрузки (АЧР) на фидеры нагрузки с целью восстановления (частичного) частоты. Автоматика частотной разгрузки относится к классу противоаварийных. Быстрое падение частоты является аварийным

для энергосистемы. Так, при падении частоты ниже 46 Гц существует опасность развала энергосистемы из-за остановки двигателей, в том числе, на собственных нуждах электростанций. Падение частоты вызывается дефицитом генерации активной мощности в энергосистеме, поэтому, задача АЧР – отключить фидеры нагрузки, выравнивая баланс активных мощностей в системе.

ANNOTATION

In this paper, we consider the creation of a mathematical model of the power system and the simulation of the action of frequency unloading automation (AFU) on load feeders in order to restore (partial) frequency. Automatic frequency unloading belongs to the class of emergency. A rapid frequency drop is an emergency for the power system. Thus, when the frequency drops below 46 Hz, there is a danger of collapse of the power system due to engine shutdown, including on the own needs of power plants. The frequency drop is caused by a shortage of active power generation in the power system, therefore, the task of the AFU is to turn off the load feeders, equalizing the balance of active power in the system.

Ключевые слова: автоматика частотной разгрузки, математическое моделирование, энергетика.

Keywords: automation of frequency unloading, mathematical modeling, power engineering.

Частота является одним из показателей качества электрической энергии. Трудно переоценить важность её регулирования и поддержки на необходимом уровне – 50 Гц. Частота снижается при преобладании мощности нагрузки P_n над мощностью турбины P_T .

Для исследования и визуализации АЧР необходимо составить математическую модель энергосистемы. Для решения данной задачи подойдёт упрощённая модель [1], реализуемая через уравнение движения ротора с учётом коэффициента демпфирования D (1)

$$\frac{T_j}{\omega_0} \frac{d^2\delta}{dt^2} + D \frac{d\delta}{dt} = P_T - P_{n.\max} * \sin(\delta), \#(1)$$

где T_j – постоянная времени инерции ротора, с;

P_T – мощность турбины, о.е;

$P_{n.\max}$ – амплитуда мощности нагрузки, о.е;

ω_0 – начальная угловая скорость вращения ротора, рад/с;

δ – угол передачи, рад.

Уравнение (1) описывает в упрощённом виде изменение угла δ . При дефиците мощности турбины P_T угол δ приобретает отрицательное ускорение, частота начинает опускаться. На скорость затухания переходного процесса влияет коэффициент демпфирования D . Так же он необходим в модели для получения устойчивого режима после подачи возмущения.

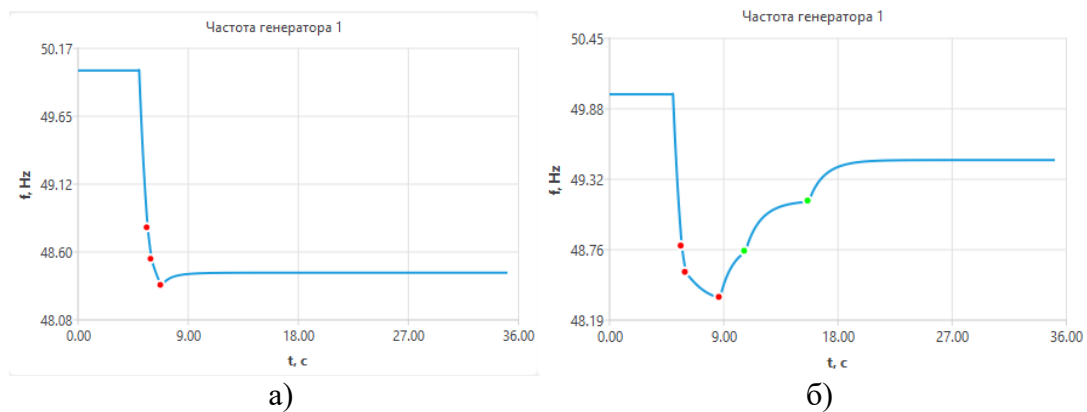
В работе рассматривается моделирование двухмашинной системы «генератор-генератор». Результирующая система уравнений (2)

$$\left\{ \begin{array}{l} f_{1i} = 2h \cdot \frac{\Delta P_1}{T_{j1}} f_0 + f_{1i-1} \\ f_{2i} = 2h \cdot \frac{\Delta P_2}{T_{j2}} f_0 + f_{2i-1} \\ \delta_{1i} = \frac{\Delta P_1 h^2 + \frac{2T_{1j}}{\omega_0} \delta_{1i-1} - \frac{2T_{1j}}{\omega_0} \delta_{1i-2} + \frac{1}{2} D_1 h \delta_{1i-1}}{\frac{T_{1j}}{\omega_0} + \frac{1}{2} D_1 h} \\ \delta_{2i} = \frac{\Delta P_2 h^2 + \frac{2T_{2j}}{\omega_0} \delta_{2i-1} - \frac{2T_{2j}}{\omega_0} \delta_{2i-2} + \frac{1}{2} D_2 h \delta_{2i-1}}{\frac{T_{2j}}{\omega_0} + \frac{1}{2} D_2 h} \\ \Delta P_1 = P_T - [P_{1\text{макс}} \cdot \sin(\delta) + |P_1 - P_2| \cdot \sin(\delta_1 - \delta_2)] \\ \Delta P_2 = P_T - [P_{2\text{макс}} \cdot \sin(\delta) + |P_1 - P_2| \cdot \sin(\delta_2 - \delta_1)] \end{array} \right. , \#(2)$$

где f_{1i} – частота первого генератора, Гц;
 f_{2i} – частота второго генератора, Гц;
 h – шаг интегрирования, с.

В системе (2) уравнения f_{1i} , f_{2i} , δ_{1i} , δ_{2i} представляют собой решение уравнения (1) без учёта D и с учётом D соответственно, методом составления разностной схемы [2].

Моделирование данной системы уравнений с подачей возмущения на P_T , уменьшающее мощность турбины, показало следующий результат, представленный на рисунке 1.



а) Работа трёх ступеней АЧР1 б) Работа 3 ступеней АЧР1 (красный) и двух ступеней АЧР2 (зелёный)

Рисунок 1 – Работа АЧР при падении частоты

АЧР, как видно на рисунке 1, подразделяется на АЧР1 и АЧР2. АЧР1 отвечает за останов падения частоты [3], а АЧР2 предназначена для подъёма частоты, по уставке, обычно, до уровня 49.2 Гц. После преодоления данного порога возможно восстановление частоты в ручном режиме, рисунок 2(б).

Как результат, представленная математическая модель позволяет быстро, в дискретном времени смоделировать и оценить влияние возмущений на энергосистему.

Список литературы:

1. Электромеханические переходные процесс в электроэнергетических системах: учебное пособие / Ю.В. Хрущев, К.И. Заповодников, А.Ю. Юшков; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 160 с.

2. Разностные схемы (введение в теорию): учебное пособие / С.К.Годунов, В.С.Рябенский. - Москва: главная редакция физико-математической литературы изд-ва «Наука», 1977. - 440 с.

3. «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Микропроцессорные устройства автоматической частотной разгрузки. Нормы и требования» от 05.04.2019 №СТО 59012820.29.020.003-2016

45.00.00 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

УДК 621.31

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ: ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НА ЭВМ

Захаров Валерий Александрович
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
город Чебоксары

APPLICATION OF THE FINITE DIFFERENCE METHOD FOR A ONE- DIMENSIONAL HEAT EQUATION: NUMERICAL SOLUTION ON A COMPUTER

Zakharov Valery Alexandrovich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: val_zakharov@mail.ru, 8-952-027-40-35

АННОТАЦИЯ

Рассматривается способ расчета теплопроводности электротехнической шины с помощью уравнения Фурье-Кирхгофа в одномерном случае. Для решения уравнения в частных производных применен метод конечных разностей (МКР). Разработан алгоритм решения заданного уравнения и блок-схема алгоритма. Написана программа, рассчитывающая теплопроводность электротехнической шины в интегрированной среде PascalABC. Получен численный результат. При дальнейшем усовершенствовании алгоритма, программа может быть применена для расчета теплопроводности промышленных электротехнических шин в реальных условиях.

ANNOTATION

A method for calculating the thermal conductivity of an electrical busbar using the Fourier-Kirchhoff equation in the one-dimensional case is considered. The finite difference method (FDM) is used to solve the partial differential equation. An algorithm for solving a given equation and a block diagram of the algorithm has been developed. A program has been written that calculates the thermal conductivity of an electrical bus in the Pascal ABC integrated environment. A numerical result is obtained. With further improvement of the algorithm, the program can be used to calculate the thermal conductivity of industrial electrical tires in real conditions.

Ключевые слова: электротехника, вычислительные методы, уравнение Фурье-Кирхгофа, метод конечных разностей, расчет теплопроводности, интегрированная среда PascalABC.

Keywords: electrical engineering, computational methods, Fourier-Kirchhoff equation, finite difference method, thermal conductivity calculation, PascalABC integrated environment.

Изучение процессов теплообмена занимает важное место в технической науке. В данной работе уделено внимание расчету теплопроводности для электротехнической шины. Отметим, что медная электротехническая шина является базовым элементом любого распределительного устройства или токопроводящего приспособления.

подавляющее большинство прикладных задач требует численного результата.

Уравнение теплопроводности представляет собой уравнение в частных производных. При численном решении таких уравнений средствами ЭВМ наиболее часто применяется метод конечных разностей МКР. Разработка и реализация алгоритма, позволяющего рассчитать теплопроводность шины, является актуальным исследованием и при дальнейшем его совершенствовании может быть применено к расчетам на производстве.

Цель работы – провести расчет теплопроводности электротехнической шины, применяя метод конечных разностей, на ЭВМ в интегрированной среде PascalABC.

Явление теплопроводности описывается уравнением Фурье-Кирхгофа. Соотношение (1) определяет между пространственным и временным изменением температуры в любой точке тела:

$$\rho c \frac{\partial T}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} \left(\lambda \frac{\partial T}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left(\lambda \frac{\partial T}{\partial y} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(\lambda \frac{\partial T}{\partial z} \right) + Q_w(x, y, z, t, T),$$

(1)

где ρ – плотность тела (кг/м^3), c – удельная теплоемкость ($\text{Дж/кг} \cdot ^\circ\text{C}$), λ – коэффициент теплопроводности ($\text{Вт/м} \cdot ^\circ\text{C}$), $Q_w(x, y, z, t, T)$ – мощность внутренних источников выделения тепла.

Приведенное выше уравнение служит для описания бесконечного количества вариантов развития теплопроводности. Поэтому для прикладных инженерных задач необходимо использовать начальные, граничные, физические и геометрические условия.

После применения всех условий соотношение (1) создает математическую картину краевой задачи теплопроводности, что позволяет решать конкретные инженерные задачи.

Сформулируем простейшую задачу, которую можно решить с помощью одномерного уравнения теплопроводности:

Проанализировать теплопередачу через плоскую медную электротехническую шину. На одной границе шины поддерживается постоянная температура $T_{\text{л}}$, на другой границе – температура $T_{\text{п}}$. Начальная температура равна T_0 , внутренние источники тепловыделения отсутствуют ($Q_w(x, y, z, t, T) = 0$). Шина изготовлена из меди, то $\lambda = 389 \text{ Вт/(м} \cdot ^\circ\text{C)}$, $\rho = 8000 \text{ кг/м}^3$, $c = 400 \text{ Дж/(кг} \cdot ^\circ\text{C)}$. Толщина $h = 0.1 \text{ м}$. $T_0 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $T_{\text{л}} = 200 \text{ }^\circ\text{C}$, $T_{\text{п}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$

Уравнение теплопроводности представляет собой уравнение в частных производных. При численном решении таких уравнений средствами ЭВМ наиболее часто применяется метод конечных разностей МКР. Метод основывается на замене производных более простыми конечноразностными аппроксимациями.

После изучения основных положений применения МКР к решению дифференциальных уравнений в частных производных была разработана программа в интегрированной среде в PascalABC. По полученным данным был построен график, отражающий распределение температур по толщине шины (рис. 1).



Рис. 1

Таким образом, получена целостная картина процесса теплопередачи в заданных условиях.

Список литературы:

1. Амосов А.А. Вычислительные методы для инженеров: учеб. пособие/ А.А. Амосов, Ю.А. Дубинский, Н.В. Копченова. – 2-е изд., доп. – М.: Изд-во МЭИ, 2003. – 596 с.
2. Владимиров В.С. Уравнения математической физики. М.: Наука, 1981. – 512 с.
3. ГОСТ 19.70190 «ЕСПД. СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ, ПРОГРАММ, ДАННЫХ И СИСТЕМ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ И ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ»
4. Самарский А.А. Численные методы/ А.А. Самарский, А.В. Гулин. – М.: Наука, 1989. – 249 с.
5. Турчак Л.И. Основы численных методов: учеб. пособие/ Л.И. Турчак, П.В. Плотников. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Физматлит, 2003. – 304 с.
6. Фаронов В.В. Ф24 Турбо Паскаль 7.0. Начальный курс. Учебное пособие. - М.: «Нолидж», 1997. – 616 с.

УДК 621.316

РАЗРАБОТКА РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА РМПТ-02

Наянов Михаил Сергеевич
Петров Виктор Николаевич
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
город Чебоксары

DEVELOPMENT OF MAXIMUM DC CURRENT RELAY RMPТ-02

Nayanov Mikhail Sergeevich
Petrov Victor Nikolaevich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: mr.nayanov@mail.ru, 8-961-379-61-37
e-mail: pvn.chvsu@yandex.ru, 8-927-993-97-05

АННОТАЦИЯ

В данной работе представлены поэтапная разработка реле максимального постоянного тока РМПТ-02, изучение и анализ аналогов данного устройства российского и иностранного производства в части их рабочие характеристик и конструкции.

Реле максимального постоянного тока – это электронные устройства, которые применяются в различных схемах защиты от перегрузок и коротких замыканий силовых цепей, работающих при постоянном токе. Так же хотелось бы отметить, что некоторые производители при разработке добавляют функцию измерительного прибора, амперметра, приближая к «интеллектуализации» электрических аппаратов.

Разработка нового реле максимального постоянного тока серии РМПТ–02 была выполнена на основе алгоритма работы реле максимального постоянного тока серии РМПТ–01 производства АО «ВНИИР–Прогресс», но с усовершенствованием элементной базы и использованием микроконтроллера.

По окончании разработки нового устройства были начаты изготовление опытных образцов и прохождение испытаний.

Заявленные технические и конструктивные характеристики для нового устройства подтверждаются предварительными испытаниями.

ANNOTATION

This paper presents the step-by-step development of the RMPT-02 maximum constant current relay, the study and analysis of analogues of this device of Russian and foreign production in terms of their performance characteristics and design.

Maximum DC relays are electronic devices that are used in various circuits to protect against overloads and short circuits of power circuits operating at direct current. I would also like to note that some manufacturers add the function of a measuring instrument, an ammeter, during development, bringing it closer to the «intellectualization» of electrical devices.

The development of a new maximum DC relay of the RMPT–02 series was carried out based on the algorithm of operation of the maximum DC relay of the RMPT- 01 series manufactured by JSC VNIIR-Progress, but with the improvement of the element base and the use of a microcontroller.

Upon completion of the development of the new device, the production of prototypes and testing were started.

The declared technical and design characteristics for the new device are confirmed by preliminary tests.

Ключевые слова: Реле максимального постоянного тока, РМПТ–01, РМПТ–02, защита силовых цепей, релейная защита, разработка конструкции.

Keywords: Maximum DC relay, RMPT–01, RMPT–02, protection of power circuits, relay protection, design development.

В настоящее время происходит интенсивное развитие электронных электрических аппаратов.

Реле максимального постоянного тока – это электронные устройства, которые применяются в различных схемах защиты от перегрузок и коротких замыканий силовых цепей.

До введения ограничений со стороны недружественных стран на российском рынке присутствовали реле иностранные и отечественные производители со следующими основными характеристиками устройств:

1. Ток измерения;
2. Время задержки срабатывания;
3. Рабочее напряжение;
4. Тип питания реле.

Проведя анализ, было принято решение о создании реле максимального постоянного тока серии РМПТ-02 с несколькими уставками по току измерения и временем задержки срабатывания (таблица 1)

Таблица 1– рабочие характеристики реле максимального постоянного тока

Производитель и серия изделия	$I_{изм}$	$t_{зад.сп.}$	U_s	Тип питания реле
ABB серия CM-SRS-22S/CM-SFS-22P	0,3-1,5 А и 3-15 А	0,01 до 30 с	24...240 В	AC/DC
Siemens серия 3UG461/ 3UG462/3UG463	от 3 мА до 10 А	от 0,1 до 20 с	24...240 В	AC/DC
Finder серия 70.51	от 3 мА до 10 А	от 0,5 до 20 с	130...280 В	AC
ОАО «Электроприбор» серия Е1856ЭЛ	от 3 мА до 10 А	от 0,5 с	300 В	AC
ООО «ПКФ Энергосбыт» серия РК41	0,64, 0,8, 1,0 А	0,5...5 с	220 В	DC
ООО «Реле и автоматика» серия РМТ-101	от 0 до 100 А	0,5 с	220...230 В	AC
АО «ВНИИР-Прогресс» серия РМПТ-01	0,64, 0,8, 1 А	0,03 с	175...280 В	AC
АО «ВНИИР-Прогресс» серия РМПТ-02	0,64, 0,7, 0,8, 0,85, 0,9, 0,95, 1 А	0,03 с	175...280 В	AC

Для обеспечения надежности, функциональности и безопасности устройства были изучены корпусы (таблица 2).

Таблица 2– конструкторские особенности реле максимального постоянного тока

Производитель и серия изделия	Способ монтажа	Климатическое исполнение	Степень защиты от влаги и пыли
ABB серия CM-SRS-22S/CM-SFS-22P	DIN-рейка	УХЛ-3	IP20
Siemens серия 3UG461/ 3UG462/3UG463	DIN-рейка	УХЛ-4	IP20
Finder серия 70.51	DIN-рейка	УХЛ-4	IP20
ОАО «Электроприбор» серия Е1856ЭЛ	DIN-рейка	УХЛ-3	IP50
ООО «ПКФ Энергосбыт» серия РК41	DIN-рейка	УХЛ-4	IP20
ООО «Реле и автоматика» серия РМТ-101	DIN-рейка	УХЛ-4	IP40
АО «ВНИИР-Прогресс» серия РМПТ-01	На стенку	УХЛ-4	IP20
АО «ВНИИР-Прогресс» серия РМПТ-02	DIN-рейка	УХЛ-4	IP20

Проведя анализ, было принято решение о создании корпуса серии РМПТ-02 со следующими параметрами:

1. Корпус должен крепиться на DIN-рейку;
2. Климатическое исполнение необходимо УХЛ-4;
3. Степень защиты от пыли и влаги IP20.

Реле включает в себя следующие органы:

1. Измерительный орган;
2. Реагирующий орган;
3. Исполнительный орган.

Алгоритм работы реле максимального постоянного тока серии РМПТ-02 выглядит следующим образом. В защищаемую цепь подключен измерительный шунт, который подключен к реагирующему органу реле. Далее сигнал идет на микроконтроллер, который вычисляет значение тока в цепи на шунте. При повышении тока уставки микроконтроллер дает сигнал на отключение контактов. Таким образом ликвидирована авария.

Структурная схема включает в себя следующие компоненты (рисунок 1):

1. Микроконтроллер (МК);
2. Преобразователь напряжения на (U1);
3. Преобразователь напряжения на (U2);
4. Преобразователь напряжения на (U3);
5. Измерительный шунт (Rш);
6. Операционные усилители (D1, D2);
7. Реле (K1).

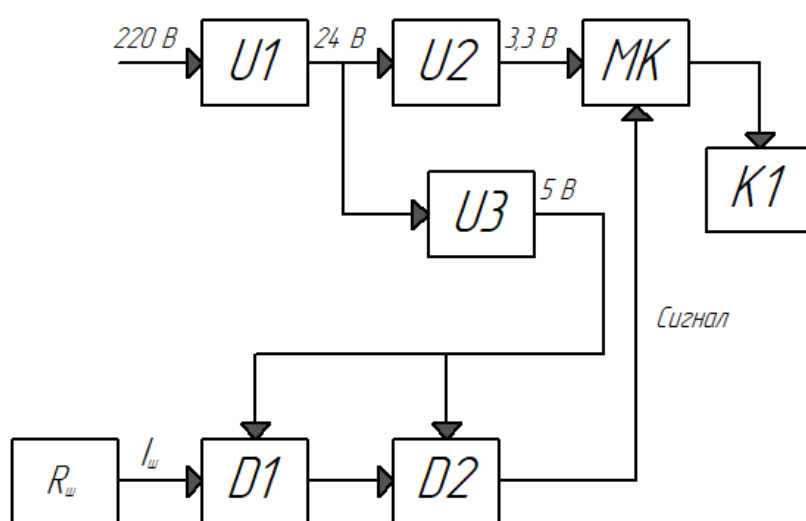


Рисунок 1 – Структурная схема реле максимального постоянного тока серии РМПТ-02

Проведены экспериментальные исследования входе которых были подтверждены правильность и эффективность принятых конструктивных и схемных решений. На данном этапе есть заинтересованность со стороны заказчиков.

Список литературы:

1. А.А. Никитин, Э.М. Шнеерсон Аппараты релейной защиты.– Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2008. –524 с.
2. Радиоэлемент [Электронный ресурс]: микроконтроллеры: что это, как их используют в радиоэлектронике. – URL: <https://www.radioelementy.ru/articles/mikrokontrollery-cto-eto-kak-ikh-ispolzuyut-v-radioelektronike/> (дата обращения 20.04.2024).
3. Power Coup Electric [Электронный ресурс]: применение микроконтроллеров – URL: <https://powercoup.by/radioelektronika/primenenie-mikrokontrollerov> (дата обращения 20.04.2024).
4. Практическая электроника [Электронный ресурс]: шунт – URL: <https://www.ruselectronic.com/shunt-dlya-ampmetra/> (дата обращения 20.04.2024).

47.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА. РАДИОТЕХНИКА

УДК 620.179.18

ПОЛУЧЕНИЕ ОТКЛИКОВ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГРОЗОТРОСОВОГО ДАТЧИКА МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Игнатъев Павел Петрович
Григорьев Анатолий Владимирович
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И. Н. Ульянова», Чебоксары

RECEIVING RESPONSES FROM A DISTRIBUTED FIBER-OPTIC LIGHTNING-DISCHARGE SENSOR OF MECHANICAL INFLUENCES

Ignatiev Pavel Petrovich
Grigoriev Anatoly Vladimirovich
Chuvash State University named after I.N. Ulyanova
e-mail: pavel.ignatev.996949@mail.ru
e-mail: grigoryev_anat@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Объектом исследования являются реакции распределенного волоконно-оптического датчика на различные механические воздействия, возникающие при работе высоковольтных линий электропередач, связанные с нештатными режимами работы.

В работе проводилась практическая проверка возможности использования распределенного волоконно-оптического датчика, для задач мониторинга высоковольтных линий электропередачи, путем наблюдения и фиксации на стенде сигналов, создаваемых оптическим волокном на механические воздействия.

ANNOTATION

The object of the study is the reactions of a distributed fiber-optic sensor to various mechanical influences arising from the operation of high-voltage power lines associated with abnormal operating modes.

The work carried out a practical test of the possibility of using a distributed fiber-optic sensor for monitoring high-voltage power lines by observing and fixing on the stand the signals generated by optical fiber to mechanical influences.

Ключевые слова: распределенный волоконно-оптический датчик, волоконно-оптические датчики высоковольтных линий электропередач, релейское рассеяние.

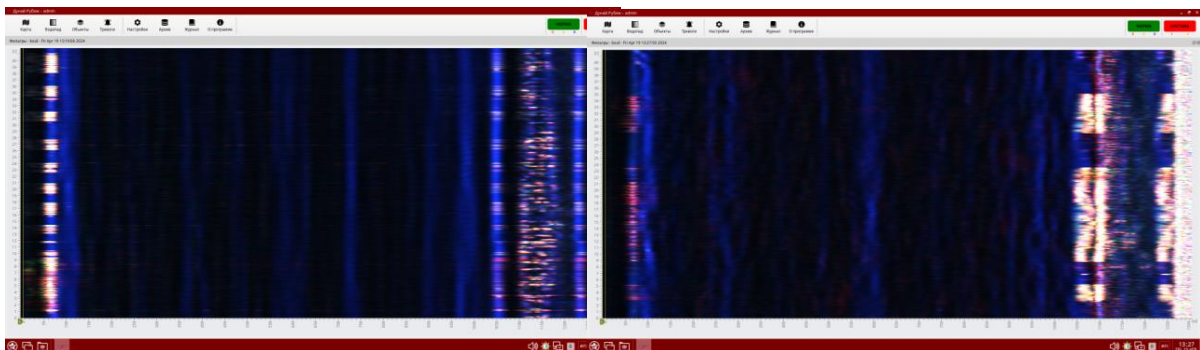
Keywords: distributed fiber-optic sensor, fiber-optic sensors of high-voltage power lines, Rayleigh scattering.

В нашем проекте используется оптоволоконная система контроля активности и технологического мониторинга компании Т8 Сенсор ПАК Дунай (рисунок 1). ПАК Дунай строится на базе шасси в 19 стойке, куда помещаются приёмопередающий модуль, усилительный модуль, вычислитель с интерфейсами и блоком питания и 2-а волоконно-оптических датчиков. Датчик реагирует на вибрации в частотном диапазоне от 5Гц до 10кГц и величиной деформации до 140 мСт, механический и тепловой градиент, имеет разрешающую способность по длине ± 10 м, температура изменения $\pm 0,5$ градусов Цельсия, максимальное расстояние датчика 75км в одну сторону [1].



Рисунок 4 – Экспериментальная установка регистрации механических воздействий

ПАК Дунай реализует импульсный метод зондирования. Физическим процессом лежащем в основе формирования отражённого сигнала является эффект Рэлеевского рассеяния [2]. Оптическое волокно содержит неоднородности, возникающие на этапе производства, и проявляющиеся в виде изменения показателя преломления в локальной области, частично рассеивают проходящую через них оптическую волну. Механические и акустические волны воздействуют на опоры ЛЭП, которые передают эти колебания через изоляторы на кабель, содержащий оптическое волокно, вызывают его деформацию, модулируя фазу оптического сигнала. Устройство обработки, разбивает весь сектор обзора, равный максимальному расстоянию действия прибора, на элементы разрешения, фиксирует момент прихода отражённого сигнала относительно излучаемого, определяет элемент разрешения, где произошло изменение фазы относительно невозбуждённого состояния волокна. Учитывая нелинейный отклик амплитуды по ней можно определить только положение источника воздействия, для определения характера воздействия измеряется фаза сигнала [2]. Пространственно-



временные диаграммы, регистрируемые прибором изображены на Рисунке 2.

Рисунок 2 – Диаграммы «Водопад»

Проделанная работа является предварительным этапом оценочных исследований позволяющих начать выполнение научно-практической работы с распределёнными волоконно-оптическими акустическими датчиками непосредственно размещённые на

объектах электроэнергетики.

Список литературы:

1. Харасов Д.Р., Бенгальский Д.М., Фомиряков Э.А., Наний О.Е., Бухарин М.А., Никитин С.П., Трещиков В.Н. Максимальная дальность работы распределенных датчиков на основе когерентных импульсных оптических рефлектометров (фОТDR) и телекоммуникационного волокна с отражательными центрами // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. - 2021.- №3 - С.36-43.
2. Hartog, A.H. An Introduction to Distributed Optical Fibre Sensors (1st ed.). CRC Press. – 2017. – 472 p.

50.00.00 АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

УДК 004

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

«УМНЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ КОМФОРТА И БЕЗОПАСНОСТИ»

Воробьев Ефим Алексеевич

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

**DEVELOPMENT OF A WEB APPLICATION-A SYSTEM FOR TRACKING
THE PROGRESS OF READING BOOKS**

Vorobev Efim Alexeevich

Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: fim-02@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В работе рассматриваются процесс разработки и архитектура программно-аппаратного комплекса «Умные двери для комфорта и безопасности».

ANNOTATION

The paper discusses the development process and architecture of the software and hardware complex «Smart doors for comfort and safety.»

Ключевые слова: умный дом, СКУД, архитектура, контроллер.

Keywords: smart home, ACS, architecture, controller.

Актуальность проекта заключается в том, что в условиях санкций, с рынка ушли производители систем контроля доступа и систем автоматизаций дверных проемов. Решения, которые представлены на рынке делают упор на контроле доступа, забывая про пользовательские системы автоматизации (такие как умный дом) и системы аналитики. Именно поэтому данная отрасль нуждается в современном инструменте, который бы не только реализовывал контроль доступа, но и учет рабочего времени, разблокировка проемов при пожаре, управления дверными исполнительными устройствами, а также взаимодействие с системой умный дом.

Существующие проблемы:

- уход зарубежных производителей систем контроля дверных проемов;
- существующие на рынке решения имеют интерфейса для управления и снятия состояний привода двери;
- малая поддержка систем умного дома существующими контроллерами;
- большинство существующих контроллеров не поддерживают резервную связь с сервером по Wi-Fi;
- контроллеры СКУД как правило не включают поддержку Bluetooth, что было бы полезно для внутриофисной навигации.

