



СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

СЛХХІХ СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№24(178)



НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2023



НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Электронный сборник статей по материалам CLXXIX студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 24 (178)
Декабрь 2023 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2023

УДК 08
ББК 94
Н34

Председатель редколлегии:

Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:

Андреева Любовь Александровна – канд. юрид. наук;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;

Ахметов Сайранбек Махсutowич – д-р техн. наук;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;

Гужавина Татьяна Анатольевна – канд. филос. наук;

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;

Карпенко Виталий Евгеньевич – канд. филос. наук;

Ковнер Владимир Леонидович – канд. экон. наук;

Корвет Надежда Григорьевна - канд. геол.-минерал. наук;

Купченко Константин Владимирович – канд. ист. наук;

Ле-ван Татьяна Николаевна – канд. пед. наук;

Павловец Татьяна Владимировна – канд. филол. наук;

Рысмамбетова Галия Мухашевна – канд. биол. наук;

Сальникова Кристина Владимировна – канд. экон. наук;

Соловенко Игорь Сергеевич – д-р. ист. наук;

Сүлеймен Ерлан Мэлсұлы – канд. хим. наук;

Сүлеймен (Касымканова) Райгул Нұрбекқызы - PhD по специальности «Физика»;

Харченко Виктория Евгеньевна – канд. биол. наук;

Якушева Светлана Дмитриевна – канд. пед. наук.

Н34 «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»:
Электронный сборник статей по материалам CLXXIX студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. ООО «СибАК». – 2023. – № 24 (178) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: [https://sibac.info/archive/meghdis/24\(178\).pdf](https://sibac.info/archive/meghdis/24(178).pdf).

Электронный сборник статей по материалам CLXXIX студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» отражает результаты научных исследований, проведенных студентами учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Данное издание будет полезно студентам, магистрам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Статьи сборника «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ББК 94

ISSN 2542-0011

© ООО «СибАК», 2023 г.

Оглавление

Статьи на русском языке	12
Секция «Архитектура, строительство»	12
СОВРЕМЕННЫЕ СКОРОСТНЫЕ МЕТОДЫ МОНТАЖА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ Свечникова Екатерина Петровна Сипилина Татьяна Львовна Маношкина Галина Валентиновна	12
Секция «Геология»	17
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УВС НА ТРЕХОЗЕРНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ Гула Виктория Андреевна Трифонов Данила Дмитриевич Чиж Максим Константинович Савчук Владимир Александрович Никитин Денис Ринатович	17
Секция «Информационные технологии»	23
ОСОБЕННОСТИ ИТ-КОНТРОЛЛИНГА ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ Аникина Ольга Андреевна Жужгина Ирина Анатольевна	23
ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Генералов Даниил Дмитриевич Гданский Николай Иванович	28
ПРОБЛЕМЫ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ ЦИФРОВОЙ КАФЕДРЫ: АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММЫ ИСИКАВЫ Кротова Анастасия Валериевна Синько Александра Александровна Зайцева Татьяна Валентиновна	35
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ Нестерова Виктория Дмитриевна Зедаина Анастасия Вадимовна	40

Секция «Космос, авиация»	43
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРАДА НА КОМПОЗИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В АВИАСТРОЕНИИ Исраилова Нозанин Низомжон кизи	43
Секция «Лингвистика»	55
ИНСТИТУТ ПРОКУРАТУРЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ В ИСТОРИКО-СРАВНИТЕЛЬНО ПРАВОВОМ АСПЕКТЕ Аксенова Юлия Александровна Шацкая Жанна Юрьевна	55
ИЗМЕНЕНИЯ В ЗНАЧЕНИИ НАИМЕНОВАНИЙ ЛИЦА ПО ПРИЗНАКУ «ВНЕШНОСТЬ» В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ Куклина Дарья Андреевна Жуковская Наталья Валентиновна	62
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СНАТГРТ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА Уруков Виталий Михайлович Скворцова Евгения Евгеньевна	68
Секция «Маркетинг»	74
СПОРТИВНЫЙ МАРКЕТИНГ Поздняков Егор Сергеевич Шадрина Любовь Юрьевна	74
SWOT-АНАЛИЗ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД ПРЕДПРИЯТИЕМ «СОЧИ МАРРИОТТ КРАСНАЯ ПОЛЯНА» Дьяволова Елизавета Дмитриевна Степанова Анастасия Дмитриевна Альмухамедова Ольга Анатольевна	80
Секция «Машиностроение»	85
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ Бухарестов Игорь Сергеевич Кирилина Анастасия Николаевна	85
ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ РАБОТЫ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ КОТЕЛЬНОЙ Лизунов Роман Анатольевич Курманов Аяп Конлямжаевич	90

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ Лизунов Роман Анатольевич Рахимова Динара Булатовна Курманов Аяп Конлямжаевич	96
Секция «Медицина»	103
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СТОМАТОЛОГИИ В РОССИИ Никитина Влада Вадимовна Моров Александр Андреевич Булах Евгений Васильевич	103
Секция «Моделирование»	112
СИНТЕЗ ПИД-РЕГУЛЯТОРА В СРЕДЕ MATLAB SIMULINK Шишков Илья Алексеевич	112
Секция «Педагогика»	118
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ К КОНКУРСНЫМ ОТБОРАМ Асылхан Акмарал Кайраткызы	118
ВАЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ РОССИИ ПРИ ВОСПИТАНИИ ПАТРИОТИЗМА ШКОЛЬНИКОВ Бертош Михаил Александрович Груздова Инна Викторовна	125
МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЗАПАДНЫХ МОДЕЛЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ Құдайберген Сұлтан Шымырбекұлы	130
Секция «Политология»	140
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ СТРАН ЮГО- ВОСТОЧНОЙ АЗИИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Темиржан Аяулым Жанаткызы	140
Секция «Психология»	149
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ БУЛЛИНГА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ Агапова Мария Алексеевна Жукова Марина Владимировна	149
МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ КОГНИТИВНО- ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ Бекирова Усние Алимовна	154

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ СИСТЕМ АДАПТАЦИИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДЕЗАДАПТОЗОВ У СТАРШЕКЛАССНИКОВ	159
Бекшокова Амина Керимовна Амирханова Мадина Амирхановна Бекшокова Фатима Керимовна Ахмединова Алипат Магомедовна Бекшокова Патимат Асадулламагомедовна	
РОЛЬ РОДИТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	165
Карнюшинкова Евгения Федоровна Газизова Регина Расиховна	
ЛИЧНОСТНЫЕ РЕСУРСЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРОСТКОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ	168
Межова Анна Сергеевна Петросянц Виолетта Рубеновна	
Секция «Реклама и PR»	172
СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА В РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ ВИДЕОРОЛИКОВ В НАПРАВЛЕНИЕ «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»)	172
Денисенко Полина Игоревна Шадрина Любовь Юрьевна	
ПОНЯТИЕ РЕКЛАМНОЙ КАМПАНИИ, ЕЁ ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ	178
Ревенская Дарья Евгеньевна Шадрина Любовь Юрьевна	
СРЕДСТВА РЕКЛАМИРОВАНИЯ НЕДВИЖИМОСТИ НА РЫНКЕ Г. НОВОСИБИРСКА	185
Шевяков Матвей Сергеевич Шадрина Любовь Юрьевна	
Секция «Социология»	192
ФОРМЫ АКТИВНОГО ГРАЖДАНСКОГО УЧАСТИЯ В ПОЛИТИКЕ И ПРИНЯТИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ	192
Абдрахманова Карина Витальевна Науменко Мария Александровна Булах Евгений Васильевич	
СЕРЕБРЯНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК ОДНА ИЗ ВАЖНЫХ ФОРМ ГРАЖДАНСКОЙ АКТИВНОСТИ	202
Ажирков Николай Алексеевич	

ТЕХНОЛОГИИ EVENT-СЕРВИСА В ВОЛОНТЕРСКОМ ДВИЖЕНИИ Иванова Полина Евгеньевна	206
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ ЧЕРЕЗ ВОЛОНТЕРСТВО Корякина Анастасия Александровна	210
СОБЫТИЙНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК НОВАЯ ФОРМА СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ В РОССИИ Полдушова Алина Владимировна	214
СЕКТАНТСТВО И МОЛОДЁЖЬ Попова Алина Романовна Лактионов Василий Викторович	218
Секция «Телекоммуникации»	225
ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМОВ ТРАНСМЕДИЙНОГО СТОРИТЕЛЛИГА В ПРОДВИЖЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КИНОПРОЕКТОВ В ЖАНРЕ «ЭКШН-ДРАМА» Мазилина Мария Николаевна Порфирьева Ирина Дмитриевна	225
Секция «Технологии»	234
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Гребе Артур Александрович Баяк Ольга Васильевна	234
Секция «Фармацевтические науки»	243
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ И ПРОДАЖИ ГЕНЕРИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ Бахшян Михаил Артемович Даниленко Евгений Евгеньевич	243
Секция «Физическая культура»	248
ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА: ЗНАЧИМОСТЬ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ Мезяк Дмитрий Олегович Андреев Владимир Ильич	248
ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ И СПОРТА НА ДЕПРЕССИВНОЕ РАССТРОЙСТВО ЛИЧНОСТИ Пархоменко Анна Дмитриевна Кошелева Мария Викторовна	252

ВЛИЯНИЕ СКАНДИНАВСКОЙ ХОДЬБЫ НА СТУДЕНТОК СЕВЕРНОГО ВУЗА Тететеревлева Анастасия Алексеевна Голубина Ольга Александровна	255
ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ У СТУДЕНТОВ Тететеревлева Анастасия Алексеевна Голубина Ольга Александровна	259
ПРОФИЛАКТИКА СПОРТИВНОГО ТРАВМАТИЗМА Ткаченко Глеб Андреевич Андреев Владимир Ильич	262
ВЕРХОВАЯ ЕЗДА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИИ И БАЛАНСА Трохова Полина Александровна Голубина Ольга Александровна	265
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СПОРТ Тюгаев Виталий Георгиевич	270
Секция «Филология»	275
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЛАГОЛОВ ДВИЖЕНИЯ В ПОЭЗИИ К. СИМОНОВА Бортвина Анастасия Александровна	275
Секция «Философия»	281
ФИЛОСОФИЯ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ПОЛИТИЧЕСКИХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ Шубин Артём Владимирович Калашник Дмитрий Витальевич Мартемьянова Златаслава Сергеевна	281
Секция «Экология»	287
ЛАНДШАФТНАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ МАРИЙСКИХ СВЯЩЕННЫХ РОЩ Домрачева Полина Игоревна Булыгина Наталья Алексеевна	287
Секция «Экономика»	290
НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И РОЛЬ НАЛОГОВ В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДОВ БЮДЖЕТА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Бородкина Милена Павловна Богатырева Мария Сергеевна Костина Ольга Ивановна	290

РЕАЛИЗАЦИЯ МАРЖИНАЛЬНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РЕЗЕРВОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАПАСА ФИНАНСОВОЙ ПРОЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ Габитова Камилла Марсовна Кабитова Евгения Владимировна	297
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОРЯДКА УСТРАНЕНИЯ ДВОЙНОГО РЕЗИДЕНТСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ООН И ОЭСР Гизатуллина Алина Рамилевна Зарипова Анжелика Юрьевна Романова Светлана Евгеньевна	303
ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ФОНДЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СОСТОЯНИЕ НА 2023 ГОД Гусев Виктор Анатольевич Костина Ольга Ивановна	308
СТРАТЕГИИ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ НА РЫНКЕ НЕДВИЖИМОСТИ Пронин Никита Сергеевич Ядричева Ксения Дмитриевна	316
ГРУППИРОВКА И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГРУПП ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ Сухова Аделина Евгеньевна Кабитова Евгения Владимировна	322
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННО- СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ Ядричева Ксения Дмитриевна Пронин Никита Сергеевич	329
Секция «Энергетика»	335
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Мухаметгалиев Сайдаш Искэндэрович	335
Секция «Юриспруденция»	343
ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ИСПОЛНЕНИЯ ПРАВ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО В ПРОЦЕДУРЕ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ Головина Дарья Александровна Дегоева Олеся Алексеевна	343

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОБВИНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ В СУДЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПРОТИВ СЛОБОДАНА МИЛОШЕВИЧА Короткова Арина Алексеевна	348
ПРОБЛЕМЫ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРБИТРАЖНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ В СФЕРЕ БАНКРОТСТВА Кузнецов Иван Андреевич Дегоева Олеся Алексеевна	359
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ Одина Анастасия Олеговна Дегоева Олеся Алексеевна	365
ПРОБЛЕМЫ ВНЕСУДЕБНОЙ ПРОЦЕДУРЫ БАНКРОТСТВА Пашков Иван Андреевич Дегоева Олеся Алексеевна	372
ЗАЩИТА КУЛЬТУРНЫХ ПРАВ В АКТАХ ООН Пилипенко Никита Витальевич Федоренко Святослав Петрович	377
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ ПРИ ПРОЦЕДУРЕ БАНКРОТСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ Путилина Софья Андреевна Дегоева Олеся Алексеевна	384
Papers in English	390
Section "Space, aviation"	390
NUMERICAL ANALYSIS OF MECHANICAL PROPERTIES OF CIVIL AIRCRAFT LANDING ON WATER Yanxia Dai Yu Wei Zheming Wu Yifan Liang	390
Section "Materials science"	399
COMPRESSIVE FAILURE BEHAVIOR OF THREE- DIMENSIONAL WOVEN COMPOSITES Shao Tian Song Dezheng Feng Chaofan	399

Section "Psychology"	415
DEVELOPMENT OF ACADEMIC AND PROFESSIONAL MOTIVATION OF UNIVERSITY STUDENTS Dmitry Zenin	415
Қазақ тіліндегі мақалалар	420
Бөлім "Медицина"	420
ЖЕДЕЛ КОРОНАРЛЫҚ СИНДРОМҒА АРНАЛҒАН МЕЙІРБИКЕЛІК КҮТІМ Әсетова Айғаным Жетпісбаева Рымкуль Әбынияновна	420

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

СЕКЦИЯ

«АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО»

СОВРЕМЕННЫЕ СКОРОСТНЫЕ МЕТОДЫ МОНТАЖА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Свечникова Екатерина Петровна

*студент,
кафедра промышленного и гражданского строительства,
Рязанский институт (филиал) Московского
политехнического университета,
РФ, г. Рязань
E-mail: em329631@gmail.com*

Сипилина Татьяна Львовна

*студент,
кафедра промышленного и гражданского строительства,
Рязанский институт (филиал) Московского
политехнического университета,
РФ, г. Рязань
E-mail: ryabovatl20@gmail.com*

Маношкина Галина Валентиновна

*старший преподаватель,
кафедра промышленного и гражданского строительства,
Рязанский институт (филиал) Московского
политехнического университета,
РФ, г. Рязань
E-mail: mgv310159@mail.ru*

MODERN HIGH-SPEED METHODS OF INSTALLATION OF BUILDING STRUCTURES

Ekaterina Svechnikova

*Student,
Department of Industrial and Civil Engineering,
Ryazan Institute (branch) Moscow Polytechnic University,
Russia, Ryazan*

Tatiana Sipilina

Student,

*Department of Industrial and Civil Engineering,
Ryazan Institute (branch) Moscow Polytechnic University,
Russia, Ryazan*

Galina Manoshkina

Senior Lecturer,

*Department of Industrial and Civil Engineering,
Ryazan Institute (branch) Moscow Polytechnic University,
Russia, Ryazan*

АННОТАЦИЯ

В статье приведен обзор и анализ скоростных методов монтажа на примере полносборных зданий, малоэтажных жилых домов из сэндвич-панельных систем, а также модульного строительства.

ABSTRACT

The article provides an overview and analysis of high-speed installation methods using the example of fully assembled buildings, low-rise residential buildings made of sandwich panel systems, as well as modular construction.

Ключевые слова: скоростной монтаж, полносборные здания, сэндвич-панели.

Keywords: high-speed installation, fully assembled buildings, sandwich panels.

Современный мир задает быстрый темп жизни, которому приходится соответствовать, поэтому основной тенденцией развития строительной отрасли на сегодняшний день является скоростное ведение монтажных работ, применение новых экономических и высокотехнологичных систем. В связи с этим целью данной работы является анализ и обзор скоростных методов монтажа на примере полносборных зданий, малоэтажных жилых домов из сэндвич-панельных систем, а также модульного строительства.

«Полносборное строительство – метод возведения здания, при котором здание возводится из полностью готовых (заводского изготовления) элементов, что

существенно снижает трудоемкость и срок строительства» [3, с. 43]. На данный момент разработана система возведения полносборных зданий из высокотехнологичных строительных модулей. В состав такого модуля входят ограждающие панели, несущие одноуровневые колонны с ребрами жесткости, строительные модули несущих стен, потолка и пола, которые содержат выполненную в заводских условиях финишную отделку, встроенные инженерные сети, а также крепления для монтажа стеклопакетов здания и ограждающих панелей на торцах. Наружные ограждения здания выполнены из сэндвич-панелей, они могут содержать солнечные батареи для выработки электроэнергии. Строительный модуль пола имеет нижний металлический пояс, а также верхний бетонный пояс для размещения отделки пола и увеличения несущей способности. Колонны и каркас строительных модулей пола и потолка соединяются с помощью планок и высокопрочных болтов через болтовые отверстия.

Строительные модули последующих этажей устанавливаются на несущие колонны нижележащих этажей. Жесткость узлов, несущая способность обеспечиваются благодаря ребрам жесткости на колоннах. В горизонтальном же направлении несущая способность обеспечивается благодаря модулям несущих стен.

Данная система возведения полносборных зданий, по сравнению с базовой, позволяет снизить трудоемкость монтажа и изготовления конструкций, сократить затраты на строительство, при этом ускорить процесс монтажа и повысить его точность, за счет заводского изготовления элементов, их унификации и использования сэндвич-панелей.

Монтаж малоэтажных жилых домов из сэндвич-панельных систем. В текущий момент, для ускорения процессов строительства, а также снижения стоимости постройки жилых домов применяют каркасно-панельные лёгкие, оптимизированные сэндвич-системы [1, с. 238]. В сравнении с традиционными технологиями строительства жилых домов с использованием кирпича, а также различных видов бетонных конструкций, применение такого метода монтажа из сэндвич-панелей даёт возможность ощутимо уменьшить итоговую стоимость и трудозатраты строительства жилого дома.

Основным строительным процессом является быстрая «сухая» сборка сэндвич-панелей повышенной заводской готовности с использованием унифицированных быстро сборных узловых соединений.

Преимущества данного метода: быстрый монтаж и демонтаж, лёгкий процесс замены конструктивных элементов при ремонте и реконструкции, оптимальных расход строительных материалов и т.д.

Модульное строительство Knauf Prefab Construction. Принцип постройки жилых домов по такой технологии заключается в том, что в строительном цехе специалисты производят сборку модулей с нуля, после чего модули транспортируются на место строительства и происходит финальная стадия монтажа со сборкой всех модулей в одну единую конструкцию.

Производство является конвейерным, все элементы создаются по стандартам [2, с. 21]. Из таких модулей строят различные офисные здания, социальные учреждения, медицинские объекты и жилые дома.

В новой разработке Knauf применяются материалы с высокими классами прочности: сборный каркас из горячекатаной стали – С390, второстепенные элементы – С350. Здания, построенные с использованием данной технологии, обеспечивают вибрационный и акустический комфорт, сейсмостойкость таких конструкций оценивается в 7-9 баллов, имеют огнестойкость II и III степени, а также в таких сооружениях есть возможность применения различных видов отделки фасада.

Если говорить о традиционных технологиях строительства и современных (на примере данной разработки), то можно сделать вывод, что область строительства стремительно развивается. Благодаря таким инновациям, строительство зданий и сооружений стало проще. Теперь, при реализации подобных проектов можно тратить меньше денег, привлекать меньше рабочей силы, при этом процесс строительства займёт меньше времени. Это говорит о том, что в будущем большинство зданий и сооружений будет построено именно таким образом.

Список литературы:

1. Казаков Ю.Н. Проектирование и строительство оптимально комфортных и экономичных индивидуальных жилых домов с инновациями // СПб: СПбГАСУ. – 2017. – С. 271
2. Сычев С.А. Моделирование технологических процессов ускоренного монтажа здания из модульных систем // Монтажные и специальные работы в строительстве. – 2015 №11. – С. 18 – 25
3. Сычев С.А. Технология скоростного монтажа полносборных зданий из высокотехнологичных строительных систем // Жилищное строительство. – 2017. – №1–2. – С. 42–46

СЕКЦИЯ
«ГЕОЛОГИЯ»

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ
ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УВС
НА ТРЕХОЗЕРНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ**

Гула Виктория Андреевна

*магистрант,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
Email: viktoriagula13@gmail.com*

Трифонов Данила Дмитриевич

*магистрант,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
Email: trifonov_danil@mail.ru*

Чижев Максим Константинович

*магистрант,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
Email: maximchizh00@yandex.ru*

Савчук Владимир Александрович

*магистрант,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
Email: mayson.1969@mail.ru*

Никитин Денис Ринатович

*магистрант,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
Email: disan110423@mail.ru*

АННОТАЦИЯ

В статье оценена эффективность воздействия на пласт с целью повышения коэффициентов извлечения УВС. Получены результаты проведения ГТМ, даны рекомендации по дальнейшей стратегии разработки данного объекта.

Ключевые слова: гидроразрыв пласта, интенсификация притока, дебит скважины, обработка призабойной зоны.

Введение

Методы повышения степени извлечения и интенсификации добычи углеводородов на месторождении начали применять с 1977 г. По состоянию на 01.01.2021 на добывающем фонде выполнено три операции ГРП (при выводе из длительного бездействия) и 100 обработок призабойной зоны пласта (ОПЗ).

Анализ эффективности применения ГРП

Всего с начала разработки на Трехозерном месторождении выполнено три операции ГРП: две операции в 2008 г. и одна операция в 2019 г. (рисунок 1). Все обработки выполнены при выводе скважин из длительного бездействия и являются первыми на скважинах.