Цель разрабатываемой системы – это создание нового решения, которое включает в себя контроллеры дверных проемов и сервер для создания современной СКУД с поддержкой умного дома и систем аналитики.

Система будет представлять из себя контроллер в пластмассовом корпусе с контактами для подключения к внешним системам. Корпус будет монтироваться в распределительный щит на DIN рейку или монтируется в необходимое место при помощи крепежных изделий. Проводка исполнительных устройств будет проводится через скрытый кабель-канал двери. Для питания контроллера необходимо будет провести постоянное напряжение 10-15 вольт. Для подключения ПАК к СКУД нужно будет вывести линию связи Ethernet (если не выбрано подключение по WiFi). Для подключения считывателей по интерфейсу Wiegand/1-Wire или внешнего оборудования (такие как домофоны, пульта управления, кнопки) нужно будет вывести соответствующие линии связи. При наличии линии аварийной разблокировки необходимо будет вывести сигнальную шину к контроллеру (рисунок 1).

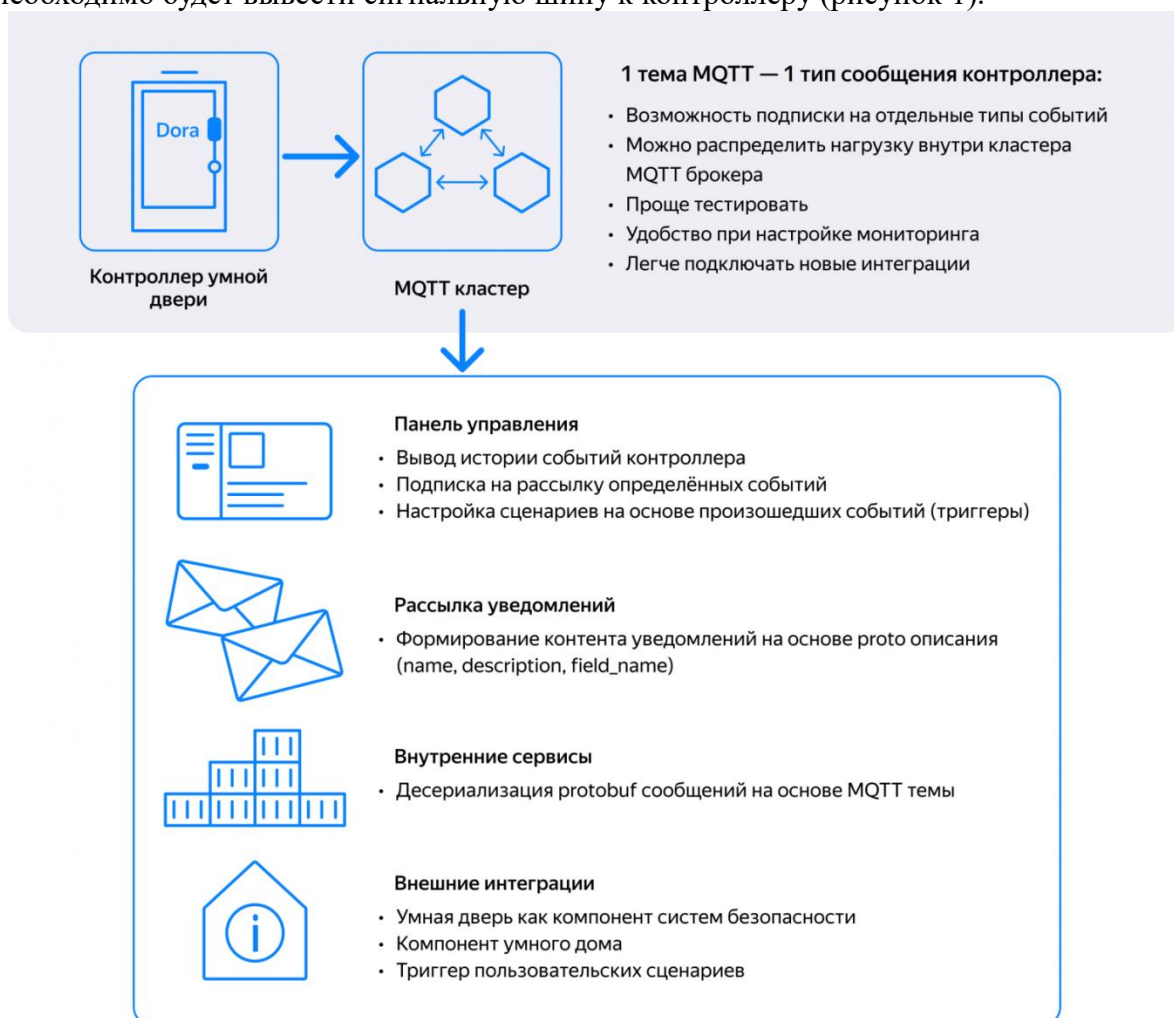


Рисунок 1 – Структура системы

Для настройки системы, правил доступа, реакций на события и настроек контроллера используется панель управления (рисунок 2).

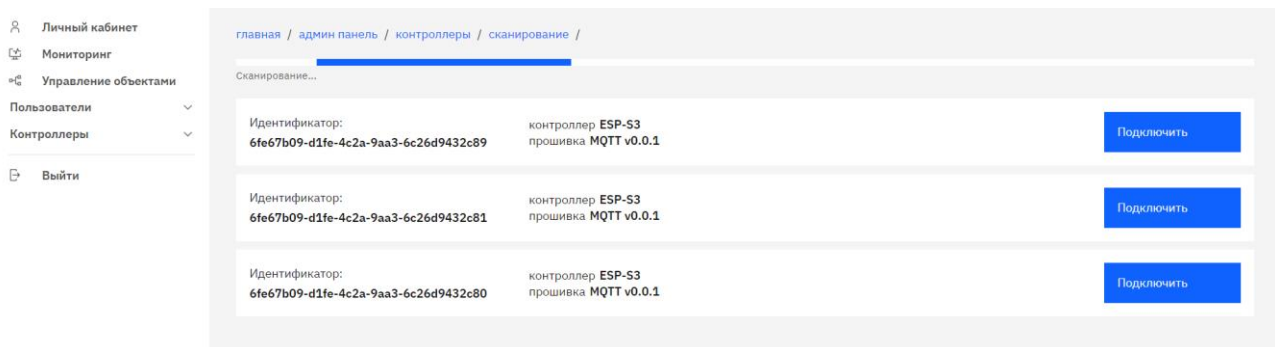


Рисунок 2 – Панель управления

В процессе разработки были решены многие задачи, связанные с управлением и контролем доступа, а также взаимодействия с умным домом, такие как управление пользователями, настройка доступа, формирование правил многоэтапной авторизации, просмотром и запуск сценариев по событиям дверных проемов. Был создан интуитивно понятный пользовательский интерфейс, позволяющий без труда настраивать правила доступа, параметры контроллеров и изучать историю событий системы.

Программно-аппаратный комплекс разрабатывался в соответствии с запросами от рынка, тестирование приложения показало желаемые результаты.

Список литературы:

1. Антипин, М. Е. Программирование промышленных контроллеров: учебное пособие / М. Е. Антипин, Ю. О. Лобода. – Москва: ТУСУР, 2023. – 80 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/394118> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кириченко, А. В. Web на практике. CSS, HTML, JavaScript, MySQL, PHP для fullstack-разработчиков / А. В. Кириченко, А. П. Никольский, Е. В. Дубовик. – Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2021. – 432 с. – ISBN 978-5-94387-271-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/191460> (дата обращения: 11.06.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

УДК 681.511

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЛЕРА STM32

Кораков Александр Александрович
Антипов Михаил Борисович

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

DEVELOPMENT OF A REMOTE CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR BASED ON THE STM32 CONTROLLER

Korakov Alexander Alexandrovich
Antipov Mikhail Borisovich

Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: sanya783473@mail.ru, +7 903 359-59-94
e-mail: michaelantipov155@gmail.com, +7 908 300-91-92

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается создание схемы дистанционного управления электродвигателем на основе контроллера STM32. Микроконтроллер STM32 – популярная и очень востребованная платформа, позволяющая создавать профессиональные решения для автоматизации в самых различных областях.

ANNOTATION

The article discusses the creation of a remote-control circuit for an electric motor based on the STM32 controller. STM32 is an electronic kit and a convenient platform for the rapid development of automatization solutions for professionals in a wide area.

Ключевые слова: STM32, микроконтроллер, электродвигатель.

Key words: STM32, microcontroller, electric motor.

В некоторых случаях электродвигатель может быть расположен в опасной для жизни либо трудно достигаемой для человека зоне. Управление такими двигателями можно осуществлять удаленно при использовании недорогих контроллеров с сетевыми модулями. В схеме будет использоваться контроллер с модулем Wi-Fi и мобильное приложение платформы интернета вещей «Blynk», т.к. системы с радиоуправлением обладают ограниченной областью действия, а Wi-Fi модулем можно управлять с любого расстояния, если у модуля есть доступ к интернету.

Схема содержит: STM32F446RE, драйвер двигателя L298N, источник питания, модуль Wi-Fi ESP8266, приложение Blynk.

Шаги по созданию схемы:

- подсоединить нормально замкнутые выводы обоих реле к положительному выводу батареи
- подсоединить нормально разомкнутые выводы обоих реле к стоку MOSFET транзистора
- подсоединить исток MOSFET транзистора к отрицательному выводу батареи и к земле платы STM32F446RE
- затвор MOSFET транзистора подключить к контакту платы STM32F446RE, на котором возможно формирование ШИМ сигнала
- подсоединить резистор 10 кОм между затвором и истоком MOSFET транзистора, а также подсоединить диод 1N4007 между истоком и стоком MOSFET транзистора
- подсоединить двигатель между средними выводами реле
- один из оставшихся выводов реле (для каждого реле) подключить к контакту Vin платы STM32F446RE, а другой – к коллектору транзистора
- подсоединить эмиттеры обоих транзисторов к контакту GND (земля) платы STM32F446RE
- контакты 2 и 3 платы STM32F446RE подключить к базе транзисторов
- подключить диоды параллельно выводам реле
- Подключить плату ESP 8266-01 к плате STM32F446RE в соответствии с рекомендацией на сайте www.st.com
- Прошить модуль ESP 8266-01 стандартным скетчем с сайта www.st.com
- Зарегистрировать устройство в приложении Blynk
- Добавить на интерфейс две кнопки (контакты 2 и 3)

Список литературы:

1. Управление мотором постоянного тока с помощью микроконтроллера STM32 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aleksandarhaber.com>. – Заглавие с экрана.– (Дата обращения: 16.04.2024).
2. Как удаленно управлять STM32 с помощью приложения Blynk [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arduinoplus.ru>. – Заглавие с экрана.– (Дата обращения: 17.04.2024).

55.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ и 59.00.00 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

УДК 629.3

ПУТИ СНИЖЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ КОЛЕСНЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙ НА ПОЧВОГРУНТ

Волков Вячеслав Николаевич

Родионов Александр Олегович

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

WAYS TO REDUCE THE NEGATIVE IMPACT OF WHEEL THRUSTERS ON THE SOIL

Volkov Vyacheslav Nikolaevich

Rodionov Alexander Olegovich

FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city

e-mail: volkov.slava@internet.ru, 89278663652

e-mail: rao21@mail.ru, 89876666929

АННОТАЦИЯ

Чрезмерное уплотнение почвогрунта ведет к снижению урожая зерновых и овощных культур, что немаловажно для сельхозпроизводителей. В качестве технического решения предлагается устанавливать на ведущей оси колесных мобильных машин с классической компоновкой блок сдвоенных универсальных колес повышенной проходимости. С учетом влагоемкости почвы различного механического состава в весенний-летний-осенний период сдвоенный блок универсальных колес повышенной проходимости обеспечивает оптимальное предельно-допустимое значение удельного давления на почвогрунт.

ANNOTATION

Excessive compaction of the soil leads to a decrease in the yield of grain and vegetable crops, which is important for agricultural producers. As a technical solution, it is proposed to install a block of dual universal all-terrain wheels on the driving axle of wheeled mobile vehicles with a classic layout. Taking into account the moisture capacity of the soil of various mechanical composition in the spring-summer-autumn period, the double block of universal all-terrain wheels provides the optimal maximum permissible value of the specific pressure on the soil.

Ключевые слова: универсальное колесо повышенной проходимости, почвогрунт, удельное давление, механический состав.

Keywords: universal all-terrain wheel, soil, specific pressure, mechanical composition, humidity.

Снижение отрицательного воздействия ходовых систем энергонасыщенной колесной техники на почвогрунт тема актуальная, особенно когда требуется разработать новые технологии и средства механизации почвозащитного земледелия путем соблюдения государственного стандарта ГОСТ Р 58655-2019 [2] и других нормативно-правовых документов [1]. Поэтому имеющиеся знания механических свойств местности и понимание механики взаимодействия системы «машина-местность» являются весьма ценными исходными данными для правильной компоновки, подбора и эксплуатации внедорожной и обычной мобильной техники.

Объектом исследования являются блок сдвоенных универсальных колес повышенной проходимости.

Предмет исследования: определение удельного давления на почвогрунт в пятне контакта универсального колесного движителя повышенной проходимости.

Цель и методика исследования. Целью исследования является определение экологического соответствия использования универсального колеса повышенной

проходимости на поверхностях с малонесущим основанием.

Для реализации поставленной цели решаются следующие задачи:

1. Выполнить анализ поведения почвогрунтов под воздействием ходовых систем мобильных машин.
2. Выполнить обзор повышения тягово-сцепных свойств колесных мобильных машин.
3. Проанализировать характер воздействия на почвогрунт спаренных (сдвоенных) универсальных колес повышенной проходимости.

Экспериментальные исследования проведены на серийной машине с использованием измерительных средств. Экспериментальные данные обрабатывались методом математической статистики с применением ЭВМ и с использованием компьютерных программ Microsoft Excel 2013, КОМПАС-3D.

Результаты исследования и обслуживания.

Требования настоящих стандартов ГОСТ Р 58655-2019 распространяются на мобильную сельскохозяйственную технику, используемую на полях, лугах, пастбищах и землях пригодных для рекультивации. В настоящем стандарте установлены нормы максимального давления колесных и гусеничных движителей на почву [2].

В качестве прототипа нами рассмотрено универсальное колесо повышенной проходимости (УКПП) [3, 4]. Универсальное колесо изготовлено на базе штатной шины 185/75R16С КАМА-301 автомобиля ГАЗ-3302. Экспериментально установлена величина усадки шины УКПП и его наибольшая площадь пятна контакта [3]. Для снижения удельного давления на опорное основание было предложено на ведущую ось установить УКПП в противофазе внутренних круглых и плоских частей прерывистой внутренней дорожке.

Исходные данные (принято):

- Марка автомобиля.....	ГАЗ-3302
- Количество движителей на ведущей оси.....	4
- Грузоподъемность, кг.....	1500
- Снаряженная масса автомобиля, кг.....	2110
- Фактическая масса автомобиля (m_{ϕ}), кг.....	3610
- Распределение фактической массы по осям, %.....	50х50
- Давление в шине УКПП, $PSI / кПа$	20 / 137,9
- Площадь пятна контакта (S), $мм^2$	46890

Расчетные данные:

Определяемые параметры		Результаты расчета
1.	Фактическая нагрузка на ведущую ось автомобиля (распределение фактической подрессоренной и непрессоренной массы в пятне контакта ведущих 4-х УКПП, $m_{\phi, \text{вдв}} = m_{\phi} / 2$), кг...	1805
2.	Распределение фактической массы в пятне контакта на одно УКПП ($m_{\phi, \text{УКПП}} = m_{\phi, \text{вдв}} / 4$), кг	451,25
3.	Удельное давление на почвогрунт ($P = m_{\phi, \text{УКПП}} \cdot g / S$), $кПа$	94,3

С учетом наименьшей влагоемкости почвы различного механического состава в весенний-летний-осенний период (см. ГОСТ Р 58655-2019) обеспечивается оптимально-предельное значение давления на почвогрунт от воздействия УКПП.

Выводы. На основании экспериментальных и теоретических исследований предложены научно-обоснованные технические решения проблемы снижения отрицательного воздействия ходовых систем колесных мобильных машин на почвогрунт.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 58656-2019. Техника сельскохозяйственная мобильная. Методы определения воздействия движителей на почву. Биомаркеры: Национальный стандарт РФ: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2019 г. № 1129-ст: введен впервые: дата введения 2020-08-01 / подготовлен ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, ФГБНУ ДальНИИМЭСХ. – Москва: Стандартинформ, 2019. – 20 с.
2. ГОСТ Р 58655-2019. Техника сельскохозяйственная мобильная. Нормы воздействия движителей на почву. Биомаркеры: Национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2019 г. №1128-ст: введен впервые: дата введения 2020-08-01 / подготовлен Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). – Москва: ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2019. – 6 с.
3. Определение геометрических параметров универсального колеса повышенной проходимости автомобилей малой грузоподъемности / В. Н. Батманов, Ю. Ф. Казаков, Ю. Н. Батманов, С. К. Палкин // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1(24). – С. 86-95.
4. Патент № 2674785 С2 Российская Федерация, МПК В60В 15/00, В60В 11/00. Универсальное колесо повышенной проходимости : № 20171108979 : заявл. 17.03.2017 : опубл. 13.12.2018 / В. Н. Батманов, Ю. Н. Батманов.

УДК 621.74

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВКИ ДЛЯ СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ «МЯСОРУБКА»

Иванов Евгений Сергеевич
Виноградова Татьяна Геннадьевна
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS FOR OBTAINING BLANKS FOR THE ASSEMBLY UNIT «MEAT GRINDER»

Ivanov Evgeny Sergeevich
Vinogradova Tatyana Gennadievna
Cheboksary Institute (branch)
Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: evgeniy_ivanov05@mail.ru
e-mail: tavin2008@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Приведены показатели эффективности использования разных методов получения заготовок литьем.

ANNOTATION

The efficiency indicators of using different methods of obtaining blanks by casting are given.

Ключевые слова: литье; технологичность; цветные металлы

Keywords: casting; manufacturability; non-ferrous metals

Заготовительное производство в технологической цепочке изготовления продукции занимает важное место, поскольку решает вопросы повышения

коэффициента использования материалов, уменьшения трудоемкости, энергоемкости, снижения расходов на инструмент.

Литьё представляет собой сложный комплекс последовательных технологических процессов: изготовление литейной формы и литейных стержней, заливка расплавленного металла (сплава) в литейную форму через каналы литниково-питающей системы, извлечение охлаждённой отливки из формы; затем, после удаления литниковой системы, отливку направляют на очистку, механическую обработку (если необходимо) и контроль.

Изготовлению литейной формы предшествует длительная стадия, включающая математический расчёт и разработку чертежей отливки, литейной модели (если при литье предусматривается использование модели), литейных стержней, а также изготовление модели и стержней. Математический расчёт и разработка чертежей могут выполняться при помощи компьютерного моделирования. Для литья используются: чугун – серый, ковкий и легированный; сталь – углеродистая и легированная; цветные металлы и их сплавы – медные, алюминиевые, цинковые, магниевые и др.

В работе рассмотрены технологические условия для выбора оптимального метода получения заготовки сборочной единицы «Мясорубка» (рис.1).

Мясорубка – механическое (рисунок) или электромеханическое приспособление для изготовления фарша и измельчения других видов продуктов. Классическая ручная мясорубка состоит из следующих частей: корпус, шнековый вал, нож (вращающийся), решётка (неподвижный нож), рукоятка.

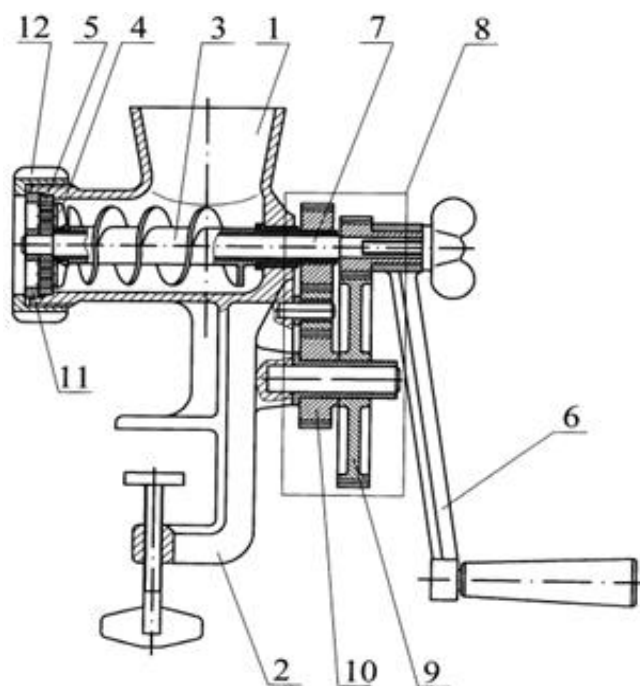


Рис.1 - Сборочная единица «Мясорубка»

Рассмотрим методы получения заготовок для детали «Шнек». Она имеет соответствующие технологические и конструкционные требования и принимает основную нагрузку в работе. Представляет собой однозаходный червяк с переменным шагом витков, служит для захватывания мяса и подачи его к ножам и решёткам. Шнек с одной стороны имеет хвостовик, через который он получает вращение от привода, с другой стороны он имеет палец с двумя фасками, на который устанавливаются ножи и решётки. Материал детали может быть алюминий, чугун, нержавеющую сталь.

Наиболее распространенные методы литья для изготовления сборочной единицы «Мясорубка» являются:

1. Литье под давлением. Этот метод используется для создания корпуса мясорубки из алюминия или цинка. Металлический расплав заливается внутрь формы под давлением, что позволяет получить деталь с высокой степенью точности и отличными механическими свойствами.

2. Литье в песчаные формы. Этот метод используется для изготовления крупных и сложных деталей мясорубки из чугуна или стали (рис.2). Металлический расплав заливается в специально изготовленную песчаную форму, которая затем разбивается после застывания металла.



Рис.2 Фото процесса литья в песчаные формы

3. Литье в пресс-формах. Этот метод используется для создания небольших и сложных деталей мясорубки из пластика или других полимеров. Полимерный материал заливается в пресс-форму под высоким давлением и высокой температурой, что позволяет получить деталь с высокой степенью точности и отличными внешними характеристиками.

Выбор оптимального метода литья для создания корпуса и деталей мясорубки зависит от нескольких факторов, включая требования к деталям, бюджет, производственные возможности и материал, который будет использоваться.

Каждый метод литья имеет свои преимущества и недостатки, и выбор оптимального метода зависит от конкретных потребностей и требований к конечному продукту. Однако литье под давлением обычно считается одним из наиболее выгодных методов из-за высокой продуктивности, высокой степени точности и качества готовой детали.

4. Литье под давлением является одним из наиболее широко используемых и популярных методов литья для производства различных металлических деталей. Есть несколько причин, почему литье под давлением считается выгодным и эффективным методом производства деталей, включая мясорубки:

1. Высокая производительность: процесс литья под давлением позволяет получать детали быстро и эффективно. Заливка расплавленного металла в форму происходит под давлением, что обеспечивает быстрое наполнение формы и быструю застывание материала.

2. Высокая точность и повторяемость: литье под давлением обеспечивает высокую степень точности и повторяемости при изготовлении деталей. Это позволяет получать детали с минимальным количеством дефектов и высоким качеством.

3. Экономичность: процесс литья под давлением может быть автоматизирован, что позволяет снизить затраты на производство деталей. Кроме того, материалы, используемые для литья, могут быть эффективно использованы, что также позволяет сэкономить ресурсы.

4. Широкий выбор материалов: литье под давлением можно использовать для

производства деталей из различных металлов, включая алюминий, цинк, медь и другие. Это дает возможность выбора оптимального материала для конкретного типа детали.

5. Минимальная отделка: детали, полученные методом литья под давлением, обычно требуют минимальной дополнительной обработки или отделки, так как они имеют высокую точность и качество поверхности.

Вывод. Литье под давлением - предпочтительный метод для производства деталей, включая корпуса и другие компоненты мясорубок.

Список литературы

1. Половинкин, А. И. Основы инженерного творчества : учебное пособие/ А.И. Половинкин. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 364 с.
2. Оборудование предприятий общественного питания: учеб-ник для студ. учреждений высш. проф. образования / М.И. Ботов, В. Д. Елхина, В. П. Кирпичников. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 416 с.

65.00.00 ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

УДК 664.664.9

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ХЛЕБА, ОБОГАЩЕННОГО ДИКОРАСТУЩИМИ ТРАВАМИ

Афанасьева Виктория Сергеевна
Евдокимова Алена Петровна
Мариинско-Посадский технологический
техникум Минобразования Чувашии,
город Мариинский Посад

MAKING BREAD ENRICHED WITH WILD HERBS

Afanasyeva Victoria Sergeevna
Evdokimova Alyona Petrovna
Mariinsky Posad Technological College of the Ministry of Education of Chuvashia,
the city of Mariinsky Posad
e-mail: afanasevaviktoria315@gmail.com 89530184710
e-mail: alena_1207@list.ru 89519973653

АННОТАЦИЯ

В статье раскрывается значимость использования дикорастущих трав, таких как сныть обыкновенная, в производстве хлеба; описывается процесс приготовления хлеба из пшеничной ржаной муки, обогащенной снытью.

В работе приведены разработанные технологические карты, описание продукта, расчеты пищевой и энергетической ценности и себестоимости изделия. Работа также содержит выводы и библиографический список.

Разработка может быть использована при приготовлении хлеба функционального назначения как в домашних условиях, так и на предприятиях общественного питания, санаториях, профилакториях.

ANNOTATION

The article reveals the importance of using wild herbs, such as common wheat, in the production of bread; describes the process of making bread from wheat rye flour enriched with wheat.

The paper presents the developed technological maps, product description, calculations of food and energy value and cost of the product. The work also contains

conclusions and a bibliographic list.

The development can be used in the preparation of functional bread both at home and at catering establishments, sanatoriums, dispensaries.

Ключевые слова: биологическая ценность; дикоросы, пищевая и энергетическая ценность; рецептура; сныть, технологический процесс.

Keywords: biological value; wild plants, nutritional and energy value; products; formulation; food, technological process.

Питательные свойства сныти на Руси были известны очень давно. До наших дней дошла поговорка «Дожить бы до сныти!». На Руси траву потребляли с самого начала её роста. Из неё готовят пироги, салаты, чай, котлеты, даже квасят. Так же сныть использовалась как эффективное средство для профилактики и лечения многих заболеваний.

Название исследовательской работы: Приготовление хлеба, обогащенного дикорастущими травами

Цель работы: изучение биологической ценности сныти и возможности ее использования в питании населения.

Задачи: изучить литературу о сныти; разработать технологический процесс приготовления хлеба со снытью; приготовить хлеб со снытью; рассчитать пищевую и энергетическую ценность хлеба; рассчитать себестоимость изделия; составить брошюру с рекомендациями заготовки сныти и использования ее в питании, медицине и косметологии.

Объект исследования: сныть обыкновенная

Дикорастущее сырьё является богатейшим источником природных антиоксидантов: витаминов С, каротиноидов, биофлавоноидов и других биологически активных веществ, повышающих устойчивость организма к загрязнению среды, радиации, стрессовым факторам.

Целесообразно использовать сныть обыкновенную на внутреннем рынке для расширения ассортимента пищевой продукции из дикорастущего растительного сырья. Сныть обыкновенная повсеместно произрастает в нашей республике – Чувашии.

По данным статистики в питании населения имеет значение как проблема общего недоедания и дефицита микронутриентов, так и «эпидемия ожирения». Эти данные заинтересовали нас, так как мы обучаемся по профессии «Повар, кондитер» и наша задача в будущей сфере деятельности – способствовать качественному питанию населения.

Методы исследования: поиск информации, наблюдение, фотографирование, сравнительный анализ, дегустация, социологический опрос.

Гипотеза: приготовленный хлеб на основе классической рецептуры с добавлением сныти будет вкусным и полезным.

Сныть обыкновенная – растение необыкновенное. Траву, которой на протяжении многих лет питался преподобный Серафим Саровский. Живя отшельником в глуши леса возле реки Саровки в пяти верстах от монастыря, батюшка Серафим на протяжении нескольких лет не брал у братии даже хлеба. Все удивлялись, чем же он питался. Оказалось, что батюшка собирал сныть, клал в горшочек, добавив немного воды, и ставил в печь. А на зиму он сушил эту травку. Тем и кормился тысячу дней.

Эта уникальная трава полезна в виде отваров и настоев, поскольку в ее составе содержится большое количество железа. Обязательно следует внести ее в рацион питания людей, страдающих анемией [1, с.5].

Эффективным способом повышения пищевой и биологической ценности и обогащения витаминно-минеральным комплексом хлебобулочных изделий является использование растительного сырья из дикорастущих трав. Такими параметрами обладает сныть обыкновенная [2, с.251]. Поэтому мы решили разработать

технологический процесс приготовления хлеба, обогащённого снытью, приготовить его и дать ему название «Хлеб Серафима Саровского».

Приготовление хлеба выполнялось в условиях учебной лаборатории. Выделили два образца для изучения влияния сныти на органолептические и физико-химические показатели хлеба. В первом опытном образце – мука пшеничная, сок травы сныти, семена тыквы, белого кунжута. Во втором опытном образце – мука ржаная, сок и жмых сныти.



Рис. 1. Готовое изделие в разрезе

Технологический процесс изготовления опытных образцов хлеба включал следующие операции: подготовка сырья, замес теста, расстойка, формование, выпечка.

По результатам органолептических показателей установлено, что образцы 1 и 2 имели небольшие различия по вкусу, аромату и окраске. Потери массы (упек) после выпечки соответствуют нормативам ГОСТа (ГОСТ 27842-88 Хлеб из пшеничной муки; ГОСТ31807-2018 «Изделия хлебобулочные из ржаной хлебопекарной и смеси ржаной и пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия»).

Представленные данные доказывают, что «Хлеб Серафима Саровского» как из пшеничной, так и из ржаной муки может быть представлен для включения в рацион питания населения.

По результатам расчета пищевой и энергетической ценности «Хлеба Серафима Саровского» установлено, что опытные образцы имеют почти одинаковую калорийность (294 ккал), а состав витаминно-минерального комплекса, введенного в виде сока и жмыха увеличивает и обогащает пищевую ценность хлеба, что позволяет использовать эти образцы в питании населения и разнообразить питание приверженцев здорового образа жизни.

По результатам расчета себестоимости изделий установлено: опытные образцы имеют небольшую разницу (на 4,76 руб.) в продажной стоимости между собой, из пшеничной муки – 56 руб. 57 коп, на основе ржаной муки – 61 руб. 33 коп.

Учитывая условия городской среды, необходимо разнообразить рацион питания населения продуктами, благотворно влияющими на здоровье, способствующими профилактике заболеваний, детоксикации и общему укреплению организма.

Из социологического опроса в сети Интернет мы установили, что 79% респондентов знают дикорастущую траву сныть и 61% пробовал использовать сныть в своих целях: в лечении и в питании. Это говорит о том, что дикорастущая трава сныть пользуется спросом у нашего населения, но никто не использует ее в хлебобулочных изделиях.

Таким образом, представляется вполне обоснованным применение сныти обыкновенной в составе рецептуры «Хлеба Серафима Саровского», что позволяет расширить ассортимент хлеба, обогащенного витаминно-минеральным комплексом и пищевыми волокнами для питания.

В ходе проведенных исследований, установили, что сныть обыкновенная легкодоступная, так как произрастает в нашей республике, что позволит использовать природные ресурсы Чувашии, тем уменьшив затраты на закупку сырья. Она

технологична, удобна в применении, легко адаптируется в условиях технологического процесса.

В процессе работы была разработана технология производства хлеба, обогащённого функциональным ингредиентом – сныть обыкновенная.

Список литературы:

1. Агеев В.А. Фармакогностическое исследование сныти обыкновенной: автореф. диссертации...канд. фармацевт. наук. – [http://medical-diss.com/medicina/farmakognosticheskoe-issledovanie-snyti-byknovennoy#ixzz5kIn1yuMZ]. Режим доступа свободный
2. Губанов И.А, Крылова И.Л, Тихонов В.Л. Дикорастущие полезные растения СССР. – М.: «Мысль», 1976. – 126 с.

ВЫРАЩИВАНИЕ ОСЕТРОВЫХ В СИСТЕМЕ УСТРОЙСТВА ЗАМКНУТОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (УЗВ)

Костин Владимир Иванович
Ефимова Валентина Владимировна
МЦК - ЧЭМК Минобразования Чувашии, город Чебоксары

GROWING STURGEON IN A CLOSED WATER SUPPLY SYSTEM (RAS)

Kostin Vladimir Ivanovich
Efimova Valentina Vladimirovna
MCC - CHEMK of the Ministry of Education of Chuvashia, Cheboksary city
e-mail: Vladimir.kostin456@gmail.com, 89520238992
e-mail: valya.efimova.69@mail.ru, 89093050951

АННОТАЦИЯ

В статье описывается возможность круглогодичного выращивания осетровых рыб в устройстве замкнутого водоснабжения, а также рассчитана окупаемость данной технологии на примере фермы «АКВАПОРТ». Разведение осетров в УЗВ является подходом, построенным на системе, состоящей из нескольких бассейнов. Они снабжаются фильтрами и приспособлениями, способствующими постоянному обновлению воды. Такой подход позволяет разводить рыбу даже в суровых климатических условиях. Наличие замкнутой и настраиваемой системы позволяет легко достигать оптимальных параметров, необходимых для успешного выращивания рыбы (температурного режима, количества кислорода и так далее). Разведение осетров в УЗВ позволяет достигать необходимого веса для продажи уже через год жизни.

ANNOTATION

The article describes the possibility of year-round cultivation of sturgeon fish in a closed water supply device, and also calculates the payback of this technology using the example of the AQUAPORT farm. Sturgeon farming in RAS is a multi-tank system approach. They are equipped with filters and devices that promote constant renewal of water. This approach makes it possible to breed fish even in harsh climatic conditions. The presence of a closed and customizable system makes it easy to achieve the optimal parameters necessary for successful fish farming (temperature, amount of oxygen, etc.). Breeding sturgeon in a RAS makes it possible to reach the required weight for sale after just one year of life.

Ключевые слова: устройство замкнутого водоснабжения; осетровые рыбы; гидрохимический состав воды; кейс НИЛПА; норма кормления.

Keywords: closed water supply device; sturgeon fish; hydrochemical composition of water; NILPA case; feeding rate.

Для выращивания рыбы в УЗВ сначала определились местом для будущей фермы и площадью помещения. Затем установили оборудование с 3 бассейнами (в данное время уже 9 бассейнов). Привезли посадочный материал осетровых. Далее

исследовали гидрохимический состав воды в бассейнах, рассчитали скорость роста рыб за 1 календарный год и рассчитали окупаемость фермы.

Для исследования гидрохимического состава воды в бассейнах использовали набор тестов для воды НИЛПА.

По нашим наблюдениям установлено, что активнее всего осетровые питаются в 7 часов утра и 19 часов вечера. При перераспределении нормы кормления не только отмечен лучший рост рыбы, но и корм расходовался более экономно. Кормление осуществляли сухим гранулированным продукционным комбикормом. Размер крупки комбикормов выбирали в зависимости от массы тела выращиваемой рыбы и температуры воды.

Для определения скорости роста рыб, их ежемесячно взвешивали, результаты записывали и находили среднее значение прироста рыбы. Так как каждая рыба по-разному набирает массу за месяц, проводили сортировку по массе рыб в бассейны. Рыба больше прибавляет в весе с мая по ноябрь месяцы, затем прирост немного приостанавливается. За год рыба прибавляет в весе от 1609г до 1726г, т.е. в среднем в 3 бассейнах - 1680г (по литературным данным в первый год жизни – 1,5-2 кг; 2 год жизни – 3-4кг; 3 год жизни- до 10 кг).

Расход на УЗВ для выращивания осетровых составляет примерно 1792680 руб. Стоимость товарной рыбы на рынке составляет в пределах от 2000 руб до 2500руб за килограмм веса. В бассейнах за год выросло 493 рыбы весом в среднем 1680г. Окупаемость системы УЗВ составит: $1792680 \text{ руб} / 1739304 \text{руб} = 1,03$ года. Оборудование, в котором выращивалась рыба, на первый год было загружено на 30%, т.е. загрузив оборудование на 100 %, получим окупаемость фермы в конце первой половины года.

В заключение остановимся на основных достоинствах данной технологии. Водопотребление в УЗВ в сотни раз ниже, чем в бассейновых хозяйствах с прямоточным водоснабжением. Система занимает небольшую площадь, поэтому рыбоводством могут заниматься индивидуальные предприниматели. Размещать установки можно даже в городах и промышленных центрах любой климатической зоны. Более высокие начальные затраты на приобретение УЗВ и помещения для нее компенсируются сокращением в 2 раза срока достижения рыбами товарной массы. Использование интенсивной технологии может реально обеспечить получение через 6 месяцев рыб массой 0,5кг, через 12 месяцев-1,5-2,0 кг, через 24 месяца- 3,5-4,0кг.

Таким образом, установки замкнутого водообеспечения дают возможность выращивать осетровых рыб в течение всего года и получать высококачественную продукцию в короткие сроки.

Список литературы:

1. Загора Л.П. и др. К вопросу о ритмике питания осетровых рыб в Волгоградском водохранилище. Осетровые СССР и их воспроизводство//Тр. Центр. НИИ озер. и реч.рыб.хоз-ва: Т.3.С., 2017, 146-153с.
2. Иванов В.А. Получение инвестиций в многих городах для инвест проектов в нише рыбоводства и строительства фермы УЗВ, <https://vc.ru/u/1117113-akvafermer> (дата обращения: 23.10.23).
3. Исмаилов К.С. Актуальность того или иного вида рыбы зависит от региона, спроса и доступности кормов, <https://pravo.ru/news/242248/#:~:text> (дата обращения: 01.11.23)
4. Лобзанова Т.В., Бибииков В.М., Шабалина В.А., Некоторые аспекты улучшения условий содержания бестера в зимний период//Матер.1-й науч.практ.конф. «Проблемы современного товарного осетроводства», 2000, Астрахань, с 47-49.
5. Петров Н.А. Средние капитальные затраты, включающие стоимость технологического оборудования и монтажа) <https://tass.ru/plus-one/4637069> (дата обращения: 03.11.23)

6. Свойства «АКВАПОРТ». (26.10.23) (Костин.И.В)
7. Сергеев К.А. Как получить финансирование на строительство рыбоводной фермы)
(<https://ru.wikipedia.org/wiki>) (дата обращения: 23.10.23)
8. Тарасов Г.А, Использовались практически данные рыбоводческого хозяйства
https://www.magazine.fish/publikatsii/akvakultura/pravilnaya_sadkovaya_ferma_po_chemu_nuzhno_issledovat_vodoyem (дата обращения: 23.11.23)

УДК 664.00

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЙОГУРТОВ

Кувина Виктория Васильевна
Слесаревская Алина Валерьевна
Алатырский технологический колледж Минобразования Чувашии,
город Алатырь

INVESTIGATION OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF YOGHURTS

Kuvina Victoria Vasilyevna
Slesarevskaya Alina Valeryevna
Alatyr Technological College of the Ministry of Education of Chuvashia, Alatyr city
e-mail: aleks75dn@yandex.ru, +7 919-665-64-37
e-mail: galinademina1@yandex.ru, +7 995 298-22-36

АННОТАЦИЯ

Йогурт - это молочнокислый продукт, по сути, является молоком, обогащенным заквасочными микроорганизмами. Этих микроорганизмов в настоящем йогурте должно содержаться не менее 10^7 КОЕ на 1 грамм. Только при выполнении этого условия продукт имеет право называться йогуртом, и только в этом случае он принесет пользу организму. Настоящий йогурт производится из натурального молока и закваски, в которой находится определенное количество полезных микроорганизмов. Однако в последнее время на прилавках супермаркетов все чаще можно встретить «сдобренный» продукт, в который в соответствии с ГОСТом допускается добавлять молочные и немолочные ингредиенты, всевозможные синтетические добавки, ароматизаторы и консерванты.

ANNOTATION

Yogurt is a lactic acid product, in fact, it is milk enriched with fermented microorganisms. These microorganisms in real yogurt should contain at least 10^7 CFU per 1 gram. Only if this condition is met, the product has the right to be called yogurt, and only in this case it will benefit the body. Real yogurt is made from natural milk and sourdough, which contains a certain amount of beneficial microorganisms. However, recently, on the shelves of supermarkets, it is increasingly possible to find a «flavored» product, in which, in accordance with GOST, it is allowed to add dairy and non-dairy ingredients, all kinds of synthetic additives, flavorings and preservatives.

Ключевые слова: ароматизаторы, красители, стабилизаторы, химические вещества, , химический состав, исследование, йогурт.

Keywords: flavorings, dyes, stabilizers, chemicals, chemical composition, research, yogurt.

На сегодняшний день йогурт считается полезным кисломолочным продуктом. Врачи в один голос утверждают, что включение в каждодневный рацион этого волшебного продукта существенно улучшит состояние здоровья человека. Да, именно этот продукт способен позаботиться о микрофлоре кишечника, ускорить метаболизм и обогатить организм человека витаминами и минералами. [1,51] Но все ли йогурты одинаково полезны?

Целью исследования является оценка химического состава йогуртов наиболее популярных торговых марок.

Задачи:

1. Изучить литературу по данному вопросу;
2. Провести опрос с целью определения самых популярных торговых марок йогуртов;
3. Проанализировать химический состав испытуемых образцов по содержанию этикетки;
4. Провести качественный химический анализ состава йогуртов;
5. Дать оценку химического состава йогуртов наиболее популярных торговых марок.

Объект исследования: йогурты наиболее популярных торговых марок.

Предмет исследования: химический состав йогуртов наиболее популярных торговых марок.

Гипотеза: большинство современных йогуртов содержат химические вещества.

Первым этапом нашей работы стал анализ литературы, при помощи которой мы постарались выяснить положительные и отрицательные свойства йогурта. Определили, что

1. Йогурт может быть коктейлем из стабилизаторов;
2. Может содержать много сахара;
3. Быть высококалорийным;
4. Содержать синтетические красители и ароматизаторы. Что является химическими веществами.

На втором этапе мы провели опрос среди студентов нашей группы и выявили наиболее популярные йогурты: «Активиа» (Биойогурт, обогащенный бифидобактериями, с киви и мюсли, мдж 3,0%), «Актимель» кисломолочный продукт обогащенный L. Casai Imunitas с витаминами B6 и D3 гранатовый мдж 1,5%, «ЕРІСА» со вкусом манго и семенами чиа, «DANONE» йогурт со вкусом персика, мдж 2,9%, «Даниссимо» йогурт с хрустящими шариками ягодным вкусом, мдж 6,9%, Йогурт фруктовый со вкусом персик, манго, дыня, мдж 1,9% ТМ «Чудо», Йогурт фруктовый Персик-Маракуйя, массовая доля жира 2,0% ТМ «Чудо».

Каждому образцу мы присвоили порядковые номера, под которыми мы записывали полученную в результате исследования, информацию.

При исследовании химического состава на этикетках выбранных нами йогуртов было определено, что самым безопасным йогуртом является йогурт торговой марки «Даниссимо» (без использования хрустящих шариков). В данном йогурте не содержится загустителей с маркировкой «Е», эмульгаторов, регуляторов кислотности, антиокислителей, глюкозного сиропа. В составе отсутствуют красители. Определили, что самыми «химически насыщенным» оказались образцы под торговой маркой «Чудо». Наличие живых бактерий заявлено только у трех продуктов:

- 1) биойогурт, обогащенный бифидобактериями ТМ «Активиа»;
- 2) кисломолочного продукта, обогащенного L. Casai Imunitas с витаминами B6 и D3 с соком граната под торговой маркой «Актимель»;
- 3) «ЕРІСА со вкусом манго и семенами чиа.

После анализа содержимого этикеточных надписей мы перешли к экспериментальной части, которая включала в себя определение наличия белка, крахмала, жира, рН среды, кислотность.

Вначале экспериментальной части мы проверили содержание белка в молоке при помощи химических веществ. Для проведения эксперимента мы взяли 1 мл йогурта и поместили их в пробирку. Затем налили в каждую пробирку по 5 мл воды, добавили по 1 мл гидроксида натрия (NaOH) и 5 капель медного купороса (CuSO₄). После чего хорошо взболтали содержимое пробирок и наблюдали за результатом. Результат вы

можете увидеть в таблице 1.

Таблица 1 –Определение белка в исследуемых образцах

№ пробы	Результат
№1 «Активиа» (Биоюгurt, обогащенный бифидобактериями, с киви и мюсли, мдж 3,0%)	+
№2 «Актимель» кисломолочный продукт обогащенный L. Casai Imunitas с витаминами B6 и D3 гранатовый мдж 1,5%	-
№3 «EPICA» со вкусом манго и семенами чиа	-
№4 «DANONE» (йогurt со вкусом персика, мдж 2,9%)	-
№ 5 «Даниссимо» (йогurt с хрустящими шариками ягодным вкусом, мдж 6,9%)	+
№ 6 Йогurt фруктовый со вкусом персик, манго, дыня, мдж 1,9% ТМ «Чудо»	+
№ 7 Йогurt фруктовый Персик-Маракуйя, массовая доля жира 2,0% ТМ «Чудо»	+

В продолжении химического эксперимента мы определили присутствие крахмала в исследуемых образцах при помощи раствора йода. Результаты можно увидеть в таблице 2.

Таблица 2 –Определение крахмала

№ пробы	Результат
№1 «Активиа» (Биоюгurt, обогащенный бифидобактериями, с киви и мюсли, мдж 3,0%)	+
№2 «Актимель» кисломолочный продукт обогащенный L. Casai Imunitas с витаминами B6 и D3 гранатовый мдж 1,5%	+
№3 «EPICA» со вкусом манго и семенами чиа	+
№4 «DANONE» (йогurt со вкусом персика, мдж 2,9%)	-
№ 5 «Даниссимо» (йогurt с хрустящими шариками ягодным вкусом, мдж 6,9%)	-
№ 6 Йогurt фруктовый со вкусом персик, манго, дыня, мдж 1,9% ТМ «Чудо»	+
№ 7 Йогurt фруктовый Персик-Маракуйя, массовая доля жира 2,0% ТМ «Чудо»	+
	в большом количестве

Для определения жиров нам потребовались пробирки, а из реактивов - ацетон. Для выполнения работы мы взяли по 1 мл йогурта и поместили его в пробирки. Затем добавили 1 мл ацетона. После чего наблюдали за наличием жирных пятен на фильтровальной бумаге.

Полученные результаты можно увидеть в таблице 3.

Таблица 3 –Определение присутствия жиров

№ пробы	Результат
№1 «Активиа» (Биоюгurt, обогащенный бифидобактериями, с киви и мюсли, мдж 3,0%)	+
№2 «Актимель» кисломолочный продукт обогащенный L. Casai Imunitas с витаминами B6 и D3 гранатовый мдж 1,5%	-
№3 «EPICA» со вкусом манго и семенами чиа	+
№4 «DANONE» (йогurt со вкусом персика, мдж 2,9%)	-
№ 5 «Даниссимо» (йогurt с хрустящими шариками ягодным вкусом, мдж 6,9%)	+

№ 6 Йогурт фруктовый со вкусом персик, манго, дыня, мдж 1,9% ТМ «Чудо»	-
№ 7 Йогурт фруктовый Персик-Маракуйя, массовая доля жира 2,0% ТМ «Чудо»	+

При определении рН среды мы выяснили, что она равна 5, что находится в пределах нормы [2, 3].

При определении титруемой кислотности йогуртов все полученные результаты соответствуют требованиям ГОСТ 31981-2013 «Йогурты. Общие технические условия» [2,5]. От 75 до 140 °Т включительно.

В результате исследования, мы установили, что йогурты ТМ «ЕРІСА», «DANONE», «Даниссимо», Активиа» - являются самыми натуральными и содержат компоненты, полезные для здоровья человека. В нем нет химических веществ, которые могли бы навредить организму человека.

Список литературы:

1. Густинович, О. А. Все ли йогурты полезны? / О. А. Густинович, О. В. Беляшова. – Текст : непосредственный // Юный ученый. – 2020. – № 2 (32). – С. 51-55. – URL: <https://moluch.ru/young/archive/32/1851/> (дата обращения: 16.05.2023).
2. Йогурт. Общие технические условия. ГОСТ 31981-2013. Введ. 01.05.2014.- М.:Стандартинформ, 2019. – 10 с.
3. Этикетка: изучаем с лупой и при хорошем освещении. URL: <https://rskrf.ru/tips/eksperty-obyasnyayut/etiketka-izuchaem-s-lupoy-i-pri-khoroshem-osveshchenii/> (дата обращения: 16.03.2023).

66.00.00 ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ и 67.00.00 СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

УДК 550.8

ОПОЛЗНЕВАЯ СИСТЕМА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Енжаева Амина Артемовна

Викторова Светлана Станиславовна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

LANDSLIDE SYSTEM OF THE CHUVASH REPUBLIC

Enzhaeva Amina Artemovna

Viktorova Svetlana Stanislavovna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail: amina.enzhayeva@bk.ru, +79030660944

e-mail: lark102@rambler.ru, +79051987203

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается развитие оползневых процессов в Чувашской республике. Представлены общие понятия об образования оползневых процессов.

ANNOTATION

The article examines the development of landslide processes in the Chuvash Republic. The general concepts of the formation of landslide processes are presented.

Ключевые слова: оползневые процессы; оползни;

Keywords: landslide processes; landslides;

1. Развитие оползневых процессов в Чувашии

1.1. Северная часть

Для этой территории Чувашии характерны глинистые грунты. На севере республики протекает река Волга, которая подмывает склоны, что увеличивает их крутизну. Так как рельеф неравномерен, то в периоды активного снеготаяния и затопления атмосферными осадками вода, стекая, в сторону реки образует промоины или подмывает овраги (Рис.1). Стоит заметить, что на крутых и глубоких склонах, для которых характерны оползневые процессы возводятся здания, которые увеличивают нагрузку на склон (Рис.2).



Рис.1 Речной порт



Рис.2 Парк 500-летия

1.2. Южная часть

Для данных территорий характерны песчано-глинистые грунты. В южной части количество оврагов и оползней меньше, так как она больше всего залесена. Развитие оползневых процессов на данной территории связано с деятельностью реки Суры, которая подмывает склоны.

1.3. Западная часть

В данной области распространены глинистые грунты. На западе протекает река Сура, которая подвергает склоны эрозии. Вблизи реки грунт характеризуется чередованием водоупорных и водоносных слоёв, в связи с чем вода стекает по склону, унося с собой частицы пород. Для территорий характерно выветривание пород.

1.4. Восточная часть

Для восточной части характерны глинистые грунты. На этих территориях больше оврагов, в связи с малым количеством лесов и большим количеством

сельскохозяйственных угодий. В периоды снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков глинистые грунты набухают и начинают сползать по уже образовавшимся трещинам (Рис.3). Для данных территорий характерны оползни-сплывы (Рис.4).



Рис.3 Мариинский посад



Рис.4 Мариинский посад

Заключение

Оползневые процессы в Чувашской республике будут продолжать развиваться, так как деятельность поверхностных и подземных вод будет постепенно уменьшать устойчивость склонов. Также строительство на оползнях прекращаться не будет, соответственно, нагрузки на склоны будут возрастать, а противооползневые меры не предпринимаются, в связи с нехваткой денежных средств.

Список литературы:

1. Ананьев, В.П. Инженерная геология: Учеб. Для строит. Спец. Вузов / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов. – 3-е изд., перераб. и испр. – М.: Высш. шк., 2005. – 575 с.
2. Белый, Л.П. Инженерная геология: Учебник для строит. Спец. Вузов. – М.: Высш. Шк., 1985. – 231 с.

УДК1418

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ
МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НОВОГО
ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА**

Захаров Радислав Радиславович
Цивильский аграрно-технологический техникум Минобразования Чувашии,
город Цивильск

**INVESTIGATION OF THE POSSIBILITIES OF
USING FURNITURE PRODUCTION WASTE FOR THE MANUFACTURE OF A
NEW POLYMER COMPOSITE**

Zaharov Radislav Radislavovich
Tsivilsky Agrarian and Technological College of the Ministry of Education of
Chuvashia, the city of Tsivilsk
e-mail: ingenerkalv@mail.ru тел.: 89176741440

АННОТАЦИЯ

По результатам исследований ежедневно от деятельности мебельных фабрик выносятся на свалку или сжигается 50 тонн отходов. Независимо от способа утилизации они загрязняют атмосферу. Отходы мебельной промышленности возможно использовать в производстве новых качественных материалов. В условиях мастерской был изготовлен материал на основе опилок ЛДСП и клея ПВА. В лабораторных условиях определены физико-механические свойства материала. Результаты испытаний показали, что отходы мебельной промышленности возможно использовать для производства новых качественных материалов со свойствами, не уступающими по прочности полимерам и по экологичности схожие с древесиной.

ANNOTATION

According to research results, 50 tons of waste are disposed of or incinerated daily from the activities of furniture factories. Regardless of the method of disposal, they pollute the atmosphere. Furniture industry waste can be used in the production of new high-quality materials. In the workshop, a material based on chipboard sawdust and PVA glue was made. The physical and mechanical properties of the material were determined in laboratory conditions. The test results showed that the waste from the furniture industry can be used to produce new high-quality materials with properties that are not inferior in strength to polymers and similar in environmental friendliness to wood.

Ключевые слова: фенолформальдегидные смолы; опилки ЛДСП; «жидкое дерево»; полимерный композит с мебельной стружкой (ПК-МС); физико-механические свойства.

Keywords: phenol-formaldehyde resins; chipboard sawdust; «liquid wood»; polymer composite with furniture chips (PC-MS); physical and mechanical properties.

В производстве любой мебели образовывается масса отходов. Десятки тонн в день. По результатам исследований ежедневно от деятельности мебельных фабрик выносятся на свалку или сжигается 50 тонн отходов. Самый главный из них – опилки ЛДСП. Из-за содержания в них фенолформальдегидных смол их определяют только на свалку. Основная проблема – это смола, перешедшая в процессе производства ЛДСП в необратимое состояние.

Гипотеза: Отходы мебельной промышленности возможно использовать в производстве новых качественных материалов.

Цель работы: показать, что отходы мебельной промышленности возможно использовать для изготовления новых качественных материалов

Задачи: найти и ознакомиться с материалами на основе отходов лесной

промышленности в сети интернет; изготовить новый композитный материал из отходов мебельного производства; испытать образец материала в лаборатории, определить его свойства и сравнить его физико-механические свойства с существующими материалами.

Объект исследования: мебельное производство.

Предмет исследования: опилки мебельного производства.

Методы исследования: поиск и анализ информации о материалах на основе отходов лесной промышленности в сети интернет, выполнение практической работы и лабораторных испытаний, сравнение и анализ полученных результатов.

В сети интернет есть сведения о новейшем материале промышленности «Жидкое дерево». В состав этого материала входит древесина, перемолотая в пыль и натуральный или искусственный полимер, который является связующим элементом. Этот материал изготавливается из отходов деревоперерабатывающей промышленности. В ход идет все – и опилки, и сучки, и стружки. Жидкое дерево сочетает в себе все лучшие качества древесины и полимеров.

Нами был изготовлен аналогичный материал на основе отходов мебельного производства. Все что для этого потребовалось, это опилки ЛДСП и ПВА. Мешок опилок мы принесли с соседнего цеха мебельного производства.

Инструменты и приспособления: кофемолка бытовая, мерные стаканчики для сухого материала и для связующего (из лаборатории химии), шпателя, линейки, сито, деревянные лопатки для замешивания, емкость для замешивания, формы высотой 10 мм.

Опилки перемололи с помощью обыкновенной кофемолки и выделили три фракции по крупности помола. Опытным путем определили оптимальный состав материала. Это измельченные опилки, которые в составе около 80% и полимерные смолы, искусственные или экологически чистые натуральные. Смеси тщательно перемешиваются с ПВА до получения густой пасты и формируются.

Сушка образцов проходила в нормальных условиях в течение месяца.

Остатки смеси использовали для ремонта мебели. Эта паста накладывалась на поврежденный участок мебели и после ее застывания (сутки) зачищалась наждачной бумагой. С легкостью можно устранять дефекты даже в паркетной доске или ламинате.

Физико-механические свойства определили опытным путем в условиях мастерской (таблица 1). Образцы хорошо пилятся, в них можно просверлить отверстия, можно забить гвозди, вкрутить саморезы. По огнестойкости относится к 5 степени. Выдерживали в печи с постепенным увеличением температуры до $t = 180^{\circ}$. Плавится. Рассчитали среднюю плотность образца.

Испытание на механические свойства образцов прошло в лаборатории Канашского строительного техникума. Образцы прошли испытание на твердость по шкале Бринелля. Испытание на прочность дало хорошие результаты.

Образец сравнили со свойствами лиственницы, как одним из твердых пород деревьев, и «жидкого дерева». Свой материал мы назвали «Полимерным композитом с мебельной стружкой» (ПК-МС). Результаты внесли в таблицу.

Таблица 1 – Сравнительная таблица физико-механических свойств лиственницы, «жидкого дерева» и нового полимерного композита

Наименование свойств	Дерево (лиственница)	Жидкое дерево	ПК-МС
Долговечность	До 20 лет	До 25 лет	До 25 лет
Прочность на изгиб	До 100 МПа	До 60 МПа	высокая
Прочность механическим воздействиям	к До 10 МПа	высокая	высокая

Плотность	0.66 кг/дм ²	1-1.5 кг/дм ²	0.94 кг/дм ²
Твердость поверхности по шкале Бриннеля	109 единиц	179 единиц	150 единиц
Огнестойкость	Низкая	Высокая	Высокая
Влагостойкость	Высокая	Высокая	Высокая
Подвержение гниению	Низкая	Отсутствует	Отсутствует
Требуемый уход	Постоянная лакировка, замена гнилых досок	Периодическая чистка водой и щеткой	Периодическая чистка водой и щеткой

Результаты сравнения показали:

ПК-МС обладает всеми положительными сторонами и пластика и дерева одновременно:

- данный материал не требует специализированного ухода;
- материал экологичен, полимеры в его составе полноценно защищают атмосферу от вредных воздействий опилок ЛДСП;
- устойчив ко всевозможным ударам, царапинам, выгоранию и так далее. прочный и износостойкий (не оставляют след от каблучков);
- ПК-МС можно пилить, в нем можно просверлить отверстия, в него забить гвозди, вкрутить саморезы;
- влагостойкий: можно использовать во влажной или иной агрессивной среде;
- может использоваться на открытом воздухе, поскольку выдерживать температуру от -40°С до +40;
- можно использовать во всех видах отделочных наружных и внутренних работах, во влажной и агрессивной среде.