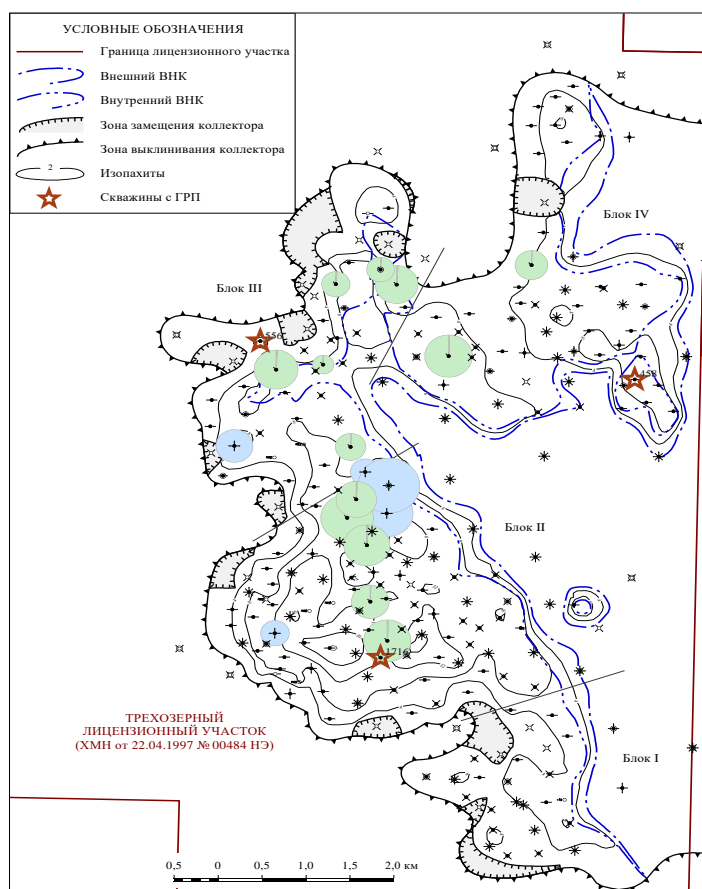


Рисунок 1. Карта текущего состояния Трехозерного месторождения с нанесенными операциями ГРП

Скважина № 458 введена в эксплуатацию в 1973 году, до ГРП находилась в бездействии восемь месяцев, на момент остановки работала с дебитами нефти и жидкости 0,2 и 4,1 т/сут соответственно, с обводненностью – 96 %. После ГРП на пласт П₂ с закачкой 18,3 т пропанта дебит по жидкости составил 37,3 т/сут, по нефти – 2,2 т/сут, обводненность – 94 %. В процессе работы скважины дебиты жидкости и нефти нестабильны, через девять месяцев дебит нефти составил 0,2 т/сут, жидкости – 27,6 т/сут, обводненность – 99 %. В сентябре 2009 г. на скважине проведен ремонт и смена ГНО, после чего дебиты нефти и жидкости составили 0,9 и 38,6 т/сут соответственно, обводненность – 98 %. Через четыре месяца скважина остановлена из-за высокой обводненности, на момент остановки дебиты нефти и жидкости составили 0,5 и 20,1 т/сут, обводненность – 98 %. С сентября 2010 г. скважина находится в консервации. Время работы скважины после ГРП составило 16 месяцев, дополнительная добыча нефти за счет ГРП составила 0,43 тыс. т.

Скважина № 556 пробурена в 1965 г. и запущена в работу на пласты П₂ и Т. В 1983 г. была остановлена и переведена в пьезометрический фонд. В период с 1976 по 1983 гг. дебит нефти по скважине не превышал 1,0 т/сут, обводненность варьировала в диапазоне 95–99 %. Скважина находилась в бездействии 25 лет, после ГРП в 2008 г. на пласты П₂ и Т с закачкой 15,9 т пропанта, запущена в работу с начальными дебитами нефти и жидкости 1,0 и 84 т/сут соответственно, обводненностью – 99 %. Проработав год, в марте 2009 г. остановлена из-за высокой обводненности, на момент остановки дебиты нефти и жидкости составили 0,5 и 32,0 т/сут, обводненность – 98 %. В ноябре 2009 г. после ремонта и смены ГНО (с ЭЦНМ 5-80-1200 на 2ЭЦН-30-1400) запущена в эксплуатацию с дебитами нефти и жидкости 0,6 и 30,9 т/сут соответственно, обводненность – 98 %. В марте 2010 г. скважина остановлена из-за высокой обводненности, на момент остановки дебиты нефти и жидкости составили 0,8 и 34,3 т/сут, обводненность – 98 %. С сентября 2010 г. скважина находится в консервации. Дополнительная добыча нефти за счет ГРП составила 0,35 тыс. т.

Скважина № 1716 пробурена и запущена в работу на пласт П₁ в 1983 г. В процессе работы скважины дебиты нефти и жидкости нестабильны, и варьировали в пределах от 11,6 и 13,7 т/сут до 0,4 и 1,4 т/сут соответственно. В 1991 г. скважину запустили на пласт П₂ с дебитами нефти и жидкости 2,1 и 21,9 т/сут соответственно, обводненностью – 95 %. Проработав шесть месяцев, скважина была остановлена. В 2019 г. на скважине был проведен РИР пласта П₂, на пласт П₁ выполнили ГРП с массой проппанта 6,5 т. Показатели эффективности селективной обработки близки к показателям эффективности технологии стандартных ГРП, выполненных на скважинах № 458 и № 556 в 2008 г. Скважина была запущена в работу с обводненностью 98 %. Дополнительная добыча нефти за счет ГРП составила 0,38 тыс. т.

Анализ эффективности ОПЗ на добывающем фонде

На Трехозерном месторождении всего выполнено 100 ОПЗ (рисунок 2), дополнительная добыча нефти составляет 28,7 тыс. т.

При проведении ОПЗ в большинстве случаев применялся солянокислотный состав с добавлением ПАВ (Синол), гидрофобизатора ИВВ – удельная эффективность составляет в среднем 207 т/скв.-операцию. В трех скважинах в 2003 г. использовался солянокислотный состав с добавлением ПАВ (Синол), гидрофобизатора ИВВ, уксусной и ортофосфорной кислоты – средняя удельная эффективность обработок составила 301 т/скв.-операцию. В 2002 г. проведены три глиноукислотные обработки с удельной эффективностью в среднем 651 т/скв.-операцию. После 2003 года работы по ОПЗ не проводились по причинам:

- на действующем фонде – так как скважины-кандидаты не удовлетворяют критериям подбора под ОПЗ: отсутствие признаков кольматации (высокие дебиты жидкости, высокие динамические уровни), высокая обводненность;
- на неработающем фонде – в связи с высокой обводненностью, низкой ожидаемой эффективностью, отсутствием инфраструктуры.

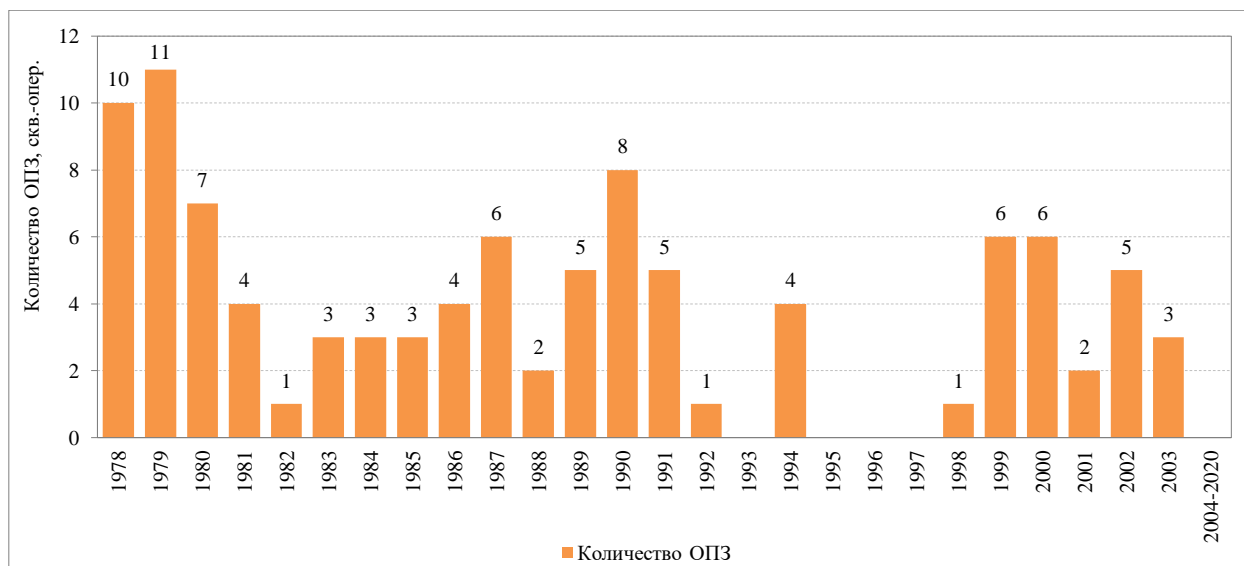


Рисунок 2. Динамика проведения ОПЗ на Трехозерном месторождении

Заключение

Таким образом, на Трехозерном месторождении за всю историю эксплуатации проведены три операции ГРП на объект П+Т. Данные ГРП оказались низкоэффективными по причине высокой обводненности вследствие заводнения фонда скважин.

За период 2016–2020 гг. на Трехозерном месторождении обработки ПЗП не проводились, так как скважины-кандидаты не удовлетворяют критериям подбора: отсутствие признаков кольматации (высокие дебиты жидкости, высокие динамические уровни), высокая обводненность.

На Трехозерном месторождении возможно применение комплексных ОПЗ с освоением.

При проведении первичных кислотных обработок рекомендуется использовать объем состава $0,5 \text{ м}^3$ на 1 метр перфорированной мощности, при вторичных обработках – $0,5\text{--}1,5 \text{ м}^3$.

После каждой ОПЗ рекомендуется проводить освоение добывающей скважины с целью извлечения продуктов реакции посредством свабирования, использования УЭЦН, струйного насоса, компрессора в размере $1,5\text{--}2$ объема скважины.

Список литературы:

1. Кабиров, А.Н. Численное моделирование влияния градиента порового давления на распространения трещин гидравлического разрыва пласта / А.Н. Кабиров, Н.Н. Ситдиков, М.В. Щекотов // Технологии нефти и газа. – 2023. – № 1(144). – С. 23-26. – DOI 10.32935/1815-2600-2023-144-1-23-26. – EDN QGKYSC.
2. Анализ эффективности применения грп на объекте БС102 дружного месторождения / А.Н. Кабиров, В.А. Гула, Д.С. Сабитов, Н.В. Злобин // Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования : Сборник статей по материалам CLVII студенческой международной научно-практической конференции, Новосибирск, 23 января 2023 года. Том 2 (156). – Новосибирск: Общество с ограниченной ответственностью "Сибирская академическая книга", 2023. – С. 6-12. – EDN LCCTLV.
3. Лыкова, А.Ю. Построение геологических моделей при подсчете запасов нефти на объекте ЮС1 месторождения х / А.Ю. Лыкова, А.Н. Кабиров // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки : сборник статей по материалам СХХIV студенческой международной научно-практической конференции, Новосибирск, 10 апреля 2023 года. Том 4 (122). – Новосибирск: Общество с ограниченной ответственностью "Сибирская академическая книга", 2023. – С. 45-53. – EDN COSIWT.
4. Анализ переходных процессов давления вертикальной скважины в карбонатных коллекторах / А.Н. Кабиров, Н.Н. Ситдиков, А.Ю. Лыкова, Р.Т. Горданов // Технологии нефти и газа. – 2023. – № 4(147). – С. 33-38. – DOI 10.32935/1815-2600-2023-147-4-33-38. – EDN IJTHTT.

СЕКЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

**ОСОБЕННОСТИ ИТ-КОНТРОЛЛИНГА ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**

Аникина Ольга Андреевна

*магистрант,
кафедра информационных технологий
в экономике и управлении,
Филиал Московского энергетического
института в Смоленске,
РФ, г. Смоленск
E-mail: olya.anikina.00@inbox.ru*

Жужгина Ирина Анатольевна

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,
кафедра информационных технологий
в экономике и управлении,
Филиал Московского энергетического
института в Смоленске,
РФ, г. Смоленск*

Современные процессы развития российской экономики непосредственно связаны с ускорением темпов научно-технического прогресса и активным внедрением цифровизации во все процессы, происходящие в современной организации. Информационные технологии с каждым годом становятся все более доступным инструментом для его активного внедрения в хозяйственные процессы организации, при этом, если раньше речь шла об автоматизации отдельных элементов или подразделений, то сейчас, как правило, любая автоматизация рассматривается как комплексное решение в рамках общей цифровизации бизнеса организации. Вместе с тем, особую важность приобретает контроллинг информационных технологий при автоматизации бизнес-процессов организации, который направлен на мониторинг происходящих внутри организации различных событий, связанных с контролем за соблюдением правильности осуществления различных организационных мероприятий в рамках автоматизации данного биз-

нес-процесса, а также на повышение эффективности и результативности принимаемых управленческих решений, направленных на достижение конечных целей организации, в рамках проводимой автоматизации методом инжиниринга или реинжиниринга.

Одним из бизнес-процессов, который в настоящее время затронула автоматизация, является бизнес-процесс управления персоналом. Примерами информационных технологий, интегрируемых в рассматриваемый бизнес-процесс, являются различные ERP-системы и GRC-системы. Особую популярность в последнее время приобрели GRC-системы [1], которые представляют собой информационные системы основанные на модели управления рисками в области осуществления управления и соответствия нормативным требованиям в рамках внутренней политики организации. При этом данная система, как и многие другие аналогичные современные информационные системы, ориентирована на общую интеграцию в рамках общей единой информационной системы организации. Принятие управленческих решений с помощью информационных технологий позволяет осуществлять минимальные по стоимости и практически непрерывные управление и контроль за сотрудниками в организации. Более того, эффективность принимаемых управленческих решений значительно повышается, а при интеграции систем поддержки принятия управленческих решений с интегрированными в них инструментами интеллектуального анализа или прогнозирования формируется единая концепция или система принимаемых управленческих решений, направленных на достижение целей организации путем управления персоналом. Однако эффективность от внедрения указанных информационных технологий напрямую зависит от эффективно проведенной автоматизации бизнес-процесса управления персоналом организации. Для мониторинга и контроля эффективности автоматизации данного бизнес-процесса в настоящее время используются методы и инструменты ИТ-контроллинга [2].

При проведении ИТ-контроллинга при автоматизации бизнес-процесса управления персоналом следует учитывать такие компоненты эффекта от внедрения информационных систем как организационный компонент, заключающийся

в определении и контроле затрат на организацию, планирование и проведение автоматизации рассматриваемого бизнес-процесса; эксплуатационный компонент, являющийся наиболее важным, определяющим и отслеживающим эффекты от внедрения и использования различных функциональных возможностей внедряемых информационных технологий, в том числе функционала, обеспечивающего защищенность данных, содержащих коммерческую тайну, и разграничение прав доступа сотрудников к данной информации при решении своих задач, поставленных в рамках принимаемых управленческих решений; компонент, основанный на контроле прочих затрат при внедрении информационной системы в рамках автоматизации бизнес-процесса, а также осуществления сопровождения внедренной информационной системы сотрудниками информационного отдела организации или сторонней организацией. На рисунке 1 представлена зависимость указанных компонентов, интегрируемых в агрегированный показатель экономического эффекта от автоматизации бизнес-процесса управления персоналом в рамках предлагаемой системы ИТ-контроллинга.

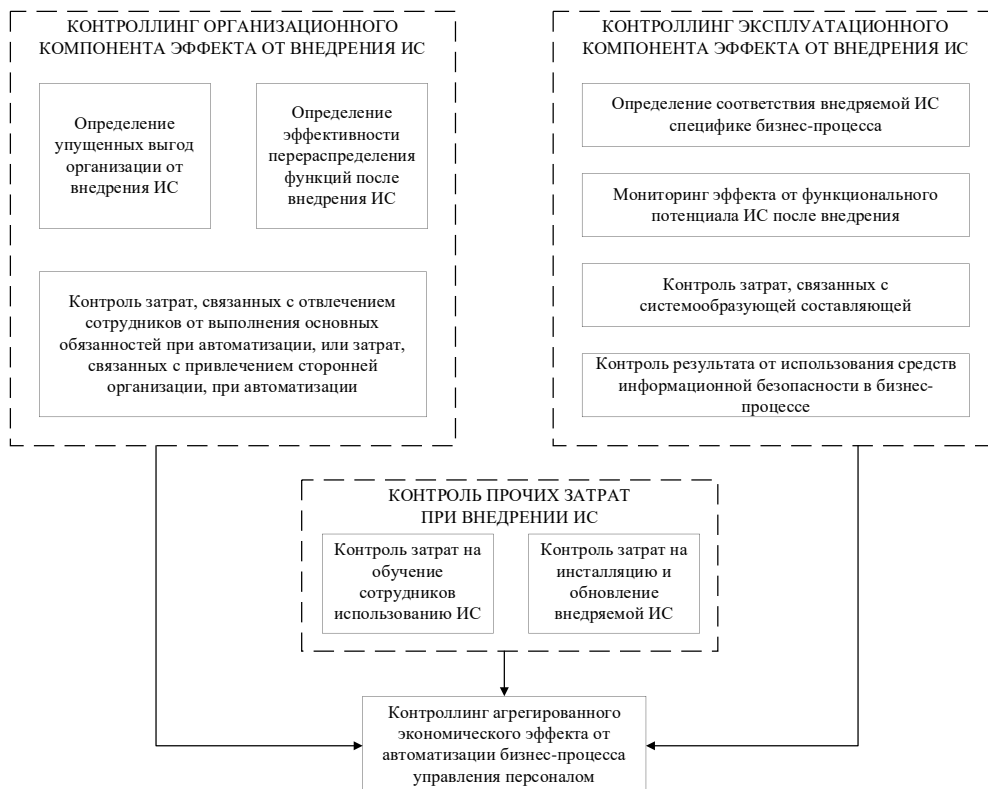


Рисунок 1. Система ИТ-контроллинга для анализа эффективности автоматизации бизнес-процесса управления персоналом в организации

Рассматривая и анализируя компоненты эффекта от автоматизации бизнес-процесса управления персоналом в организации, представленные на рисунке 1, необходимо ориентироваться, прежде всего, на план автоматизации бизнес-процесса, в который эффективно будет включена сбалансированная система показателей, описывающая основные результаты от внедрения информационной системы [3]. Указанное позволит также отслеживать динамику различных показателей в ходе проведения автоматизации бизнес-процесса при использовании метода инжиниринга бизнес-процесса, или отслеживания эффекта во времени с момента автоматизации при ее проведении методом реинжиниринга бизнес-процесса.

Описывая организационный компонент эффекта от внедрения информационной системы, прежде всего, необходимо представлять, как будет проводиться автоматизация бизнес-процесса управления персоналом в организации. В случае проведения автоматизации сотрудниками организации без привлечения сторонних специалистов необходимо учитывать затраты, которые понесет организация при отвлечении своих сотрудников от своих основных обязанностей. В случае проведения автоматизации сторонней организацией или сотрудниками, привлеченными через аутстаффинг персонала [3]. Также в рамках данного компонента особую важность имеет определение упущенных выгод от внедрения конкретного программного продукта в бизнес-процесс. Другим значимым компонентом является эксплуатационный компонент эффекта от внедрения информационных систем и технологий при проведении автоматизации бизнес-процесса управления персоналом. Данный компонент представляет особую важность в связи с тем, что он ориентирован на контроль результата от использования функциональных возможностей интегрированного программного продукта. В рамках контроля данного результата эффективным является построение процесса в несколько этапов. Во-первых, на основе результата от внедрения определяется соответствие функционала информационной системы специфическим задачам бизнес-процесса управления персоналом. Во-вторых, определяется функциональная полнота и информационно-алгоритмическая целостность программного продукта при выполнении задач, возложенных на нее в рамках рассматриваемого

бизнес-процесса. В-третьих, рассматривается обеспечение соответствующего уровня информационной безопасности в рамках бизнес-процесса, поскольку зачастую в управлении персоналом используются данные, содержащие коммерческую тайну.

Таким образом, рассмотренные особенности ИТ-контроллинга при автоматизации бизнес-процесса управления персоналом в организации позволяют определить систему компонентов, представляющих собой эффекты от внедрения информационной системы в рассматриваемый бизнес-процесс. Использование описываемой системы позволит повысить эффективность проведения автоматизации рассматриваемого бизнес-процесса и получить наибольшую выгоду от внедрения в него информационных технологий.

Список литературы:

1. Что такое GRC? [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.sap.com/central-asia-caucasus/products/financial-management/what-is-grc.html> (дата обращения: 22.09.2023).
2. Ларионов В.В. Управление персоналом: учебное пособие. 3-е изд. М.: Дашков и К, 2021. 236 с.
3. Gadatsch A. IT-Controlling. Springer, 2021. 175 p.

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Генералов Даниил Дмитриевич

*студент,
кафедра автоматизированных систем управления
биотехнологическими процессами,
Российский биотехнологический университет,
РФ, г. Москва
E-mail: generalowdany@yandex.ru*

Гданский Николай Иванович

*научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,
Российский биотехнологический университет,
РФ, г. Москва*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY

Daniil Generalov

*Student,
Department of Automated
Control Systems of Biotechnological Processes,
Russian Biotechnological University,
Russia, Moscow*

Nikolay Gdansky

*Scientific supervisor,
Doctor of Technical Sciences, Professor,
Russian Biotechnological University,
Russia, Moscow*

АННОТАЦИЯ

Цель статьи – изучение аспектов применения цифровых технологий в пищевой промышленности. Показано, что в мировой индустрии массового питания в последние годы распространяется процесс цифровизации всех его составляющих под названием “FoodTech”. Для этого активно используются наиболее инновационные цифровые технологии, а именно облачные технологии, большие данные, искусственный интеллект, сети датчиков Интернета, технологии блокчейна. В России для этого полностью созданы все необходимые институциональные и инвестиционные предпосылки.

ABSTRACT

The purpose of the article is to study the aspects of the use of digital technologies in the food industry. It is shown that in recent years, the process of digitalization of all its components called “FoodTech” has been spreading in the global mass food industry. To do this, the most innovative digital technologies are actively used, namely cloud technologies, big data, artificial intelligence, Internet sensor networks, and blockchain technologies. In Russia, all the necessary institutional and investment prerequisites have been fully created for this.

Ключевые слова: технологии, пищевая промышленность, цифровые технологии, применение искусственный интеллект.

Keywords: technologies, food industry, digital technologies, artificial intelligence application.

Введение. В мировой индустрии пищевой промышленности в последние годы распространяется процесс цифровизации всех его составляющих под названием FoodTech. Целью этого является повышение эффективности работы сфер пищевой промышленности, более точное предвидение и удовлетворение потребностей потребителей, соответствие их требованиям [1]. Для этого активно используются наиболее инновационные цифровые технологии, в частности роботизация, 3D-печать пищи, облачные технологии, большие данные, искусственный интеллект (ИИ, artificial intelligence), сети датчики Интернета (ИоТ, Internet of Things), блокчейн. Все они требуют значительных инвестиций, в частности, в опытно-конструкторские разработки, приобретение стоимостного оборудования, развитой финансовой среды венчурного финансирования, краудфандинга. В последний период весьма активно в данном направлении применяются методы искусственного интеллекта для обеспечения моделирования различных сфер современной промышленности [1-2]. Технологии искусственного интеллекта создают высокую ценность применения для различных участников пищевой промышленности. Будущее сферы пищевой промышленности в России также связано с этими технологиями.