Список литературы:

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для студ. Сред. проф. образования/Ю.Г. Барабанщиков.-М.: Издательский центр «Академия», 2015.-416 с.
2. <http://derevo-s.ru/material/otdelochnye/drevesno-polimernyj-kompozit> Древесно-полимерный композит. Знакомимся с экологичным материалом
3. <http://stroisovety.org/drevesno-polimernyj-kompozit/> Древесно-полимерный композит: назначение и применение
4. <http://remoskop.ru/zhidkoe-derevo.html> Жидкое дерево своими руками.

**68.00.00 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
(СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И АГРОНОМИЯ)**

УДК 631.15

**НОВЫЙ РАЗДЕЛЬНО-АКТИВНЫЙ ПОДКАПЫВАЮЩИЙ ОРГАН
КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН**

Атлин Михаил Сергеевич
Албутов Кирилл Евгеньевич
Никулин Игорь Васильевич

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

**A NEW SEPARATELY ACTIVE DIGGING ORGAN OF POTATO
HARVESTERS**

Atlin Mikhail Sergeevich
Albutov Kirill Evgenievich
Nikulin Igor Vasilyevich

Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, Cheboksary city

e-mail: atlin.m@mail.ru , 8-996-949-54-75

e-mail: albutov02@inbox.ru , 8-937-958-53-38

e-mail: nikulin21rus@mail.ru , 8-961-345-61-69

АННОТАЦИЯ

Приведена краткая характеристика пассивных и активных подкапывающих органов серийных картофелеуборочных машин, отмечены их преимущества и недостатки. Предложена конструкция подкапывающего лемеха, состоящего из активной подрезающей части и активной крошаще-сепарирующей рабочей поверхности.

ANNOTATION

A brief description of the passive and active digging organs of serial potato harvesters is given, their advantages and disadvantages are noted. The design of a digging plowshare consisting of an active pruning part and an active crumbling-separating work surface is proposed.

Ключевые слова: пассивные и активные лемех; активная подрезающая часть; активная рабочая поверхность; вращающиеся валики пружинными пальцами.

Keywords: passive and active plowshares; active pruning part; active working surface; rotating rollers with spring fingers.

Подкапывающие рабочие органы (лемехи) занимают особое место в конструкции всех картофелеуборочных машин, так как от совершенства их конструкции зависит производительность и качество работы машин в целом. Основное назначение лемехов – отделение клубненосного пласта от массива и без сгруживания и разваливания передача его на сепарирующие органы с минимальным количеством почвы.

Современные серийные картофелеуборочные машины оснащаются либо пассивными, либо активными подкапывающими лемехами [1]. Пассивные лемехи при влажной почве практически неработоспособны, так как рабочая поверхность их залипает, масса сгруживается и не передается на сепарирующие органы. Агрегат приходится останавливать для очистки лемехов. Активные лемехи, совершающие вынужденные колебания в продольно-вертикальной плоскости более энергоемкие, вызывают вибрации рамы машины и не всегда лучше пассивных работают при

неблагоприятных почвенно-климатических условиях. Низкое качество их работы можно объяснить не оптимальной кинематикой. В связи с этим, в последнее время наблюдается тенденция разработки конструкций лемехов, совмещающих преимущества пассивных и активных рабочих органов.

Процесс взаимодействия лемеха с подкапываемым пластом должен рассматриваться в два этапа: отделение пласта от почвенного массива (подрезание) и перемещение пласта по рабочей поверхности лемеха. В связи с этим проблема совершенствования процесса подкапывания и конструкции подкапывающего лемеха должна рассматриваться с этих позиций.

Недостатком конструкции подкапывающих лемехов является то, что подрезающая часть у них неподвижна относительно рамы машины. Для устранения этого недостатка предлагается конструкция лемеха, у которого подрезающая часть совершает вынужденные угловые колебания в плоскости наклона горизонту - рисунок 1. Для этого лемех выполняется секционным у которого подрезающая часть 1 крепится шарнирно к кронштейнам рамы машины. Рабочую поверхность образуют боковые планки 2, являющиеся опорами вращающихся валиков с пружинными пальцами. Подрезающая часть в колебательное движение приводится кривошипно-коромысловым механизмом, кривошипом которого является эксцентриситет звездочки-эксцентрика 5. Амплитуда колебаний подрезающей части регулируется бесступенчато путем перестановки пальца кривошипа по прорези планки. Шатун 4 другим концом крепится шарнирно к кронштейну 3 подрезающей части, звездочка-эксцентрик вращается цепной передачей 6 от звездочки, установленной на ведомом валу первого элеватора-транспортера (рис. 1).

Валики с пружинными пальцами приводятся во вращательное движение охватывающей цепью 7, ведущая звездочка которой посажена на вал звездочки-эксцентрика 5.

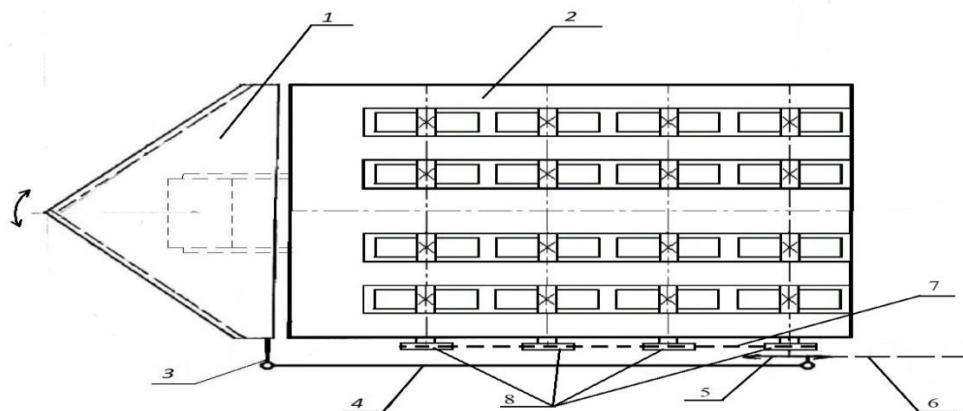


Рисунок 1 – Схема подкапывающего лемеха с активной подрезающей частью и активной рабочей поверхностью.

1 – активная подрезающая часть; 2 – планки; 3 – кронштейн; 4 – шатун;
5 – звездочка-эксцентрик; 6 – цепная передача; 7 – охватывающая цепь; 8 – звездочки валиков.

Важным этапом совершенствования является обоснование оптимальной геометрии и кинематики пружинных пальцев с целью лучшего перемещения пласта и исключения повреждения клубней при случайной встрече их. На рисунке 2 «а» и «б» представлены схемы крепления пальцев к валикам. Валики представляют собой полые круглые или квадратные профили с круглыми цапфами на концах для подшипников. Пружинные пальцы можно выполнить прямыми или изогнутыми. Для обоснования этого рассмотрим схему взаимодействия конца пальца с клубнем (рис. 2) «в» и «г».

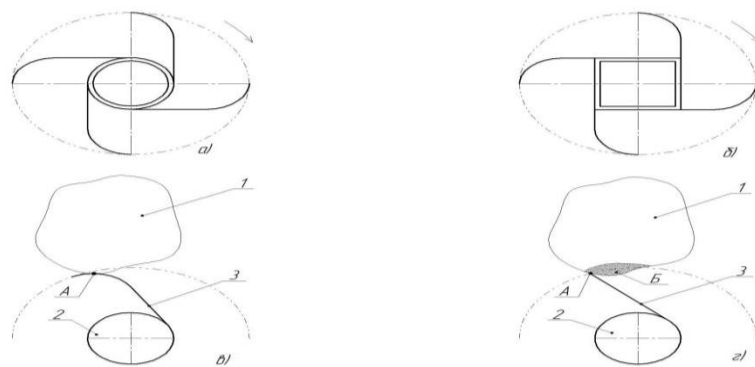


Рисунок 2 - Схемы крепления пружинных пальцев на круглом (а), квадратном (б) валиках и схемы взаимодействия концов пальцев с клубнем изогнутого (в) и прямого (г). 1 – клубень; 2 – валик; 3 - палец. А - точка контакта пальца с клубнем. Б - зона повреждения мякоти клубня.

Сравнивая процесс контакта прямого и изогнутого пальцев с клубнем, делаем вывод, что при отсутствии почвенной прослойки прямой палец будет повреждать материю клубня (вырывать), а изогнутый палец будет скользить по коже клубня, не повреждая его мякоть. Поэтому рекомендуется изогнутая форма пальца с геометрической точки зрения.

Теперь о кинематике. По агротехническим требованиям рабочая скорость 7 км/ч соответствует около 2 м/с. Отталкиваясь от этого и не учитывая процесс деформации пласта на лемехе, скорость перемещения его по лемеху должна быть не менее 2 м/с. Из теоретической механики известно, что окружная скорость равна произведению угловой скорости на расстоянии до оси вращения валика. По нашим расчетам это расстояние можно принять 0,1 м. Тогда угловая скорость первого от подрезающей части валика должна быть примерно 20 рад/с. Тогда частота вращения его составит около 200 об/мин. В соответствии с рабочей гипотезой последующие валики должны иметь обороты возрастающие последовательно на 10%. При конструкции рабочей поверхности с четырьмя валиками частота вращения ведущей звездочки огибающей цепной передачи должна быть около 250 об/мин.

Другим вариантом конструкции активной рабочей поверхностям является конструкция представлена на рисунке 3.

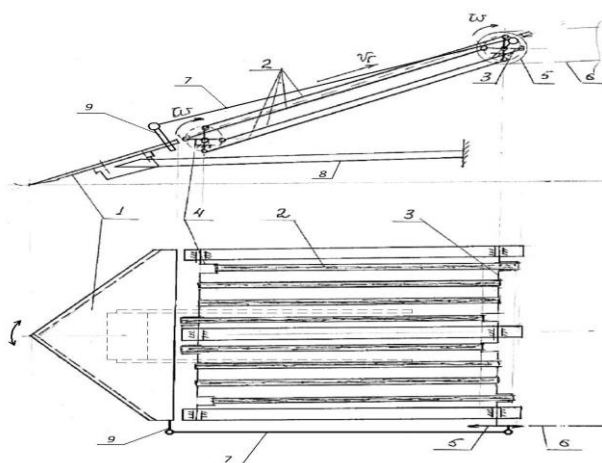


Рисунок 3 – Подкапывающий лемех с активной подкапывающей частью и активной крошаще-сепарирующей рабочей поверхностью.

- 1 - активная подрезающая часть; 2 - планки; 3 - ведущий кривошип;
- 4 - ведомый кривошип; 5 - звездочка; 6 - приводная цепь; 7 - шатун;
- 8 - кронштейн рамы; 9 - кронштейн лемеха.

Рабочую поверхность образуют планки 2, совершающие плоскопараллельные движения вместе с ведущим 3 и ведомым 4 кривошипами. Планки 2 образуют двухкривошипный рычажный механизм. Ведущий кривошип 3 приводится во вращательное движение ведомой звездочкой 5 цепной передачи 6. Ведущая звездочка цепной передачи посажена на ведомый вал первого элеватора – транспортера (на рис. 3 не показана). Кривошипы представляют собой многоколенчатые валики одинакового размера – условие вращения ведомого кривошипа [2]. В соответствии с количеством колен на кривошипах возможны несколько схем их. Например, при четырех коленах возможны четыре схемы (рис. 4). Здесь А, В, С и D шарниры соединения планок с коленами кривошипов. При схеме «а» четные и нечетные планки попарно воздействуют на пласт за каждые пол-оборота кривошипов. По схеме «б» на пласт воздействуют попарно две соседние планки за каждые пол-оборота кривошипов. По схеме «в» колена расположены под углом 90° и за один оборот кривошипов планки поочередно по одному разу взаимодействуют с пластом. Этот вариант представлен на рисунке 3. По схеме «г» все планки одновременно взаимодействуют с пластом один раз за один оборот кривошипов.

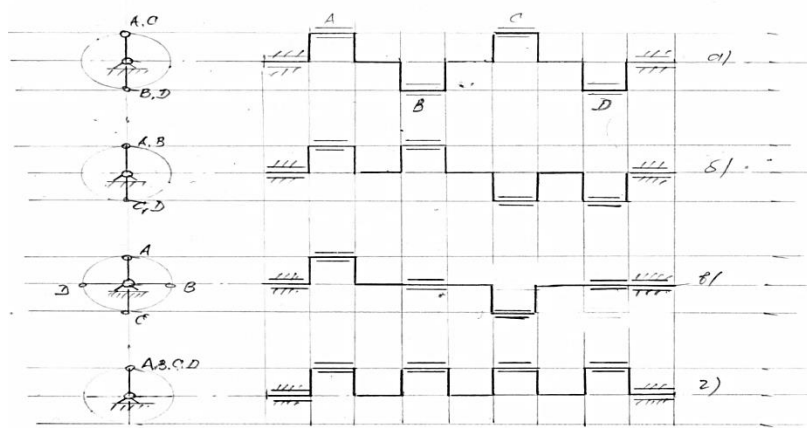


Рисунок 4 – Варианты расположения колен на кривошипах

Поясним гипотезу о лучшем разрыхлении и перемещении пласта по такой активной поверхности. Рассмотрим момент, когда поверхность планки будет на одном уровне с поверхностью подрезающей части (рис. 5).

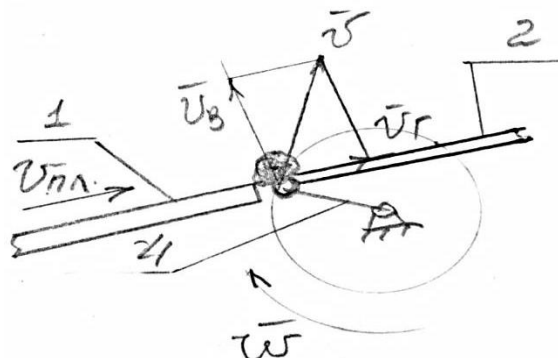


Рисунок 5 – Схемы взаимодействия планки с элементарной частицей (обозначения те же что и на рисунке 3)

До этого момента элементарная частица пласта движется за счет подпора не подкопанного пласта со скоростью $V_{пл}$. В соответствии с кинематикой вращательного движения вектор скорости точки соединения планки с кривошипом \vec{V} направлен перпендикулярно кривошипу в сторону его вращения. Разложив вектор \vec{V} на две взаимно перпендикулярные оси, получим два вектора $V_{г}$ и $V_{в}$. Вектор $V_{в}$ как сила,

стремится сместить частицу относительно массива вверх, что способствует разрыхлению пласта. Вектор $V_{г}$ стремится сдвинуть частицу по ходу ее движения, что способствует растаскиванию и лучшему перемещению пласта по рабочей поверхности лемеха. Для лучшего разрыхления и перемещения пласта необходимо соблюдение условия $V_{г} > V_{пл}$. Это в свою очередь является отправным моментом для определения кинематических параметров кривошипов. Так как между планками имеются зазоры, то через них почва просеивается, что снижает загрузку излишней почвой сепарирующих органов.

Рациональные параметры колебаний активной подрезающей части, а также оптимальные геометрические и кинематические параметры элементов активной рабочей поверхности будут определяться при лабораторных испытаниях предлагаемых конструкций.

Применение предлагаемых конструкций подкапывающих органов позволит обеспечить надежную и качественную работу приемной части картофелеуборочных машин.

Список литературы:

1. Петров, Г.Д. Картофелеуборочные машины. – М.: Машиностроение, 1972. – 399 с.
2. Артоболевский И.И. Теория механизмов и машин: учеб. для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. / И.И. Артоболевский. – М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1988. – 640 с.

УДК 631.535

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗВИТИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ХВОЙНЫХ КУЛЬТУР

Васильева Юлия Сергеевна
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

THE EFFECT OF GROWTH STIMULANTS ON THE DEVELOPMENT OF PLANTING MATERIAL OF CONIFEROUS CROPS

Vasilyeva Julia Sergeevna
FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city
e-mail: yvaseleva@yandex.ru, 8-917-666-25-92

АННОТАЦИЯ

В представленной статье показаны результаты применения стимуляторов (регуляторов) роста Гетероауксин, Корневин, Циркон, Янтарная кислота при выращивании посадочного материала туи западной Колумна и Золотистокончиковая из черенков маточных растений в защищенном и открытом грунте.

ANNOTATION

The presented article shows the results of the use of growth stimulants (regulators) Heteroauxin, Kornevin, Zircon, Succinic acids. when growing planting materials, thuja occidental Columnar and Golden-tipped from cuttings of mother plants in protected and open ground.

Ключевые слова: вегетативное размножение; черенкование туи западной, стимуляторы роста растений; приживаемость.

Key words: vegetative reproduction; cuttings of Western thuja, plant growth stimulants; survival rate.

Введение. В благоустройстве населенных пунктов широко используются

древесные и кустарниковые породы. В условиях городов и населенных пунктов в зимнее время более эффективнее выглядят хвойные деревья и кустарники, так как не сбрасывают листву, как лиственные породы. Из хвойных растений в озеленении чаще всего используется туя западная, которую в питомниках размножают как генеративным, так и вегетативным путем. Для выращивания саженцев применяют различные агротехнические приемы [4], в том числе и регуляторы роста. Установлено, что применение стимуляторов роста растений роста увеличивает укоренение и приживаемость хвойных культур при черенковании [1,2,3].

Цель и методика исследований. Цель исследования - изучить влияние стимуляторов роста на приживаемость и развитие черенков туи западной. Объекты исследования: посадочный материал туи западной Колумна и Золотистокончиковая; стимуляторы (регуляторы) роста Гетероауксин, Корневин, Циркон, Янтарная кислота.

Исследования проводились на базе лаборатории ландшафтного дизайна (защищенный грунт) ФГБОУ ВО Чувашского ГАУ. Для проведения опытов в начале февраля 2022 года были срезаны черенки с маточных растений туи Колумна и Золотистокончиковая. Черенки были замочены в растворе Корневина и Гетероауксина согласно вариантам с последующей высадкой для укоренения в ящики с подготовленным грунтом. После укоренения провели две листовые обработки Цирконом и Янтарной кислотой. В контрольном варианте опрыскивание проводилось водой. В мае 2022 года укорененные черенки были высажены в открытый грунт. После перезимовки, в середине июня 2023 года, провели подсчет перезимовавших растений.

Результаты исследований и обсуждений. Саженцы варианта Корневин+Янтарная кислота (3-х кратная обработка) лучше прижились до наступления зимнего периода, они изначально были более развитыми перед посадкой в открытый грунт. Саженцы контрольного варианта были на 2,7 – 6,9 см ниже растений опытных вариантов с применением стимуляторов роста растений. Более высокий процент сохранившихся растений (98%) также наблюдался в варианте с применением Корневина и Янтарной кислоты.

Выводы. Таким образом, влияние стимуляторов роста показало положительный результат во всех вариантах опыта. Наиболее высокий результат показал вариант с однократной корневой обработкой раствором Корневина и двукратной листовой обработкой Янтарной кислотой.

Список литературы:

1. Киселева, Н.А. Влияние регуляторов роста на размножение туи западной /Н.А.Киселева, К.М.Данилова, Н.А.Фадеева// В сборнике: [Студенческая наука - первый шаг в академическую науку](#) Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2019. С. 160-163
2. Фадеева, Н.А. Использование фитогормонов при культивировании туи западной /Н.А. Фадеева, Н.А. Кириллов// Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, Чебоксары, 22 октября 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С.101-102
3. Федорова, А.С. Эффективность органических удобрений при размножении туи западной /А.С. Федорова, Я.В. Арбекова, Н.А. Фадеева// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 3-х частях. Чебоксары, 2023. С. 378-382
4. Фадеева, Н.А. Роль гидрогеля и стимуляторов роста растений в питомниководстве /Н.А. Фадеева, А.Н. Немова, Егорова Н.Г// В книге: Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации. Материалы II Международной научно-

УДК 631.8

**ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА МИКРОЗЕЛЕНЬ
«СМЕСЬ БОБОВЫХ КУЛЬТУР»**

Ордикова Юлия Николаевна

Лебедев Константин Эдуардович

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

**INFLUENCE OF GROWTH STIMULANTS ON MICROGREENS «MIX OF
LEGUM CROPS»**

Ordikova Yulia Nikolaevna

Lebedev Konstantin Eduardovich

FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city

e-mail: ordikovaulia@mail.ru, 8-927-857-48-99

e-mail: konstantinlebedev2003@gmail.com, 8-917-651-11-47

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются результаты проведения эксперимента по влиянию обработки семян для микрозелени биологическими стимуляторами роста в условиях лаборатории инновационных культур в защищенном грунте.

ANNOTATION

The article discusses the results of an experiment on the effect of treating seeds for microgreens with biological growth stimulants in a laboratory of innovative crops in protected ground.

Ключевые слова: микрозелень, биостимуляторы роста, смесь бобовых культур, Хитозан, Гроу А.

Key words: microgreens, biostimulants, mixture of legumes, Chitosan, Grow A.

Введение. В последнее время в культуре питания человека все большее распространение получает микрозелень. Микрозелень представляет собой проростки различных культур, с 1-2 настоящими листьями. Установлено, что микрозелень в несколько раз больше содержит в себе витамины и минералы, необходимые в рационе человека [1]. Выращивание микрозелени направлено на получение продукции здорового питания, а именно экологически чистой продукции. Известно, что у семян не всегда хорошая всхожесть, и улучшение этого показателя играет важную роль [2,3]. Установлено, что обработка семян биостимуляторами роста увеличивает всхожесть, урожайность культуры [4].

Цель и методика исследований. Цель исследования изучить влияние стимуляторов роста на микрозелень смеси бобовых культур. Объекты исследования: смесь бобовых культур, регуляторы роста Гроу А, Хитозан.

Эксперимент проводился на базе лаборатории инновационных технологий защищенного грунта (сити-ферма) ФГБОУ ВО Чувашского ГАУ. Для проведения исследования были подготовлены льняные маты размером 10*15 см. На каждое полотно посеяли по 40 грамм смеси бобовых культур, которые состояли из гороха, чечевицы, нута и маши. Повторность опыта в трех повторностях, семена в варианте контроль замачивались в воде в течение 2-х часов, семена варианта Гроу в растворе препарата в дозе 15 мл на 10 литров воды в течение 2-х часов, семена варианта Хитозан в растворе препарата в дозе 10мл на 1 литр в течение 2-х часов.

Результаты исследований и обсуждений. Семена начали прорасти на 3-ой день. По энергии прорастания различий в вариантах не наблюдалось. Но растения в варианте контроль на 5-ый день имели более дружные всходы. Хорошая корневая система образовалась в варианте Гроу А.

Основной показатель выхода микροзелени – это масса зеленой части стебля. В среднем, масса варианта контроль оказалась на уровне 28,15 г. Корневая система при этом развита хуже, чем вариант Гроу А. Масса же варианта Гроу А оказалась на уровне 28,79 г. Хитозан показал результаты на уровне 30,95 г.

Выводы. Таким образом, обработка семян Хитозаном улучшает выход микροзелени, обработка семян Гроу А развивает корневую систему лучше, чем в остальных вариантах.

Список литературы:

1. Малькова, В. М. Определение содержания биологически активных веществ в микροзелени гороха / В. М. Малькова, Т. А. Адамович, Е. В. Береснева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Киров, 26–27 апреля 2022 года. Том Книга 2. – Киров: Вятский государственный университет, 2022. – С. 245-246. – EDN RAVRYW.
2. Михайлова, Н. Н. Эффективность регуляторов роста и различных субстратов на укоренение черенков чабреца / Н. Н. Михайлова, А. А. Иванова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2023 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 112-113. – EDN PEFJHH.
3. Михайлова, Н. Н. Изучение влияния янтарной и борной кислоты на получение рассады в гидропонных системах / Н. Н. Михайлова // Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, Чебоксары, 22 октября 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 82-83. – EDN VTELXJ.
4. Романова, А. С. Влияние предпосевной обработки семян биоорганическим удобрением проростим на продуктивность гороха / А. С. Романова, Н. Н. Михайлова, И. П. Елисеев // Молодежь и инновации : Материалы XIX Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Чебоксары, 10 марта 2023 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 156-160. – EDN XUPDFO.

68.00.00 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (ВЕТЕРИНАРИЯ)

УДК 639.3.0

ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АКВА-БИОТ-NORM НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ

Дворецкий Глеб Олегович
Семенов Владимир Григорьевич
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

IMPACT OF BIOGENIC FEED ADDITIVE AKWA-BIOT-NORM ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF RAINBOW TROUT

Dvoretzkiy Gleb Olegovich
Semenov Vladimir Grigorievich
FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city
e-mail: gleb.d.2001@mail.ru, 89278893937
e-mail: semenov_v.g@list.ru, 89278519211

АННОТАЦИЯ

В настоящее время радужная форель пользуется популярностью как объект мирового рыбоводства и активно культивируется во многих странах. Мясо и икра лососевых видов рыб считаются дорогостоящими продуктами, поэтому при правильной организации хозяйств выращивание радужной форели может быть высококорентабельным. В последние годы наблюдается стремительное развитие аквакультуры за счет разработки и внедрения инновационных технологий в содержании гидробионтов. Одним из направлений считается применение биогенных кормовых добавок в рационах аквабионтов, в том числе семейства лососевых с целью повышения интенсивности роста и развития рыб. В данной работе рассмотрено воздействие биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm, разработанной учеными ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, на рост и развитие радужной форели.

ANNOTATION

Currently, rainbow trout is popular as an object of world fish farming and is actively cultivated in many countries. Meat and caviar of salmon species are considered expensive products, so with proper organization of farms, raising rainbow trout can be highly profitable. In recent years, there has been a rapid development of aquaculture due to the development and implementation of innovative technologies in the maintenance of aquatic organisms. One of the directions is the use of biogenic feed additives in the diets of aquatic animals, including the salmon family, in order to increase the intensity of growth and development of fish. This work examines the impact of the biogenic feed additive Akwa-Biot-Norm, developed by scientists from the Chuvash State Agrarian University, on the growth and development of rainbow trout.

Ключевые слова: радужная форель, лососевые, аквакультура, биогенная кормовая добавка, биотехнологии, ветеринарная добавка.

Keywords: rainbow trout, salmon, aquaculture, biogenic feed additive, biotechnology, veterinary additive.

Введение. Главная задача товарного форелеводства – выращивание продукции с наименьшими экономическими затратами в минимальные сроки. Поэтому в индустриальной аквакультуре огромное внимание уделяется разработке и применению биологически активных препаратов, способствующих повышению продуктивности, росту и развитию рыб [1].

Цель и методика исследования. Цель научно-исследовательской работы – оценить воздействие биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm на рост и развитие и радужной форели.

Работа выполнена на базе рыбоводческого хозяйства ИП Журавлёв В.Г. В качестве объектов исследований использовали особей радужной форели. Аквабионты были сформированы в 2 группы по 50 голов: опытную и контрольную.

Учеными ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (В.Г. Семенов и др.) разработана иммуностропная биогенная кормовая добавка Akwa-Biot-Norm, состоящая из 50 частей 1 % раствора желатины, 1 части концентрата очищенного полисахаридного комплекса *Saccharomycetes cerevisiae* и 3 частей левамизола [2,3]. Препарат выпускается в форме суспензии, что значительно облегчает скармливание и снижает расход в водной среде.

Рыбы опытной группы получали биогенную кормовую добавку Akwa-Biot-Norm из расчета 25 мл на 1 кг комбикорма курсами по 5 суток с перерывом в 2 суток. Наблюдение проводилось в течение 12 недель.

Результаты исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1– Показатели роста радужной форели

Показатель	Группа особей	
	контрольная	опытная
Ихтиомасса, кг		

- в начале НИР	62,18	62,12
- в конце НИР	85,6	88,01
Средняя масса особи, г		
- в начале НИР	1243,6±36,11*	1242,4±43,11*
- в конце НИР	1713,24±20,97*	1760,24±19,45*
Средняя длина особи, см		
- в начале НИР	47,3±0,75*	47,38±0,95*
- в конце НИР	49,9±0,92*	51,19±0,69*
Прирост массы особи, г	469,64	517,84
Прирост длины особи, см	2,52	3,89

* P<0,05

В конце исследовательской работы аквабионты опытной группы имели большую ихтиомассу и среднюю живую массу одной особи – 88,01 кг и 1760,24 г в сравнении с контрольной группой – 85,6 кг и 1713,24 г. Отмечаются изменения и средней длины одной особи: 51,19 см в опытной и 49,9 см в контрольной группах соответственно.

Выводы. Резюмируя вышеизложенное, следует заключить: после применения добавки Akwa-Biot-Norm наблюдается более интенсивный прирост живой массы и длины тела рыб, что подтверждает положительное воздействие на рост и развитие аквабионтов.

Список литературы

1. Дворецкая, В. А. Гематологические и иммунологические показатели русского осётра при применении биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm / В. А. Дворецкая, В. Г. Семенов, А. А. Юлдашев // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 39-46.
2. Семенов, В. Г. Повышение продуктивности прудовой аквакультуры и профилактика ее воздействия на водные ресурсы / В. Г. Семенов, Н. И. Косяев, Д. А. Никитин // Современная ветеринарная наука: теория и практика : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 476-482.
3. Тюрин, В. Г. Роль биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, Н. И. Косяев, Д. А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. - № 4(7). - С. 55-60.

УДК 636.146

ФИТОГЕННЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Душева Надежда Олеговна
Боронин Валерий Викторович
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

PHYTOGENIC FEED ADDITIVES IN THE REALIZATION OF PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER CHICKENS

Dusheva Nadezda Olegovna
Boronin Valery Viktorovich
FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city
e-mail: ellibiersck@gmail.com, 89196698496
e-mail: boronin.v@mail.ru, 89674722465

АННОТАЦИЯ

В последние годы поиск альтернатив антибиотикам значительно активизировался и стал основной целью исследований. Благодаря потребительскому спросу на продукты из птицы из стад, в которых антибиотики никогда не использовались, стало доступно несколько классов альтернатив. В работе дано практическое обоснование применения фитогенной кормовой добавки в рационе цыплят-бройлеров. По результатам анализа клинико-физиологических показателей и прироста живой массы молодняка кур установлено, что применение апробируемой добавки Активо не оказывает влияние на физиологическое состояние организма молодняка кур, но в то же время повышает продуктивные качества цыплят, а именно, прирост живой массы.

ANNOTATION

In recent years, the search for alternatives to antibiotics has intensified significantly and has become a major goal of research. Due to consumer demand for poultry products from flocks in which antibiotics have never been used, several classes of alternatives have become available. The work provides a practical rationale for the use of phytogenic feed additives in the diet of broiler chickens. Based on the results of the analysis of clinical and physiological indicators and the increase in live weight of young chickens, it was established that the use of the tested additive Active does not affect the physiological state of the body of young chickens, but at the same time increases the productive qualities of chickens, namely, the increase in live weight.

Ключевые слова: бройлеры, фитогенные кормовые добавки, клинико-физиологические показатели, живая масса.

Keywords: broilers, phytogenic feed additives, clinical and physiological parameters, live weight.

Основной целью птицеводства является производство доступного и высококачественного белка для удовлетворения высокого спроса на питательные вещества во всем мире. Спрос на мясо птицы и продукции птицеводческой промышленности растет во всем мире. Хотя впечатляющий прогресс в кормлении, генетике и стратегиях управления улучшил показатели роста цыплят-бройлеров и выход мяса, ожидаемый рост человеческой популяции к 2050 году потребует от птицеводческой отрасли внедрения инновационных и эффективных стратегий [1].

Растущая во всем мире обеспокоенность появлением устойчивых к антибактериальным препаратам супербактерий и острая потребность в альтернативных антибиотиках для животноводства в целом и птицы в частности являются наиболее серьезными проблемами, с которыми сталкивается птицеводческая отрасль [2, 3].

Исследования проводились в условиях одного из крупных агропромышленных комплексов по производству птицеводческой продукции Чувашской Республики.

Для проведения исследований сформировали по принципу аналогов 2 группы молодняка кур суточного возраста по 50 голов в каждой (контрольная и опытная) с учетом их морфофизиологических показателей.

Цыплятам-бройлерам опытной группы с 5-суточного возраста и до конца откорма задавали фитогенный препарат Активо в дозе 70 г/т корма.

Содержание птицы всех групп соответствовало зоогигиеническим требованиям. Корм и вода предоставлялись без ограничений. Контролируемая температура в птичнике была установлена в соответствии с требованиями содержания цыплят.

Использование фитогенной кормовой добавки Активо в опытной группе цыплят кросса Арбор Айкрес не вызывал отрицательного воздействия и физиологические показатели жизнедеятельности цыплят находились в норме

Включение в основной рацион фитогенной кормовой добавки Активо из расчета

70 г/т корма цыплятам-бройлерам оказывает положительное влияние на прирост живой массы и среднесуточные привесы.

По результатам анализа клинико-физиологических показателей и интенсивности роста молодняка кур можно заключить, что применение фитогенной кормовой добавки Активо не оказывает влияние на физиологическое состояние организма молодняка кур, но в то же время повышает продуктивные качества цыплят, а именно, прирост живой массы, о чем свидетельствуют полученные нами данные.

Список литературы:

1. Боронин, В.В. Искусственная линька в реализации продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы / В.В. Боронин, А.Ю. Боронина // Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации: мат. II междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2023.- С. 225-227.
2. Семенов, В.Г. Влияние иммуностимулирующих биопрепаратов на продуктивность кур родительского стада бройлеров / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Птица и птицепродукты.-Ржавки, 2021.- № 1.- С. 54-56.
3. Тюрин, В.Г. Применение иммуотропных препаратов в обеспечении неспецифической защиты организма кур / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России: мат. II междунар.науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2022.- С. 253-255.

УДК 636.234.1

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЫМЕНИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА DAIRYSOFT

Капранова Екатерина Юрьевна
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

PREVENTION OF DISEASES OF THE UDDER OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS USING THE DRUG DAIRYSOFT

Kapranova Ekaterina Yurievna
FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city
e-mail: tasovlyarry001@list.ru, 89373883919

АННОТАЦИЯ

В статье изложены результаты исследования эффективности препарата для обработки вымени коров после доения – Dairysoft. Был проведен сравнительный анализ заболеваемости маститом коров, вымя которых обрабатывали после доения и у которых обработку не проводили. По результатам сравнительного анализа выявлена более низкая заболеваемость маститом коров, у которых проводилась обработка вымени после доения, по сравнению с коровами без проведения профилактических мероприятий. В опытной группе после применения Dairysoft заболевание маститом было ниже, чем в контрольной группе.

ANNOTATION

The article presents the results of a study on the effectiveness of a drug for treating the udder of cows after milking - Dairysoft. A comparative analysis of the incidence of mastitis was carried out in cows whose udders were treated after milking and in which no treatment was carried out. The results of a comparative analysis revealed a lower incidence of mastitis in cows that had post-milking udder treatment compared to cows without udder treatment. In the experimental group, after using Dairysoft, the incidence of mastitis was lower than in the control group.

Ключевые слова: корова, профилактика мастита, препарат DAIRYSOFT.

Keywords: cow, mastitis, drugs, morbidity, DAIRYSOFT.

Введение. На сегодняшний день маститы являются одной из самых распространенных заболеваний в молочном скотоводстве [2]. Данная патология может достигать 30 % от стада [1,3]. Заболевание приводит к большим экономическим потерям и преждевременной выбраковке высокопродуктивных коров. В связи с этим, профилактика мастита является важной задачей в хозяйстве.

Цель и методика исследований. Оценить эффективность использования препарата Dairysoft для профилактики мастита у коров.

Задачи:

1. Изучить механизм действия препарата.
2. Сформировать две группы высокопродуктивных коров одного возраста и породы по 50 голов: опытную и контрольную в условиях молочно-товарной фермы ООО «Чебомилк».
3. Провести согласно инструкции препарата DAIRYSOFT обработку вымени после дойки у коров в опытной группе в течение 14 суток.
4. Провести сравнительную эффективность состояния молочной железы у коров в опытной и контрольной группах.

Исследования эффективности препарата для обработки вымени после доения проведены в условиях молочно-товарной фермы ООО «Чебомилк» Чебоксарского района Чувашской Республики.

При выполнении научного опыта объектами исследований были лактирующие коровы. По принципу аналогов сформированы две группы лактирующих коров (контрольная, опытная) черно-пестрой породы живой массой 500-550 кг, с молочной продуктивностью 10000 кг в год по 50 голов в каждой. Схема проведения опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество голов	Способ профилактики и доза	Интервал проведения процедур
опытная	50	Препарат Dairysoft, обработка сосков после доения, дозе 6мл	После каждой дойки
контрольная	50	Не обрабатывали	

С целью профилактики заболевания маститом коров, после доения обрабатывали каждый сосок в растворе препарата Dairysoft. Раствор имеет антисептическое действие представляет собой синий гель, который подсыхает и создаёт защитную пленку на сосковом канале, защищая от попадания микробов внутрь соска. Обработку проводили трехкратно, интервал между обработками восемь часов. Расход препарата при оптимальной вязкости на голову 6 мл.

Профилактическую эффективность применяемого метода оценивали по количеству случаев клинического и субклинического мастита, возникавших в опытной и контрольной группах.

Результаты исследований и обсуждений. Данные статистической отчетности по заболеваемости коров маститом в группах и результаты проведения опыта представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Заболеваемость коров маститом

Показатели	Группа, n=50			
	Опытная		Контрольная	
	гол	%	гол	%
Количество коров с заболеваниями молочной железы	2	4	6	12

в том числе:	1	2	2	4
- клинической формой мастита				
- субклинической формой мастита	1	2	4	8

В контрольной группе случаи заболевания маститом клинической и субклинической форм было чаще, чем в опытной. У заболевших животных был выявлен катаральный мастит. Признаки воспаления при клинической форме в опытной группе были менее заметны, чем в контрольной. Хлопьев в молоке опытной группы было также меньше, что свидетельствует о меньшем попадании микробов в сосковый канал.

Следовательно, обработка вымени после доения препаратом Dairysoft предотвращает попадание микрофлоры в сосковый канал, тем самым снижая риск развития мастита.

Выводы. По результатам исследования было выявлено, что при обработке вымени после доения снижается заболеваемость коров маститом.

Следовательно, обработка сосков после доения способствует их закупорке, дезинфекции и защите от проникновения болезнетворных микробов, случаи заболевания маститом становятся реже. Применение препарата Dairysoft показало хорошую эффективность в снижении случаев мастита у высокопродуктивных коров в условиях молочно-товарной фермы ООО «Чебомилк» и имеет целесообразность использоваться для профилактики заболеваний молочной железы.

Список литературы:

1. Биопрепараты нового поколения и рефлексотерапия для улучшения воспроизводительных качеств высокопродуктивных коров / С. Г. Кондручина, В. Г. Семенов, Д. А. Никитин [и др.] // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2023. – № 3(26). – С. 108-115. – DOI 10.48612/vch/t894-aeah-45hn. – EDN MTKFAI.
2. Кондручина, С. Г. Динамика показателей молочной продуктивности и уровня воспроизводства коров при лечении субклинического мастита / С. Г. Кондручина, Е. П. Симурзина // Фундаментальные аспекты и практические вопросы современной микробиологии и биотехнологии : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Дмитрия Аркадьевича Васильева, Ульяновск, 29 сентября 2022 года / Редколегия: И.И. Богданов [и др.]. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 298-304. – EDN KLDBQL.
3. Кондручина, С. Г. Методы регуляции воспроизводительной функции высокопродуктивных коров после отёла / С. Г. Кондручина, Е. П. Симурзина // Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации : материалы II Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 10 февраля 2023 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 278-281. – EDN KFOYWP.
4. Кондручина, С. Г. Показатели белкового обмена нетелей на фоне профилактики транспортного стресса / С. Г. Кондручина // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Чебоксары, 26 октября 2023 года. – Чебоксары: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», 2023. – С. 108-116. – EDN PJXTAG.
5. Кондручина, С. Г. Результаты профилактики акушерско-гинекологических болезней коров при применении биопрепаратов / С. Г. Кондручина, Е. П. Симурзина //

Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации : материалы II Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 10 февраля 2023 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 281-283. – EDN YUKGMS.

6. Семенов, В. Г. Воспроизводительная функция высокопродуктивных коров на фоне профилактики симптоматического бесплодия / В. Г. Семенов, В.Г. Тюрин, С. Г. Кондручина, // Состояние и развитие табунного коневодства в Казахстане и других сопредельных государствах : материалы Международной научно-практической конференции, Павлодар, 08 сентября 2023 года. / Торайгыров университет. – Павлодар: Торайгыров университет, 2023. – С. 226-233. – EDN PXGTBW.

7. Семенов, В. Г. Оценка эффективности использования электропунктуры при терапии субклинического мастита высокопродуктивных коров / В. Г. Семенов, С. Г. Кондручина, А. В. Лузова // Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России : материалы III Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 08 сентября 2023 года. / Чувашский государственный аграрный университет. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 187-190. – EDN MAXOZJ.

8. Семенов, В. Г. Повышение иммунореактивности организма при восстановлении воспроизводительной функции высокопродуктивных коров после родов / В. Г. Семенов, С. Г. Кондручина, А. В. Лузова // Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации : материалы II Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 10 февраля 2023 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 331-333. – EDN PPQDZC.

9. Семенов, В. Г. Течение послеродового периода у коров после применения биологически активных препаратов / В. Г. Семенов, С. Г. Кондручина // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицины : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 27 октября 2022 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-223. – EDN XBYQIF.

10. Симурзина, Е. П. Схема профилактики послеродовых заболеваний молочных коров / Е. П. Симурзина, С. Г. Кондручина, Н. В. Пермякова // Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации : материалы II Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 10 февраля 2023 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 363-366. – EDN HUYZEV.

УДК 619:617.5:636.2.053

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И ИММУНОТРОПНЫХ
СРЕДСТВ ПРИ ДЕКОРНАЦИИ МОЛОЧНЫХ ТЕЛЯТ**

Мазеева Светлана Валерьевна

Симурзина Елена Павловна

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

**USE OF ANTI-INFLAMMATORY AND IMMUNOTROPIC PREPARATIONS IN
DAIRY CALVES DECORNUATION**

Mazeeva Svetlana Valerevna

Simurzina Elena Pavlovna

FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city

e-mail: mazeevasvet@yandex.ru, +7-937-942-38-03

e-mail: simurzina.el@yandex.ru, +7-987-735-10-93

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрен комплексный метод предупреждения роста рогов у телят с применением противовоспалительного средства Кетопроф и иммуностимулирующего биопрепарата Bovistim-K, что способствует наиболее быстрому восстановлению клинико-физиологических показателей телят, повышает концентрацию эритроцитов и гемоглобина в крови, снижает уровень лейкоцитов и общего белка, что свидетельствует об активизации компенсаторных механизмов организма.

ANNOTATION

This article discusses a comprehensive method for preventing the growth of horns in calves using the anti-inflammatory drug Ketoprof and the immunostimulating biological product Bovistim-K, which contributes to the most rapid restoration of clinical and physiological parameters of calves, increases the concentration of red blood cells and hemoglobin in the blood, reduces the level of leukocytes and total protein, which indicates activation of the body's compensatory mechanisms.

Ключевые слова: телята, декорнуация, кетопроф, Bovistim-K, термический ожог, общий белок, живая масса.

Keywords: calves, decoration, ketoprof, Bovistim-K, thermal burn, total protein, live weight.

Введение. Высокому уровню заболеваемости молодняка животных способствуют технологические стрессы. В условиях ведения молочного скотоводства уже в первые дни жизни телятам проводят удаление роговых зачатков, купирование хвостов, вакцинации и т.д.

Известны три основных способа предотвращения роста рогов у молодняка крупного рогатого скота: термическая обработка, химический и хирургический способы. Ряд специалистов считает наиболее эффективным термический способ предупреждения роста рогов у телят [1,2]. Большинство ветеринарных специалистов пренебрегают местной анестезией, и в итоге у животных в послеоперационный период отмечается выраженное нарушение поведения, а именно подергивание ушами, тряска головой и растирание головы, а также физиологические изменения, включая повышение уровня кортизола в плазме крови и частоту сердечных сокращений. В литературе имеются данные по применению нестероидных противовоспалительных средств при декорнуации телят для смягчения стресса, боли, воспалительных реакций и аномального поведения после удаления рогов, кастрации [3, 4]. Также, помимо нестероидных противовоспалительных препаратов для снижения негативных последствий зооветеринарных мероприятий на организм животных применяются витаминно-минеральные комплексы в виде кормовых добавок или инъекционных препаратов, содержащих медь, цинк, селен, марганец и витамины А и Е. Именно данные вещества способны скорректировать антиоксидантный статус и улучшить иммунный ответ.

Цель и методика исследований. Цель – определить целесообразность применения нестероидного противовоспалительного препарата Кетопроф и иммуотропного средства Bovistim-K в схеме декорнуации телят.

Объектами исследований выступили телята голштинской породы. Животные были подобраны по принципу групп-аналогов с учетом живой массы, сложности отела коров-матерей и клинико-физиологического состояния. Всего сформировано 3 группы телят по 10 голов в каждой. блокаду нерва рогов не проводили. В 1-й опытной группе перед обезроживанием за 15-10 минут проводили инфильтрационную анестезию в области каждого рогового зачатка, введив новокаин 0,5 % по 10,0 мл, однократно после операции внутримышечно инъецировали Кетопроф в дозе 1,5 мл. Телятам 2-й опытной группы помимо вышеуказанных средств за 3 дня до операции и в день операции проводили внутримышечные инъекции препарата Bovistim-K в дозе 3,0 мл.

Результаты исследований, обсуждение и выводы.

Наиболее критичным периодом при обезроживании являются первые сутки после процедуры, именно в эти сроки ослабленный организм телят восприимчив к патологическим изменениям на фоне стресса. Чтобы снизить нагрузку на компенсаторные механизмы организма следует применять анестезию, НПВС (нестероидные противовоспалительные препараты) и иммуностропные средства.

При внешнем осмотре ран уже на 2-е сутки нами отмечено воспаление в области роговых зачатков, при пальпации отмечали болезненность и повышение местной температуры. К 6 суткам исследования у всех телят 1-й и 2-й опытных групп процесс заживления раны происходил в соответствии с нормой: струп серого цвета, болезненности и экссудата нет, местная температура незначительно выше общей.

Применение Кетопрофа и Bovistim-K телятам после обезроживания способствует повышению концентрации в крови гемоглобина и эритроцитов. Так, на 1-е и 3-и сутки после декорнуации содержание гемоглобина в крови животных было выше по сравнению с контролем в 1-й опытной группе – на 1,58 % и 2,87 %, во 2-й опытной – на 8,42 % и 9,88 % соответственно. При этом уже после первой инъекции Bovistim-K уровень всех изучаемых показателей у животных 2-й опытной группы был выше до проведения обезроживания в сравнении с контрольными значениями: эритроцитов – на 2,23 %, лейкоцитов – на 16,48 %, гемоглобина – на 7,46 %.

В 1-е сутки после удаления роговых зачатков у телят отмечается синдром общей адаптации организма, который способствует сохранению гомеостаза, данное явление сопровождается также снижением количества общего белка, что мы и отмечаем у телят всех групп.

В группах телят, где применялось иммуностропное средство Bovistim-K, показатели общего белка сыворотки крови имели минимальную тенденцию к снижению за 3 суток, всего на 0,89 г/л (1,38 %), в то время как в контрольной группе выявлено снижение общего белка на 5,28 г/л (8,72 %), в 1-й опытной группе – на 2,53 г/л (3,97 %). Анализируя данные диаграммы 1, следует отметить, что концентрация общего белка не имела достоверных отличий между телятами всех групп.

О росте телят судили по результатам динамики живой массы и среднесуточного прироста. Установлено, что живая масса телят контрольной, 1-й и 2-й опытной групп за период опыта возрастала с 35,8±3,62 до 88,4±1,56, с 35,7±2,95 до 90,4 ± 2,07 и с 35,5 ± 1,14 до 91,6 ± 1,44 кг соответственно. К 30 суткам в контрольной группе средняя живая масса телят была ниже, чем в 1-й и 2-й опытных группах на 0,6 и 0,9 кг, к 90-суточному возрасту на 1,4 кг и 2,6 кг соответственно.

На фоне термического обезроживания без применения местной анестезии и НПВС показатель среднесуточного прироста живой массы телят был ниже, чем в контроле на 30 сутки – на 63,4 и 150,0 г соответственно. К 90 суткам животные 1-й и 2-й опытной групп превосходили контрольных животных на 26,7 г и 40,0 г соответственно.

Использование иммуностропного средства Bovistim-K стимулирует регенерацию тканей, ускоряет процесс формирования струпа в области термического ожога. Дополнительное использование НПВС в схеме с Bovistim-K при обезроживании снижает отрицательное воздействие стресс-фактора на организм, о чем свидетельствует динамика живой массы телят.

Список литературы:

1. Анашкин, Е. Е. Предупреждение роста рогов у телят препаратом «Декорнум» / Е. Е. Анашкин // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2013. – Т. 49, № 2-2. – С. 3-6
2. Журба, В. А. Влияние различных способов предупреждения роста рогов на организм телят в условиях промышленных технологий / В. А. Журба, Э. И. Веремей // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их

- решения: Материалы II-ой Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 08–10 июня 2010 года. Том 2010-4. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2010. – С. 63-65.
3. Руколь, В. М. Динамика иммунологических показателей при комплексном термическом способе предупреждения роста рогов у телят / В. М. Руколь // Международный вестник ветеринарии. – 2018. – № 4. – С. 94-99.
4. Шишова, А. Д. Обезроживание телят / А. Д. Шишова, Г. А. Юдич // В мире научных открытий: материалы IV Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 20-21 мая 2020 года. Том IV. Часть 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 259-262.

УДК 636.087.24

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Спрыгина Ольга Алексеевна
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, город Чебоксары

FEATURES OF FEEDING COWS IN THE DRY SEASON

Sprygina Olga Alekseevna
FGBOU VO Chuvash GAU, Cheboksary city
e-mail: olexaquinn@yandex.ru, 89278489878

АННОТАЦИЯ

В статье приведен анализ рационов кормления коров в сухостойный период. Важно, чтобы рационы коров в сухостойный период были обогащены белками, витаминами и минералами, но не содержали избыток энергии, чтобы избежать негативных последствий, таких как ожирение, кетоз.

ANNOTATION

The article provides an analysis of the feeding rations of cows in the dry season. It is important that the diets of cows during the dry season are enriched with proteins, vitamins and minerals, but do not contain excess energy in order to avoid negative consequences such as obesity, ketosis.

Ключевые слова: кормление, сухостойный период, рацион, фазы сухостоя, протеин, рацион, энергия, упитанность.

Keywords: feeding, dry season, diet, deadwood phases, protein, diet, energy, fatness.

Введение. Сухостойный период, продолжительность которого в норме составляет до 60 дней, является важным этапом для коров, поскольку он подготавливает их к предстоящему отелу и последующей лактации. Сухостойный период делят на две фазы сухостоя: 1-я - «ранний сухостой», около 45- 60 дней до отёла; 2-я - «поздний сухостой», около 14-21 день до отёла.

Цель и методика исследования. Целью исследования явился анализ рационов кормления коров в сухостойный период и их влияние на молочную продуктивность.

Задачи

1. Провести анализ и корректировку рационов коров в сухостойный период.
2. Рассчитать эффективность использования рационов кормления сухостойных коров.

Результаты исследований и обсуждений. В ООО «Агрофирма «Родина» во время раннего сухостоя в рационе коров использовались грубые корма: люцерновый сенаж и сено разнотравное. Они содержат протеины, сахара, витамин D и другие полезные элементы.

Во время второй фазы рацион скорректировали так, чтобы подготовить

организм коровы к предстоящей лактации и уменьшить последствия отрицательного энергетического баланса. Для этого животным постепенно добавляли в рацион более питательные корма, а также пропиленгликоль в количестве 150 г на голову в сутки до и 250 г после отела в течение 2 недель. К употреблению также были обязательны витаминные подкормки и комбикорм для коров в количестве до 3 кг к моменту отела. Расчет молочной продуктивности показал увеличение суточного удоя у коров опытной группы к концу раздоя в среднем на 0,9 кг, это позволило получить за период проведения исследований 3,1 % больше молока больше, чем от контрольной.

Выводы. Таким образом, ключевое значение в повышении уровня молочной продуктивности коров имеет правильное кормление коров в период сухостоя с разделением этого периода на два этапа: первый - сухостойная группа, и второй - сухостойная (транзитная) группа, а также снижение последствий отрицательного энергетического баланса в организме коров после отела.

Список литературы:

1. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.
2. Кашеев, А. А. Упитанность новотельных коров и ее влияние на развитие кетоза / А. А. Кашеев, Ю. А. Шевкун, А. Н. Котова // Научные проблемы производства продукции животноводства и улучшения ее качества : Материалы XXX научно-практической конференции студентов и аспирантов, Брянск, 20–21 мая 2014 года / Ответственная за выпуск Л.В. Ткачева. – Брянск: Брянская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 107-108.
3. Юрин, Д. А. Эффективные подходы к кормлению высокопродуктивных коров / Д. А. Юрин, Н. А. Юрина, Н. Н. Есауленко // Краснодар. – 2017. – № 1(131). – С. 16-18.

73.00.00 ТРАНСПОРТ

МОШЕННИЧЕСТВО В СФЕРЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕВОЗОК

Козлова Валентина Юрьевна
Краличкина Алевтина Николаевна
Чебоксарский кооперативный техникум Чувашпотребсоюза, город Чебоксары

FRAUD IN TRANSPORTATION

Kozlova Valentina Yurevna
Kralichkina Alevtina Nikolaevna
Cheboksary Cooperative College of the Chuvash Consumer Union, Cheboksary city
e-mail: kvkozlova123@gmail.com, + 7 937-954-34-46
e-mail: ars7308@mail.ru +7 903 389 12 43

АННОТАЦИЯ

Актуальность мошенничества в сфере перевозок является серьезной проблемой. Ее изучение необходимо для предотвращения убытков и обеспечения безопасности в данной сфере. Автор рассматривает проблемы в работе транспортных компаний, признаки и способы мошенничества. Также приведены меры защиты от мошенничества при перевозках. В статье предлагаются практические рекомендации для защиты груза и повышения эффективности мер по предотвращению подобных случаев в будущем. В практической части автор представляет разработку информативного сайта с тестовой страницей, которая поможет в борьбе с мошенничеством в транспортной логистике.

ANNOTATION

The relevance of fraud in transportation is a serious problem. Its study is necessary to prevent losses and ensure safety in this sphere. The author examines the problems in the work of transport companies, signs and methods of fraud. Measures to protect against fraud during transportation are also provided. The article offers practical recommendations for cargo protection and improving the effectiveness of measures to prevent such cases in the future. In the practical part, the author presents the development of an informative website with a test page that will help in the fight against fraud in transport logistics.

Ключевые слова: логистика, транспорт, мошенничество, разработка, тест.

Keywords: logistics, transport, fraud, development, test.

В настоящее время транспортная логистика стала одной из ключевых отраслей экономики России. Благодаря развитию технологий и повышению уровня глобализации, объемы перемещений товаров и услуг по стране значительно возросли. Однако, вместе с этим, возникло множество проблем, которые затрудняют эффективность работы транспортных компаний и оказывают негативное влияние на экономику в целом.

Первой проблемой является нехватка инфраструктуры. Многие дороги и железные пути нуждаются в реконструкции или расширении для обеспечения более быстрой и безопасной передачи грузов.

Вторая проблема – это недостаток квалифицированных специалистов в области транспорта и логистики. Недостаточная подготовка кадров создает сложности для работы компаний и повышает риски производственных ошибок [3].

Но если первые две проблемы решаемы, над этой проблемой работает государство и учебные заведения различной направленности, просто должно пройти время то, с третьей проблемой – мошенничеством в транспортной логистике справиться на современном этапе достаточно сложно. А это значит, страдают не только участники перевозок, но и экономика страны.

На начальном этапе рассмотрим само понятие мошенничество. УК РФ ст.159, мошенничество – это хищение чужого имущества или приобретение права на него путем обмана или злоупотребления доверием; сопряжено с преднамеренным неисполнением договорных обязательств в сфере предпринимательской деятельности [1].

С мошенниками можно столкнуться в любой сфере деятельности, грузоперевозки не исключение, мошенники не сидят на месте и постоянно ищут способы обмануть обычных граждан или целые организации. Обычно неважно, сколько средств и усилий вложила та или иная компания в обеспечение безопасности. Но даже те компании, которые имеют отличную службу безопасности, не застрахованы от того, что могут попасть в руки мошенников. В области грузоперевозок существует достаточно способов, которыми активно пользуются мошенники, зарабатывая на этом крупные суммы и тем самым принося экономический урон не только транспортным компаниям, но и экономике страны.

Ущерб от хищений при перевозках грузов в результате мошенничества достигает полутора миллиардов рублей ежегодно, однако пострадавшие предпочитают эту тему не обсуждать. Но как бороться с этим явлением, не имея информации из первых рук? Когда игроки рынка не хотят делиться информацией об инцидентах, на помощь приходят цифровые технологии [4].

Практически не осталось категорий товаров, которые не были бы подвержены риску быть утраченными полностью или частично. Методы, которые используют преступники, поражают своим разнообразием. Преступления варьируются от банальных краж на неохраняемых парковках и заканчивая сложнейшими многоходовыми мошенническими схемами с привлечением подставных водителей,

регистрации транспортных средств, «вовлеченных» менеджеров по логистике в специально созданных или перекупленных аккаунтах фирм-перевозчиков на грузовых интернет-биржах.