Фундаментальным и прикладным аспектам развития пищевой промышленности, исследованию проблем применения инновационных технологий в заведениях массового питания и пищевой промышленности посвятили свои труды такие российские и зарубежные ученые и специалисты, как Е. Пахомская, Егертон Томас, В. Найдюк, Л. Нечаюк.

Целью статьи является исследование наиболее актуальных цифровых технологий в пищевой промышленности.

Материалы и методы. Материалами исследования статьи выступают процессы цифровизация в пищевой промышленности. В рамках исследования статьи были использованы методы обобщения и систематизации процессов использования цифровых технологий в пищевой промышленности.

Результаты и обсуждение. Пищевая промышленность может быть отнесена к одной из наиболее востребованных отраслей по привлечению инвестиций. Одной из важнейших задач, стоящих перед страной в вопросах цифровизации, контроля продовольственной безопасности страны, являются задачи внедрения цифровых технологий в продовольственную промышленность. В случае привлечения инвестиций, необходимых для модернизации производства и использования новых технологий, улучшится и производство продуктов питания. Из-за неполного развития производства и переработки агропродукции в стране доля импорта намного превышает долю экспорта. Даже в пищевой промышленности, несмотря на наличие экспорт-ориентированного снижения, наблюдается преобладание.

Цифровые технологии в настоящее время широко и глубоко проникли во все секторы общественного производства, в частности сектор, связанный с пищевой промышленностью, а именно изготовление, приготовление, доставка к потребителю, организацию процесса производства. Это явление получило название "FoodTech". Массовый переход компаний пищевой промышленности из офлайн-пространства в онлайн-пространство является мировой тенденцией. Согласно данным интернет-платформы инноваций пищевой промышленности "FoodTech Connect" [1] аграрные и FoodTech-стартапы привлекли в 2022 г. \$17 млрд. инвестиций против \$16,9 млрд. в 2020 г., что на 43% больше, чем в 2019 г.

Цифровые технологии прочно вплетены в сервис пищевой промышленности. Согласно данным OpenTable, онлайн-сервисы по бронированию ресторанов в Сан-Франциско, 86% клиентов проверяют меню онлайн до похода в ресторан, 25% просматривают отзывы других посетителей, а 83% бронируют столик по телефону. Во время ужина 25% посетителей не выпускают телефон из рук, по ним оплачивают заказ. После посещения заведения 18% регистрируются в программе лояльности. Эксперты обсуждают проблему, с какой стороны тарелки должен лежать мобильный телефон по правилам этикета. Понятно, что роботизированное производство пищи, 3D-печать продуктов питания, молекулярная кухня, смарт-доктор-диетолог (обмен данными о потребностях конкретного организма с пищевым принтером, чтобы тот готовил в расчете на биометрические показатели), формирование меню по ДНК (создать собственное семейное дерево, узнать о географическом происхождении своих предков теперь можно и в России в рамках программы My Heritage DNA [3] за \$59. на условиях бесплатной обычной доставки при заказе двух и более наборов для теста и т.д.

Цифровизация пищевой промышленности нуждается в значительных инвестициях, опытно-конструкторских разработках, развитой финансовой среде венчурного финансирования. краудфандинга, поскольку предприятия, внедряющие FoodTech-инновации, как правило, достаточно высоко рискуют финансово [4]

Однако уже сейчас есть необходимые предпосылки развития ряда достаточно инновационных FoodTech в таких актуальных сферах пищевой промышленности, как массовое здоровое питание, биоразнообразие (пища с разными вкусами, изменение ингредиентов), рациональное обращение с пищевыми ресурсами и их отходами с применением цифровых технологий больших данных, искусственного интеллекта, облачных технологий, блокчейного Интернета вещей (ИоТ) вместе со сверхчувствительным современным маркетингом, экологичностью и социальной ответственностью [5].

Одной из ведущих цифровых технологий в пищевой промышленности является предельный интеллект (Edge Intelligence) – это форма искусственного интеллекта (AI), позволяющая компаниям принимать лучшие решения, анализируя данные в ре-

жиге реального времени. Используя Edge Intelligence, предприятия пищевой промышленности и производства напитков могут определять закономерности в своих данных и принимать обоснованные решения о том, как уменьшить отходы.

В целом Edge Intelligence помогает уменьшить отходы в пищевой промышленности и производстве напитков, предоставляя предприятиям данные, необходимые для принятия обоснованных решений. Используя периферийный интеллект, предприятия могут снизить затраты и сэкономить деньги в процессе. Поскольку индустрия пищевых продуктов и напитков продолжает развиваться, Edge Intelligence станет все более важным инструментом для обеспечения безопасности продуктов. Не менее важно влияние Edge Intelligence на цепь снабжения продуктов питания и напитков. Цепь снабжения продуктов питания и напитков является постоянно развивающейся системой и внедрение передового интеллекта должно революционизировать способ ее работы [6].

Edge Intelligence также можно использовать для автоматизации процессов, таких как заказ и управление запасами, что может помочь снизить затраты и повысить эффективность.

Два аспекта являются ключевыми для существенного уменьшения потерь продуктов питания в этих секторах – минимизация перепроизводства и избегание отходов.

Рост затрат и снижение доходности ставят перед предприятиями пищевой промышленности задачу по оптимизации работы. По мнению экспертов, эффективно решить эту задачу невозможно без цифровизации и автоматизации производственных и бизнес-процессов. В свою очередь, реализация проектов по внедрению цифровых технологий по всей производственной цепочке дает ощутимый экономический эффект уже в краткосрочной перспективе. Внедряются системы управления предприятием (ERP), активами (EAM), производством (MES), складом (WMS), цепями поставок (SCM), агроаналитические системы (FMS) для сельского хозяйства с применением IoT-устройств [7].

В настоящее время рассматривают, как можно оптимизировать внутренние потенциалы компании, например, в области машиностроения, планирования и

контроля производства, для уменьшения отходов с помощью методов искусственного интеллекта. Цифровые технологии могут помочь улучшить коммерциализацию и финансовые показатели направления пищевых продуктов с истекшим сроком реализации кормов для животных [8].

Цифровизация производственных процессов стала неотъемлемым драйвером развития пищевой промышленности. Но пока уровень цифровой зрелости в отрасли находится на начальном этапе – показатель цифровизации отечественных агропромышленных предприятий составляет 1% от общих вложений, что в четыре раза ниже, чем на Западе [9]. Тем не менее эксперты считают, что уже в ближайшие пять лет ситуация может стремительно измениться и будущее за теми производителями, которые смогут встроить современные технологии в свои бизнес-процессы [10].

Заключение. В мировой индустрии массового питания в последние годы распространяется процесс цифровизации всех его составляющих под названием “FoodTech”. Для этого активно используются наиболее инновационные цифровые технологии, а именно облачные технологии, большие данные, искусственный интеллект, сети датчиков Интернета, технологии блокчейна. В России для этого полностью созданы все необходимые институциональные и инвестиционные предпосылки. В тоже время цифровизация пищевой промышленности нуждается в значительных инвестициях, опытно-конструкторских разработках, развитой финансовой среде венчурного финансирования. краудфандинга, поскольку предприятия, внедряющие FoodTech-инновации, как правило, достаточно высоко рискуют финансово. Одной из ведущих цифровых технологий в пищевой промышленности является предельный интеллект (Edge Intelligence) – это форма искусственного интеллекта (AI), позволяющая компаниям принимать лучшие решения, анализируя данные в режиме реального времени. Используя Edge Intelligence, предприятия пищевой промышленности и производства напитков могут определять закономерности в своих данных и принимать обоснованные решения о том, как уменьшить отходы.

Список литературы:

1. Тимчук Е.Г. Применение искусственного интеллекта в пищевой промышленности // Научные труды Дальрыбвтуза. 2022. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-pischevoy-promyshlennosti> (дата обращения: 13.11.2023).
2. Технологии пищевой промышленности. Обзор TAdviser. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения: 13.11.2023).
3. Карачаева З.А., Исмаилова А.А. Направления применения цифровых технологий и продуктов в отраслях пищевого производства // Экономика и социум. 2022. №11-2 (102). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/napravleniya-primeneniya-tsifrovyyh-tehnologiy-i-produktov-v-otraslyah-pischevogo-proizvodstva> (дата обращения: 13.11.2023).
4. Карачаева З.А., Исмаилова А.А. Развитие пищевой промышленности в современных экономических условиях // Экономика и социум. 2022. №11-2 (102). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-pischevoy-promyshlennosti-v-sovremennyh-ekonomicheskikh-usloviyah> (дата обращения: 13.11.2023).
5. Николаев А.А. Состояние и перспективы инновационного развития пищевой промышленности России // Вестник Академии знаний. 2022. №6 (53). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-perspektivy-innovatsionnogo-razvitiya-pischevoy-promyshlennosti-rossii> (дата обращения: 13.11.2023).
6. Тимчук Е.Г. Применение технологии блокчейн в целях обеспечения прослеживаемости пищевой продукции: текущее состояние и перспективы // Научные труды Дальрыбвтуза. 2022. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tehnologii-blokcheyn-v-tselyah-obespecheniya-proslezhivaemosti-pischevoy-produktsii-tekushee-sostoyanie-i-perspektivy> (дата обращения: 13.11.2023).
7. Шерматов Х.Я. Современные технологий в производстве продуктов питания // Экономика и социум. 2023. №5-2 (108). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-tehnologiy-v-proizvodstve-produktov-pitaniya> (дата обращения: 13.11.2023).
8. Гербер Ю.Б., Балко С.В., Якушев А.А. Цифровой формат развития пищевой промышленности в современных экономических условиях // Экономика, предпринимательство и право. – 2022. – Том 12. – № 5. – С. 1613-1624.
9. Шаффрат Т., Шальк Г. Цифровизация в пищевой промышленности сегодня и в будущем // Переработка молока. – 2019. – № 5(235). – с. 38-39.
10. Панкова Е.О., Китаева М.В. Цифровизация как фактор экономического развития предприятий пищевой промышленности // Наука XXI века: актуальные направления развития. – 2019. – № 2-2. – с. 32-35.

ПРОБЛЕМЫ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ ЦИФРОВОЙ КАФЕДРЫ: АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММЫ ИСИКАВЫ

Кротова Анастасия Валериевна

*студент,
кафедра прикладной информатики
и информационных технологий,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
РФ, г. Белгород
E-mail: nastia.2000.1963@gmail.com*

Синько Александра Александровна

*ассистент,
кафедра прикладной математики
и компьютерного моделирования,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
РФ, г. Белгород
E-mail: sinko@bsu.edu.ru*

Зайцева Татьяна Валентиновна

*научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
РФ, г. Белгород*

PROBLEMS OF SUCCESSFUL WORK OF THE DIGITAL DEPARTMENT: ANALYSIS USING THE ISHIKAWA DIAGRAM

Anastasia Krotova

*Student,
Department of Applied Informatics and Information Technology,
Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

Alexandra Sinko

*Assistant,
Department of Applied Mathematics and Computer Modeling,
Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

Tatyana Zaitseva

*Scientific supervisor, Ph.D., Associate Professor,
Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

АННОТАЦИЯ

В данной научной статье проведено исследование проблем, которые могут возникнуть при работе цифровой кафедры, с использованием диаграммы Ишикавы. Авторы анализируют факторы, влияющие на успешность работы кафедры, и предлагают рекомендации по предотвращению и устранению проблем.

ABSTRACT

In this scientific article, a study of the problems that may arise during the work of the digital department using the Ishikawa diagram is carried out. The authors analyze the factors influencing the success of the department's work and offer recommendations on how to prevent and eliminate problems.

Ключевые слова: успешная работа, цифровая кафедра, диаграмма Ишикавы, проблемы, факторы, рекомендации.

Keywords: successful work, digital department, Ishikawa diagram, problems, factors.

Целью настоящей работы является исследование проблем успешной работы цифровой кафедры с использованием диаграммы Ишикавы. В главе диаграммы анализируется проблема "успешная работа цифровой кафедры". В статье также рассматриваются источники проблемы, включая профессорско-преподавательский состав и вспомогательный персонал, отрицательные настроения в студенческой сфере, цифровизацию образовательного процесса, существующую инфраструктуру университета и участие в проекте "Приоритет 2030".

Для анализа проблем успешной работы цифровой кафедры была использована диаграмма Ишикавы. Она позволяет выявить и классифицировать факторы, влияющие на возникновение проблем. Для каждого фактора были определены его характеристики и приведены примеры, отражающие его влияние на успешность работы кафедры[1].

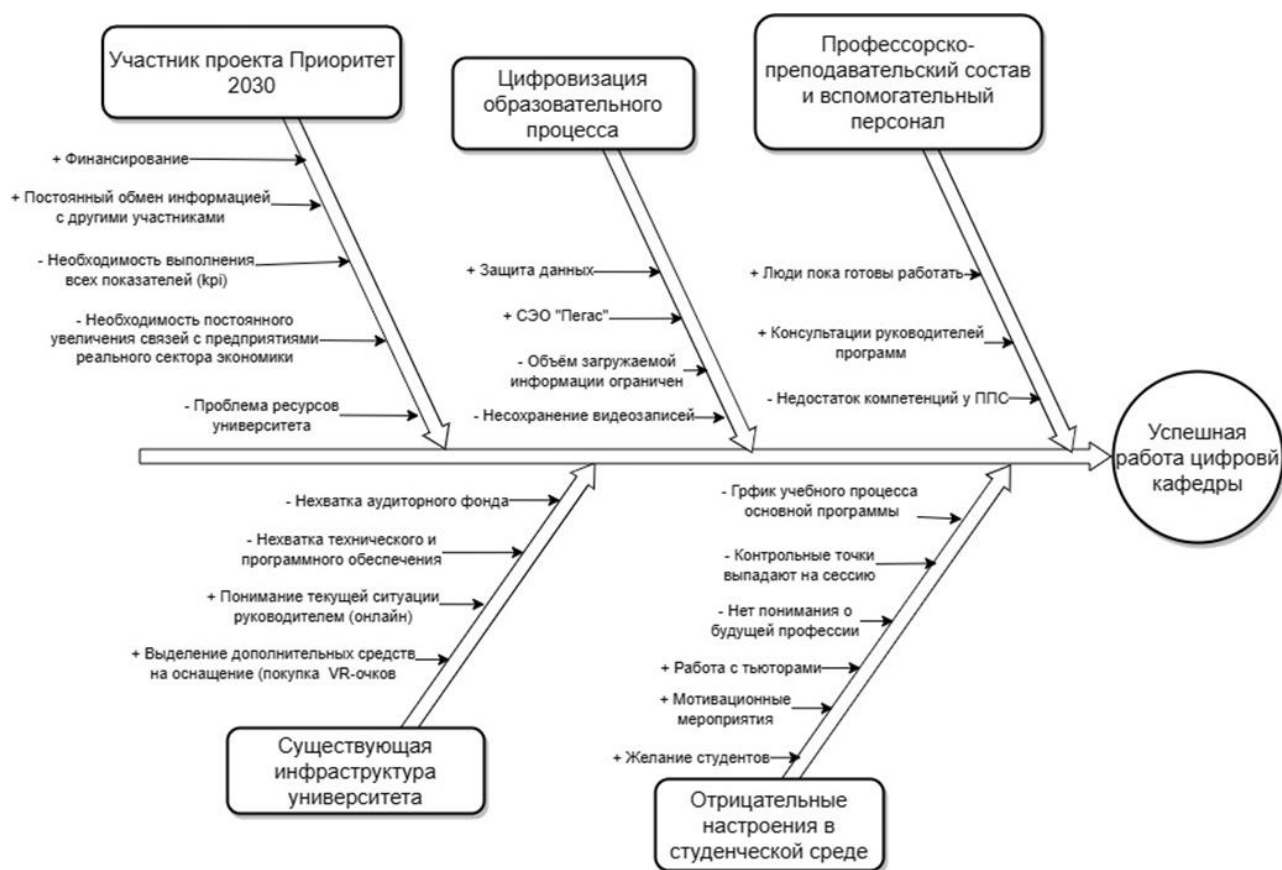


Рисунок 1. Диаграмма Исикавы, отображающая причины нарушения успешной работы цифровой кафедры

Источниками проблем Цифровой кафедры, которые могут привести к нарушению успешной работы цифровой кафедры, могут являться:

- Профессорско-преподавательский состав и вспомогательный персонал;
- Отрицательные настроения в студенческой сфере;
- Цифровизация образовательного процесса;
- Существующая инфраструктура университета;
- Участник проекта Приоритет 2030.

Факторы источника проблемы могут быть как ухудшающие ее, отмечены знаком «-», так и предотвращающими, отмечены знаком «+».

К факторам, ухудшающими/предотвращающими источник проблемы «Профессорско-преподавательский состав и вспомогательный персонал» относятся следующие:

- Недостаток компетенций у ППС;

- + «Люди по готовы работать»;
- + Консультации руководителей программ.

К факторам, ухудшающими/предотвращающими источник проблемы «Отрицательные настроения в студенческой сфере» относятся следующие:

- + График учебного процесса основной программы;
- + Контрольные точки выпадают на сессию;
- + Нет понимания будущей профессии;
- + Работа с тьюторами;
- + Мотивационные мероприятия;
- + Желания студентов.

К факторам, ухудшающими/предотвращающими источник проблемы «Цифровизация образовательного процесса» относятся следующие:

- Объем загружаемой информации ограничен;
- Несохраниение видеозаписей;
- + Защита данных;
- + СЭО «Пегас».

К факторам, ухудшающим источник проблемы «Существующая инфраструктура университета» относятся следующие:

- Нехватка аудиторного фонда;
- Нехватка технического и программного обеспечения;
- + Понимание текущей ситуации руководителем;
- + Выделение дополнительных средств на оснащение.

К факторам, предотвращающим источник проблемы «Участник проекта Приоритет 2030» относятся следующие:

- Необходимость постоянного увеличения связей с предприятиями реального сектора экономики;
- Проблема ресурсов университета;
- + Финансирование;
- + Постоянный обмен информацией с другими участниками.

В результате анализа были выявлены источники проблемы "профессорско-преподавательский состав и вспомогательный персонал", "отрицательные настроения в студенческой сфере", "цифровизация образовательного процесса", "существующая инфраструктура университета" и "участие в проекте Приоритет 2030". Для каждого фактора были определены факторы, ухудшающие и предотвращающие проблемы, а также предложены рекомендации по их устранению или предотвращению.

На основе проведенного исследования и анализа проблем успешной работы цифровой кафедры можно сделать вывод о необходимости уделения внимания следующим аспектам: повышение компетенций профессорско-преподавательского состава и вспомогательного персонала, создание положительной студенческой атмосферы, совершенствование цифровизации образовательного процесса, улучшение инфраструктуры университета и активное участие в проекте "Приоритет 2030". Эти меры позволят обеспечить успешную работу цифровой кафедры и повысить качество образования.

Список литературы:

1. Как искать причины проблем с помощью «рыбьих костей» Исикавы: разбираем на пример // Skillbox Media | Управление. [электронный ресурс] – Режим доступа. — URL: <https://skillbox.ru/media/management/kak-iskat-prichiny-problem-s-pomoshchyu-rybikh-kostey-isikavy-razbiraem-na-primere/> (дата обращения 13.12.2023)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

Нестерова Виктория Дмитриевна

*студент,
Смоленский филиал Московского
энергетического института,
РФ, г. Смоленск
E-mail: n.victoria1104@gmail.com*

Зедаина Анастасия Вадимовна

*научный руководитель, ст. преподаватель,
Смоленский филиал Московского
энергетического института,
РФ, г. Смоленск*

Современная теплоэнергетика является важным сектором экономики любой страны. Обеспечение энергией для промышленных предприятий и населения требует мощных и надежных систем, которые в свою очередь нуждаются в эффективном программном обеспечении для оптимизации работы и улучшения процессов. В данной статье рассматривается использование отечественного программного обеспечения (ПО), его преимущества, перспективы развития и реализация в сфере теплоэнергетики.

Основной задачей, решаемой с помощью программного обеспечения, является оптимизация работы энергоблоков и сетей распределения энергии. Программы позволяют проводить расчеты и анализ энергетических процессов, учитывая различные факторы, такие как тепловая нагрузка, потребление энергии, энергетические характеристики оборудования и другие. Это позволяет энергетическим компаниям принимать взвешенные решения и повышать эффективность их деятельности [1].

Из-за введения санкций иностранными компаниями, многие российские организации были вынуждены пересмотреть свое программное обеспечение. Благодаря этому, появилась возможность поддержать наших отечественных разработчиков и позволить им занять свою нишу на рынке. Аналитики АО «Русатом Инфраструктурные решения» отметили рост доли российского ПО с 2020 года

по начало 2023 года в секторе ресурсоснабжения с 60% до 80% [2]. Это свидетельствует о растущей конкурентоспособности и развитии отечественных IT-компаний, а также о возрастающем потенциале отечественного ПО на мировом рынке. Разработчики постоянно совершенствуют свои продукты, учитывая мнение пользователей и требования новых стандартов. В результате, отечественное ПО имеет высокую производительность и позволяет оптимизировать энергопотребление, улучшая экономическую эффективность теплоэнергетических предприятий.

В ходе исследования были рассмотрены наиболее известные программные решения российских производителей в теплоэнергетике. Их назначение и краткая характеристика представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Назначение и краткая характеристика российского ПО в теплоэнергетике

Название	Назначение	Краткая характеристика
Astra Linux	Операционная система	Предназначена для использования на объектах критической инфраструктуры, таких как атомные электростанции, оборонные предприятия и объекты теплоэнергетики. Главное преимущество Astra Linux – способность обеспечения защиты от кибератак и гарантия безопасности данных, а также высокая производительность и надежность.
NanoCAD	Система автоматизированного проектирования	Позволяет создавать проекты зданий и сооружений, а также разрабатывать чертежи и схемы. NanoCAD обладает рядом преимуществ, таких как простота использования, низкая стоимость и высокая точность результатов.
Zulu Thermo	Программное обеспечение для моделирования и оптимизации тепловых сетей	Позволяет анализировать и контролировать работу тепловых сетей, а также оптимизировать их работу для повышения эффективности и снижения затрат на отопление. Zulu Thermo имеет удобный интерфейс и широкий набор функций для работы с тепловыми сетями.
Postgres Pro	Система управления базами данных	Используется для хранения и обработки данных. Обладает высокой производительностью, надежностью и безопасностью. Postgres Pro поддерживает различные типы данных и позволяет выполнять различные операции с ними.
MasterSCADA	Система мониторинга и диспетчеризации	Используется на предприятиях теплоэнергетики для контроля и управления работой оборудования. Она позволяет получать информацию о состоянии оборудования в режиме реального времени и принимать решения на основе этой информации. MasterSCADA также обеспечивает безопасность работы оборудования и предотвращает возможные аварии.

Одно из ключевых преимуществ отечественного ПО – его полная независимость от лицензий зарубежных компаний. Разработчики могут свободно и творчески создавать уникальные продукты без ограничений, связанных с определенными правилами и условиями использования иностранных платформ. Также важным преимуществом является приспособленность к местным условиям и требованиям. Разработчики отечественного ПО обладают глубоким пониманием особенностей и потребностей теплоэнергетики, что позволяет создавать инновационные и эффективные решения. При использовании отечественного ПО, компании избегают проблем совместимости, что существенно упрощает внедрение новых технологий и обновление существующих систем.

Теплоэнергетика нуждается в надежных и интеллектуальных решениях, которые могут обеспечить оптимальную работу системы. Использование отечественного ПО предлагает широкий выбор программных продуктов, адаптированных к требованиям отрасли, и способствует повышению эффективности систем теплоэнергетики. Развитие отечественного ПО и его продукции является ключевым фактором для успешного развития этой стратегически важной отрасли экономики страны.

Список литературы:

1. Грабчак Е.П., Логинов Е.Л. Применение информационно-вычислительных технологий для решения задач мониторинга и управления состоянием энергетического оборудования в ЕЭС России // Экономика. Информатика. 2021. Т. 48, № 4.
2. РИР (Русатом Инфраструктурные решения) [Электронный ресурс] // Интернет-издание о высоких технологиях С-news URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:РИР_\(Русатом_Инфраструктурные_решения\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:РИР_(Русатом_Инфраструктурные_решения)) (дата обращения: 18.12.2023).

СЕКЦИЯ
«КОСМОС, АВИАЦИЯ»

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРАДА НА КОМПОЗИТНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ В АВИАСТРОЕНИИ**

Исраилова Нозанин Низомжон кизи
магистрант,
Московский Авиационный Институт
(Национальный Исследовательский университет),
РФ, г. Москва
E-mail: israilova.nozi@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Цель данного исследования – изучить влияние града на композитные конструкции, используемые в авиационной промышленности. В работе проведен обзор литературы по теме, а также описаны методы, использованные в исследовании. Испытания были проведены на композитных образцах различных форм и размеров, подвергнутых воздействию града. В результате было установлено, что град может приводить к значительным повреждениям композитных конструкций, включая деформацию и разрушение. Однако, поведение композитных материалов в зависимости от их свойств и состава может различаться, что может быть учтено при разработке и проектировании авиационных конструкций. Полученные результаты могут быть полезны для разработчиков и производителей авиационных конструкций, чтобы улучшить их стойкость к воздействию града.

ABSTRACT

The aim of this study is to study the effect of hail on composite structures used in the aviation industry. The paper provides a review of the literature on the topic, as well as describes the methods used in the study. The tests were carried out on composite samples of various shapes and sizes exposed to hail. As a result, it was found that hail can lead to significant damage to composite structures, including deformation and destruction. However, the behavior of composite materials may vary depending on their

properties and composition, which can be taken into account when developing and designing aircraft structures. The results obtained can be useful for developers and manufacturers of aircraft structures to improve their resistance to hail.

Ключевые слова: град, композитные конструкции, авиационная промышленность, повреждения, деформация, разрушение.

Keywords: hail, composite structures, aviation industry, damage, deformation, destruction.

В последние годы в авиационной промышленности все большее внимание уделяется использованию композитных материалов для создания легких и прочных конструкций. Однако, при эксплуатации воздушных судов, такие конструкции могут подвергаться воздействию различных атмосферных условий, включая град. Град может приводить к различным повреждениям, таким как деформация и разрушение, что может существенно повлиять на работу и безопасность воздушных судов.

Для улучшения понимания воздействия града на композитные конструкции, необходимо проводить исследования и определять влияние параметров композитных материалов на их поведение при воздействии града. Это позволит разработчикам и производителям авиационных конструкций улучшить их стойкость к атмосферным воздействиям и обеспечить безопасность полетов.

Цель данной работы – исследовать влияние града на композитные конструкции, используемые в авиационной промышленности. Данный исследовательский проект является актуальным и важным, так как он поможет улучшить безопасность воздушных судов и повысить их надежность в условиях атмосферных воздействий.

Большинство предыдущих исследований были сосредоточены на изучении воздействия низкоскоростных металлических снарядов на композитные конструкции. Подробный обзор этих работ можно найти в обзорной статье Abrate

[1]. Джексон и По [2] исследовали реакции на удары с низкой и высокой скоростью и выявили заметные различия между ними. Результаты показали, что пиковая сила была ключевым параметром для оценки расслаивания, и было обнаружено, что структурная деформация возникает в области локального контакта снаряда и мишени во время высокоскоростного ударного процесса. В то же время в случае нагружения композитов высокими скоростями деформации их механические свойства, такие как жесткость, прочность, энергопоглощение и режимы разрушения, будут меняться в большей или меньшей степени. Ким и др. [3] провели эксперименты по воздействию градин сферической формы на тканые композитные панели. Наблюдалась линейная зависимость между пиковой силой и кинетической энергией снаряда, в то время как скорость существенно не влияла на время достижения пиковой силы. Высокоскоростная фотосъемка показала, что разрушение композитных панелей происходило почти сразу после первого контакта между снарядом и пластиной, при этом во время разрушения наблюдалась лишь небольшая локальная деформация. Из-за локализованной деформации в начале повреждения граничные условия не сильно влияют на режимы повреждения. Чжу и др. [4,5] указали, что локальная деформация и трещина волокна были основными механизмами поглощения энергии композитными панелями во время высокоскоростного удара. Кроме того, волна сжатия, вызванная ударом, отразится от задней стороны композитной панели и превратится в волну растяжения, что приведет к расслаиванию между слоями.

Считается также, что конструкция слоев композитных ламинатов играет важную роль в устойчивости композитных ламинатов к ударным повреждениям. Ким и Шам [6] исследовали межслойные характеристики тканых и однонаправленных ламинатов. В целом, ламинаты из тканых материалов демонстрируют лучшие межслойные характеристики, чем их однонаправленные аналоги, с меньшей максимальной нагрузкой, меньшей площадью повреждения и т. д. Реакция композитных и сэндвич-структур, армированных FML, на высокой скорости также исследовалась Reyes Villanueva и Кантуэлл [7]. Было показано, что рассла-

ивание и продольное расщепление композиционных оболочек происходит в ламинатах с однонаправленным волокном. Напротив, сэндвич-структуры на основе тканого волокна/полипропилена показали более высокую ударопрочность при высокоскоростном ударе с меньшим расслоением. Кроме того, ориентация слоев способствовала анизотропии композитных ламинатов. Зона повреждения композитных ламинатов имеет не симметричную круглую, а приблизительно эллиптическую форму [8, 9].

В аспекте численного моделирования Ким и Кедворд [10] смоделировали удар высокоскоростного сферического ледяного снаряда о композитные пластины с помощью явного конечно-элементного кода DYNA3D. Градины моделировались в виде лагранжевой модели КЭ, и было достигнуто хорошее согласие с экспериментальными результатами. Эффективность трех различных численных моделей града, лагранжевой модели FE, модели произвольного лагранжа-эйлера (ALE) и модели гидродинамики сглаженных частиц (SPH) при моделировании реакции на удар града была исследована Anghileri et al. [11]. Путем сравнения численных результатов с экспериментальными данными было доказано, что модель SPH является наиболее эффективной и позволяет воспроизвести динамическое поведение градины при высокоскоростном ударе. Было обнаружено, что процессорное время модели SPH намного меньше, чем у двух других моделей.

В настоящей работе модель SPH использовалась для имитации сферического града, который проецировался на композитные ламинаты с явным кодом КЭ LS-DYNA. Между тем, метод корреляции трехмерного цифрового изображения (3D-DIC) был использован для измерения поля деформации пластины из алюминиевого сплава под воздействием града. Экспериментальные результаты сравнивались с результатами моделирования для проверки параметров градины в численном моделировании. Наконец, проверенная численная модель была использована для исследования влияния компоновки композита, типа армированного волокна и матрицы, условий удара, таких как скорость удара и начальный угол градины, на эволюцию повреждения композитных ламинатов.

Большинство работ, проведенных ранее с композитными сэндвич-панелями, фокусировались на низкоскоростных нормальных ударах, обычно достигаемых через различные механизмы падающего веса. Амир и др. [12] провели испытания низкоскоростного падающего веса на сэндвич-панелях с стекловолоконном/эпоксидным полипропиленовым медовым сотом с различной толщиной сердцевины и обнаружили, что основные повреждения происходят в верхней части (ближе к месту удара) конструкции сэндвича, и что более толстые сердцевины обладают более высокой устойчивостью к деформации в плоскости для низкоскоростного удара.

С другой стороны, Отман и Бартон [14] провели квазистатические и низкоскоростные испытания на падающий вес на углерод/эпоксидные сэндвич-панели с медовым сотом Номекс различной толщины и обнаружили, что испытания на удары приводят к высоко локализованным повреждениям, и что различные толщины вносят мало в общие возможности поглощения энергии конструкции сэндвича. Разница в выводах, вероятно, обусловлена тем, что испытания на удары Отмана и Бартона включали энергию удара 1800 Дж, в то время как испытания, проводимые Амиром и др., включали энергию удара на два порядка меньше, в диапазоне от 15 до 45 Дж.

Андерсон и Маденси [15] также использовали испытания низкоскоростного падающего веса на различных композитных сэндвич-панелях. Их испытания на удар имели уровень энергии от 8 до 26 Дж и привели к образованию образцов, которые не проявляли значительного повреждения на поверхности, но после разрезания обнаружилось значительное повреждение сердцевины, такое как скручивание стенок ячеек и деформация сердцевины вдоль места удара. Это свидетельствует о том, что визуальные осмотры могут быть вводными в заблуждение, поскольку значительные внутренние повреждения могут быть скрыты. Они также исследовали несколько конфигураций панелей: 3-слойные и 6-слойные лицевые слои, ячеистые и пенные сердцевины, а также версии каждого типа сердцевины с высокой и низкой плотностью и обнаружили, что несмотря на то, что более толстые и плотные образцы требовали более высокого

уровня энергии для образования повреждений, во всех конфигурациях присутствовали схожие типы повреждений. Из-за небольшого размера их образцов (76,2 мм x 76,2 мм) возник еще один тип повреждения, где сердцевина образцов демонстрировала трещины или разрывы от центра ламината до краев. Поэтому важно исследовать воздействие удара на более крупных образцах, чтобы наблюдать локальные эффекты, которые не затмеваются другими нежелательными дефектами.

McQuigg et al. [13] провели испытания методом ударного нагружения на панелях с углеродными волокнами/эпоксидной смолой и номексом, используя различные уровни энергии и две разные плотности ядра (3 фунта на кубический фут (pcf) и 6 pcf). Эти испытания привели к стандартным повреждениям поверхности и разрушению ядра, но интересно, что глубина разрушения ядра была примерно одинакова при различных уровнях ударной энергии. Как ожидалось, ядро более высокой плотности дало более высокое сопротивление удару. Они также провели испытания на остаточную прочность при сжатии после удара (CAI), чтобы определить остаточную прочность и обнаружили, что даже небольшое повреждение вызывало заметное снижение прочности панели по сравнению с компрессионной прочностью неповрежденных образцов. Однако увеличение уровня повреждений приводило к меньшему снижению остаточной прочности.

Raju и соавторы [16] также использовали испытания свободным падением и CAI-тестирование для изучения сэндвич-панелей с карбоновым/эпоксидным материалом лицевых слоев и Nomex-гексагональным кором. Используя неразрушающее тестирование методом С-скана и разрушающее разделение образцов, они обнаружили, что размер остаточной вмятины на поверхности всегда был меньше или равен области повреждения, обнаруженной через С-скан, и что эта область повреждения всегда была меньше зоны повреждения кора, за исключением случаев разрушения лицевых слоев. Было выявлено пять состояний повреждения при нарастании уровня энергии удара: инициирование повреждений (разделение) в лицевых слоях и начало разрушения кора, прогрессирование повреждений через лицевые слои и фактическое разрушение кора, разрушение лицевых слоев,

проникновение через лицевые слои и разрушение/уплотнение кора, и, наконец, инициирование повреждений в нижнем лицевом слое. Однако связь между лицевым слоем и кором оставалась неизменной во всех случаях.

В настоящее время практически нет работ, изучающих влияние града на композитные сэндвич-конструкции, хотя была проведена значительная работа по изучению влияния града на панели из углеродного/эпоксидного материала. Kim и др. [17] провели испытания на высокоскоростной удар града (от 30 до 200 м/с) на панелях из углеродного/эпоксидного материала и обнаружили, что пороговая энергия разрушения панелей линейно зависит от толщины панели, пороговая энергия разрушения косых ударов масштабируется относительно нормальных ударов с тригонометрическим соотношением, а граничные условия панели не оказывают большого влияния на экспериментальные результаты из-за локализованного эффекта динамического удара. Rhymer и др. [18] также провели испытания на высокоскоростной удар града на панелях из углеродного/эпоксидного материала разной толщины и материальной архитектуры, используя снаряды разных диаметров. Были случаи, когда при схожих уровнях энергии удара были получены результаты с повреждениями и результаты без повреждений, и это, вероятно, было вызвано вариациями в панелях и ледяных снарядах. Пороговая энергия разрушения была непосредственно связана с диаметром снаряда и толщиной панели, а образование делиминации в основном определяется свойствами матрицы, а не свойствами/архитектурой волокна.

В работе [19] был проведен эксперимент воздействия града на крыло самолета Airbus A320. Панели, использованные для испытаний на воздействие града и льда, были получены из руля направления Airbus A320, показанного на рисунке 1, который был выведен из эксплуатации. Данное крыло состоит из композитных материалов.

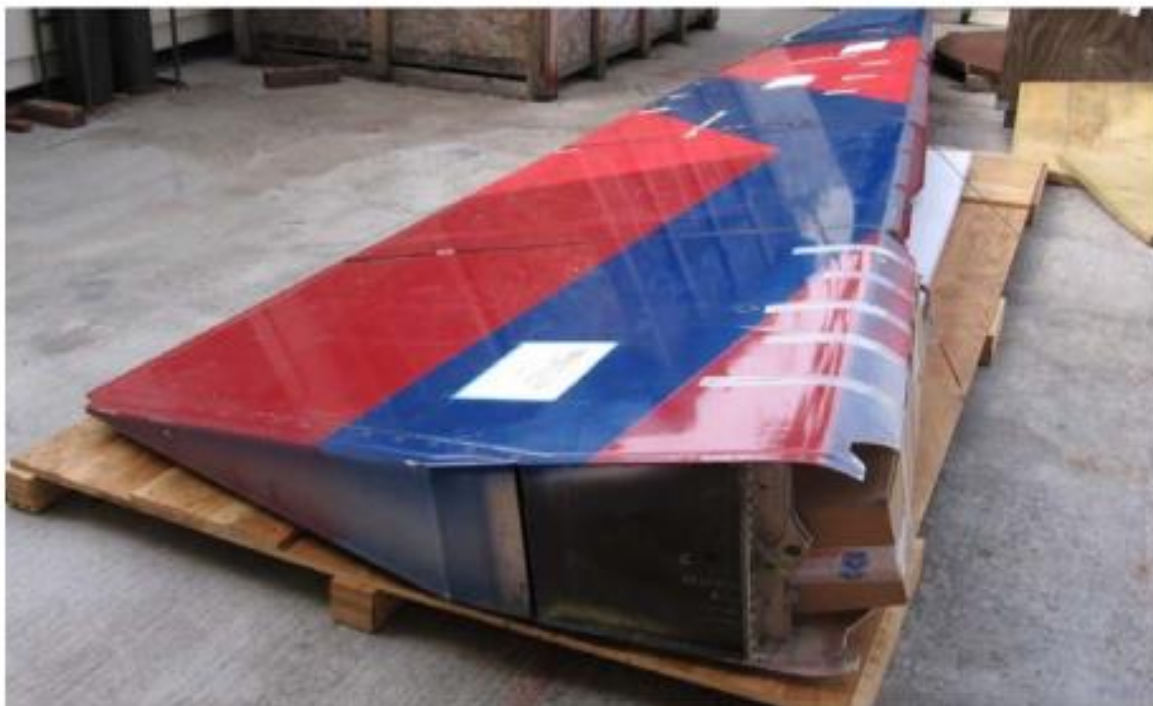


Рисунок 1. Крыло Airbus A320 до разделения на секции

После тщательного осмотра панели и выполнения всех необходимых измерений ее разрезают в продольном направлении по средней линии зоны удара. Деструктивный разрез всех образцов тонких лицевых листов показал, что все они имели разную степень повреждения сердцевины, которую можно разделить на три вида: I) небольшое сморщивание клеточной стенки, II) коробление клеточной стенки, III) трещина сердцевины. Образцы тонкого лицевого листа подвергались ударам под углом 25, 40 и 90 градусов со скоростью 25 м/с и 50 м/с (номинальные скорости), а удары со скоростью 50 м/с неизменно приводили к пробитию лицевого листа при каждом испытательном угле. Повреждение активной зоны режима I присутствовало только при испытаниях на удар 25 градусов при скорости 25 м/с. На рисунке 2 показан образец тонкой лицевой панели с повреждением сердцевины по способу I.

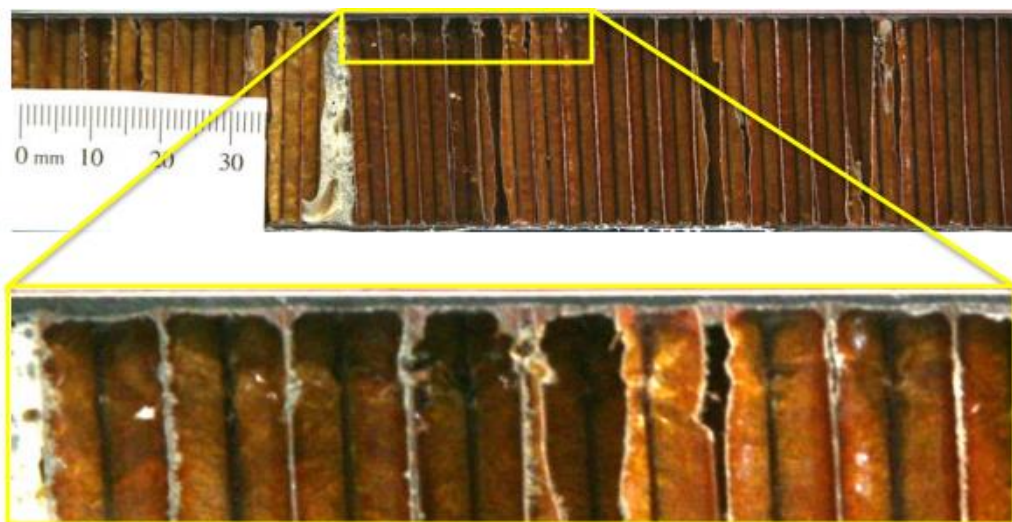


Рисунок 2. Повреждение активной зоны режима I в испытании-017 на тонкой лицевой панели панели А04 (28,02 м/с при 25 градусах, пиковая вмятина 0,07 мм)

В ходе эксперимента была пробита лицевая панель (см. рис. 3).



Рисунок 3. Видимое проникновение града в лицевую панель

Эти испытания показали, что образцы тонкой лицевой панели вели себя так, как ожидалось: более высокие энергии и более крутые углы удара привели бы к

более крупным вмятинам. Однако образцы с толстой лицевой панелью вели себя не так предсказуемо; в некоторых случаях одинаковые энергетические воздействия приводили к значительно разным реакциям на уровне вмятин. В конечном счете, деструктивное разрезание показало, что во всех образцах, когда повреждение поверхности можно было обнаружить или измерить визуально, присутствовал некоторый уровень повреждения сердцевины. Однако обратное было неверным; были случаи, когда повреждения активной зоны присутствовали без какого-либо измеримого уровня повреждений на поверхности. Это было особенно часто в образцах толстой лицевой панели. В нескольких случаях не было видимых вмятин, а пиковые вмятины не превышали 0,03 мм, но имелись значительные разрушения сердечника по способу III. Был также случай, когда два удара силой 15-20 Дж и отклики на вмятины 0,02-0,03 мм имели разные внутренние отклики: один показал повреждение режима III, а другой не имел повреждения сердечника. Это указывает на то, что традиционный метод визуального осмотра повреждений не является надежным для композитных сэндвич-конструкций. Отсутствие видимой вмятины может означать отсутствие внутренних повреждений, но часто могут быть скрыты значительные уровни разрушения сердечника. Непоследовательные результаты для образцов с толстой лицевой панелью, вероятно, связаны с состоянием льда при ударе. Из-за более жесткой лицевой панели лед часто ломался при ударе и терял много энергии в этом процессе, в отличие от удара по цели и передачи всей энергии в ядро.

Заключение. В данной работе было исследовано влияние града на композитные конструкции, используемые в авиационной промышленности. Был проведен обзор литературы по данной теме и определены методы, используемые для исследования. Испытания были проведены на композитных образцах различных форм и размеров, подвергнутых воздействию града.

По результатам исследования было установлено, что град может приводить к значительным повреждениям композитных конструкций, включая деформацию и разрушение. Однако, поведение композитных материалов в зависимости

от их свойств и состава может различаться, что может быть учтено при разработке и проектировании авиационных конструкций. Полученные результаты могут быть полезны для разработчиков и производителей авиационных конструкций, чтобы улучшить их стойкость к воздействию града. Дальнейшие исследования могут включать определение оптимальных составов композитных материалов, которые обеспечивают максимальную стойкость к граду, а также разработку новых методов испытаний и моделирования воздействия града на конструкции. Таким образом, исследование влияния града на композитные конструкции является важной задачей в авиационной промышленности, и его результаты могут применяться для улучшения безопасности воздушных судов и повышения их надежности.

Список литературы:

1. Abrate S. Impact on laminated composites: recent advances. *Appl Mech Rev* 1994;47(11):517–44.
2. Jackson WC, Poe CC. The use of impact force as a scale parameter for the impact response of composite laminates. *J Compos Technol Res* 1993;15:282.
3. Kim H, Welch DA, Kedward KT. Experimental investigation of high velocity ice impacts on woven carbon/epoxy composite panels. *Compos Part A Appl Sci Manuf* 2003;34(1):25–41.
4. Guoqi Z, Goldsmith W, Dharan CKH. Penetration of laminated Kevlar by projectiles – I. Experimental investigation. *Int J Solids Struct* 1992;29(4):399–420.
5. Zhu G, Goldsmith W, Dharan CKH. Penetration of laminated Kevlar by projectiles. II: analytical model. *Int J Solids Struct* 1992;29(4):421–36.
6. Kim JK, Sham ML. Impact and delamination failure of woven-fabric composites. *Compos Sci Technol* 2000;60(5):745–61.
7. Reyes Villanueva G, Cantwell WJ. The high velocity impact response of composite and FML-reinforced sandwich structures. *Compos Sci Technol* 2004;64(1):35–54.
8. Yew CH, Kendrick RB. A study of damage in composite panels produced by hypervelocity impact. *Int J Impact Eng* 1987;5(1):729–38.
9. Nunes LM, Paciornik S, D’Almeida JRM. Evaluation of the damaged area of glass-fiber-reinforced epoxy-matrix composite materials submitted to ballistic impacts. *Compos Sci Technol* 2004;64(7):945–54.
10. Kim H, Kedward KT. Modeling hail ice impacts and predicting impact damage initiation in composite structures. *AIAA J* 2000;38(7):1278–88.