Мошенники всегда пытаются найти новые способы обмануть законопослушных граждан и организации. Хотя меры по предотвращению мошеннических действий совершенствуются, но и аферисты не стоят на месте. Рассмотрим самые популярные схемы мошенничества в грузоперевозках [2].

1. Пропажа груза. Популярная схема, при которой мошенники крадут груз при перевозке.

Если пропажа груза уже произошла, стоит немедленно обратиться к юристу, который поможет подготовить документы для поимки мошенников, возмещения убытков. Самим искать преступника не стоит, это опасно и не эффективно.

2. Неоплата перевозки. Как ни странно, но жертвами мошенников иногда становятся и транспортные компании. Иногда клиент просто отказывается платить за перевозку. Довольно часто компании, которые доставляют груз заминают ситуацию и не отстаивают свои права в суде. А этим часто пользуются недобросовестные заказчики. Чтобы защитить себя от таких ситуаций, нужно:

- Отказываться от перевозки грузов с отсрочкой.
- Требовать наличие предоплаты.
- Проверять платежеспособность клиентов и др.

3. Двойная оплата услуг. Компания просит своих клиентов перевести деньги на карту, вместо расчетного счета. Мошенники играют на чувствах: просят перевести оплату, ссылаясь на необходимость запчастей для водителя, якобы транспорт поломался в пути. Заказчик переводит деньги на карту и попадает в ловушку – ведь доказать, что вы перевели деньги человеку за оказание услуг практически невозможно.

4. Фиктивная перевозка грузов. Чтобы получить оплату за перевозку необходимо доказать факт ее выполнения накладной. Зная это, мошенники организуют нехитрую схему. Результат – услуга прошла только по бумаге, фактически не исполнена. Суммы выставляются обычно незначительные, заказчики их оплачивают, но ввязывается, в долгие разбирательства в последствие не хотят [4].

Невозможно обезопасить себя от всех рисков, но если разработать комплексные меры, не пользоваться неоправданно дешевыми услугами, есть возможность не понести убытки, что для этого нужно делать:

- Проверка контрагента – запрос официальных бумаг, анализ репутации на рынке, заключение договора даже на маленькие грузы и на небольшое расстояние.

- Обеспечить безопасность своим средствам коммуникации – чаще менять пароль электронной почты, проверять телефоны на наличие программ-шпионов.

- Не жалеть средств на оснащение грузового транспорта многоуровневыми системами безопасности – замки, камеры слежения, датчики вскрытия кузова. Это поможет избежать хищения груза в пути, на временных парковках.

- Система спутникового мониторинга – оборудование помогает отслеживать груз в пути круглосуточно, при возникновении нестандартной ситуации немедленно сообщить об этом водителю, сторонам договора. Это электронные пломбы на кузов, датчики, терминал, GPS-маяки.

- Отслеживание показаний тахометра – нарушение режима труда, когда водитель очень спешит, не отдыхает на положенных стоянках, повышает риск ДТП. Человек может уснуть за рулем. Итог – в аварии страдает машина, груз может быть частично или полностью уничтожен, а также – украден.

- Обязательное страхование – авторитетный логист всегда предложит услугу, это гарантия, что заранее не планируется мошенническая схема. Даже если партия будет утрачена, грузоотправитель получит законную компенсацию [2].

- Внимательно, без спешки искать перевозчика в новом регионе, городе, стране – стоит поинтересоваться отзывами на тематических форумах. Там обманутые клиенты могут раскрыть новую схему мошенников.

- Не доверять бесплатным доскам объявления, газетам – отзывы могут быть заказными, им нельзя верить.

Так же не стоит заказывать услугу, если она в несколько раз дешевле, чем у конкурирующих организаций. Подозрительная скидка может обернуться серьезными потерями, многолетними тяжбами в суде, банкротством для грузоотправителя.

Не стоит заключать договора по почте, обязательно требуйте личных встреч, проверяйте наличие транспорта, который будет осуществлять перевозку. Чтобы не стать жертвой мошенника, всегда нужно сохранять бдительность. Лучше потратить больше времени на поиск и проверку подрядчика, чем потерять финансы или груз [3].

Применение указанных выше мер поможет значительно улучшить работу системы транспортной логистики в России и справиться с возникающими проблемами. Однако следует отметить, что успешная реализация данных решений требует совместных усилий государства, бизнеса и специалистов в области транспортной логистики.

В борьбе с мошенничеством в транспортной логистике может помочь и предложенная разработка информативного сайта с тестовой страницей.

Информация, которую планируется разместить на сайте, будет иметь несколько направлений, в первую очередь – это популярные виды мошенничества и тест на осведомленность. Воспользоваться этой информацией будет не сложно, быстро и самое важное – безопасно.

Разработанный тестовый сайт можно использовать при приёме на работу, оценки знаний водителя по найму и для изучения темы «Мошенничество в сфере транспортных перевозок», а также для контроля знаний студентов.

Сайт создан в удобном формате, безопасен и может стать ключевым фактором при приеме на работу. Информативность сайта может дорабатываться в соответствии с интересами работодателей или преподавателей.

Данный сайт прошел апробацию на студентах Чебоксарского кооперативного техникума Чувашпотребсоюза и вызвал неподдельный интерес. С помощью него студенты узнали о различных способах мошенничества, что применяют недобросовестные покупатели, прошли тестирование, выявив для себя зоны, что требуют изучения.

Список литературы:

1. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.10.2023)
2. Марков О.И. Организация транспортно-логистической деятельности : учебник для сред. проф. образования / О.И. Марков, В.А. Медведев. - Москва : КноРус, 2023. - 340 с. – Текст : электронный // ЭБС «Book.ru» : [сайт]. - URL: <https://book.ru/>
3. Немова А.В. Логистика : учебное пособие для сред. проф. образования / А.В. Немова, А.А. Вазим, А.В. Антошкина. - Москва : КноРус, 2021. - 200 с.
4. Интернет-ресурсы: <https://perevozka24.ru/pages/moshenniki-v-sfere-gruzoperevozok3/>

**ГИБРИДНЫЙ ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЬ В ГОРОДСКИХ АВТО:
ПОВЫШЕНИЕ КПД И ЭКОЛОГИЧНОСТИ**

Минеев Кирилл Андреевич

Хомская Ирина Юрьевна

Шумерлинский политехнический техникум Минобразования Чувашии,
город Шумерля

**HYBRID TURBOCHARGER IN URBAN CARS: IMPROVING EFFICIENCY
AND ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS**

Mineev Kirill Andreevich

Chomskaya Irina Yurievna

Sumerlinsky Polytechnic College of the Ministry of Education of Chuvashia,
the city of Sumerlya

e-mail: mkir444@yandex.ru, +79003310966

e-mail: 111homszkaya@mail.ru, +79063879888

АННОТАЦИЯ

Электрические турбокомпрессоры могут помочь автомобилям достичь большей топливной экономичности, позволяя двигателю работать более эффективно при меньших оборотах. Это особенно важно при движении в городских условиях. Актуальность темы: электрические турбокомпрессоры позволяют увеличить КПД двигателя и улучшить его экологические показатели. Цель исследования: разработка собственного способа применения гибридных турбоагнетателей в городских автомобилях.

ANNOTATION

Electric turbochargers can help cars achieve greater fuel efficiency by allowing the engine to run more efficiently at lower RPM. This is especially important when driving in urban conditions. Relevance of the topic: electric turbochargers can increase the efficiency of the engine and improve its environmental performance. The purpose of the study: to develop a proprietary method of using hybrid turbochargers in urban vehicles.

Ключевые слова: электрический турбокомпрессор, турбонаддув, гибридный турбоагнетатель.

Keywords: electric turbocharger, turbocharger, hybrid turbocharger.

Электрические турбокомпрессоры, как способ увеличения производительности и экономичности двигателей городских автомобилей, становятся все более распространенными в автомобильной индустрии.

Предположительно первыми, кто представил гибридные турбины, была компания AUDI на автомобиле ClubsportTT TurboConcept в 2015 году, который выдавал мощность 600л.с. и 648Нм максимально крутящего момента.[3]. Массовое производство модернизированных турбин началось на заводах Volvo и Audi [2]

На данный момент существуют несколько видов технологий гибридных турбоагнетателей[1]: ЕС, EAT, EST, TEDC.

Изучив и проанализировав материал, сделан вывод в пользу системы гибридного турбонаддува EAT.

После установки самого турбокомпрессора стоит вмонтировать дополнительную систему питания, состоящую из АКБ и инвертора, которая будет питать электромотор, стоящий в самом компрессоре. Также на данную систему дополнительно ставится интеркулер, охлаждающий сжатый воздух, повышая плотность и эффективность сгорания воздушно-топливной смеси. В данной системе отсутствуют перепускные клапана, что увеличивает её простоту и соответственно надежность.

Электрический двигатель на низких оборотах предоставляет дополнительный крутящий момент для компрессора и увеличивает давление в системе наддува.

На высоких оборотах данный мотор генерирует энергию, которую можно использовать для последующего хранения.

Электрический двигатель способен предотвратить превышение предельной скорости турбины. Однако следует учитывать возможное появление эффекта высокого противодавления, который может компенсировать извлеченную энергию из выхлопных газов. Систему, показанную ранее, можно применить на малолитражных моторах, увеличив их КПД и экономию топлива. Также в виду ужесточения эко норм эта система поможет более просто их соблюсти.

Выводы: гибридные турбокомпрессоры – это:

- очень перспективная технология, которая получит большое распространение в новых автомобилях;
- это наиболее простой способ увеличения КПД и мощности двигателя;
- их можно устанавливать на старые авто;
- их применение обеспечивает обширный диапазон работы и равномерный крутящий момент, что может приблизить ДВС по показателям к электромобилям;
- позволит с большей простотой и эффективностью соблюдать экологические нормы, ожесточающиеся с каждым годом.

Список литературы:

1. Белецкая Ю. Электро-турбина: характеристики, принцип действия, плюсы и минусы работы, советы по установке своими руками и отзывы владельцев. [Электронный ресурс] / Белецкая Ю. Режим доступа <https://fb.ru/article/477037/elektro-turbina-harakteristiki-printsip-deystviya-plyusyi-i-minusyi-raboty-sovetyi-po-ustanovke-svoimi-rukami-i-otzyvyi-vladeltsev> - статья в интернете;
2. Компания Автотаун. Турбояма – что это? И как от нее избавиться-[Электронный ресурс] / Компания Автотаун. Режим доступа <https://www.drive2.ru/o/b/559962581402399151/> - статья в интернете;
3. Сообщество Zap-Online. Что такое электрический турбонаддув - [Электронный ресурс] / Сообщество Zap-Online. Режим доступа <https://zap-online.ru/info/obslyzhivanie-avtomobiley/elektricheskiy-turbonadduv>- статья в интернете;
4. Сообщество 1GAI.RU. Электрический турбонагнетатель, за ним будущее? [Электронный ресурс] / Сообщество 1GAI.RU Режим доступа <https://1gai.ru/publ/514932-elektricheskiy-turbonagnetatel-za-nim-buduschee.html> – - статья в интернете;
5. 45 RAZ. Варианты наддува двигателей внутреннего сгорания. Системы наддува ДВС- [Электронный ресурс] /45 RAZ. Режим доступа <https://45raz.ru/grant/varianty-nadduva-dvigateleivnutrennego-sgoraniya-sistemy-nadduva-dvs/> - статья в интернете.

76.00.00 МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

УДК 159.9

ТИПЫ РЕАГИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ НА БОЛЕЗНЬ

Григорьева Татьяна Петровна

Смолина Мария Юрьевна

Тюкова Ольга Александровна

Зорина Елена Вячеславовна

БПОУ «Чебоксарский медицинский колледж» Минздрава Чувашии,
город Чебоксары

TYPES OF PATIENTS' RESPONSE TO THEIR ILLNESS

Grigorieva Tatyana Petrovna

Smolina Maria Yurievna

Tyukova Olga Alexandrovna

Zorina Elena Vyacheslavovna

Cheboksary Medical College of the Ministry of Health of Chuvashia, Cheboksary city

e-mail: grigtatpet1998@gmail.com, 89279997460

e-mail: m28079612@gmail.com, 89520286123

e-mail: tukovaoa2013@yandex.ru, 89053452698

e-mail: zrilenaa@gmail.com, 89876678368

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена изучению типов реагирования пациентов на своё заболевание. Выявлено, что во внутренней картине болезни у пациентов преобладает чувство ущербности и ограничения общения. Проведено исследования уровня выраженности депрессии. Выявлена связь проявлений внутренней картины болезни с уровнем выраженности состояния депрессии. У пациентов с высоким уровнем состояния депрессии в картине болезни чаще преобладают чувства неполноценности, одиночества, ограниченности общения.

ANNOTATION

The article is devoted to the study of the types of response of patients to their disease. It was revealed that the internal picture of the disease in patients is dominated by a sense of inferiority and limited communication. A study of the severity of depression was conducted. The relationship between the manifestations of the internal picture of the disease and the severity of depression has been revealed. In patients with a high level of depression, feelings of inferiority, loneliness, and limited communication are more often prevalent in the picture of the disease.

Ключевые слова: внутренняя картина болезни; пациенты, отношение к заболеванию; состояние депрессии; социальная значимость болезни.

Keywords: internal picture of the disease; patients, attitude to the disease; state of depression; social significance of the disease.

Экспериментальное исследование проводилось в ГКБ №1 г. Чебоксары, в нем приняли участие 25 пациентов. Изучение особенностей реагирования пациентов на свою болезнь проводилось с использованием опросника для изучения самооценки социальной значимости болезни А. И. Сердюк. Результаты показали, что чувство ущербности выявлено у 4 пациентов (16%), такой же процент – по показателю ограничения общения (16%), ограничение ощущения силы и энергии – у 3 пациентов (12%); у такого же процента испытуемых выявлен показатель ограничения карьеры (12%), ограничения свободного времени (12%). У 2 пациентов (8%) – ограничение

удовольствий, такой же процент пациентов испытывают материальный ущерб (8%), ощущают снижение привлекательности (8%). У 1 пациента (4%) определено ухудшение отношения к нему в семье. Таким образом у пациентов во внутренней картине болезни наиболее выражено чувство ущербности и ограничения общения.

Для оценки выраженности депрессии была использована Шкала Занга для самооценки депрессии в адаптации Т.И. Балашовой.

У 5 пациентов (20%) отсутствуют проявления депрессии, наличие легкой выраженности депрессии выявлено у 5 пациентов (20%), умеренная депрессия – у 7 пациентов (28%), выраженная депрессия – у 8 пациентов (32%).

Анализ данных двух методик показал, что у пациентов с выраженной депрессией во внутренней картине болезни преобладало ощущение ограниченности общения, чувство ущербности, ограничение ощущения силы и энергии, ощущение ограниченности удовольствий. Это связано с тем, что депрессия вызывает у людей апатию, бессилие. У пациентов с умеренно выраженной депрессией преобладало ощущения ограниченности общения, ограничение физической привлекательности. У пациентов с легкой выраженностью депрессии преобладало чувство ограниченности общения, ограничение удовольствий. У пациентов с отсутствием депрессии выражены показатели ощущения материального ущерба, ограниченности карьеры.

Данные исследования позволят медработникам оптимизировать эффективность помощи и поддержки пациентам.

Список литературы:

1. Внутренняя картина болезни в практике медицинской сестры терапевтического профиля / Н. В. Заришняк, И. Н. Сергеев, Л. В. Попова [и др.] // Электронный научно-образовательный вестник Здоровье и образование в XXI веке. – 2019. – Т. 21, № 4. – С. 25-30
2. Кубанова, А. К. Социально-психологические аспекты, влияющие на внутреннюю картину болезни пациента / А. К. Кубанова, Л. Б. Гербекова // Власть истории и история власти. – 2022. – Т. 8, № 7(41). – С. 108-112.
3. Макарова, Ю. А. Внутренняя картина болезни как феномен личностного переживания / Ю. А. Макарова // Психология и педагогика в Крыму: пути развития. – 2022. – № 6. – С. 217-226.
4. Ялтонский, В. М. Современные интегративные представления о внутренней картине болезни / В. М. Ялтонский, Н. А. Сирота, А. А. Шарифова // Клиническая психология лечебного процесса. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2023. – С. 73-78.

УДК 612.22

НИКОТИН-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОЖЕ И СПОСОБ КОРРЕКЦИИ

Михайлов Константин Павлович
Викторов Радомир Алексеевич
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

NICOTINE-INDUCED CHANGES IN THE SKIN AND A METHOD OF CORRECTION

Mikhailov Konstantin Pavlovich
Viktorov Radomir Alekseevich
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: mihaylov233@gmail.com, 89530169432
e-mail: karovichv@gmail.com, 89196540796

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрено влияние коллагенсодержащего препарата «Primebar Collagen» на морфо-функциональные показатели фибробластов кожи животных в условиях воздействия сигаретного дыма.

ANNOTATION

The article examines the effect of the collagen-containing drug «Primebar Collagen» on the morphological and functional parameters of animal skin fibroblasts under the influence of cigarette smoke.

Ключевые слова: фибробласты, коллаген, кожа, никотин

Keywords: fibroblasts, collagen, skin, nicotine

Введение. На сегодняшний день по данным ВОЗ на нашей планете более 1,3 млрд человек курят. Важнейшим компонентом табачного дыма является никотин. Он является фактором риска развития заболеваний различных органов, в том числе кожи.

Актуальность работы. В эстетической медицине используют различные средства, содержащие коллаген. Одним из таких препаратов является «Primebar Collagen», представляющий натуральный гидролизированный коллаген I и III типа. В связи с широким спектром показаний для использования препарата актуальным является изучить влияние препарата «Primebar Collagen» на морфо-функциональные характеристики фибробластов дермы в условиях эксперимента.

Цель и задачи исследования: оценить влияние коллагенсодержащего препарата «Primebar Collagen» на морфо-функциональные показатели фибробластов кожи животных в условиях воздействия сигаретного дыма.

Задачи исследования: создать 3-месячное воздействие табачного дыма на экспериментальных животных, осуществить прием препарата «Primebar Collagen»; посчитать площадь фибробластов и показатель коллагеновых волокон во всех группах животных после окончания эксперимента.

Материалы и методы. Опыты проведены на крысах-самцах, имевших свободный доступ к воде и пище, $t - 22 \pm 10^\circ\text{C}$. Для сравнительного анализа воздействия табачного дыма на животных была создана затравочная камера $V = 0,3 \text{ м}^3$, где происходило сгорание сигарет по 30 минут 2 раза в сутки. После этого крысы извлекались из камеры и содержались в санитарных условиях вивария.

Группы животных: интактные (находились без табачного дыма без приема препарата «Primebar Collagen») и контрольные (находились в затравочной камере 3 месяца без табачного дыма с первого дня после окончания этого срока в течение 1, 2 и 3 месяцев принимали препарат «Primebar Collagen») препарат «Primebar Collagen» получали *per os* в дозе 120 мг/кг с питьевой водой.

Контрольные группы: 1 группа (3 месяца в табачном дыме по 30 минут 2 раза в день), 2 группа (3 месяца в табачном дыме, после - 1 месяц получали «Primebar Collagen»), 3 группа (3 месяца в табачном дыме, после - 2 месяца получали «Primebar Collagen»), 4 группа (3 месяца в табачном дыме, после - 3 месяца получали «Primebar Collagen»).

Результаты исследования. При окраске гематоксилином и эозином в 1-ой группе выявлялось истончение эпидермиса, сглаживание границ дермально-эпидермального соединения, дезорганизация коллагеновых волокон. У интактных крыс средняя площадь ядер фибробластов сетчатого слоя ($30,2 \pm 0,22 \text{ мкм}^2$) меньше площади фибробластов сосочкового слоя ($47,10 \pm 0,37 \text{ мкм}^2$). По сравнению с интактными животными, во всех четырех контрольных группах отмечено уменьшение площади фибробластов в сетчатом и сосочковом слоях, что свидетельствует о снижении синтетической активности фибробластов (участие в образовании коллагеновых волокон). При окраске индиго кармином выявлено, что в 1-ой группе происходило

снижение коллагеновых волокон до $1723,16 \pm 16,2$ (M+m) на 1 мм^2 (у интактных $2346,8 \pm 23,1$), Во 2, 3 группах происходило сравнительное увеличение площади фибробластов в сетчатом и сосочковом слоях дермы, по сравнению с группой контроля 1. Во 2-ой группе, по сравнению с 1 группой ($1723,16 \pm 16,2$), отмечалось увеличение коллагеновых волокон до $1822,78 \pm 12,4$ ($p < 0,001$) на 1 мм^2 . В 3-ей группе число коллагеновых волокон повысилось, по сравнению с 1-ой ($1723,16 \pm 16,2$) и 2-ой ($1822,78 \pm 12,4$) группами и достигло $1956,24 \pm 17,8$ ($p < 0,001$), однако оставалось меньше, чем у интактных ($2346,8 \pm 23,1$). В 4 группе происходило увеличение площади фибробластов в сетчатом и сосочковом слоях дермы, по сравнению с 1, 2 и 3 группами, поэтому повышается число коллагеновых волокон до $2219,76 \pm 16,3$ на 1 мм^2 ($p < 0,001$). По сравнению с 1-ой ($1723,16 \pm 16,2$), 2-ой ($1822,78 \pm 12,4$) и 3-ей ($1956,24 \pm 17,8$) группами контроля, в 4-ой группе больше коллагеновых волокон, но показатель был ниже, чем у интактных ($2346,8 \pm 23,1$).

6. Выводы

В результате проведенного эксперимента выявлено, что после воздействия табачного дыма в течение трех месяцев происходило снижение площади фибробластов дермы и снижение показателя коллагеновых волокон. После приема «Primebar Collagen» отмечалось увеличение количества основных тканеобразующих клеток дермы – фибробластов и показателя коллагеновых волокон.

Список литературы:

1. Гунин А.Г., Корнилова Н.К., Петров В.В., Васильева О.В. Возрастные изменения численности и пролиферации фибробластов в коже человека. Успехи геронтологии. 2011;24(1):43–47. [Gunin A.G., Kornilova N.K., Petrov V.V., Vasilyeva O.V. Age-related changes in the number and proliferation of fibroblasts in human skin. Advances in gerontology. 2011;24(1):43–47.]
2. Медведева И.И. Редермализация как метод коррекции признаков старения кожи. Эксперим. и клин. дерматокосметология. 2012;6:15–19. [Medvedeva I.I. Redermalization as a method for correcting signs of skin aging. Let's experiment. and wedge. dermatocosmetology. 2012;6:15–19.]

УДК 611.61

ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ ДИСФУНКЦИИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА

Шоркина Анна Евгеньевна
Шоркина Екатерина Евгеньевна
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

THE POSSIBILITIES OF ULTRASOUND EXAMINATION IN THE EARLY DIAGNOSIS OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT DYSFUNCTION

Shorkina Anna Evgenievna
Shorkina Ekaterina Evgenievna
FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city
e-mail: anya.shorkina05@mail.ru, 89876604141
e-mail: 77shorkina@gmail.com, 89876623388

АННОТАЦИЯ

В статье описаны клинические и ультразвуковые признаки дисфункции височно-нижнечелюстного сустава. Приведена статистика встречаемости дисфункции ВНЧС среди студентов медицинского факультета ЧГУ им. И.Н. Ульянова. В данном исследовании ультразвуковой метод исследования предложен в качестве

альтернативного метода золотому стандарту исследования дисфункции ВНЧС – компьютерной и магнитно-резонансной топографии. В ходе исследования было показано, что у лиц, с минимальным количеством жалоб на функцию ВНЧС, при ультразвуковом исследовании уже выявляются кальцинаты в области мягких тканей суставного диска, что может свидетельствовать о наличие вялотекущего хронического воспалительного процесса.

ANNOTATION

The article describes clinical and ultrasound signs of temporomandibular joint dysfunction with moderate and pronounced symptoms of impaired joint functionality. The statistics of the occurrence of TMJ dysfunction among students of the Faculty of Medicine of the I.N. Ulyanov CHSU are presented. In this study, the ultrasonic research method is proposed as an alternative method to the gold standard for the study of TMJ dysfunction – computer and magnetic resonance topography. During the study, it was shown that in individuals with a minimum number of complaints about TMJ function, ultrasound examination already reveals calcifications in the soft tissues of the articular disc, which may indicate the presence of sluggish chronic inflammatory.

Ключевые слова: височно-нижнечелюстной сустав, ВНЧС, дисфункция ВНЧС, суставной диск, ширина суставного диска, ширина суставной щели.

Keywords: temporomandibular joint, TMJ dysfunction, articular disc, joint disc width, joint gap width, bruxism.

В настоящее время проблема распространённости заболеваний височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) остается актуальной. Диагностика дисфункции ВНЧС (ДВНЧС) на сегодняшний день создает много нерешенных вопросов, поскольку течение симптомов ДВНЧС является сложным и разнообразным.

Золотым стандартом диагностики патологий ВНЧС является компьютерная и магнитно-резонансная томография (КТ и МРТ) [4]. Компьютерная томография (КТ) позволяет визуализировать костные структуры, а МРТ оценить мягкие ткани [5, 6]. Однако они имеют ряд недостатков, а именно: дороговизна, лучевая нагрузка при КТ, невозможность использования МРТ у некоторых пациентов, что затрудняет проследить динамику развития патологии ВНЧС и эффективности лечения [2].

Дополнительным методом исследования для диагностики ДВНЧС, является ультразвуковая (УЗ) диагностика, которая, имеет ряд преимуществ от основных методов. К ним относится возможность динамичного исследования сустава, доступность, отсутствие лучевой нагрузки, способность оценивать состояние мягких тканей, а значит выявлять воспалительные, деструктивные и травматические изменения структур сустава [6]. В настоящее время до сих пор нет единых критериев нормы положения и перемещения суставного диска при УЗИ, методики оценки эффективности лечения ДВНЧС с применением УЗИ.

Цель исследования - оценить роль и возможности ультразвукового исследования в ранней диагностики дисфункции ВНЧС.

Дизайн исследования.

Исследовательская работа была проведена среди 270 студентов медицинского факультета от 18 до 24 лет, от которых было получено добровольное информированное согласие на участие в исследовании. Объектом исследования послужил ВНЧС. Исследование было разделено на 2 этапа:

- 1 этап – теоретическая часть (анкетирование),
- 2 этап – практическая часть.

В теоретической части исследования приняло участие 270 лиц молодого возраста от 18 до 24 лет. Каждому респонденту было представлено 8 вопросов, касающихся проблем ВНЧС. За каждый ответ на вопрос респондент получал определенное количество баллов. Согласно полученным баллам анкетирования было отобрано 30

человек, которые были разделены на 3 группы:

1 группа – контрольная – это лица, не имеющие жалобы со стороны ВНЧС, получившие за ответы на опрос от 8 до 14 балла (n=10);

2 группа – лица с умеренно-выраженными симптомами дисфункции ВНЧС, которые имели как минимум одну жалобу со стороны ВНЧС, и получившие от 15 до 29 баллов (n=10);

3 группа – лица с выраженными симптомами дисфункции ВНЧС, получившие от 30 до 40 баллов (n=10).

Из исследования были исключены лица с травмами ВНЧС и нижней челюсти, а также лица, проходящее лечение у стоматолога-ортодонта.

В практической части все участники прошли объективный осмотр и ультразвуковое исследование ВНЧС на базе диагностического центра БУ «Республиканской клинической больницы» МЗ ЧР.

В работе были использованы следующие методы исследования:

1. Анкетирование – с целью сбора анамнеза и жалоб со стороны ВНЧС с применением специализированных Google-форм;

2. Объективный осмотр – с целью визуальной оценки и пальпации области ВНЧС, жевательных мышц;

3. Ультразвуковой метод – с целью визуальной оценки мягких тканей височно-нижнечелюстного сустава. Ультразвуковое исследование проводили с помощью аппарата FUJIFILM (HITACHI Aloka) с применением линейного датчика с рабочей частотой 10 МГц. Исследование. Оценивали каждый сустав в 2 плоскостях (продольная и поперечная) – спереди от головки нижней челюсти, сзади и перпендикулярно козелку уха, а также при закрытой и открытой ротовой полости у пациента. Линейный датчик ставился параллельно козелку уха, спереди от ВНЧС. В данной позиции оценивали ширину суставной щели в переднем, верхнем и заднем отделах, ширину и структуру суставного диска.

4. Статистический метод с использованием пакета программ MS Excel. Достоверность определяли по T - критерию Стьюдента [6].

При обследовании для пациентов контрольной группы были характерны следующие признаки: равномерное соотношение трети лица, отсутствие девиации нижней челюсти и ограничения открывания рта, а также шумовых явлений в ВНЧС, безболезненная пальпация ВНЧС, плавность и равномерность движения суставных головок ВНЧС при открывании рта, безболезненная пальпация жевательных и височных мышц, умеренный их тонус, отсутствие изменений со стороны слизистой оболочки полости рта и удовлетворительная гигиена полости рта.