11. Anghileri M, Castelletti LML, Invernizzi F, Mascheroni M. A survey of numerical models for hail impact analysis using explicit finite element codes. *Int J Impact Eng* 2005;31(8):929–44.
12. F.A. Amir, A.R. Othman, and H.M. Akil, “Damage Characterization of Polypropylene Honeycomb Sandwich Panels Subjected to Low-Velocity Impact,” *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 2013, pp. 1–10, 2013.
13. T.D. McQuigg, R.K. Kapania, S.J. Scotti, and S.P. Walker, “Compression After Impact Experiments on Thin Face Sheet Honeycomb Core Sandwich Panels,” *Journal of Spacecraft and Rockets*, vol. 51, no. 1, pp. 253–266, 2014.
14. A.R. Othman and D.C. Barton, “Failure Initiation and Propagation Characteristics of Honeycomb Sandwich Composites,” *Composite Structures*, vol. 85, no. 2, pp. 126–138, 2008.
15. T. Anderson and E. Madenci, “Experimental Investigation of Low-Velocity Impact Characteristics of Sandwich Composites,” *Composite Structures*, vol. 50, no. 3, pp. 239–247, 2000.
16. K.S. Raju, B.L. Smith, J.S. Tomblin, K.H. Liew, and J.C. Guarddon, “Impact Damage Resistance and Tolerance of Honeycomb Core Sandwich Panels,” *Journal of Composite Materials*, vol. 42, no. 4, pp. 385–412, 2008.
17. H. Kim, D.A. Welch, and K.T. Kedward, “Experimental Investigation of High Velocity Ice Impacts on Woven Carbon/Epoxy Composite Panels,” *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 34, pp. 25–41, 2003.
18. J. Rhymer, H. Kim, and D. Roach, “The Damage Resistance of Quasi-Isotropic Carbon/Epoxy Composite Tape Laminates Impacted by High Velocity Ice,” *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 43, no. 7, pp. 1134–1144, 2012.
19. Luong, S.D. Hail Ice Impact of Lightweight Composite Sandwich Panels [Electronic resource]: dissertation / S.D. Luong. – San Diego : University of California, San Diego, 2014. – 76 p.

СЕКЦИЯ
«ЛИНГВИСТИКА»

ИНСТИТУТ ПРОКУРАТУРЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ
В ИСТОРИКО-СРАВНИТЕЛЬНО ПРАВОВОМ АСПЕКТЕ

Аксенова Юлия Александровна
студент, Юридический факультет,
Омский государственный университет
имени Ф.М. Достоевского,
РФ, г. Омск
E-mail: j.a.aksenova57@gmail.com

Шацкая Жанна Юрьевна
научный руководитель, старший преподаватель,
Омский государственный университет
имени Ф.М. Достоевского,
РФ, г. Омск

LEGAL DISCOURSE: FEATURES OF THE TRANSLATION
OF TERMS IN LEGAL DOCUMENTS

Julia Aksenova
Student, Faculty of Law,
Dostoevsky Omsk State University,
Russia, Omsk

Zhanna Shatskaya
Scientific supervisor, senior lecturer,
Dostoevsky Omsk State University,
Russia, Omsk

АННОТАЦИЯ

Настоящая статья посвящена исследованию института прокуратуры в Великобритании. Непосредственно выделяются наиболее важные признаки английской прокурорской службы, сравниваются с моделью деятельности в Российской Федерации. Проводятся некоторые лингвистические исследования. Используется сравнительно-исторический метод, а также анализ и синтез.

ABSTRACT

This article is devoted to the study of the Institute of Public Prosecution in the UK. The most important features of the English prosecutor's office are directly highlighted, compared with the model of activity in the Russian Federation. Some linguistic research is being conducted using the comparative historical method, as well as analysis and synthesis.

Ключевые слова: органы прокуратуры, генеральный атторней, генеральный солиситор, королевская служба обвинителей, проблемы толкования.

Keywords: prosecutor's offices, General Attorney, General Solicitor, Crown Prosecution Service, problems of interpretation.

В современной отечественной юридической литературе, посвященной системе государственных органов власти, центральную роль занимает прокуратура, так как в нашей стране данный орган обладает специфическими для органа власти признаками. Это обусловлено тем, что у прокуратуры, многосотлетняя история, начало которой прослеживается со времен Петра I [7, с. 297]. Среди некоторых зарубежных стран длительное время на законодательном уровне не создавали данный орган. Так, к примеру, можно назвать Королевскую прокурорскую службу в Англии и Уэльсе, которая официально была учреждена только в 1985 году.

Из этого можно предположить, что слово «прокуратура» ранее не использовалось, либо имело малозначительную роль на территории Великобритании. Стоит сказать, что данное слово появилось в XVIII веке, когда официально была создана государственная полицейская служба, а именно в 1829 году. Полиция организовывала на базе своего ведомства подразделения, которые выполняли функции прокуратуры. Такая структурная неразработанность приводила к неэффективной деятельности, что тормозило и сам досудебный процесс, и развитие института прокуратуры в целом.

Данные обстоятельства подтолкнули государство принять первый акт, который регламентировал прокурорский надзор в 1879 году. В результате принятия «Prosecution of Offences Act» был создан Офис директора публичной (государственной) прокуратуры [2]. Следует также сказать, что «act» – is thing, something, law or decree, section of a play or opera, one of several short performances in a show, pretended attitude, do something, behave a in a particular way, perform in a play film) в английском значении чаще всего означает действие. Что касается юридической направленности, то он употребляется для определения формально-определенного закрепления воли законодательного органа, либо суда, что прямо указывает на то, что с самого начала прокурорские функции в Англии поддавались регламентации для производства судебного процесса [1].

В последствии, лишь только спустя более ста лет институт прокуратуры стал самостоятельным, а именно в 1985 году, когда изменили вышеуказанный акт. Тогда был учрежден орган Королевской службы обвинителей – Crown Prosecution Service CPS, который подчинялся General Attorney. Генеральный атторней является уникальной и давно существующей должностью в области прокурорской деятельности в Англии одновременно, так как назначение на эту должность датируется 1315 или с 1243 годом, с момента принятия Magna Carta – Великой хартии вольностей [5, с. 66].

Перед тем, как говорить о Генеральном атторнее следует сначала раскрыть значение слова «attorney»: one who is legally appointed to transact business on another's behalf. В английских словарях данное слово употребляется исключительно в одном значении – это тот, кто назначен на осуществление и ведение бизнеса от имени другого лица [1].

Генеральный атторней же это совсем другое для английской правовой системы. Конечно со времен XIV века полномочия этой должности изменялись, однако в современности лицо, которое осуществляет функции Генерального атторнея действует в трех направлениях: как юридический советник Короны и ее представитель в суде, как куратор CPS и нескольких других ведомств осуществ-

ляющих уголовное преследование, а также как представитель общественных интересов в определенных процедурах, к примеру, по вопросам благотворительности и назначения «судебных адвокатов» [2].

Сравнивая непосредственные полномочия Генерального атторнея со значением английского слова «attorney» можно предположить, что они не совсем совпадают, так как General Attorney – is main legal advisor to the government, то есть главный советник правительства по юридическим вопросам. Следует также упомянуть о деятельности специального офиса при Генеральном атторнеи, который входит в структуру правительства и выполняет контролируемую функцию за несколькими ведомствами, в том числе за SCP. Кроме этого, офис осуществляет и другие функции, например, представляется советником в международных вопросах, занимается юридическими вопросами по поводу судебных разбирательств с участием государства, а значит по всем уголовным делам и т.д.

Считаем также целесообразным акцентировать внимание на том, что Генеральный атторней является главой корпорации барристеров. В английском языке значение слова «barrister» достаточно специфичное по сравнению с русским языком, в виду того, что «barrister» наравне с другими некоторыми словами выполняют специальные функции для раскрытия адвокатских функций, когда же как в отечественной лингвистике эта роль зафиксирована в одном слове – адвокат. Так, в английском языке «barrister» – is counsel admitted to plead at the bar and undertake the public trial of causes in an English court – это лицо, которое допущен о к адвокатуре в публичном рассмотрении дел в суде [1].

В Великобритании также есть и такое лицо, как Генеральный солиситор, который представляется заместителем Генерального атторнея, выполняет все его функции в его отсутствие, а также является главой корпорации солиситоров. «Solicitor» – is British lawyer who advises clients, represents them in the lower courts, and prepares cases for barristers to try in higher courts – это лицо, которое входит в адвокатуру, консультирует клиентов представляет их интересы, подготавливая дела для барристеров [1].

Несмотря на довольно широкие полномочия Генерального атторнея, его офиса и Генерального солиситора основным исполнительным органом, который осуществляет функции прокуратуры в Великобритании, непосредственно является Королевская служба обвинителей, то есть CPS, существующая как самостоятельный и независимый орган, с большим набором прокурорских, контрольных функций в сфере обвинения по уголовным делам. Так в частности, CPS ведет и контролирует дела, которые компетентно относятся к их ведению, оказывает консультацию по ведению наиболее сложных дел, как на судебных, так и внесудебных стадиях уголовного судопроизводства, подготавливает дела и представляет их, посредством привлечения адвокатских служб, оказывает консультацию и помощь потерпевшим, свидетелям.

Согласно ст. 1 Акта прокурорского надзора преступлений CPS возглавляется Директором публичных преследований, которому подчиняются и подотчетны территориальные Главные Королевские прокуроры, их количество определяется специальными округами. При осуществлении своей деятельности Королевские прокуроры действуют в пределах специфического Кодекса Королевских прокуроров, разрабатываемого и учреждаемого Директором. В Кодексе определены основные принципы, которыми руководствуются прокурорские работники, обозначены их полномочия. В целом они направлены на консультирование полиции в вопросах уголовного преследования, однако также они могут проводить анализ и подготовку дела, допрашивать участников, и т.д.

Также, следует сказать, что в Великобритании предусмотрена на законодательном уровне возможность передачи некоторых прокурорских полномочий иным лицам, которые официально не являются работниками в прокуратуре. Директор вправе делегировать полномочия и назначать для выполнения функций CPS лицо, которое формально соответствует юридическим требованиям и не лишен права участвовать в судебных процессах.

К таким категориям относятся солиситоры и барристеры, которые успешно прошли прокурорскую программу подготовки, а также частные солиситоры и бар-

ристеры, у которых есть необходимая квалификация для участия в судебных процессах. На базе двух данных категорий CPS создает коллегия адвокатов для выполнения функций прокуроров, в целях дальнейшего отбора – CPS Advocate Panel.

В английском языке «advocate» is one who defends or maintains a cause or proposal; one who pleads the cause of another – тот, кто защищает или отстаивает какое-либо дело или предложение, или тот, кто отстаивает интересы другого. Учитывая, что данное слово употребляется, как глагол и существительное, а также, в виду того, что адвокатские функции дифференцированы и заложены в разные понятия, трактовка «исходного» для них слова не очень связана с юридической сферой [8, с. 207]. Так адвокатом признается тот, кто защищает или поддерживает дело, интересы какого-либо дела или предложения, либо заступает за другого [1].

В сравнении с Российской Федерацией, систему прокуратуры которой составляют Генеральная прокуратура Российской Федерации, прокуратуры субъектов Российской Федерации, приравненные к ним военные и другие специализированные прокуратуры, научные и образовательные учреждения, редакции печатных изданий, являющиеся юридическими лицами, а также прокуратуры городов и районов, другие территориальные, военные и иные специализированные прокуратуры показывает о различиях в организации данного органа в двух разных правовых системах [4, с. 130].

Образование, реорганизация и ликвидация органов прокуратуры, определение их статуса и компетенции осуществляются Генеральным прокурором Российской Федерации, который, в свою очередь, назначается на должность и освобождается от должности Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по представлению Президента Российской Федерации, что говорит о независимости данного органа в системе высших государственных органов власти страны [7, с. 84].

Таким образом, учреждения и должностные лица, исполняющие функции, подобные органам прокуратуры Российской Федерации в странах англо-саксонской правовой семьи, представляют собой особую систему органов, которая имеет специфические признаки:

1. Большая роль должностных лиц, которые являются непосредственными советниками Короны и обладают адвокатскими функциями.

2. Отсутствие централизованной системы управления органов прокурорской службы в Великобритании.

3. Прослеживается зависимость органов прокуратуры Великобритании от органов исполнительной власти.

Список литературы:

1. Merriam-Webster: America's Most Trusted Dictionary: сайт. [Электронный ресурс] URL: <https://www.merriam-webster.com/> (дата обращения 24.11.2023)
2. Prosecution of Offences Act 1985 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1985/23>. Дата доступа: 24.11.2023
3. Апарова Т.В. Суды и судебный процесс в Великобритании (Англия, Уэльс, Шотландия). – М., 1996. – С. 141-142.
4. Додонов В.Н., Крутских В.Е. Прокуратура в России и за рубежом. Сравнительное исследование /Под ред. С.И. Герасимова. – М.: Изд-во НОРМА, 2001. – С. 181.
5. Конусова, В.Т. Организация и деятельность органов прокуратуры в Соединённом королевстве Великобритании и Северной Ирландии / В.Т. Конусова // Право и государство. – 2016. – № 2(71). – С. 65-70.
6. Новиков А.А. Создание прокуратуры в России // Вестник ТГУ. 2013. №1 (117). – С. 296-300.
7. Новикова А.А. Системы органов прокуратуры России и Великобритании // Символ науки. 2016. №11-4. – С. 79-85.
8. Чурикова А.Ю., Лавнов М.А. Правовая модель деятельности прокурора в англии и уэльсе: общая характеристика // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2021. №3 (58). – С. 204-212.

ИЗМЕНЕНИЯ В ЗНАЧЕНИИ НАИМЕНОВАНИЙ ЛИЦА ПО ПРИЗНАКУ «ВНЕШНОСТЬ» В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Куклина Дарья Андреевна

*магистрант, кафедра английского языка,
Таганрогский институт им. А.П. Чехова,*

РФ, г. Таганрог

E-mail: kuklina.darja@yandex.ru

Жуковская Наталья Валентиновна

научный руководитель: канд. фил. наук, доц.,

Таганрогский институт им. А.П. Чехова,

РФ, г. Таганрог

CHANGES IN THE MEANING OF THE NAMES OF THE PERSON BY THE ATTRIBUTE "APPEARANCE" IN ENGLISH

Daria Kuklina

Master's Student, Department of English,

A.P. Chekhov Taganrog Institute,

Russia, Taganrog

Natalia Zhukovskaya

Scientific supervisor:

Candidate of Phil. sciences, Assoc.,

Taganrog Institute

named after A.P. Chekhov,

Russia, Taganrog

АННОТАЦИЯ

Актуальность данной работы обусловлена растущим интересом к изучению изменений в значении наименований лица (НЛ), а также определяется необходимостью детального описания механизмов и результатов изменения различных аспектов семантики НЛ по признаку внешность в английском языке. В данной работе установлены описаны изменения значений наименований лица по признаку «внешность» в английском языке.

ABSTRACT

The relevance of this work is due to the growing interest in studying changes in the meaning of person names (PN), and is also determined by the need for a detailed description of the mechanisms and results of changes in various aspects of the

semantics of PN based on appearance in the English language. In this work, it is necessary to establish and also describe changes in the meanings of person names based on the attribute “appearance” in the English language.

Ключевые слова: внешность, семантика, наименования лица, признак, сема, имя существительное.

Keywords: appearance, semantics, names of persons, feature, seme, noun.

Тема данной статьи посвящена изучению такого признака как «внешность», безусловно, нужно отметить наличие нескольких определений, взятых из различных словарей. В корпус выборки вошли имена существительные, в словарных дефинициях которых зафиксирована интегральная сема «лицо, человек» и дифференциальная сема «внешность». Данный признак может быть выражен в словарных толкованиях с помощью маркеров, таких как *a person of*, *a person who*, *a person like*, *a person with*. Эти критерии являются инвариантными, то есть общими и обязательными для всех единиц языкового материала [9, с. 234].

Внешность определяется как лицо человека, его фигура, одежда, совокупность характерных особенностей его облика, сложное образование, совокупность признаков, «деталей», элементов, семиотических систем, доступных чувственному отражению и выделяемых при визуальном восприятии человека. Исследователи выделяют три группы признаков, с помощью которых была охарактеризована выборка слов. Первую составляют социальные признаки, представленные одеждой, украшениями, прической и сопутствующими аксессуарами. Например, *dreamboat* ‘*прелесть, красotka*’ – 1) *A luxurious, well-designed automobile or other vehicle*; 2) *A person considered exceptionally good-looking and sexually attractive*; – [9, с. 1786]. Вторую группу составляют признаки функциональные, представленные мимикой, жестами, манерами, осанкой, походкой и др., т.е. кинесикой, включающей невербальные жесты. Например, *dish* ‘*блюдо, красotka*’ – [*before 900; Middle English; Old English disc dish, plate, bowl < Latin discus dish, discus* – 1) *a round, flat container with a raised edge, used for serving or*

*holding food; 2) a sexually attractive person; – [9, с. 765]. Третья группа включает в себя анатомические признаки, формирующие физический аспект человека. Например, *string bean* – ‘стручковая фасоль; высокий человек’ – [1940–45; Amer.] – 1) *Any of various beans eaten in their fibrous pods, especially runner beans or French beans; 2) A tall, thin person; – [9, с. 456].**

Говоря о социальных признаках, нужно сказать, что данная группа является наибольшей по количеству слов. Например, слово *dreamboat*, которое переводится, как ‘прелесть, красotka’ сначала значило роскошный автомобиль или другое средство передвижения, а затем перешло в определение хорошо выглядящего и привлекательного [6, с. 125].

Говоря о функциональных признаках, стоит отметить, что сюда входят мимика, жесты, походка. Анализируя слово *dish*, которое переводится, как ‘блюдо, красotka’, стоит отметить, что до 900 года, в среднеанглийский период слово означало плоскую посуду с приподнятыми краями, используемую для подачи пищи. Чуть позднее же, слово приобрело еще одно значение красивой и привлекательной девушки [5, с. 43].

Группа анатомических признаков наименьшая из всех. К этой группе признаков относятся все части тела: лоб, нос, рот, глаза, щеки, скулы, брови, ресницы, руки, ноги, живот, спина и т. д [1, с. 15].

Например, слово *string bean*, что в переводе означает ‘стручковая фасоль; высокий человек’ впервые было упомянуто в 1940–1945 годах, в американской речи, означая уже не определенный род бобовых, употребляемых в пищу, а высокого, длинного человека [9, с. 555].

Несомненно, в современных лингвистических исследованиях наблюдается особый интерес к изменениям значения слова. В центре внимания исследователей неоднократно оказываются причины изменения значения слова. Фамилии ученых, которые связаны с данной темой, приведены далее: Н.Д. Артюнова, О.Л. Бессонова, В.Г. Гак, А.Л. Коралова, Е.С. Кубрякова, М.С. Лебедева, В.А. Маслова, О.Д. Мешков, Е.Ф. Пефтиева, Г.Н. Складневская, В.Н. Телия, А.А. Уфимцева, L. Boroditsky, S. Coulson, W. Croft, D. Geeraerts, R. Gibbs, G. Lakoff, Earl R.

Mac Cormac, G. Murphy, G. Radden, J. Stern. Более того, обширный объем литературы свидетельствует о том, что исследования продолжают быть актуальными [7, с. 11].

Анализируя примеры типов взаимодействия семы внешности с другими семмами, можно выделить 11 групп имен существительных, которые насчитывают различные признаки внешности [9, с. 567]. Например, неприятная внешность женщины, приятная внешность женщины, неприятная внешность мужчины, приятная внешность мужчины, признаки сильного, высокого мужчины, худого человека, пухлого, полного человека, человека с разным цветом волос, возраст человека, манеры движения и цвет кожи человека. Например, *bat* ‘летучая мышь, некрасивая девушка’ – [Late 16th century alteration, perhaps by association with medieval Latin *batta*, *blacta*, of Middle English *bakke*, of Scandinavian origin] – 1) A mainly nocturnal mammal capable of sustained flight, with membranous wings that extend between the fingers and limbs; 2) derogatory, a woman regarded as unattractive or unpleasant, 1578; *stunner* – ‘потрясающее зрелище, красавец, привлекательный, красивый’ – [1940–45; Amer.] – 1) An amazing turn of events; 2) informal, strikingly beautiful or impressive person or thing; [9, с. 998].

Стоит отметить, что имена существительные, обозначающие привлекательную, очаровательную внешность, приписываются человеку женского и мужского пола. Говоря о росте и силе человека, обычно имеется в виду мужчина, так как в большинстве случаев именно он обладает превосходными данными в этих критериях. Стоит отметить тот факт, что в большинстве случаев имена существительные наименования лица обозначают темнокожего человека, так как зачастую это связано с культурным этносом того или иного региона. Как показывают примеры, семантическая особенность “неприятный” относится как к женскому полу, так и к мужскому. Например, *skeleton* ‘скелет’ – 1) the hard internal or external framework of bones, supporting the body; 2) trans. a very thin, lean, or emaciated person, 1777; *crone* – ‘старуха, старая карга’ – [Late Middle English via Middle Dutch *croonje*, *caroonje* ‘carcass, old ewe’] – 1) A woman who is venerated for

experience, judgment, and wisdom; 2) derog, an old woman considered to be ugly; a hag, 1790-1800; [9, с. 543].

Стоит отметить, что механизмом изменения семантики является, квалификационный перенос (метафора, синестезия, функциональный перенос) и импликационный перенос (метонимия, синекдоха, конверсия) [6, с. 77].

Пример метафоры: *rake 'грабли' – 1) an implement consisting of a toothed bar fixed across the end of a long handle; 2) transf. a very lean person, 1887; 1) 'инструмент, который состоит из столба с зубцами, к которому крепится длинный держатель; 2) перен. очень худой человек'. Пример метонимии: tartan 'шотландка' – 1) a kind of woollen cloth worn by Scottish // transf. a person wearing tartan, 1500; 1) вид шерстяной ткани, которую носят шотландцы // перен. человек, который носит шотландку' [9, с. 678].*

Также стоит указать модели метафорического переноса, а именно предмет – человек, животное – человек, человек – человек, ирреальное существо – человек [10, с. 256].

Например, квалификационный перенос по типу “животное – человек” может подразделяться на 3 тематические группы: млекопитающие, птицы, мифические существа, подразумевающие приятную/неприятную внешность [10, с. 256].

Например: *rake 'грабли' – 1) an implement consisting of a toothed bar fixed across the end of a long handle; 2) transf. a very lean person, 1789; bull – 'бык' – [Middle English from Old French bulle, from Latin bulla 'bubble, rounded object' (in medieval Latin 'seal or sealed document')]; 1) An uncastrated male bovine animal; 4) slang, very large, strong, man, 1054; scrubber – 'скребок, жесткая щетка; неопрятная женщина' – [1830–40] – 1) A brush or other object used to clean something, 1830; 2) derog, An untidy, slovenly woman; phoenix 'феникс' – 1) a mythical bird with gorgeous plumage which burnt itself to ashes to rise from it with renewed youth to live through another cycle; 2) trans. and fig. a person of unique excellence or of matchless beauty, 920.*

В заключение нужно отметить преобладание интегральной семы «лицо, человек», а также дифференциальной семы «внешности» в словарных дефинициях

имен существительных. Кратко описаны три основные группы признаков, с помощью которых была охарактеризована выборка слов: анатомические, социальные, функциональные.

Список литературы:

1. Александрова, Н.Ф., Ившин В.Д. Семантические особенности и количественные показатели в образовании существительных с суффиксом -ее в английском языке. // Словообразовательная номинация в терминосистемах и норме / Н.Ф. Александрова. – Владивосток, 2001 – 3-8 с.
2. Антология концептов [под ред. В.И. Карасика] / Антология концептов. – М.: Гнозис, 2007 —512 с.
3. Апресян, Ю.Д. Лексическая семантика / Ю.Д. Апресян. – М. Наука, 1996 – 123-126 с.
4. Аракин, В.Д. Сравнительная типология английского и русского языков / В.Д. Аракин. – М., 1989(а). – 254 с.
5. Арнольд, И.В. Полисемия существительного и лексико-грамматические разряды. //Иностранные языки в школе / И.В. Арнольд. – М., 1999 №5. – 10-20 с.
6. Арутюнова, Н.Д. О новом, первом и последнем // Логический анализ языка: язык и время / Н.Д. Арутюнова: сб. ст. – М. : Индрик, 1997., с. 172
7. Бессонова, О.Л. Оценочный тезаурус английского языка: когнитивно-гендерные аспекты / О.Л. Бессонова. – Донецк: ДонНУ, 2002 – 361 с.
8. Croft, W. Cognitive Linguistics / W. Croft, David A. Cruse. – Cambridge University Press, 2004 –356 p.
9. Shorter Oxford English Dictionary. New edition. – H.W. Fowler, Jessie Coulson, and C.T. Onions, 2002 – 3471 p.
10. The free dictionary / Онлайн словарь [электронный ресурс] – [Режим доступа]: свободный.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CHATGPT В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА

Уруков Виталий Михайлович

*курсант 4 курса,
факультет иностранных языков,
Военный университет Министерства обороны РФ,
РФ, г. Москва
E-mail: chat37@mail.ru*

Скворцова Евгения Евгеньевна

*научный руководитель,
канд. филол. наук, преподаватель 34 кафедры,
Военный университет Министерства обороны РФ,
РФ, г. Москва*

USING CHATGPT AS A TOOL FOR LEARNING FRENCH ON YOUR OWN

Vitaly Urukov

*Cadet,
Faculty of Foreign Languages,
Military University of the Ministry of Defense,
Russia, Moscow*

Evgeniya Skvortsova

*Scientific supervisor, Candidate
of Philological Sciences, teacher of the 34th Department,
Military University of the Ministry of Defense,
Russia, Moscow*

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются перспективы использования искусственного интеллекта, в частности, ChatGPT, для самостоятельного изучения французского языка, даются рекомендации по работе с данным чатом и обозначаются как преимущества, так и недостатки работы с нейросетью.

ABSTRACT

This article discusses the prospects of using artificial intelligence, in particular ChatGPT, for self-study of the French language, provides recommendations on working with this chat and identifies both the advantages and disadvantages of working with a neural network.

Ключевые слова: искусственный интеллект, нейросеть, ChatGPT, обучение, французский язык, лексико-грамматические навыки, словарный запас.

Keywords: artificial intelligence, neural network, ChatGPT, learning, French, lexical and grammatical skills, vocabulary.

В современном мире владение иностранными языками становится все более неотъемлемым навыком. Оно предоставляет возможность говорящему расширить границы общения, погрузиться в новую культуру и увидеть мир глазами других народов. Однако, процесс обучения может представлять своего рода вызов. Возникают вопросы о доступности и эффективности методов обучения, а также о возможности практики языка в ситуациях, приближенных к реальным.

С развитием искусственного интеллекта и методов глубокого обучения, нейросети стали играть все более значимую роль в помощи людям в различных областях. Одной из таких нейросетей, привлекающей особое внимание, является ChatGPT – универсальная модель генерации текста, основанная на алгоритмах глубокого обучения.

В данной статье предлагается рассмотреть возможности, которые предоставляет ChatGPT для самостоятельного изучения французского языка. Помимо традиционных методов обучения – занятий с преподавателем по учебникам или прохождения курсов в интернете, ChatGPT предлагает новый подход, в котором нейросеть выступает в роли виртуального собеседника, способного общаться на французском языке и помогать учащимся развивать навыки устной и письменной речи.

Целью настоящего исследования является анализ эффективности использования ChatGPT для самостоятельного обучения французскому языку, а также оценка его потенциала в различных аспектах изучения языка, таких как практика разговорной речи, обогащение словарного запаса и развитие грамматических навыков. Мы также рассмотрим ограничения и возможные проблемы, связанные с использованием нейросети в качестве инструмента обучения.

Результаты данного исследования помогут учащимся и преподавателям французского языка лучше понять потенциал ChatGPT и использовать его на практике для эффективного и интерактивного обучения.

Способы применения ChatGPT при изучении ФЯ:

1) Пополнение лексического запаса

1. Перевод слов. Перевод слов в различных парах языков является одной из самых очевидных функций нейросети. Однако, ChatGPT может оказать большую помощь при различении оттенков значений.

Во французском языке, как и во многих других, есть слова, переводимые на русский язык одинаково, однако имеют разные оттенки значений, которые необходимо четко разграничивать.

Например: глаголы "savoir" и "connaître". Обе данных лексемы переводятся на русский язык как "знать". Тем не менее, "savoir" употребляется, чтобы указать на знание фактов, информации, умений или навыков, в то время как "connaître" используется для того, чтобы указать на знакомство с людьми, местами или же опытом.

ChatGPT может указать на разницу применения таких слов и дать подробное объяснение с примерами.

2. Объяснение лексической сочетаемости слов. Вопрос лексической сочетаемости слов – один из самых сложных для изучающих новый язык. ChatGPT способен показать, с какими глаголами и предлогами должно употребляться слово.

Например: глагол "avoir" переводится на русский язык как "иметь". Но для того, чтобы выразить голод или жажду, следует использовать его в составе фраз "avoir faim" и "avoir soif", что часто вызывает недопонимание у изучающих французский язык, применяющих глагол "etre" (быть).

3. Изучение профессиональной лексики. Чат-бот может собрать необходимый пласт лексики для работы в профессиональной сфере будь то медицина, военное дело, IT или строительство. ChatGPT может создать целый словарь лексики по запросу пользователя.

4. Запоминание уже изученной лексики.

Нейросеть можно использовать, чтобы создать задания для проверки изученных слов. К заданиям также можно попросить ответы, чтобы проверить себя самостоятельно.

2) Имитация диалога

1. Генерация диалоговых вопросов. ChatGPT обладает удивительными возможностями при генерации речевых ситуаций и моделей общения, отводя участникам диалога соответствующие роли. Например, возможно смоделировать ситуацию сдачи экзаменов DELF-DALF. Главное, создать четкий запрос, чтобы бот играл по правилам пользователя.

2. Генерация сценария речевой ситуации. Такой способ может быть актуальным для тех, кто не желает участвовать в диалоге. В таком случае нейросеть сама создаст сцену общения по заданным ей параметрам, пользователю остается лишь изучить закономерности и особенности общения по нескольким предложенным ему вариантам.

3) Улучшение навыков письменной речи

1. Написание письма. ChatGPT способен как писать деловые письма, так и принимать участие в отвлеченных переписках дружеского характера. Всё зависит от запроса пользователя: можно попросить создать письменный документ, максимально приближенный к официальному стилю и изобилующий соответствующими речевыми оборотами, а можно, наоборот, добавить в него сленговых выражений и общепринятых сокращений.

2. Исправление ошибок. Чат-бот способен исправлять орфографические, грамматические и пунктуационные ошибки. Можно намеренно добавлять буквы в словах и запятые в предложениях, нейросеть в любом случае исправит все ошибки. Для обучения полезнее не получить грамотный текст, а узнать, в чем заключаются ошибки, поэтому ко всем исправлениям стоит получать комментарий.

3. Изменение тона письма. Данная опция полезна в том случае, если пользователю не хватает опыта в написании письменных текстов, и он сомневается в правильности заданного тона письма. Письмо можно сделать более или менее формальным.

4) Повторение грамматических правил

1. Объяснение правил. Нейросеть может в доступной манере объяснить любое грамматическое правило, приводя примеры его использования на практике. С помощью различной формулировки запросов можно добиться полного понимания непонятого грамматического аспекта. Например, можно сделать запрос об объяснении пользователю как пятилетнему ребёнку.

2. Составление упражнений. ChatGPT способен генерировать задачи, похожие на те, что встречаются в традиционных учебниках. Нейросеть может подстраивать тип упражнений, уровень их сложности, размер и генерировать к ним ключи.

В данной статье были рассмотрены практически все возможности использования ChatGPT в качестве инструмента для самостоятельного изучения французского языка. Исследование показало, что нейросеть ChatGPT может быть полезным инструментом для развития навыков языка, особенно в практике разговорной речи, обогащении словарного запаса и понимании грамматики.

Одним из главных преимуществ использования ChatGPT является его доступность и гибкость. Пользователи могут взаимодействовать с нейросетью в любое удобное время, получая ответы на свои вопросы, воссоздавая диалоги на французском языке. Это создает комфортную среду для практики и обучения, а также способствует развитию навыков общения в реальных ситуациях.

Однако, следует отметить, что ChatGPT имеет свои недостатки. Нейросеть может иногда давать неточные или неправильные ответы, особенно в сложных или специфических вопросах. Также, нейросеть не заменяет полноценного обучения с преподавателем или использования других ресурсов, таких как учебники и курсы.

Для максимальной эффективности использования ChatGPT в самостоятельном изучении французского языка, рекомендуется комбинировать его с другими методами обучения. Пользователи могут использовать нейросеть для практики разговорной речи, проверки правильности фраз и постановки вопросов, а также для расширения своего словарного запаса. Однако, важно также использовать учебники, учить грамматику и общаться с носителями языка для разнообразия и углубления знаний.

В целом, использование ChatGPT в самостоятельном изучении французского языка представляет интересную и перспективную возможность.

Список литературы:

1. Brown, H.D., & Lee, H. (2015). Teaching by principles: An interactive approach to language pedagogy. Pearson Education.
2. Gardner, D., & Miller, L. (1999). Establishing self-access: From theory to practice. Cambridge University Press.
3. GPT-3: Language Models are Few-Shot Learners. (2020). OpenAI.
4. Larsen-Freeman, D., & Anderson, M. (2013). Techniques and principles in language teaching. Oxford University Press.
5. Swain, M., & Lapkin, S. (2000). Task-based second language learning: The uses of the first language. Language Teaching Research, 4(3), 251-274.

СЕКЦИЯ
«МАРКЕТИНГ»

СПОРТИВНЫЙ МАРКЕТИНГ

Поздняков Егор Сергеевич
*студент,
кафедра маркетинга, рекламы
и связей с общественностью,
Новосибирский Государственный
Университет Экономики и Управления,
РФ, г. Новосибирск
E-mail: pozdneyakovgor2002@gmail.com*

Шадрина Любовь Юрьевна
*научный руководитель, канд. соц. наук, доц.,
Новосибирский Государственный
Университет Экономики и Управления,
РФ, г. Новосибирск*

SPORTS MARKETING

Egor Pozdneyakov
*Student,
Department of Marketing,
Advertising and Public Relations,
Novosibirsk State University
of Economics and Management,
Russia, Novosibirsk*

Lyubov Shadrina
*Scientific Supervisor, Candidate
of Social Sciences, Associate Professor,
Novosibirsk State University
of Economics and Management,
Russia, Novosibirsk*

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается сущность спортивного маркетинга. Выявлены основные инструменты спортивного маркетинга и определены основные целевые группы, на которых они должны быть направлены.

ABSTRACT

This article examines the essence of sports marketing. The main tools of sports marketing have been identified and the main target groups to which they should be directed have been identified.

Ключевые слова: маркетинг, спорт, болельщики, спонсоры.

Keywords: marketing, sports, fans, sponsors.

Спортивный маркетинг – это «поиск возможностей комплексного решения задач потребителей спорта, компаний, работающих в спортивной сфере, а также физических лиц и организаций, связанных со спортом, в условиях изменчивой и непредсказуемой внешней среды» [1].

Выделим цели и задачи спортивного маркетинга, они представлены на рисунке 1.

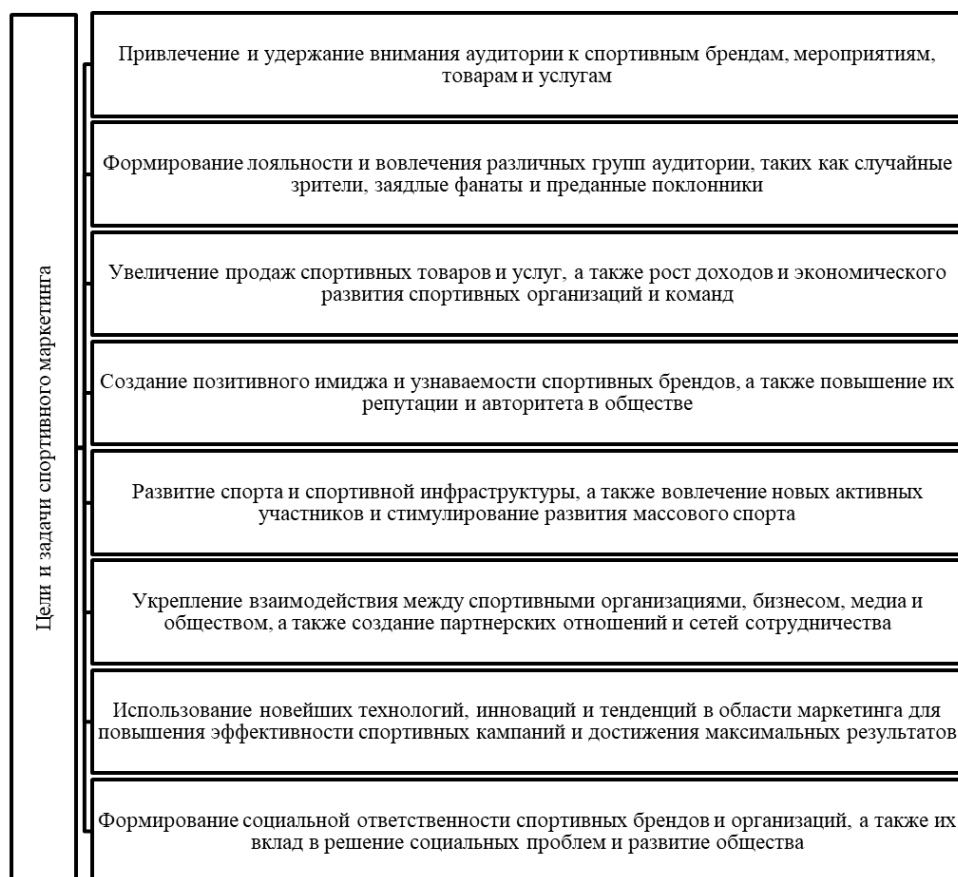


Рисунок 1. Цели и задачи спортивного маркетинга

Спортивный маркетинг включает стандартные и специфические инструменты.

1. Реклама и продвижение.

Рекламная и PR-деятельность в спорте осуществляется по трем разным направлениям (рисунок 2) [3, 4].

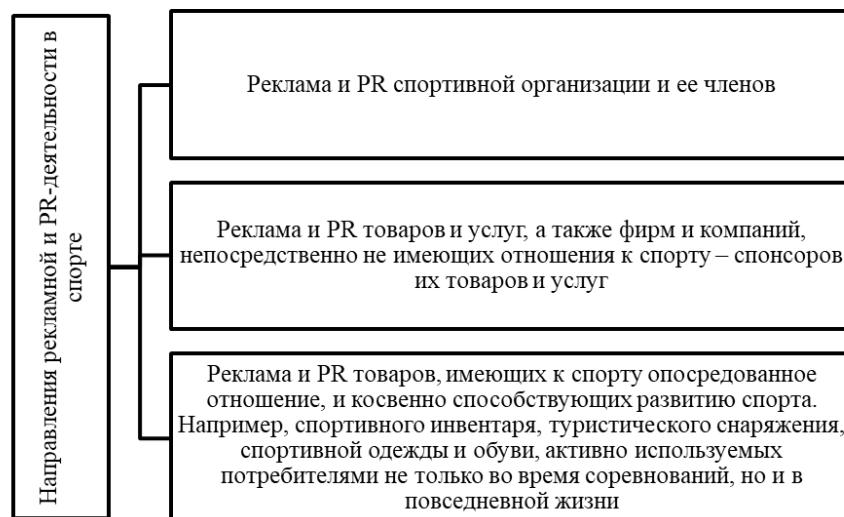


Рисунок 2. Направления рекламной и PR-деятельности в спорте

2. Спонсорство.

Рекламная деятельность спортивной организации, нацеленная на спонсора, предполагает следующие виды рекламы (рисунок 3) [5].

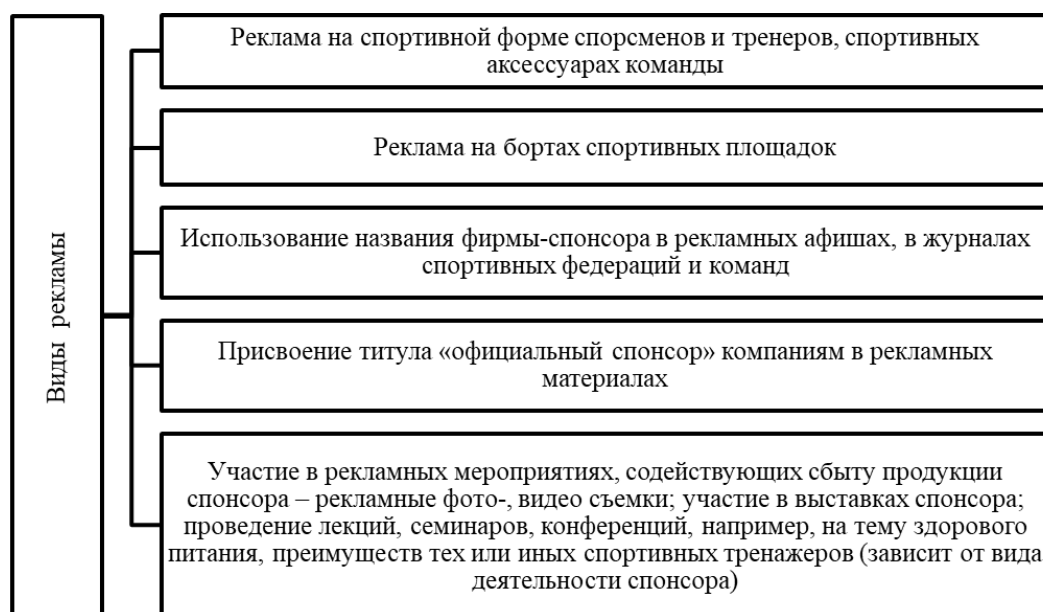


Рисунок 3. Виды рекламы, нацеленные на спонсоров

3. Лицензирование.

Данное направление предполагает «производство и продажу одежды, аксессуаров, сувениров и других товаров, связанных с определенным спортивным брендом» [6].

4. Брендинг и создание имиджа.

Работа маркетологов в данном направлении включает:

- разработку визуального стиля, который должен быть уникальным;
- разработку логотипов, фирменных цветов и слоганов, которые должны вызывать однозначную ассоциацию с определенной спортивной командой, организацией или спортсменом.

5. Маркетинг событий.

Маркетинг событий включает в себя организацию и продвижение различных спортивных мероприятий, от Олимпийских игр до чемпионатов мира, от турниров до благотворительных матчей. Также маркетинг событий подразумевает разработку фанатских программ: розыгрыш билетов; скидки на проживание в гостинице в месте проведения мероприятия и другие специальные акции.

6. Цифровой маркетинг.

Цифровой маркетинг включает в себя все инструменты продвижения в сети Интернет. К ним относятся контекстная и баннерная реклама, продвижение в социальных сетях. «Среди видов социальных медиа, которые могут использоваться в индустрии спорта, можно выделить социальные сети для общения» [2].

7. Спортивные знаменитости и амбассадоры бренда.

Участие знаменитостей в рекламах брендов позволяет более эффективно привлечь внимание к товарам и услугам. Это укрепляет доверие к бренду, поднимает статус товара или услуги. Аббасадоры бренда довольно часто привлекаются к проведению различных мероприятий и акций.

8. Базовый маркетинг.

Популярность спортивных мероприятий обусловлена факторами, представленными на рисунке 4 [1].



Рисунок 4. Факторы, влияющие на популярность спортивных мероприятий

Исходя из этих подходов должна строиться рекламная компания спортивного мероприятия.

Таким образом, спортивный маркетинг является важным инструментом для привлечения внимания к спортивным брендам, мероприятиям и продуктам, а также для формирования лояльности аудитории. Он включает в себя множество стратегий и инструментов, таких как спонсорство, реклама, брендинг, маркетинг событий, цифровой маркетинг, работа со спортивными знаменитостями и амбасадорами бренда, а также базовый маркетинг.

Список литературы:

1. Алексеев С.В. Спортивный маркетинг. Связи с общественностью в маркетинге физкультурных и спортивных мероприятий. Правовое регулирование // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина. – 2015. – № 4. – С. 16–23.
2. Бортова Т.М. Особенности PR в спортивной индустрии / Т.М. Бортова // Студенческая наука XXI века. – 2016. – № 2. – С. 13–16.
3. Мяконьков В.Б. Спортивный маркетинг: учебник для вузов / В.Б. Мяконьков, Т.В. Копылова, Н.М. Егорова; под общей редакцией В.Б. Мяконькова. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 284 с.

4. Обожина Д.А. Особенности маркетинга в спорте: учебное пособие / Д.А. Обо- жина. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 75 с.
5. Александров А. Реклама в спорте и спорт в рекламе / А. Александров [Элек- тронный ресурс]. – URL: <https://itiriy.ru/blog/sport-brand-ads/> (дата обращения 11.12.2023).
6. Спортивный маркетинг – функции, задачи, примеры [Электронный ресурс]. – URL: <https://sport-rost.ru/news/sportivnyu-marketing/sportivnyu-marketing.html#2/> (дата обращения 11.12.2023).