При УЗИ пациентов контрольной группы капсула сустава определяется в виде непрерывной, гомогенной гиперэхогенной линейной структуры. Контур капсулы четкий, ровный. Форма суставного диска принимала овальную форму, ширина суставного диска в среднем была $2,07 \pm 0,09$ мм (табл.1). Положение суставного диска относительно суставной ямки центральное. Суставная щель хорошо прослеживается в виде гипоэхогенного пространства над поверхностью головки нижней челюсти. Ширина суставной щели варьировала от 2,4 до 3,8 мм (табл. 2). Среднее значение ширины суставной щели в переднем отделе составило $2,4 \pm 0,09$ мм, в верхнем отделе – $2,8 \pm 0,13$ мм, в заднем отделе – $3,83 \pm 0,06$ мм.

Таблица 1 – Ширина суставного диска при ультразвуковом исследовании, мм

	Правый ВНЧС	Левый ВНЧС
Контрольная группа	1,89±0,19	2,083±0,11
Группа с умеренно выраженными симптомами дисфункции ВНЧС	2,03±0,22	2,045±0,14

Группа с выраженными симптомами дисфункции ВНЧС	2,06±0,16	2,07±0,16*
--	-----------	------------

Примечание: *– p<0,05 по сравнению с контрольной группой

Таблица 2 – Ширина суставной щели при ультразвуковом исследовании, мм

	Правый ВНЧС			Левый ВНЧС		
	Передний размер	Верхний размер	Задний размер	Передний размер	Верхний размер	Задний размер
Контрольная группа	2,26±0,15	2,84±0,14	3,99±0,10	2,14±0,14	2,88±0,6	3,91±0,04
Группа с умеренно выраженными симптомами дисфункции ВНЧС	2,21±0,07	2,75±0,058	3,95±0,04	2,12±0,05	2,81±0,13	3,91±0,12
Группа с выраженными симптомами дисфункции ВНЧС	2,03±0,07	2,61±0,18	3,84±0,12	2,04±0,009*	2,68±0,016*	3,65±0,018*

Примечание: *– p<0,05 по сравнению с контрольной группой

При исследовании анамнеза группы пациентов 2 группы ДВНЧС, было выявлено, что у 50% из них отмечался бруксизм, а также щелчки в ВНЧС во время открытия рта.

При ультразвуковом исследовании ВНЧС у пациентов 2 группы контуры суставного диска и суставной щели (рис. 1), и размеры суставной щели и диска (табл. 1, 2) не отличались от контрольной группы. Однако 50% исследованных пациентов 2 группы, в области мягких тканей суставного диска ВНЧС были выявлены кальцинаты, что возможно может свидетельствовать о наличии у них хронического вялотекущего воспалительного процесса [8].

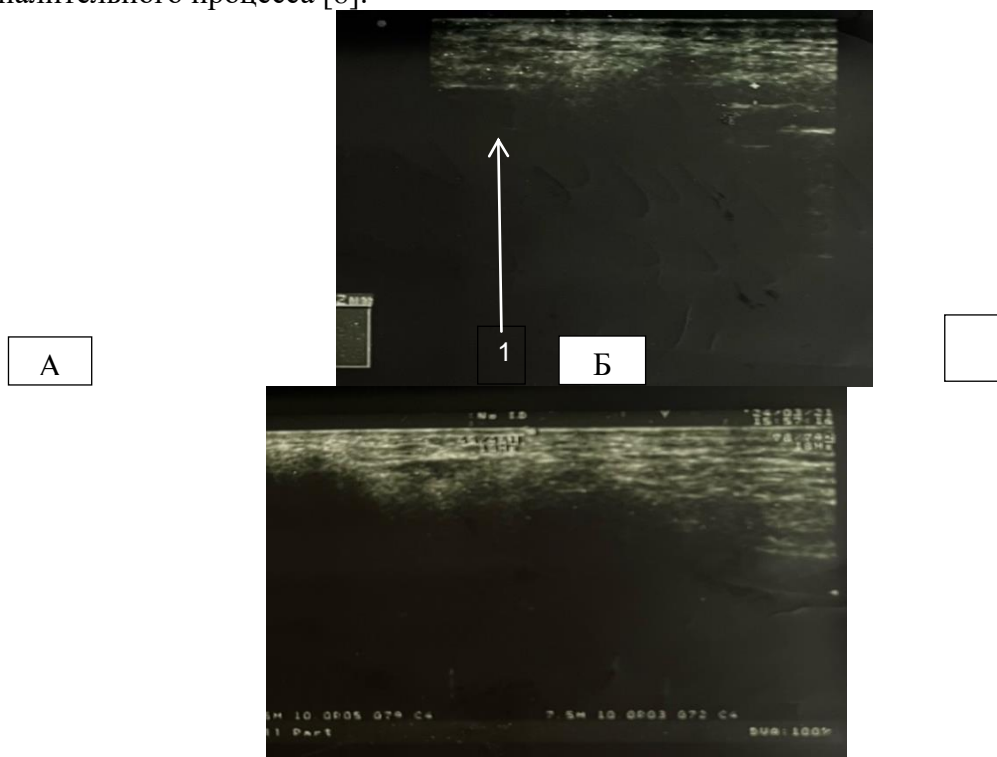


Рисунок 1. Визуализация диска и края нижней челюсти при УЗ-диагностике у пациента из группы с умеренно-выраженными симптомами дисфункции ВНЧС

Примечание: А – ВНЧС контрольной группы, Б – ВНЧС группы с умеренно-выраженными симптомами, 1 – задний край ветви нижней челюсти, 2 – суставной диск.

При объективном исследовании 3 группы пациентов было выявлено, что у всех пациентов группы отмечались щелчки, болевые ощущения при приеме твердой пищи, асимметрия жевательных мышц и наличие головных болей. При внешнем осмотре у 40 % пациентов было обнаружено смещение нижней челюсти относительно средней линии лица при открывании рта. У 50% отмечались болевые ощущения при пальпации ВНЧС в состоянии покоя. По данным табл. 1 у лиц из 3 группы ДВНЧС выявлялось расширение суставной щели справа и слева, что говорит об изменении положения мышечков.

В ходе исследования также было выявлено, что при выраженных симптомах дисфункции ВНЧС, отмечается достоверное изменение ширины левого суставного диска на 4,5% по сравнению с группой контроля (рис. 2). При этом, показатель ширины суставной щели в переднем отделе у лиц из 3 группы уменьшается на 5%, в верхнем отделе – на 7% (табл. 2), а в заднем отделе на 13,5% (рис. 3). Уменьшение размеров суставной щели может свидетельствовать о ее деформации вследствие нарушения целостности хрящей и суставных поверхностей, и быть ранним признаком начинающегося артроза [2].

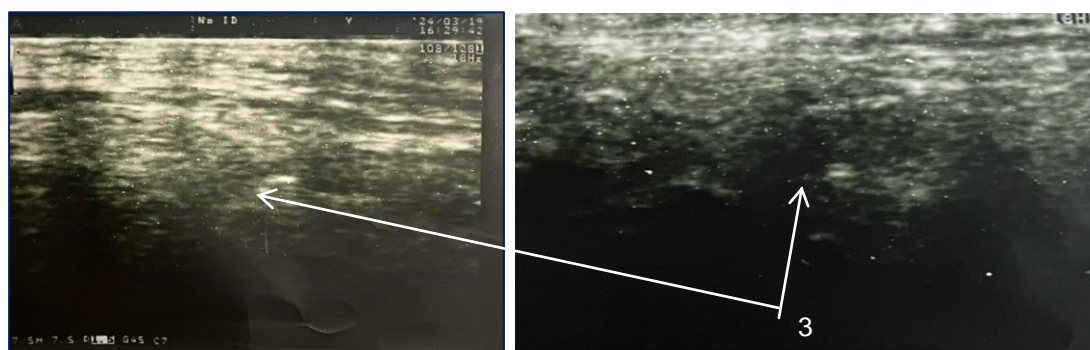


Рисунок 2. Визуализация кальцинатов в области суставного диска ВНЧС при ультразвуковом исследовании одного из пациентов группы с выраженными симптомами

Примечание: кальцинаты отмечены стрелочками

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что ведущим и самым ранним клиническим признаком дисфункции ВНЧС можно считать наличие жалоб на хрусты и щелчки. У пациентов с наличием хотя бы одного симптома дисфункции ВНЧС уже отмечается наличие кальцинатов в области суставного диска, что может свидетельствовать о наличии у них воспалительного вялотекущего процесса. Отсутствие лечения такого рода процесса может стать предпосылкой для развития более серьезных патологий со стороны ВНЧС, артрозов, требующих длительное специализированное лечение. Проведенные нами исследования показали, что ультразвуковое исследование может стать ведущим исследованием в раннем выявлении дисфункции ВНЧС и стать методом профилактики позднего выявления патологий ВНЧС. Полученные нами данные могут положить основу для создания критериев диагностики дисфункции ВНЧС на ранней стадии.

Список литературы:

1. Власова П. В., Гольдштейна М. И., Кагана Е. М., Мусина М.Ф. Рентгенологические признаки заболеваний суставов / Власова П. В., Гольдштейна М. И., Кагана Е. М., Мусина М.Ф. [Электронный ресурс] // MedUniver : [сайт]. – URL: https://meduniver.com/Medical/luchevaia_diagnostika/335.html?ysclid=lvb631up1y4028738 15 (дата обращения: 02.04.2024)

2. Гажва С.И., Зызов Д.М., Болотнова Т.В., Сенина-Волжская И.В., Демин Я.Д., Аствацатрян Л.Э., Котунова Н.А., Тимофеева Е.И. Сравнение дополнительных методов диагностики дисфункции височно-нижнечелюстного сустава // МНИЖ. 2017. №1-1 (55). – С. 5.
3. Данилина Т.Ф., Жидовинов А.В. Гальваноз как фактор возникновения и развития предраковых заболеваний слизистой оболочки полости рта // Волгоградский научно-медицинский журнал. 2012. №3. – С. 37-39.
4. Костромин Б.А., Лазарев С.А., Масагутов Р.Р., Аверьянов С.В. Ранние рентгенологические изменения при дисфункциональных состояниях височно-нижнечелюстных суставов // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2018. №3.
5. Кулаков А.А., Семкин В. А Клинический протокол медицинской помощи при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава. / Кулаков А.А., Семкин В. А [Электронный ресурс] // Новосибирский медицинский университет: [сайт]. – URL: https://chlgvv.ru/media/media/documents/2018/10/12/kl_prot_visocno_nigrech_sustava.pdf?ysclid=lv86pdb2qv90185035 (дата обращения: 01.04.2024).
6. Резников И. И., Фёдорова В. Н., Фаустов Е. В., Зубарев А. Р., Демидова А.К. Физические основы использования ультразвука в медицине [Текст] / Резников И. И., Фёдорова В. Н., Фаустов Е. В., Зубарев А. Р., Демидова А.К . Москва: , 2015 – 97 с.
7. Aliev N.H. Clinical and functional methods of assessment and diagnosis of the pathological condition of the temporomandibular joint // New Day in Medicine. 2021. № 1 (33). С. 375-380.
8. Almeida D., Passos de Souza P.S.A., Mendonça L.P., Verner F.S., Devito K.L. Intra-articular calcifications of the temporomandibular joint and associations with degenerative bone alterations // Korean Academy of Oral and Maxillofacial Radiolog. – 2020. – Vol. 50. – P. 90.

82.00.00 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 65. 3977

ВЛИЯНИЯ РЕКЛАМЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

Васильева Полина Сергеевна

БПОУ «Чебоксарский медицинский колледж» Минздрава Чувашии,
город Чебоксары

INFLUENCE OF ADVERTISING ON THE CONSUMER OF PHARMACY GOODS

Vasilyeva Polina Sergeevna
Cheboksary Medical College of the Ministry of Health of Chuvashia, Cheboksary city
тел: 89603070722

АННОТАЦИЯ

Изучение рекламы – важная составляющая современного маркетинга. Оно помогает определить оптимальные каналы коммуникации, адаптироваться к новым технологиям, следить за трендами и оценивать эффективность рекламных кампаний. Без этого исследования компании могут столкнуться с трудностями в конкуренции на рынке и привлечении внимания потенциальных клиентов. Таким образом, изучение рекламы необходимо для успешного развития бизнеса. Реклама играет значительную роль в современном мире и оказывает существенное влияние на потребителей товаров аптечного ассортимента.

ANNOTATION

The study of advertising is an important component of modern marketing. It helps to determine the optimal communication channels, adapt to new technologies, monitor trends

and evaluate the effectiveness of advertising campaigns. Without this research, companies may find it difficult to compete in the market and attract the attention of potential customers. Thus, the study of advertising is necessary for successful business development. Advertising plays a significant role in the modern world and has a significant impact on consumers of pharmaceutical products.

Ключевые слова: реклама; предпочтения потребителя; безрецептурные препараты.

Keywords: advertising; consumer preferences; over-the-counter drugs.

В современном мире реклама стала неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Она окружает нас везде, куда мы идем, от рекламных щитов на улицах до рекламных роликов по телевизору и всплывающей рекламы в Интернете. Влияние рекламы на потребителей неоспоримо, так как она способна формировать их восприятие, влиять на их решения о покупке и в конечном итоге стимулировать успех предприятий.

Исследование рекламы является актуальной и неотъемлемой частью современного маркетинга. Оно позволяет определить оптимальные каналы коммуникации, адаптироваться к новым технологиям, отслеживать тренды, а также оценить эффективность проведенной рекламной кампании. Без такого исследования компании могут оказаться неспособными конкурировать на рынке и привлекать внимание потенциальных клиентов. Поэтому проведение исследования рекламы является необходимым шагом для успеха в современном бизнесе. Реклама играет огромную роль в современном мире и имеет значительное влияние на потребителя товаров аптечного ассортимента. Актуальность этой темы заключается в том, что с каждым днем количество различных рекламных предложений в этой области только увеличивается.

Основным нормативно-правовым актом размещения и распространения рекламы, является Федеральный закон РФ №38-ФЗ «О рекламе».

В настоящее время потребители имеют возможность выбора именно того препарата, который в большой степени удовлетворяет их потребности. Значительная часть населения осуществляет выбор лекарственных препаратов, основываясь на личном опыте, рекламе, советах знакомых, поэтому изучение посетителей является важным аспектом деятельности аптечных учреждений. Информация о клиентах аптеки позволяет выявить основные потребности посетителей, скорректировать подходы к формированию рыночной политики предприятия. Одним из существенных моментов в формировании конкурентной политики являются факторы привлекательности конкретного лекарственного препарата для потребителей, которые влияют на решение осуществить покупку лекарств в аптеке.

Чтобы описать предпочтения среднестатистического потребителя, был проведен онлайн опрос при помощи Google Формы посетителей аптек и их предпочтений. В нём приняли участие 108 человек. Опросный лист включал в себя информацию, содержащую данные о поле, возрасте посетителей аптеки, их потребительских предпочтениях. В результате сложилась достаточно полная картина в отношении потребителей: кто они, что предпочитают.

Анализ реализации лекарственных средств по востребованным фармакологическим группам в одной из аптек г. Чебоксары, проведен за период март-апрель. Мы рассмотрели статистику продаж различных фармакологических групп исходя из данных опроса среди посетителей аптек.

Возрастной диапазон посетителей достаточно широк. Основная доля посетителей относится к возрастной категории 16 - 50 лет, средний возраст посетителей составляет около 32-34 года.

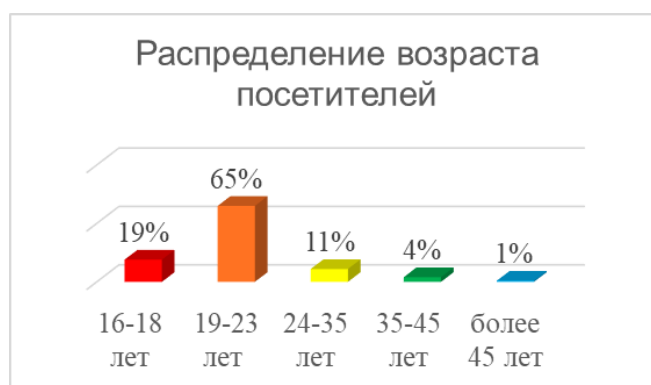


Рисунок 1. Распределение возраста посетителей

Семейное положение посетителей аптек является одним из важнейших факторов. Так как опрос проводился среди молодой доли населения, а конкретно количество респондентов в диапазоне от 19 до 23 лет, то большинство посетителей аптек – несемейные люди, их доля составляет 87% от общего числа респондентов.



Рисунок 2. Семейное положение посетителей

На выбор лекарственного препарата чаще всего оказывает влияние реклама. Для 51% опрошенных реклама в стихотворном виде запоминается лучше всего. 21% респондентов обращают внимание на рекламу с известными личностями. Следует обратить внимание и на то, что почти в равном процентном соотношении потребителей привлекают нарисованные мультипликации и семейные постановки.



Рисунок 3. Какая реклама запоминается лучше всего

Чаще всего запоминание препаратов не зависит от фармакологической группы. Поэтому мы выбираем самые популярные лекарственные препараты востребованных фармакологических групп и их рекламные ролики.

При аллергии потребители отдали предпочтение Цетрину – 42%, а также в почти равном количестве Лоратадину и Зиртеку – 22% и 19%. И были респонденты с индивидуальным подбором лекарственных препаратов – 17%.



Рисунок 4. Какой препарат при аллергии является самым востребованным?

Одни из самых частых симптомов простуды – это кашель, больное горло и заложенность носа. При кашле и больном горле респонденты выбирают Амбробене и Гексорал – 31% и 25%, Гербион -14% и Тантум Верде 16%. Остальные 14% решили выбрать менее известные препараты (Приложение В, рис.6). При заложенности носа на первом месте у респондентов был Риностоп – 30%, следом идут Аква Марис и Отривин – 19% и 18%. Менее востребованным оказался Снуп – 10%.

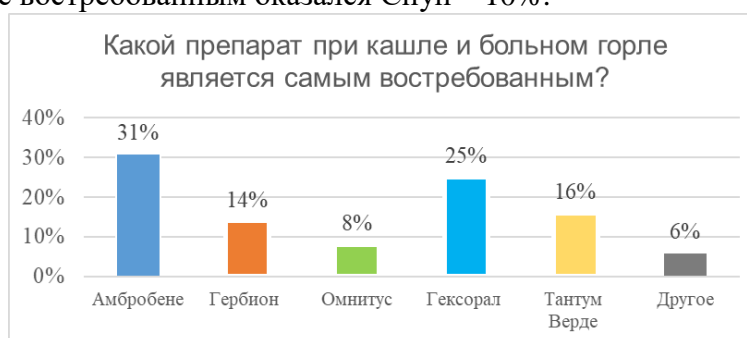


Рисунок 5. Какой препарат при кашле и больном горле является самым востребованным?

Самым популярным обезболивающим препаратом оказался всеми любимым Пенталгин – 50% опрошенных респондентов. Также остался на лидирующих местах Нурофен, его выбрали 27%. Оставшиеся 23% выбрали другие препараты или вовсе отказались от лекарственного лечения.



Рисунок 6. Какой обезболивающий препарат вы предпочитаете?

Одним из самых востребованных противовирусных препаратов оказался Арбидол – 33%, но Трекрезан и Ингавирин предпочли немалая доля потребителей 20% и 22%. А Кагоцел, несмотря на активную рекламную кампанию, не востребован на рынке – 13%.

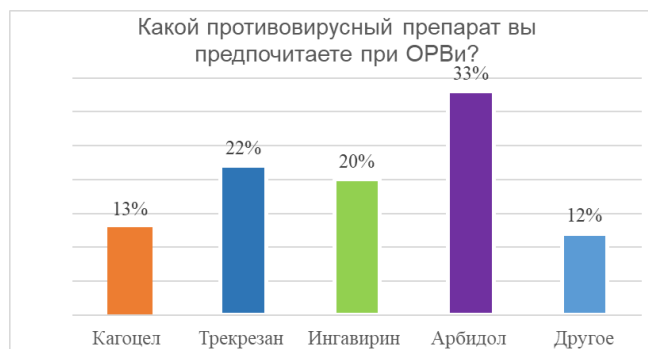


Рисунок 7. Какой противовирусный препарат вы предпочитаете при ОРВИ?

Таким образом, данные исследования потребительских предпочтений позволили выявить самые востребованные лекарственные препараты различных фармакологических групп. А также понять влияние рекламы на выбор препаратов безрецептурного отпуска.

Список литературы:

1. Лоскутова Е.Е. Управление и экономика фармации. В 4-х томах. Том 1. Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование / Учебник- 2-е изд., перераб. и доп.- М. Академия, 2020- 400 с;
2. Порсева Н.Ю. Порядок назначения, выписывания и отпуска лекарственных средств: Учебно-методическое пособие / Под редакцией д.ф.н., проф. А.В. Солониной. -2018г.- 94 с;
3. Федюкович Н.И. Фармакология / Н.И. Федюкович - М.:2019. - 14-16 с.

86.00.00 ОХРАНА ТРУДА

и 87.00.00 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

УДК 504.75

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД НА МЕСТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Васильева Ксения Валерьевна
Григорьева Анастасия Антоновна
ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии, город Канаш

WASTEWATER TREATMENT AT THE SITES OF CONSTRUCTION OF OIL PUMPING STATIONS IN THE FAR NORTH

Vasilyeva Ksenia Valeryevna
Grigorieva Anastasia Antonovna
GAPOU «KantET» of the Ministry of Education of Chuvashia, Kanash city
e-mail: astashkinso@kantet.com, 89876773782

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается вариант проектирования системы блочно-модульных емкостей в комплекте с оборудованием для очистки сточных вод от загрязнений, которые планируется устанавливать на вновь строящихся объектах нефтяной отрасли в условиях Крайнего Севера. Основная технология очистки – биологическая (на основе аэротенка), но она входит в комплекс различных систем.

ANNOTATION

This article discusses the design option for a system of block-modular tanks complete with equipment for wastewater treatment from pollution, which are planned to be installed at newly built oil industry facilities in the Far North. The main purification technology is

biological (based on an aerotank), but it is part of a complex of various systems.

Ключевые слова: аэротенк, нефтеловушка, флоратор, сточные воды, очистной модуль, емкость.

Keywords: aerotank, oil trap, florator, waste water, treatment module, tank.

Освоение нефтегазовых месторождений на Крайнем Севере носит интенсивный характер ввиду естественного «старения» и уменьшения газонефтеотдачи известных месторождений. Их разработка - это строительство нефтеперекачивающих станций (НПС), резервуарных парков, вахтовых поселков, столовых, прачечных, лабораторий. Все это расположено в зоне залегания многолетнемерзлых грунтов. Они тяжело переносят вмешательство хозяйственной деятельности человека, медленно восстанавливаются, поэтому сбросов неочищенных сточных вод в водные объекты не допускается. Сточные воды загрязнены фосфором, азотом, бактериями, вирусами и яйцами гельминтов, СПАВами.

Цель работы: разработать систему очистки сточных вод на местах строительства НПС в условиях Крайнего Севера.

Задачи:

1. Изучить санитарные условия выпуска сточных вод.
2. Изучить применяемые методы очистки сточных вод.
3. Разработать систему водоочистки для новой НПС.

Мы предлагаем очистную систему в блочно-модульном исполнении готового монтажа. Технологическая схема предполагает:

1. Блок механической очистки - канальной дробилкой измельчаем мусор, далее вода напорно подается на шнековую решетку, затем горизонтальная песколовка отбирает крупные примеси диаметром до 0,5 мм., нефтеловушка и флотатор собирают пленку нефтепродукта с поверхности воды.

2. Блок основной очистки - двухсекционный резервуар-усреднитель накапливает и усредняет по составу и расходу стоки, затем работает биореактор. У него три зоны: анаэробная, аноксидная (денитрификатор), и аэробная (аэротенк - нитрификатор). Последний этап - обработка ультрафиолетом и сбор в резервуаре очищенной воды, часть которой расходуется на нужды станции, а остальное на сброс. Для строительства промежуточной НПС-2 Салекаптское определяем производительность очистных сооружений при очистке дождевого стока в режиме одновременной работы аккумулирующего резервуара в качестве буферной ёмкости и сооружения для предварительного отстаивания сточных вод:

$$Q_{оч} = (160,3 + 10 \times 160,3/100) / [3,6 \times (72 - 3 - 3 \times 72/100)] = 0,733 \text{ л/с}$$

Итого возможна комплектация установки на суммарный объем емкостей $0,733 \text{ л/с} \times 60 \text{ с} \times 60 \text{ мин} \times 24 \text{ ч} = 63331,2 \text{ л/сут.}$ или $63,3 \text{ м}^3/\text{сутки}$ с учетом залпового сброса (не менее 3-х кратного объема - 190 м^3 .)

Список литературы:

1. И.П. Мочалов, И.Д. Родзиллер, Е.Г. Жук Очистка и обеззараживание сточных вод малых населенных мест: в условиях Крайнего Севера. Л.: Стройиздат, Ленингр. отделение, 1991. – 160 с.

2. Интернет ресурс <https://dekaprof.ru/> - официальный сайт компании «Дека» производителя очистных сооружений. Форма доступа: <https://dekaprof.ru/modulnye-ustanovki/>

3. Интернет ресурс <https://tvprus.ru/> - официальный сайт компании «ООО НПК «ТехВодПолимер»» специализирующейся на проектировании, производстве и монтаже очистных сооружений. Форма доступа: <https://tvprus.ru/products/kompleksy-ochistki-stochnyh-vod/stancii-ochistki-promyshlennyh-stokov/>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ:
Д1. РАЗВИТИЕ ДОБРОВОЛЬЧЕСТВА В РОССИИ И В ЧУВАШИИ**

УДК 364-322

**СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
СТУДЕНТОВ-АКТИВИСТОВ**

Рожкова Светлана Сергеевна

Захарова Анна Николаевна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

**SOCIO-PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF STUDENT-
ACTIVISTS**

Rozhkova Svetlana Sergeevna

Zakharova Anna Nikolaevna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail автора: lanars31@mail.ru, 89063884108

e-mail соавтора: zaharova_an@mail.ru, 89033899478

АННОТАЦИЯ

Социально-психологические особенности личности студентов-активистов интересуют как и самих студентов, так и преподавателей. Это связано с тем, социально-психологические особенности определяют мотивационную заинтересованность студентов в активном участии в общественной и другой любой сфере деятельности. Социально-психологически в целом влияют на личностный рост, самореализацию, успешность в достижении целей. В работе освещается эмпирическое исследование и выявление социально-психологических особенностей.

ANNOTATION

The socio-psychological characteristics of the personality of student activists are of interest to both the students themselves and the teachers. This is due to the fact that socio-psychological characteristics determine the motivational interest of students in active participation in public and any other field of activity. Socially and psychologically, in general, they influence personal growth, self-realization, and success in achieving goals. The work highlights empirical research and identification of socio-psychological characteristics.

Ключевые слова: социально-психологические особенности личности, студенты-активисты, самоэффективность, конкурентоспособность.

Keywords: socio-psychological features of personality, students-activists, self-efficacy, competitiveness.

Актуальность изучения социально-психологических особенностей играет большую роль в развитии личности.

В высших учебных заведениях функционирует множество общественных объединений для развития молодежи [3].

Добровольчество является способом строить социальные отношения, получать новые навыки; найти поддержку и друзей, почувствовать себя способным что-то совершить. [2]

Исследование проводилось на базе ЧГУ им. И.Н. Ульянова, где приняли участие 54 студента-активиста. В исследовании применялись диагностические методики: Оценка уровня конкурентоспособности личности (по методике В. Андреева); Русская версия шкалы Р. Шварцера и М. Ерусалема.

В результате исследования конкурентоспособности в группе активистов были выявлены следующие уровни: 1 студент (1,8%) со средним уровнем, 18 активистов (33,3%) с уровнем чуть выше среднего, 18 (33,3%) студентов-активистов с уровнем выше среднего, 17 студентов (31,1%) с высоким уровнем конкурентоспособности.

Это свидетельствует о том, что студенты-активисты проявляют четкое

понимание целей своей деятельности, а также у них сформированы ценностные ориентации, при этом студенты проявляют стремление к высокому качеству результата.

В результате исследования самооффективности, были выявлены следующие уровни: 8 (14,9%) респондентов имеют низкий уровень самооффективности, 16 респондентов (29,6%) имеют высокий уровень самооффективности, 30 студентов (55,5%) имеют средний уровень самооффективности.

При корреляционном анализе среди студентов-активистов выявлены следующие взаимосвязи: - сильная корреляционная положительная связь ($r=0,375$ при $p \geq 0,01$) между показателями конкурентоспособности и самооффективности личности.

В результате корреляционного анализа было выявлено, что при увеличении уровня конкурентоспособности личности увеличивается самооффективность активистов, и, наоборот, при выявлении у студентов-активистов низких показателей конкурентоспособности у них выражены низкие показатели самооффективности.