**SWOT-АНАЛИЗ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД
ПРЕДПРИЯТИЕМ «СОЧИ МАРРИОТТ КРАСНАЯ ПОЛЯНА»**

Дьяволова Елизавета Дмитриевна

*студент,
кафедра технологий управления в индустрии туризма,
Южный федеральный университет,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: diavolova@sfedu.ru*

Степанова Анастасия Дмитриевна

*студент,
кафедра технологий управления в индустрии туризма,
Южный федеральный университет,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: astepano@sfedu.ru*

Альмухамедова Ольга Анатольевна

*научный руководитель, старший преподаватель
кафедры технологий управления в индустрии туризма,
Южный федеральный университет,
РФ, г. Ростов-на-Дону*

**SWOT ANALYSIS TO IDENTIFY THE PROBLEMS FACING THE SOCHI
MARRIOTT KRASNAYA POLYANA ENTERPRISE**

Elizaveta Dyavolova

*Student,
Department of Management
Technologies in the Tourism Industry,
Southern Federal University,
Russia, Rostov-on-Don*

Anastasia Stepanova

*Student,
Department of Management
Technologies in the Tourism Industry,
Southern Federal University,
Russia, Rostov-on-Don*

Olga Almukhamedova

*Scientific Supervisor,
Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer
of the Department of TUVIT, Southern Federal University,
Russia, Rostov-on-Don*

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрен упрощенный матричный способ проведения SWOT-анализа на примере отеля «Сочи Марриотт Красная Поляна», с целью выявления проблем, стоящих перед предприятием, а также разработка рекомендаций по дальнейшему повышению его конкурентоспособности.

ABSTRACT

The article considers a simplified matrix method of SWOT-analysis on the example of the Sochi Marriott Krasnaya Polyana hotel, in order to identify the problems facing the enterprise, as well as to develop recommendations for further improving its competitiveness.

Ключевые слова: SWOT-анализ; отель; матрица; стратегия.

Keywords: SWOT analysis; hotel; matrix; strategy.

SWOT-анализ является важным инструментом стратегического планирования для предприятий в сфере туризма. Это алгоритм изучения текущей ситуации, позволяет оценить сильные и слабые стороны предприятия, а также выявить возможности и угрозы, с которыми оно может столкнуться на рынке.

Анализ сильных сторон предприятия определяет его основные конкурентные преимущества и факторы, которые могут поспособствовать его успеху. Это то, что делает компанию лучше; области, в которых компания лучше конкурентов; что потребители ценят больше всего в этой компании; какие преимущества и ресурсы доступны.

Слабые стороны анализируемого предприятия – это уязвимые места и проблемы, которые могут препятствовать его развитию. Это то, что можно улучшить в компании; что может помочь работать эффективнее; в чем компания уступает конкурентам; какие ресурсы необходимо заменить или улучшить.

Возможности – это те факторы, которые могут использоваться предприятием для достижения успеха. Это то, какие рынки может занять компания; какие технологии и умения могут помочь компании улучшить работу; какие новые потребители могут стать доступными для компании.

Угрозы – это факторы, негативно влияющие на работу предприятия и вызывающие проблемы или более жесткую конкуренцию. Это то, какие изменения в отрасли могут негативно повлиять на компанию; какие тенденции или изменения в поведении потребителей могут повлиять на работу компании; какие новые конкуренты могут появиться на рынке.

Отель «Сочи Марриотт Красная Поляна» – спа-отель премиум класса, который находится в г. Сочи в курорте Красная Поляна. Предприятие отличается широким спектром услуг, наличием казино на территории отеля, ресторанами высокой авторской кухни, большим количеством различных баров с уникальной коктейльной картой, а также высоким уровнем сервиса. В таблице 1 отражен анализ внешней и внутренней среды отеля, на примере которого авторы рассмотрели прием упрощенного матричного способа проведения SWOT-анализа для выявления проблем.

Таблица 1.

**Анализ внешней и внутренней среды отеля
«Сочи Марриотт Красная Поляна»**

<p align="center">Сильные стороны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Известный бренд 2. Обширная внутренняя инфраструктура 3. Центральное месторасположение на курорте «Красная поляна» 4. Продуманная кадровая политика 5. Стабильная клиентская база 6. Единственный отель с казино на курорте 7. Высокое качество обслуживания и предоставление услуг 8. Квалифицированный персонал 9. Наличие инновационных технологий 10. Высокое качество питания 	<p align="center">Слабые стороны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сезонность работников 2. Высокая стоимость предоставляемых услуг 3. Сложность перевода на другое предприятие внутри курорта «Красная поляна» 4. Низкое соотношение цена-качество 5. Недостаточная маркетинговая политика 6. Потребность в обновлении некоторых категорий номеров 7. Направленность на туристов исключительно с высоким доходом
<p align="center">Возможности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рост спроса на внутренний туризм 2. Привлечение новых партнеров и инвесторов 3. Возможность сохранения цены на высоком уровне, за счет бренда 4. Возможность улучшения рекламы отеля, благодаря проживанию медийных личностей на курорте 5. Рост квалификации всех сотрудников 	<p align="center">Угрозы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рост курса валют, инфляция 2. Нестабильная политическая ситуация в стране 3. Наличие сильных конкурентов 4. Изменение предпочтений потребителей в пользу более бюджетных отелей 5. Возможность неблагоприятных климатических явлений в разное время года (бури, штормовые фронты, лавины, ливни и т. д.)

По данным анализа внутренней и внешней среды предприятия в сфере туризма выполнен SWOT-анализ, результаты которого отображены в таблице 2.

Таблица 2.

Результат SWOT-анализа отеля «Сочи Марриотт Красная Поляна»

	Возможности	Угрозы
Сильные стороны	<p>СИВ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие новых направлений деятельности предприятия 2. Рост спроса на внутренний туризм увеличит клиентскую базу 3. Привлечение новых партнеров и инвесторов, за счет уникальности отеля 	<p>СИУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Продуманная кадровая политика поможет быстро решить проблему с сезонными работниками 2. Создание новых идей обслуживания клиентов, отличных от конкурентных
Слабые стороны	<p>СЛВ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обучение новых сотрудников квалифицированным персоналом 2. Участие в мероприятиях рекламного характера 	<p>СЛУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить исследование рынка, в след за изменением потребностей гостей 2. Переориентация на внутренний сегмент рынка с туристами разных ценовых категорий

В целом, SWOT-анализ предприятия туризма позволяет получить объективную картину его внутренних и внешних характеристик. Этот инструмент помогает предприятию разработать стратегию развития, преодолеть слабости, использовать свои преимущества, вовремя реагировать на изменения и добиваться конкурентных преимуществ на рынке туризма.

Таким образом, в результате проведения SWOT-анализа отеля «Сочи Марриотт Красная Поляна» были разработаны рекомендации по его дальнейшему стратегическому развитию и повышению его конкурентоспособности. Развитие данных направлений поможет предприятию увеличить прибыль, клиентскую базу, повысить конкурентоспособность среди других отелей курорта «Красная Поляна», а также привлечь новых партнеров и улучшить деятельность организации.

Список литературы:

1. Муртузалиева Т.В. Маркетинг услуг гостеприимства и туризма: Учебно-практическое пособие для бакалавров / Муртузалиева Т.В., Розанова Т.П., Тарасенко Э.В.- М.: Дашков и К, 2022.- 166 с.
2. Сочи Марриотт (Sochi Marriott 5*) Красная Поляна [Электронный ресурс]. – URL: https://krasnapolyanaresort.ru/sochi_marriott_krasnaya_polyana/ (дата обращения 18.11.2023).
3. Федорова, М.С. Разработка маркетинговой стратегии предприятия // Молодой ученый. – 2019. – №5. Т.1. – С. 232-234.

СЕКЦИЯ
«МАШИНОСТРОЕНИЕ»

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ
КОНТРОЛЛЕРОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Бухарестов Игорь Сергеевич
*студент,
кафедра автоматизации,
мехатроники и робототехники,
Владимирский государственный университет,
РФ, г. Владимир
E-mail: igorbukharestov@yandex.ru*

Кирилина Анастасия Николаевна
*научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,
Владимирский государственный университет,
РФ, г. Владимир*

**COMPARATIVE ANALYSIS OF PROGRAMMABLE LOGIC
CONTROLLERS OF MACHINE-BUILDING INDUSTRIES**

Igor Bukharestov
*Student,
Department of Automation,
Mechatronics and Robotics,
Vladimir state University,
Russia, Vladimir*

Anastasiya Kirilina
*Scientific supervisor, candidate
of Technical Sciences, associate professor,
Vladimir state University,
Russia, Vladimir*

АННОТАЦИЯ

В статье приведён сравнительный анализ программируемых логических контроллеров применяемых для машиностроительных производств.

ABSTRACT

The article presents a comparative analysis of programmable logic controllers used for machine-building industries.

Ключевые слова: программируемый логический контроллер, сравнительный анализ.

Keywords: programmable logic controller, comparative analysis.

Программируемый логический контроллер (ПЛК) – это микропроцессорные устройства, применяемые для автоматизации технологических процессов. Они собирают информацию с датчиков и в соответствии с используемой программой передают сигнал управления на исполняющие устройства. ПЛК применимы в большом спектре производств, где необходима автоматизация какого-либо технологического процесса например: машиностроение, химическая промышленность, литейное производство и так далее [1].

Нынешний рынок предоставляет большое количество программируемых логических контроллеров, как отечественного, так и зарубежного производства. Сегодня в России, как никогда, остро стоит задача импортозамещения и развитие отечественных производств, именно поэтому в данной статье рассматриваются ряд популярных российских контроллеров и проведён сравнительный анализ их характеристик.

Большинство контроллеров имеют разное внутреннее строение. Однако, все эти приборы обладают следующими общими компонентами:

- центральная микросхема. Она регулирует действия, которые осуществляются между пользователем и механизмом;
- энергонезависимая аккумуляторная батарея. Необходима, чтобы данные при отключении питания не стирались с устройства;
- часы, показывающие реальное время. Нужны для правильной синхронизации с другими приборами;

- интерфейс, принимающий вводные данные, а также осуществляющий передачу выходных данных. Предназначен для упрощения управления устройством;

- схема, изменяющая напряжение на выходных или входных устройствах [2].

Рассмотрим контроллер фирмы ОВЕН ПЛК200. Этот компактный ПЛК обладает высокой производительностью и широкими возможностями расширения. Он идеально подходит для малых и средних предприятий. Данный ПЛК работает на операционной системе Linux с RT-патчем и обладает высокой производительностью, её обеспечивает мощный процессор ARM® Cortex-A8 с частотой 800 МГц и большой объём памяти. Также из достоинств можно выделить эргономичный корпус, подходящий как для установки на DIN-рейку так и для монтажа на стену, а специальная система укладки кабеля упрощает этот процесс. ПЛК ОВЕН ПЛК200 (рис.1) поддерживает большой спектр протоколов передачи данных, подключение к сети Ethernet и даёт возможность подключения к OwenCloud. Не малым достоинством являются расширенные диапазоны питающего напряжения от 10 до 48 В и рабочей температуры окружающей среды от -45 до +55°С [3].



Рисунок 1. Внешний вид ОВЕН ПЛК200

Следующий контроллер с аналогичными характеристиками МС6.1 (рис. 2). Эти контроллеры входят в состав комплекса КОНТАР [4]. Предназначены для

автоматизации небольших объектов, таких как, приточные установки, вентиляционные доводчики, а также для регулирования температуры и т.п. Отличительной особенностью данного ПЛК является возможность свободного выбора подключаемых датчиков. Все его аналоговые входы полностью универсальны и позволяют подключение датчиков к любому входу в любом сочетании. Разработка пользовательской программы для контроллера осуществляется на базе готовых функциональных блоков, что упрощает процесс программирования и даёт возможность создавать новые проекты без глубоких познаний в программировании.

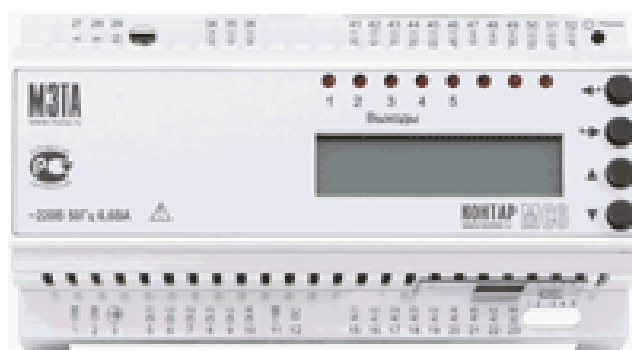


Рисунок 2. Внешний вид MS6.1 КОНТАР

И еще одна популярная модель отечественного рынка – это Segnetics Trim5. Данная модель этого контроллера производится в России, поэтому она отлично адаптирована под российское производство (рис.3). Корпус изделия выполнен из прочного пластика, способного выдерживать большой диапазон температуры, а также нагрузки и повреждения механического типа. Управление устройством в большей мере выполняется с использованием сенсорного экрана, а интерфейс контроллера понятен для пользователя. Большой объём памяти в 2 ГБ обеспечивает хранение данных без их потерь. Достоинствами этой модели также является долгий срок работоспособности, высокая эффективность работы и не требовательность в постоянном обслуживании [5].



Рисунок 3. Внешний вид Segnetics Trim5

По результатам данного небольшого исследования и изученной информации можно сделать вывод, что наиболее популярными российскими производителями ПЛК являются компания ОВЕН и Segnetics. Их продукция обладает хорошим качеством и имеет высокий спрос на рынке ввиду доступной цены и широкому спектру применения. Вследствие политики импортозамещения необходимо осуществлять выбор в пользу российских производителей, чтобы предоставить им возможность развиваться, улучшать выпускаемую ими продукцию и увеличить число предложений на рынке.

Список литературы:

1. Программируемые логические контроллеры для управления технологическими процессами в 2 ч. / Ю.Е. Лившиц, В.И. Лакин, Ю.И. Монич. – Минск : БНТУ, 2014. – Ч. 1. – 206 с. ISBN 978-985-550-022-4 (Ч. 1).
2. Программирование логических контроллеров (PLC): учеб. пособие / О.И. Максимычев, А.В. Либенко, В.А. Виноградов. – М.: МАДИ, 2016. – 188 с.
3. ПЛК200 общепромышленный программируемый контроллер// Owen.ru, [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://owen.ru/product/plk200/> (дата обращения 21.12.2023).
4. Контроллеры MC5 и MC6//mzta.ru, [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://www.mzta.ru/mc61/> (дата обращения 21.12.2023).
5. Обзор лучших программируемых логических контроллеров 2023 года с плюсами и минусами//topsov.com, [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://topsov.com/rejting-programmiruemyh-logicheskikh-kontrollerov/> (дата обращения 21.12.2023).
6. ARM Limited [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://community.arm.com/arm-research/> (дата обращения 21.12.2023).

ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ РАБОТЫ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ КОТЕЛЬНОЙ

Лизунов Роман Анатольевич

*магистрант, кафедра машиностроения,
Костанайский региональный
университет им. А. Байтурсынова,
Казахстан, г. Костанай
E-mail: romanlizunov97@gmail.com*

Курманов Аяп Конлямжаевич

*научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,
Заведующий кафедрой машиностроения,
Костанайский региональный
университет им. А. Байтурсынова,
Казахстан, г. Костанай*

TECHNICAL COMPARISON OF THE OPERATION OF NETWORK PUMPS IN A BOILER HOUSE

Roman Lizunov

*Master's student,
Department of Mechanical Engineering,
Kostanay Regional University
named after A. Baytursynov,
Kazakhstan, Kostanay*

Ayap Kurmanov

*Scientific adviser,
Doctor of Technical Sciences, Professor,
Head of the Department of Mechanical Engineering,
Kostanay Regional University
named after A. Baytursynov,
Kazakhstan, Kostanay*

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрен вопрос использования частотно-регулируемого электропривода для сетевых насосов котельной с целью повышения энергоэффективности работы системы собственных нужд котельной. Сравнение работы насосов с применением ЧРП и без применения ЧРП.

ABSTRACT

This article discusses the issue of using a frequency-controlled electric drive for network pumps of a boiler house in order to increase the energy efficiency of the boiler house's auxiliary system. Comparison of pump operation with VFD and without VFD.

Ключевые слова: сетевой насос, частотно-регулируемый привод, энергоэффективность, котельная.

Keywords: mains pump, frequency-controlled drive, energy efficiency, boiler room.

Введение

Сетевые насосы (СН) котельных обеспечивают перекачивание теплоносителя от сетевых подогревателей и котлов до тепловых пунктов потребителей. Как известно, котельная работает по тепловому графику, максимум которого приходится на зимний период года, а минимум на летнее время года. От этих факторов зависит количество теплоносителя необходимого для удовлетворения нужд отопления, горячего водоснабжения и вентиляции.

Объем подачи теплоносителя сетевыми насосами сильно разнится в зимний период и в летний период времени. Для поддержания давления в тепловой сети на нужном уровне применяется регулирование потока теплоносителя. Для регулирования в течение года подачи теплоносителя в тепловую сеть можно использовать несколько способов:

- Регулирование потока горячей воды при помощи ручных и электромеханических задвижек;
- Регулирование потока теплоносителя с применением частотно-регулируемого электропривода.

Объект и методика

Вследствие неравномерности теплового графика в течение года встает вопрос о возможности внедрения частотно-регулируемого привода (ЧРП) для наиболее эффективной работы сетевых насосов котельной, рассмотренный в [1].

При применении частотно-регулируемого привода (ЧРП) количество отпускаемого в тепловую сеть теплоносителя изменяется путем варьирования частоты вращения ротора электродвигателя СН. Применение ЧРП гораздо более выгодно, по сравнению с применением задвижек, так как помимо регулирования потока теплоносителя достигается также экономия электроэнергии, подводимой к электродвигателю. Ещё одним преимуществом является возможность регулирования производительности агрегата без применения задвижек, редукторов, шиберов.

Проведем расчет технико-экономических показателей СН с ЧРП и СН без ЧРП по методике, показанной в [2]. Исходные данные для расчета приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Исходные данные для технико-экономического расчета показателей ЦН

Параметр	Значение
Мощность насоса, кВт	350
Тип насоса	КАР-200-630А-NL-S4-G-R-355/4
КПД насоса, %	95,9
Напор насоса, м вод. ст	105
Мощность электродвигателя, кВт	355
Ток электродвигателя, А	630
Производительность насоса, т/ч	880

Для расчета необходимо использовать экспериментальные данные при двух условиях: при полностью открытой напорной задвижке и полностью закрытой напорной задвижке сетевого насоса. Экспериментальные данные приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Экспериментальные данные

Результаты замеров при полностью закрытой задвижке	
Параметр	значение
Мощность электродвигателя, кВт	59
Ток электродвигателя, А	157
Производительность насоса, т/ч	0
Результаты замеров при полностью открытой задвижке	
Параметр	значение
Мощность электродвигателя, кВт	335
Ток электродвигателя, А	600
Производительность насоса, т/ч	800

Результаты исследований

Теперь по экспериментальным данным проведем расчет параметров электропривода с ЧРП и задвижкой, по методике, приведенной в [2].

Рассчитаем потребляемую электродвигателем мощность через относительный расход при дросселировании по выражению:

$$P_d = P_{\min} + (P_{\max} - P_{\min}) \cdot \left(\frac{Q}{Q_{\max}}\right)^3,$$

где, P_d – мощность, расходуемая электродвигателем при дросселировании, кВт;

P_{\min} – мощность, расходуемая электродвигателем на холостом ходу, кВт;

P_{\max} – мощность, расходуемая электродвигателем при номинальной нагрузке, кВт:

$\frac{Q}{Q_{\max}}$ – относительная производительность сетевого насоса.

$$P_d = 59 + (335 - 59) \cdot \left(\frac{800}{800}\right)^3 = 335 \text{ кВт}$$

Данные точек приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Данные точек при дросселировании

Номер точки	P_d , кВт	Q , т/ч	Q/Q_{\max}
1	59	0	0
2	335	800	1

Рассчитаем потребляемую электродвигателем мощность при минимальном значении производительности насоса через относительный расход при частотном регулировании по выражению:

$$P_{\text{ЧРП}} = P_{\max} \cdot \left(\frac{Q}{Q_{\max}}\right)^3$$

где, $P_{\text{ЧРП}}$ – мощность, расходуемая электродвигателем при использовании частотного преобразователя, кВт.

Делаем расчёты при 25, 50, 75 процентах мощности.

$$P_{\text{ЧРП}} = 335 \cdot \left(\frac{200}{800}\right)^3 = 5,23 \text{ кВт}$$

$$P_{\text{ЧРП}} = 335 \cdot \left(\frac{400}{800}\right)^3 = 41,86 \text{ кВт}$$

$$P_{\text{ЧРП}} = 335 \cdot \left(\frac{600}{800}\right)^3 = 141,33 \text{ кВт}$$

Таблица 4.

Данные точек при частотном регулировании

Номер точки	$P_{\text{ЧРП}}$, кВт	Q, т/ч	Q/ Qmax
1	0,00	0	0,00
2	5,23	200	0,25
3	41,86	400	0,50
4	141,33	600	0,75
5	335,00	800	1,00

На рисунке 1 приведены графические зависимости потребляемой активной мощности от относительного расхода сетевой воды.