Список литературы:

1. Диссертация «Исследование личностных особенностей студентов-психологов, принимающих участие в волонтерском движении» канд. психол. наук Алексеева В.В. 2011 //elar.ufrj.br/bitstream/10995/35752/1/m_th_e.a.konnikova_2015.pdf?ysclid=lvewjk2u-nx447530493 (дата обращения 01.04.2024)
2. Ощехина О.В. «Волонтерство как технология социального воспитания студенческой молодежи»// СОТИС – социальные технологии исследования. 100 Федеральный научно-практический журнал; гл. редактор: В.А.Румянцев; 5'2007, АНО «СПО «СОТИС», 2007, 106 с. (дата обращения: 10.04)
3. Официальный сайт ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова» <https://www.chuvsu.ru/studencheskie-soobshhestva-fakty-i-czifry/> (дата обращения: 10.04.2024)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Д2. ТУРИЗМ И СФЕРА УСЛУГ В ЧУВАШИИ

УДК 796

ТУР ВЫХОДНОГО ДНЯ (НА ПРИМЕРЕ КОЗЛОВСКОГО И МАРИИНСКО-ПОСАДСКОГО РАЙОНОВ)

Павлова Александра Петровна,
Канова Ксения Николаевна,
Алеева Мария Александровна

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», город Чебоксары

WEEKEND TOUR

(BASED ON THE EXAMPLE OF KOZLOVSKY AND MARIINSKO-POSAD DISTRICTS)

Pavlova Alexandra Petrovna,
Kanova Ksenia Nikolaevna,
Aleeva Maria Alexandrovna

FGBOU VO «CHSU named after I.N. Ulyanov», Cheboksary city

e-mail: pavlova_409@mail.ru, +7-902-018-77-46

e-mail: kseniakanova97@gmail.com, +7-952-310-31-93

e-mail: mashkaaleeva09.00@gmail.com, +7-902-108-20-54

АННОТАЦИЯ

В исследовательской работе предложен тур выходного дня по Козловскому и Мариинско-Посадскому районам Чувашской Республике. Сформирован детализированный авторский маршрут перемещения туристов. Составлен график

посещаемых объектов и стоимость тура на одного человека.

ANNOTATION

The research work proposes a weekend tour of the Kozlovsky and Mariinsko-Posad districts of the Chuvash Republic. A detailed author's route for tourists has been formed. A schedule of visited sites and the cost of the tour per person have been compiled.

Ключевые слова: тур выходного дня; Чувашская Республика; маршрут; график; стоимость.

Keywords: weekend tour; Chuvash Republic; route; schedule; price.

Тур выходного дня - это уникальная возможность насладиться отдыхом на свежем воздухе, окунуться в атмосферу природы и провести время с пользой и удовольствием. Этот вид туризма становится все более популярным среди людей, желающих отдохнуть от городской суеты и насладиться прекрасными пейзажами за короткий период времени. Тур выходного дня может быть организован как в ближайший пригород города, так и в удаленные районы. Важно выбрать такое место, которое понравится всем участникам поездки и соответствует их интересам.

Цель данного исследования - популяризировать туристический потенциал районов Чувашии.

Задачи: организовать тур выходного дня для расширения знаний о регионе своего проживания, ознакомить туристов с культурными и историческими объектами.

Туры выходного дня имеют долгую историю и возникли из потребности людей отдохнуть после рабочей недели и провести время с семьей и друзьями. В различных странах мира туры выходного дня могут иметь свои особенности, но их основная идея остается одинаковой - предоставить возможность для короткого, но насыщенного отдыха.

Идея коротких, но насыщенных поездок на выходные дни или праздники является очень привлекательной для многих, кто хотел отдохнуть от повседневности и получить новые впечатления, не тратя много времени и денег.

Туры выходного дня предлагают возможность посетить различные достопримечательности, насладиться природой и культурой региона, провести время с семьей или друзьями, отдохнуть и зарядиться энергией. В настоящее время такие туры пользуются большим спросом, и различные туристические компании предлагают разнообразные варианты для путешествий на выходные.

Сегодня туры выходного дня являются популярным и доступным видом отдыха для многих людей из разных стран и регионов, и предлагают различные варианты отдыха и развлечений в течение короткого периода времени.

Что касается Чувашской Республики, то необходимо отметить, что туры выходного дня на сегодняшний день слабо развиты, но имеют достаточно высокий, на наш взгляд, потенциал.

Проанализировав туры выходного дня в Чувашской Республике, на примере таких районов как Шумерлинский, Канашский, Ядринский в них можно заметить сходства, за счёт того, что в них предоставлено небольшое количество интересных достопримечательностей и инфраструктуры для туристов.

Изучив содержимое туров выходного дня по Чувашской Республике, у нас есть предложение сделать тур выходного дня «Тур выходного дня (на примере Козловского и Мариинско Посадского районов)», которая будет раскрывать самые яркие интересные места районов, а также поможет узнать о районах нашей прекрасной Чувашской Республики.

Для популяризации туристского потенциала был создан авторский тур выходного дня по Козловскому и Мариинско-Посадскому районам Чувашской Республике. Целью создания тура выходного дня стало желание познакомить людей

с историей и достопримечательностями Козловского и Мариинско Посадского районов и наглядно продемонстрировать самые интересные места этих регионов, а также привлечь внимание к туристическому потенциалу районов, так как с каждым годом развитие регионов имеет огромное значение для сохранения культурного наследия нашей страны.

Маршрут передвижения был тщательно разработан для проведения интересных и познавательных экскурсий с туристами. При выборе объектов для посещения учитывалась их значимость и популярность среди посетителей, а также их важность для развития туризма в городе и регионе в целом. Каждый объект на маршруте представляет собой уникальное культурное или природное достояние, способствующее формированию позитивного имиджа региона и привлечению новых гостей. Такой тур позволит туристам окунуться в атмосферу удивительных мест и узнать больше о истории и культуре Чувашской Республики.

Также в рамках тура предусмотрены посещения музеев, памятников и природных достопримечательностей, а также организация тематических мастер-классов и дегустаций национальной кухни. Экскурсии проводят опытные гиды, которые рассказывают туристам о истории и культуре районов, а также делают акцент на уникальных особенностях местной жизни и традициях. Такой авторский тур позволяет путешественникам не только отдохнуть и насладиться красотами природы, но и расширить свой кругозор и узнать больше об удивительном мире Чувашии.

При создании и планировании тура выходного дня необходимо проанализировать конкурентов, определить целевую аудиторию, для которой впоследствии он будет реализовываться. Но изначально нужно изучить спрос на подобный пакет услуг и необходимость его вывода на рынок.

Таким образом, создание авторского тура выходного дня по Козловскому и Мариинско-Посадскому районам Чувашской Республики способствует популяризации туристического потенциала региона, привлекая внимание к его уникальным достопримечательностям и создавая возможность для туристов окунуться в неповторимую атмосферу этого края.

Список литературы:

1. Лучшие музеи Мариинского Посада. [Электронный ресурс] URL: <https://www.tripadvisor.ru> (Дата обращения: 12.04.2024)
2. Малоизвестные достопримечательности города Козоловка. [Электронный ресурс] URL: https://vk.com/wall-60394841_377795 (Дата обращения: 12.04.2024)
3. Полет над старым руслом. [Электронный ресурс] URL: <http://sovch.chuvashia.com> (Дата обращения: 12.04.2024)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
ДЗ. ГОД ЭКОЛОГИЧЕНСКОЙ КУЛЬТУРЫ
И БЕРЕЖНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

УДК 504

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ЭКОПОЛИТЕХ»

Гурьева Милена Александровна
Кузьмина Ольга Вячеславовна

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета,
город Чебоксары

EDUCATIONAL PROJECT «ECOPOLYTECH»

Gurieva Milena Alexandrovna
Kuzmina Olga Vyacheslavovna

Cheboksary Institute (branch) of the Moscow Polytechnic University, Cheboksary city
e-mail: gurevam11@mail.ru, 8-953-449-71-04
e-mail: olvkuzmina@mail.ru, 8-905-341-64-72

АННОТАЦИЯ

В статье обсуждается опыт реализации социального грантового проекта «ЭкоПолитех».

ABSTRACT

The article discusses the experience of implementing the social grant project «EcoPolytech».

Ключевые слова: экология, социальный проект, экологические проблемы, мусоропереработка.

Keywords: ecology, social project, environmental problems, waste recycling.

Просветительский проект «ЭкоПолитех» - это комплекс мероприятий, направленных на популяризацию экологического движения и привлечения внимания к проблемам экологии, который явился победителем конкурса «Росмолодежь.Гранты» по направлению «Сохраняй природу» среди учебных заведений в 2023 году в составе Московского политехнического университета.

В рамках просветительского проекта «ЭкоПолитех» было проведено множество мероприятий и инициатив, направленных на привлечение студентов к экологической тематике, формирование экологического сознания и развитие профессиональных навыков. В ходе реализации проекта студенты могли приобрести следующие навыки:

1. Исследовательские навыки: участие в мониторинге экологической обстановки, анализ данных, разработка рекомендаций по улучшению экологической ситуации.

2. Коммуникативные навыки: презентация результатов исследований, убеждение и мотивация других студентов к заботе об окружающей среде, работа в команде над решением экологических проблем.

3. Планирование и управление проектом: умение разрабатывать планы мероприятий, управлять ресурсами, контролировать выполнение задач, оптимизировать процессы работы.

4. Креативность и инновационное мышление: разработка нетрадиционных идей и подходов к решению экологических проблем, поиск новаторских решений, внедрение экологических инноваций.

5. Социальные навыки: взаимодействие с общественностью, пропаганда экологических ценностей, организация общественных мероприятий, сотрудничество с различными стейкхолдерами.

Государственные меры по улучшению экологической ситуации не всегда известны широкой общественности и не имеют соответствующей поддержки. Экспертное сообщество со своими идеями, видением и разработками действует в отрыве от поддержки бизнеса и общественных организаций. Волонтерские экодвижения реализовывают свои благие начинания, ориентируясь на свое видение просветительской деятельности. В итоге мы не получаем той эффективности за счет синергии, которую могли бы получить при общей направленности действий всех участников данного процесса. Государство задает направление и показатели, необходимые для достижения, экспертное сообщество предлагает эффективные методики достижения этих показателей и решения экологических проблем. Вторая проблема - это низкий уровень вовлеченности молодежи в проекты экологической направленности. По статистике 70% молодежи критически оценивают экологическую ситуацию, при этом только 35% считают, что общество должно заниматься проблемами экологии. Необходимо направить энергию и потенциал молодежи на решение актуальных экологических вопросов.

Начинать надо прежде всего себя, поэтому основной целью проекта явилось повышение экологической грамотности студентов Чебоксарского института (филиала) Московского Политеха путём проведения комплекса мероприятий, таких как: тематические экскурсии, организация раздельного сбора мусора, сбор макулатуры, субботники.

От идеи до реализации огромный путь. Сначала надо было убедить конкурсное жюри в готовности и продуманности проекта: были составлены финансовые сметы, намечены мероприятия, выбраны предприятия для экскурсий, составлен контент-план, проведены социологические опросы, проанализированы схемы привлечения аудитории к решению тех задач, которые мы себе поставили.

Задачи были поставлены весьма масштабные:

- организация раздельного сбора мусора, в том числе макулатуры и токсичных отходов после использования вейпов и электронных сигарет на территории института;
- проведение экскурсий на мусороперерабатывающие заводы и экологически значимые производства;
- проведение цикла экологических субботников на территории города Чебоксары и прилегающих территориях Чебоксарского института (филиала) Московского Политеха.

В рамках реализации проекта студенты Чебоксарского филиала (института) Московского Политеха приняли участие в тематических экскурсиях на мусороперегрузочную станцию Новочебоксарского филиала ООО «Ситиматик» и ГК «Хевел». В ходе посещения студенты своими глазами увидели технологические этапы обработки (сортировки) общего потока твердых коммунальных отходов, ежедневно поступающих от физических и юридических лиц города Чебоксары. Ознакомились с особенностями этапов промышленной сортировки более 20 видов вторичных материальных ресурсов и их подготовки для транспортирования на дальнейшую глубокую переработку. Познакомились с пернатым сотрудником самкой канюка по кличке Адель, которая работает на предприятии биорепеллентом (природным средством отпугивания стайных птиц) (рис.1). Очень важно, что специалисты предприятия провели обсуждение вопросов внедрения культуры осознанного потребления ресурсов, товаров и услуг, а также проблем внедрения раздельного сбора [1, 2].



Рис.1 Экскурсия на мусороперегрузочную станцию Новочебоксарского филиала АО «Ситиматик»

Запомнилось также посещение нашими студентами завода «Хевел» в Новочебоксарске. Это одно из ведущих российских предприятий в сфере солнечной энергетики. Перед началом ознакомительной экскурсии организаторы провели небольшой инструктаж и выдали спецодежду: белые халаты, шапочки, бахилы. Ключевые производственные процессы здесь проходят в чистых помещениях – специальных технических зонах с низким содержанием пылевых частиц, поэтому и сотрудники, и посетители должны соблюдать ряд требований, в том числе обязательное наличие спецодежды. На предприятии производят солнечные ячейки и солнечные модули по одной из самых эффективных технологий - гетероструктурной. Будущих инженеров ознакомили с основными этапами производства. Рассказали, что продукция компании «Хевел» применяется при строительстве как крупных, так и небольших солнечных электростанций во многих регионах России и за рубежом, кроме того солнечные модули могут быть использованы на различных видах транспорта, а также при строительстве жилых и промышленных объектов. Посещение современного производства, где все основные процессы автоматизированы, вызвало у студентов большой интерес. Представители предприятия ответили на многочисленные вопросы о технических характеристиках оборудования, требованиях по эксплуатации, а также об имеющихся на предприятии вакансиях, условиях работы и возможности прохождения производственной практики. «Мы в восторге!», - так коротко и ёмко поделились впечатлениями участники мероприятия.

Также в рамках реализации проекта закупили оборудование для отдельного сбора мусора на территории института, а также проработали маршруты его утилизации. Для отработки практического аспекта организованы и проведены экологические субботники на территории Чебоксарского Политеха, вдоль придорожной полосы около завода «Контур», а также на территории детского сада №25, где студенты помогли облагородить территорию и посадить растения.

Для продвижения проект был широко освещен в социальных сетях и на сайте Чебоксарского института, была создана эмблема и закуплены тематические куртки и дождевые плащи.

В итоге, поставленные задачи были успешно решены, а опыт, полученный во время реализации проекта, поможет масштабировать проект на другие образовательные организации г. Чебоксары. Внутри ВУЗа в дальнейшем подобные проекты будут включены в план работы Волонтерского центра.

Проекты по экологии в вузе также способствуют повышению мотивации студентов к обучению, так как они видят непосредственный результат своей работы и ощущают значимость своего вклада в решение экологических проблем. Это

способствует более глубокому усвоению материала и повышению интереса к изучению экологии, помогает студентам углубить знания, развить практические навыки, подготовиться к будущей профессиональной деятельности.

Список литературы:

1. Ситиматик: сайт. – URL: <https://citymatic.ru/news/novocheboksarskiy-filial-ao-sitimatik-vystupil-partnerom-proekta-ekopolitekh>. – Текст электронный
2. Чебоксары.ру: информационный сайт столицы Чувашии. - URL: https://www.cheboksary.ru/education/132898_novocheboksarskij_filial_ao_sitimatik_vystupil_partnerom_proekta_ekopoliteh.htm. – Текст электронный

УДК 504.75

ВОДОРОД КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВИД ТОПЛИВА

Егоров Михаил Сергеевич

Сафиуллин Амир Раефович

ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии, город Канаш

HYDOGEN AS AN ALTERNATIVE FUEL

Egorov Mikhail Sergeevich

Safiullin Amir Raefovich

GAPOU «KanTET» of the Ministry of Education of Chuvashia, Kanash city

e-mail: mihail.egorov.07@mail.ru, 79083047026

АННОТАЦИЯ

Универсальность водорода заключается в том, что он может заменить любой вид горючего в самых разных областях энергетики, транспорта, промышленности, в быту.

ANNOTATION

The versatility of hydrogen lies in the fact that it can replace any type of fuel in a variety of areas of energy, transport, industry, and in everyday life.

Ключевые слова: водород, металлы, электролиз, кислород, альтернативная энергия.

Keywords: hydrogen, metals, electrolysis, oxygen, alternative energy.

Существует несколько способов получения водорода в лабораторных условиях.

Получение водорода действием разбавленных кислот на металлы. Металлы, расположенные в электрохимическом ряду напряжений выше водорода, реагируют с разбавленной серной или соляной кислотой, образуя соль и водород. Для проведения такой реакции чаще всего используют цинк и разбавленную соляную кислоту.

Получение водорода с помощью электролиза. При электролизе разбавленных водных растворов щелочей или кислот на катоде происходит выделение водорода, например

Получение водорода действием щелочей на цинк или алюминий. Цинк и алюминий реагируют с водными растворами гидроксида натрия или гидроксида калия, образуя водород:

В ходе опыта нужно было подтвердить гипотезу о силе водорода как источнике энергии. Газоотводную трубку от прибора для получения газов направили в пустую консервную банку с закрытым бумажной полоской отверстием и подождали в течение часа. Подожгли лучинку и поднесли к отверстию консервной банки и результат опыта подтвердился – раздался хлопок и банка подпрыгнула с песочной основы на 5 см. Такой опыт можно назвать «летающая банка», если собрать больше водорода в металлической банке. В смеси водорода с кислородом при комнатной температуре реакция не протекает. Однако при поджигании смеси происходит реакция со взрывом. Если объемы водорода и кислорода находятся в соотношении 2:1, то происходит сильный взрыв. Такую смесь называют гремучим газом.

Чистый водород в пробирке сгорает с тихим звуком. Если же водород смешан

с воздухом, то он взрывается с лающим звуком, такая смесь опасна. При поджигании водорода пробирку держат вверх дном, так как водород легче воздуха. В результате реакции горения водорода образуется вода: $2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$.

В ходе выполнения простых опытов была подтверждена гипотеза о водорода как веществе, обладающим специфическими свойствами и большой энергией. Думаем, что в скором будущем водород будет основным источников альтернативной энергии, но не безопасной, т.к. надо соблюдать требования к развитию и размещению ядерной энергетики в России.

Список литературы

1. Водород как альтернативный вид топлива – текст работы revolution.allbest.ru/Производство/00019628_0.html
2. Водород как альтернативный вид топлива...xreferat.com/Производство/4212-1-vodorod-kak-al...
3. Водородное топливо для автотранспорта...referat.abc-english-grammar.com/ref.php... Диплом, курсовая, реферат - ...альтернативный вид топлива
4. Водородное топливо. | По типу работы webkursovik.ru/kartgotrab.asp?id=-103858
5. Водородное топливо для автотранспорта - Экология...KazEdu.kz/referat/69842

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Д4. ГОД СЕМЬИ

МИР СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Семяхина Анастасия Андреевна
Чебоксарский экономико-технологический колледж Минобразования Чувашии,
город Чебоксары

WORLD OF FAMILY RELATIONS

Семяхина Анастасия Андреевна
Cheboksary College of Economics and Technology of the Ministry of Education of
Chuvashia, Cheboksary city
e-mail:: miray0303@mail.ru, +79176577754

АННОТАЦИЯ

Традиции проведения выходных дней с семьей сплачивают её, делают дружнее и крепче. На традициях основаны воспитание, правила поведения и духовность. Семья выдержит любые трудности, будет по жизни идти смело и уверенно, когда у нее общие интересы, взаимопонимание.

ANNOTATION

Traditions of spending weekends with family unite it, make it friendlier and stronger. Education, rules of behavior and spirituality are based on traditions. A family will withstand any difficulties and will go through life boldly and confidently when they have common interests and mutual understanding.

Ключевые слова: семья, ценности, традиции, взаимопонимание, семейный досуг.

Keywords: family, values, traditions, mutual understanding, family leisure

Главная ценность человека – это семья, родной дом. Счастливая семья – залог жизнеспособности и стабильности общества.

2024 год объявлен в России Годом семьи и призван популяризировать политику государства для защиты семьи и сохранения традиционных семейных ценностей. Владимир Путин: «Семья-это не просто основа государства и общества, это духовное явление, источник нравственности».

Семья всегда занимает одно из важнейших мест среди ценностей человеческой жизни. Все люди на разных этапах своей жизни связаны с семьей, ведь она –

естественная и неотъемлемая часть нашей жизни. Семья – это фундамент, на котором строится вся жизнь. Семья и семейные ценности всегда неразрывно связаны между собой и друг без друга не существуют. На заботе и любви строятся традиционные семейные ценности.

Семейные ценности представляют общие интересы всех членов семьи. Среди наиболее важных семейных ценностей можно выделить уважение, верность, заботу, согласие, взаимовыручку. Это те вещи, которые определяют семью как группу наиболее близких и дорогих сердцу людей. Сплочению и укреплению семьи способствуют традиции.

Сохранение семейных ценностей и традиций способствует уважительному отношению к истории своей семьи и обеспечивает преемственность поколений, позволяет лучше понимать друг друга и строить планы на будущее. Главное в семье – взаимопонимание, поддержка друг друга, особое отношение друг к другу и, конечно, любовь.

Для любой семьи перечень семейных ценностей содержит бесконечное количество пунктов. Но каждый имеет четкое представление о тех семейных ценностях, которые способствуют укреплению фундамента для создания крепкой и дружной семьи. Знание моральных и нравственных устоев играет важную роль в укреплении доверия и повышении уверенности каждому члену семьи.

Вот самые значимые из них то, что делает семью уникальной:

- чувство значимости и необходимости;
- гибкость в решении семейных проблем;
- уважение;
- честность;
- научиться прощать;
- быть щедрыми на внимание, любовь, время, общение;
- ответственность;
- традиции;
- быть примером для подражания.

Залог семейного счастья – это создание и поддержка гармоничных, теплых взаимоотношений, основанных на доверии, уважении и любви. Крепкая дружная семья дает человеку силы, помогает в трудную минуту. От взаимоотношений в семье зависят отношения в обществе. Маленький ребенок воспринимает мир глазами взрослых, его родителей.

Семья – это то место, где можно собираться вместе без особых случаев, праздников и проводить вместе время, это безопасное место, в которое можно вернуться, когда что-то не получилось; вас примут, выслушают, поддержат. Даже будучи сплоченной семьей, посвящая свои свободные минуты своим близким, семейный досуг позволяет объединять семью общим делом.

Наше учебное заведение активно участвует в социальных проектах и творческих исследованиях, которые обеспечивают студентам необходимые знания в сфере защиты семьи и сохранения традиционных семейных ценностей.

Нами был создан исследовательский проект, в ходе которого были изучены понятия семьи и семейных ценностей, традиций, виды семейного отдыха. В результате была создана коллекция сумок и рюкзаков с чувашскими орнаментами для прогулки всей семьей.

При разработке коллекции мы старались, чтобы сумки были удобными, легкими, интересными, маневренными, современными, с чувашскими мотивами, т.к. мы живем в Чувашской Республике, в одном стиле для целой семьи.

В нашу коллекцию входят четыре аксессуара: сумка поясная для отца, сумка в стиле «бохо» для мамы, рюкзак «слинг» для дочери и рюкзак для сына. Если вас

двое, или целая дружная компания – семья, тогда можно рассказать всему миру о том, что ты не один, причем сделать это буквально надев на себя парные или семейные вещи, к тому же в нашей коллекции Family look есть выделяющаяся с чувашской вышивкой с символикой чувашских узоров «Семья».

Главный признак данной коллекции – её целостность, стилевое единство, которое достигается путём использования в ней гармонизирующих факторов: основной идеи коллекции, единство формы, единая цветовая гамма, единая структура и фактура материалов, единство образного решения.

Идея создания коллекции состоит в популяризации чувашской традиции при изготовлении семейных аксессуаров с использованием национальной вышивки. Вышивка является одним из древнейших видов искусства чувашского народа. Характерные черты чувашской вышивки – это богатство и разнообразие узоров, оригинальная расцветка, высокая техника исполнения и тонкое чувство ритма. В чувашской вышивке применяются сдержанные, скромные тона, близкие к природным: черные и красные нити дополняются небольшими вкраплениями зеленого, желтого и синего. Красота, ювелирность, изящество, самобытность чувашских узоров вызывают восхищение и глубокий интерес. Каждый цвет имеет свое символическое значение и используется в определенных узорах «Семья».

При разработке коллекции сумок и рюкзаков мы использовали разнообразные материалы: ткани лен и полулен, ярких, сочных цветов и нитки «мулине» ярких оттенков для изготовления чувашской вышивки.

Основными требованиями к материалам являются: гигиенические, эстетические и физико-механические свойства. Ткани использовали натурального, растительного происхождения с учетом того, что 2024 год – это год экологической культуры и бережного природопользования в Чувашской Республике.

Одним из важнейших правил дружной семьи является проведение совместного досуга для объединения всех членов семейного круга, чтобы они чувствовали себя единой командой. Такое время препровождения является одним из наиболее полезных, так как родители и дети могут лучше понять друг друга, раскрыться, разрешить семейные вопросы. Мы надеемся, что данная коллекция войдет в каждую семью и будет использоваться в семейном отдыхе с целью сохранения чувашских национальных традиций.

Главная цель семейного воспитания детей – формирование и развитие таких качеств, как уважение к старшим, почитание родителей, любовь к младшим, милосердие, уступчивость. Особое внимание в воспитании подрастающего поколения в чувашских семьях уделяется любви к родительскому дому, родной земле и Отечеству.

Список литературы:

1. Акутина С. П. Семейный уклад в воспитании духовно-нравственных ценностей школьников // Ярославский педагогический вестник. - 2009. - № 2. - С. 51-54.
2. Арестова В. Ю., Кузнецова Л. В. Основные тенденции этнокультурного воспитания на современном этапе: региональный аспект // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. - 2015. - № 3(87). - С. 72-78.
3. Большой толковый словарь русского языка / под ред. С. А. Кузнецова. - СПб. : Норинт, 1998. - 1536 с.
4. Волков Г. Н. Чувашская народная педагогика: очерки. - Чебоксары : Чуваш Госиздат, 1958. - 260 с.
5. https://msk-21.ru/obyazatelnoe-medicinskoe-strahovani/_trashed/
6. <https://glava.cap.ru/news/>
7. <https://alatvesti.ru/2024/02/15/v-chuvashii-oficialno-otkryt-god-semi/>

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
Д5. СЕКЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 555-ЛЕТИЮ Г. ЧЕБОКСАРЫ

УДК 37.018.1

СЕМЕЙНАЯ ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ

Васильева Ксения Валерьевна
ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии, город Канаш
FAMILY CREATIVE WORKSHOP

Vasilyeva Ksenia Valeryevna
GAPOU «KanTET» of the Ministry of Education of Chuvashia, Kanash city
e-mail: samaevaos@kantet.com, 89876773782

АННОТАЦИЯ

Тема исследовательской работы является актуальной на сегодняшний день. Как много мы знаем о городе, в котором живём? Наверное, у каждого человека есть свой город, только нет двух похожих городов, как и нет похожих людей. Через познание Малой Родины человек осознаёт свою причастность к истории страны, её прошлому, настоящему и будущему.

ANNOTATION

The topic of the research work is relevant today. How much do we know about the city we live in? Probably, every person has their own city, but there are no two similar cities, just like there are no similar people. Through the knowledge of a Small Homeland, a person realizes his involvement in the history of the country, its past, present and future.

Ключевые слова: Чебоксары, творческий проект, стихотворение, Малая Родина, Чувашия.

Keywords: Cheboksary, creative project, poem, Small Homeland, Chuvashia.

Цель: написать стихотворение собственного сочинения «Чебоксары в моем сердце» на русском и чувашском языках. На его основе создать видеозарисовку.

Задачи:

1. Осуществить поиск материалов по теме исследования «Родной город – Чебоксары»
2. Собрать информацию о происхождении названия города
3. Рассмотреть, что такое строфа, ритм, рифма.
4. Попробовать себя в роли поэта и сочинить собственное стихотворение на русском и чувашском языках.
5. Создать видео зарисовку «Чебоксары в моем сердце»

Объект: город Чебоксары.

Чебоксары в моем сердце

Я песню тебе про край свой спою,
Ведь лучшего места нигде не найду.
Край этот ласково Чувашией назван.
Чебоксары! Как гордо звучит!
Любимый мой город на Волге стоит,
С правого берега на реку глядит.
В воде, словно в зеркале отражаясь,
Красоту республики прославляет!
О край мой любимый, О край мой родной,
В сердце моем, всегда ты со мной.
Дети твои трудолюбием славятся,
С любой работой с легкостью справятся.

Нигде не найти полей твоих краше,
Роднее пейзажей не сыщешь, чем наши!
Стоит чувашская земля,
На ней живёт народ чувашский.
И уходя, я вспоминаю лишь тебя,
Мне не хватает твоей ласки.
Порой мне скучно вечерами,
Ведь за окном идут года.
Я лишь могу сказать стихами,
Что без Чебоксар мне не будет радостно никогда!

Шупашкар ман чёрере

Хаман сёрём синчен
Саншан юрә юрлатап
Хаклине таван сёртен
Ёмёрне те тупаймап
Чаваш ен! Сепёссён янрать
Шупашкар! Манаслан ларать
Ман юратнә хуламәр
Атал синче курсамәр
Таван ен!
Юратнә Чаваш ен!
Эп ялан сан сумра
Эс вара ман чунра
Сыннусем сан ёсчен
Ёссем , ав, чөрчен
Алари кашни ёс
Парнелет киленёс
Пуранать кунта чаваш
Халәху сан пить йаваш
Сывпулашсан санпала
Тунсәх пусать кашпала
Пурнасам ман малалла
Саванпа каламалла:
Сансар , манан Шупашкарәм
Нихасан-та савнас пулмё!