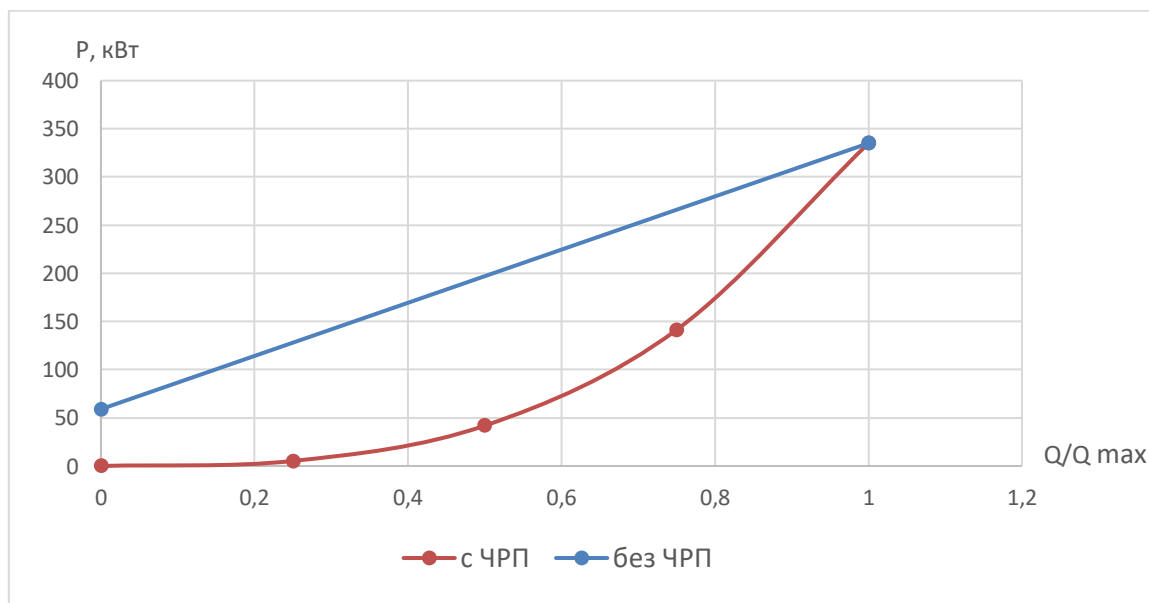


Рисунок 1. Зависимость потребляемой активной мощности от относительного расхода сетевой воды

Выводы

Из проделанных выше расчётов и полученной диаграммы можно увидеть, что применение ЧРП на электродвигателях СН сказывается положительно, что подтверждают такие факторы как: возможность плавной регулировки подачи теплоносителя в тепловую сеть, зависимость потребляемой мощности электродвигателя от производительности насоса. Данные факторы приводят к экономии электроэнергии, повышению энергоэффективности системы собственных нужд котельной [3], так как процент потреблённой электроэнергии приходящийся на собственные нужды уменьшается. Электродвигатель СН потребляет меньшую мощность в процентном соотношении от номинальной мощности. В летнее время года СН с ЧРП потребляет от 13 до 42 процентов мощности в зависимости от режима работы, тем самым мощность, расходуемая на собственные нужды котельной, уменьшается.

Список литературы:

1. Саксонов А.С. Эффективность применения частотно-регулируемого электропривода для сетевых насосов теплоэлектроцентралей // Молодой ученый. – 2019. – № 39. – С. 201–202.
2. Расчет экономической эффективности внедрения преобразователей частоты для насосных агрегатов // invt.kz. URL: <https://invt.kz/a10753-raschet-ekonomicheskoy-effektivnosti.html>
3. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. – М.: Энергоиздат, 2009. – 472 с

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Лизунов Роман Анатольевич

*магистрант, кафедра машиностроения,
Костанайский региональный
университет им. А. Байтурсынова,
Казахстан, г. Костанай
E-mail: romanlizunov97@gmail.com*

Рахимова Динара Булатовна

*магистр с.-х. наук,
Костанайский региональный
университет им. А. Байтурсынова,
Казахстан, г. Костанай*

Курманов Аяп Конлямжаевич

*научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,
Заведующий кафедрой машиностроения,
Костанайский региональный
университет им. А. Байтурсынова,
Казахстан, г. Костанай*

ANALYSIS OF PUMP STATION ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT METHODS

Roman Lizunov

*Master's student,
Department of Mechanical Engineering,
Kostanay Regional University
named after A. Baytursynov,
Kazakhstan, Kostanay*

Dinara Rakhimova

*Master of agricultural sciences,
Kostanay Regional University
named after A. Baytursynov,
Kazakhstan, Kostanay*

Ayap Kurmanov

*Scientific adviser, Doctor of Technical
Sciences, Professor, Head
of the Department of Mechanical Engineering,
Kostanay Regional University
named after A. Baytursynov,
Kazakhstan, Kostanay*

АННОТАЦИЯ

В данной статье проведён анализ методов регулирования напора и подачи насосов водоснабжения. Приведены факторы регулирования работы насосов для повышения энергоэффективности. Выявлен оптимальный метод регулирования параметров работы насосных станций с максимальной энергоэффективностью.

ABSTRACT

This article analyzes the methods for regulating the pressure and supply of water supply pumps. The factors for regulating the operation of pumps to improve energy efficiency are given. The optimal method for regulating the operation parameters of pumping stations with maximum energy efficiency has been identified.

Ключевые слова: насос, энергоэффективность, коэффициент полезного действия, электропривод.

Keywords: pump, energy efficiency, efficiency, electric drive.

Введение

В системах с переменной нагрузкой, каковыми являются, в том числе и насосные станции, центробежные насосы при проектировании рассчитываются на максимальную производительность, в том числе с учетом возникновения экстремальных ситуаций – аварий в сети, порывов и т.п. Установка в целом должна иметь максимальный КПД в номинальном режиме. Режимная точка насоса при этом находится на пересечении характеристики насоса «Подача» – Q , «Напор» – H , и характеристики системы (трубопровода). Во всем рабочем диапазоне достигаемый КПД электропривода существенно зависит от применяемого способа регулирования.

Полное отсутствие регулирования при пониженных расходах воды (например, ночью) приводит к росту давления в системе в моменты снижения водопотребления, а это вызывает:

- потери энергии на создание избыточного давления (тот уровень давления, который поддерживается электронасосами, может быть значительно снижен);
- потери перекачиваемой жидкости за счет утечек на негерметичных стыках (при снижении водопотребления конечными потребителями возрастает давление в системе, что увеличивает потери воды). Так, например, по статистическим наблюдениям, рост давления в трубопроводе на 1 атмосферу, вызывает соответствующее увеличение потерь воды на 2-7 % (для трубопроводов, находящихся в аварийном режиме, увеличение потерь существенно выше);
- износ оборудования и повышение эксплуатационных расходов.

Для решения данной проблемы требуется применение дополнительных технологий, позволяющих улучшить энергоэффективность без потерь в производстве в следствии изменения частоты вращения вала.

Объект и методика

По этой причине, при проектировании систем с электроприводами в течение последних десятилетий в проекты закладывались возможности регулирования подачи воды (воздуха) с помощью доступных на то время способов, являющихся косвенными по отношению к электроприводу, поскольку регулирование силы потока осуществляется не самим электродвигателем, а специальными устройствами. Среди таких способов можно отметить следующие:

1. Регулирование потока с помощью вихревых клапанов

Клапаны завихрения изменяют параметры потока жидкости на всасывающей стороне насосов. Благодаря результирующему изменению характеристики аппарата устанавливаются новые рабочие точки на характеристике системы (меньшие значения напора H и расхода Q). Однако при этом происходит снижение КПД установки. [1, 3]

2. Регулирование потока с помощью дроссельных клапанов

При дросселировании регулирование расходы осуществляется за счет изменения эффективного сечения трубопровода с помощью запорной арматуры (ши-

беры, вентили, задвижки и т.п.), в результате чего изменяется характеристика системы. Возникающие при этом в запорной арматуре потери преобразуются в тепловую энергию, а электропривод тратит энергию на преодоление противодействия заслонки. При этом повышенное давление вызывает утечки жидкости и износ оборудования. Таким образом, регулирование потока с помощью дроссельного клапана является регулированием за счет потерь, поэтому с энергетической точки зрения оно еще менее предпочтительно, чем регулирование вихревыми клапанами. Причем, как дополнение, к данному способу регулирования, можно отметить, что на практике, это очень ненадежный и грубый метод регулирования. Задвижки, заслонки находятся в постоянном контакте с жидкостью, корродируют, быстро разрушаются механически от циклов закрытия-открытия. Выставить определенную подачу дросселированием практически невозможно вследствие грубости механической системы и неадекватности ее реакции на управляющее воздействие, а также нелинейной зависимости подачи от сужения трубопровода. [2]

3. Регулирование байпасом

С помощью байпаса ответвляется часть потока и возвращается на всасывающую сторону насоса или вентилятора. Этот способ регулирования подходит исключительно для осевых насосов и вентиляторов с повышающим количеством транспортируемой жидкости или воздуха. У радиальных насосов и вентиляторов с повышенным потреблением мощности при повышенном количестве транспортируемой жидкости и воздуха достигаемый КПД хуже, чем у всех других описанных здесь способах регулирования. [6]

4. Регулирование путем включения выключения (прерывистое регулирование)

При таком регулировании изменение расхода обеспечивается коммутацией в гидросистему различного количества насосов. Например, если один насос не обеспечивает необходимый расход, в параллель ему включается второй, третий и т.д.

Этот способ достаточно часто используется в настоящее время. Недостатком такого регулирования является именно его прерывистость. Качество такого регулирования нельзя назвать удовлетворительным за счет его слишком грубой

дискретности, а это потери энергии и перекачиваемой жидкости. Кроме того, включение и выключение насосов приводит к постоянным гидроударам в системе, что исключительно вредно влияет на ресурс оборудования, а пусковые токи двигателей насосов вызывают 5-7 кратные, относительно номинала, скачки тока в электроцепях, что также вредно сказывается на ресурсе электрооборудования. Чтобы компенсировать дискретность процесса, используется накопитель, например, напорный или сборный резервуар. Если этот накопитель не был предусмотрен технологической схемой, то требуются большие инвестиции. Другой существенный недостаток состоит в большом количестве контактной и силовой аппаратуры, что ухудшает показатели системы. Известно также, что при таком регулировании обмотки двигателя разрушаются значительно быстрее, чем при постоянной работе, из-за механических напряжений, возникающих в обмотках двигателя при пуске.

Отсутствие регулирования или применение этих устаревших методов приводит к существенным потерям электроэнергии и снижению ресурса оборудования. [2, 3] Такое регулирование не соответствует нужным параметрам для улучшения показателей производства. Но, в настоящее время для регулировки параметров эксплуатации насосов, широкое распространение получил частотно регулируемый привод.

Тем не менее, ни один из выше перечисленных способов регулирования расхода жидкости и сокращения энергопотребления электроприводом не в состоянии обеспечить оптимальную работу электропривода в сочетании с поддержанием необходимого давления в трубопроводе и эффективным расходом электроэнергии. Единственный существующий для одновременного достижения всех этих целей способ – регулирование путем изменения числа оборотов вала электропривода.

Результаты исследований

Ниже отображены примерные PQ – характеристики (т.е. оптимальное соотношение мощности двигателя в зависимости от расхода воды) одного и того же

электродвигателя, работающего в системе, регулируемой перечисленными выше способами. На данном графике (рисунок 1) показаны значения PQ – характеристик при разных уровнях напора (давления) воды и ее расхода:

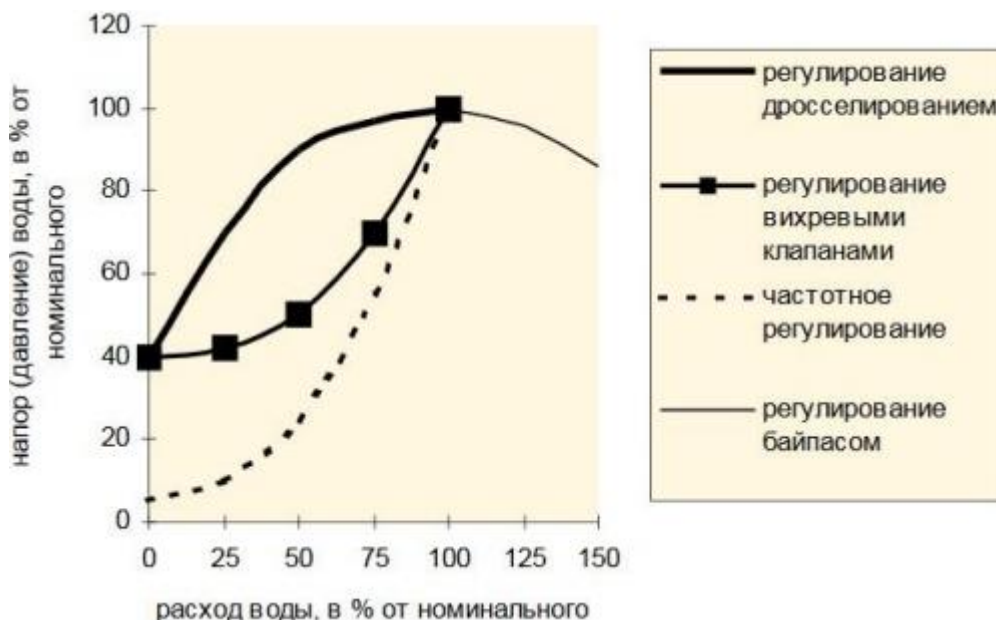


Рисунок 1. Диаграмма зависимости КПД электропривода в зависимости от применяемого способа энергосбережения

Как показано на этом графике, только частотное регулирование способно обеспечить минимальную мощность двигателя при минимальном расходе воды.

Для любого способа регулирования оптимальное соотношение PQ -характеристики наступает при достижении нормативного (100 %) расхода воды и одновременно нормативного давления системы (100%), когда КПД двигателя приближается к 1. Как уже отмечалось выше, значение КПД электропривода напрямую определяет потребляемую им мощность, согласно следующей формулы:

$$P = \frac{Q * H}{\eta}$$

где, P – мощность электропривода;

Q – расход воды (м³/час);

H – напор (давление) воды;

η – КПД электропривода.

Соответственно, и расходуемая на поддержание данной мощности электроэнергия тем меньше, чем выше КПД. Такое соотношение обеспечивается только при изменении скорости вращения электропривода. [1]

Выводы

Регулирование методом изменения скорости вращения вала электропривода за счет изменения числа оборотов обеспечивает требуемую величину напора в системе без какого-либо снижения КПД электропривода.

Регулирование числа оборотов – это единственный способ, обеспечивающий минимально необходимый расход при оптимальном КПД привода. В случае применения подобного метода осуществляется поддержание достаточно постоянного давления в гидросистеме независимо от расхода воды. Таким образом, при малых расходах (например, ночью) насос вращается на малой скорости, необходимой только для того, чтобы поддерживать номинальное давление и не тратит лишней электроэнергии. И, наоборот, в случае увеличения водопотребления (например, в пиковые часы – утром, вечером или в праздничные дни), происходит пропорциональное увеличение числа оборотов электродвигателя, компенсирующее увеличение расхода воды и поддерживающее давление водопровода на заданном уровне.

Список литературы:

1. Производственно-технический и научно-практический журнал «Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение», 2012 / 9 (57).
2. СНиП 2.04.02-84 5. Водозаборные сооружения.
3. Журба М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. Водоснабжение: Проектирование систем и сооружений. Учеб. – М.: АСВ, 2003 г.

СЕКЦИЯ
«МЕДИЦИНА»

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СТОМАТОЛОГИИ В РОССИИ

Никитина Влада Вадимовна

*студент, факультет стоматологии,
Дальневосточный федеральный университет,
РФ, г. Владивосток*

Моров Александр Андреевич

*студент, факультет стоматологии,
Дальневосточный федеральный университет,
РФ, г. Владивосток*

Булах Евгений Васильевич

*научный руководитель,
канд. полит. наук, доц. кафедры политологии,
Восточный Институт – Школа региональных
и международных исследований,
Дальневосточный федеральный университет,
РФ, г. Владивосток
E-mail: bulakh.ev@dvfu.ru*

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF DENTISTRY IN RUSSIA

Vlada Nikitina

*Student, Faculty of Dentistry,
Far Eastern Federal University,
Russia, Vladivostok*

Alexander Morov

*Student, Faculty of Dentistry,
Far Eastern Federal University,
Russia, Vladivostok*

Evgeny V. Bulakh

*Scientific adviser,
PhD (political science), associate professor,
Department of Political Science,
Far Eastern Federal University,
Russia, Vladivostok*

АННОТАЦИЯ

В данной работе приведён краткий обзор истории развития стоматологии в России от средневековой России до настоящего времени. В каждом периоде были названы основные деятели, их труды и года публикации, стоматологические съезды с датами и вопросы, поднимаемые на них, перечислены учебные заведения, введения приказов и их влияние на зубоврачевание.

ABSTRACT

This paper provides a brief overview of the history of the development of dentistry in Russia from medieval Russia to the present. In each period, the main figures were named, their works and the year of publication, dental congresses with dates and issues raised at them, educational institutions, the introduction of orders and their impact on dentistry were listed.

Ключевые слова: стоматология, зубоврачевание, стоматолог, терапевтическая, хирургическая.

Keywords: dentistry, dentistry, dentist, therapeutic, surgical.

Введение. Стоматология – это наука и область деятельности, нацеленные на профилактику, диагностику и лечение заболеваний полости рта. Она играет важную роль в поддержании здоровья населения, ведь состояние полости рта напрямую влияет на общее состояние организма. В России стоматология начала развиваться в начале конце XVIII веке усилиями Петра I, который сам проявлял активный интерес к данной науке и пробовал себя в практике. Активно стоматология развивалась в конце XIX – начале XX века. В то время были созданы первые стоматологические учреждения, появились специализированные кафедры и лаборатории. Однако, с течением времени, требования и потребности пациентов стали меняться, и стоматология должна была адаптироваться к новым вызовам. Современная стоматология в России предлагает широкий спектр услуг, включающий не только лечение зубов, но и их протезирование, ортодонтию, имплантацию, эстетическую стоматологию и многое другое. Современные технологии и

методики позволяют достичь высоких результатов и обеспечить комфортное и безопасное лечение, но бытует точка зрения об отсутствии национального багажа знаний и опыта, что не соответствует действительности.

Средневековая Россия. В XIV веке лечением зубом в основном занимались монахи в мужских и женских богадельнях, больничных палатах при монастырях. Рекомендации по зубным болезням находились в «Травниках» – древнерусский лечебник, врачебное пособие по употреблению травянистых растений. О лечении зубов при Иване IV было известно очень мало. Знания по зубоврачению собирали в «Домострое» – сборник правил, советов и наставлений по всем направлениям жизни человека и семьи, включая общественные, семейные, хозяйственные и религиозные вопросы. Так, от болезней дёсен принимали сок шиповника, от зубных – настойку от сельдерея. Также, в лечении активно использовали дерево. Люди обращались к молитвам, заговорам и заклинаниям. Таким образом, средневековая русская медицина отличалась от западной Европы, где со времен доминирования католицизма, знахарство приравнивали к колдовству, а травники сжигались инквизицией. Конечно, европейцы находилась во власти схоластики, методики не имели отношения к науке Нового времени, но они всё-таки существовали и влияли на развитие медицины. Лечебное, в том числе зубоврачебное, дело в России не имело такой сомнительной научной базы для своего развития [1, с. 213]. Древнеславянские заговоры на травах стали истинными корнями русской медицины. Целителей называли кровопускателями, «зубоволоками». Они должны были уметь накладывать на «червоточину» в зубах пломбы, укреплять зубы проволочными «пинами», удалять зубы. «Ключи» – козья ножка, «дандагму» – разновидность одонтагры, «Пеликаны» использовали в качестве стоматологических инструментов. Первым госпиталем того времени можно считать Аптекарский Приказ, созданный по воле Ивана Грозного. Данные о пострадавших в боях с челюстно-лицевыми ранениями XVII в. считаются первыми официальными данными в российской стоматологии.

Период Петра I. В XVIII века в Москве были открыты госпитальные школы. Кроме общей анатомии, основ хирургии, фармакологии, неврологии, в

них преподавали зубоврачевание и лицевую хирургию. В учебных заведениях можно было найти образцы с патологией зубочелюстной системы, инструменты для зубохирургических операций и книги по вопросам зубохирургического лечения. Первый руководитель госпитальной школы, голландский врач Н.Л. Бидлоо опубликовал «Наставления для изучающих хирургию в анатомическом театре». Он описал челюстно-лицевые операции на губах, твёрдом нёбе, языке. Среди учащихся госпитальных школ выпускались по направлению – дантист. В 1710 году было введено звание «зубной врач», чтобы получить его, дантистам и цирюльникам, обучавшимся путем ученичества у полковых лекарей, а также в госпиталях и больницах, необходимо было сдать экзамен в Медицинской канцелярии (Аптекарский приказ в 1719 году был реорганизован в Медицинскую канцелярию, а в 1763 году – в Медицинскую коллегия, с правом присвоения, с 1764 года, степени доктора медицины), позднее в Медицинской коллегии, университете, Медико-хирургической академии. После сдачи экзамена, получив звание «зубной врач», они должны были уметь делать операции в малой хирургии (удаление зубов относилось к малой хирургии) [2, с. 11,12]. Интересным наследием того времени является Петербургский музей антропологии, в нем хранится «Реестр зубам, держаным императором Петром I». В коллекции содержится 73 зуба, удаленных лично императором, причем большинство зубов относится к молярам, т. е. к группе трудноудаляемых. Однако, несмотря на искривленность корней, переломов не отмечено, что свидетельствует о хорошем владении техникой удаления и знанием анатомии зубов [2, с. 12,13]. Необходимо отметить в хронологическом порядке отечественных авторов научных трудов: Яков Европеус написал диссертацию «О скорбуте» (1765) – проявлении цинги в полости рта; М.С. Крутеня – «О жевании» (1765), в которой описал процесс жевания; А.Г. Бахерахт (1724-1806) издал монографию «Практические рассуждения о цинготной болезни» (1786); Н.М. Максимовичем-Амбодиком была написана диссертационная работа «Искусство повивания или наука о бабичьем деле» (1784- 1786).

Необходимо отметить, что зубохирургического лечения, как и иные отрасли медицины были недоступны для подавляющей часть населения в XVIII.

Зубоврачевание в XIX веке. С 1809 года начали издавать «Российский медицинский список». В нём находились сведения о специалистах в области медицины. Илья Лузгин, находящийся в данном списке, считают одним из первых зубных врачей в России, а первой женщиной дантистом называют Марию Назон. Число дантистов, по данным «Российского медицинского списка», возрастало медленно: в 1811 году их было 24, в 1818г. – 29, в 1822г. – 33, в 1824 г. – 36, в 1825 г. – 40, в 1826 г. – 44 [2 с. 16]. П.А. Загорский (1764-1846) в своём учебнике «Сокращенная анатомия» (1802) описал анатомию зубов, жевательную мускулатуру, слюнные железы, язык. В «Руководство к преподаванию хирургии» 1807 года И.Ф. Буш освятил вопросы зубоврачевания по терапевтической, хирургической и зубопротезной помощи. И.В. Буяльского составлял «Анатомико-хирургические таблицы» по техникам операций, в том числе и зубопротезных. Именно он провёл первую в России операцию односторонней резекции верхней челюсти по поводу новообразования, восстановление нижней губы из кожи подбородка. П.А. Наранович, ученик и ассистент И.В. Буяльского, принимал участие в разработке и усовершенствовании инструментария, кроме того, Наранович произвел оперативное лечение околоушной слюнной железы, гемангиомы верхней губы. В 1820 году московский профессор А.И. Поль произвел по собственной методике резекцию нижней челюсти. Н.И. Пирогов опубликовал работу «Рак нижней губы» 1855 года, создал различные типы хирургических наборов, в которых также есть и инструменты для челюстно-лицевых операций, зубопротезный инструментарий. В отчете Медико-хирургической академии 1838 года дается описание 5 полных и частичных «отнятий» верхней и нижней челюстей о 150 важнейших операциях, проведенных А.И. Овером. А.М. Соболев написал работу «Дентистика или зубное искусство о лечении зубных болезней с приложением детской гигиены». В 1829 году он издал книгу «Дентистика», а в ней автор представил все разделы зубопротезирования: терапия, хирургия, ортопедия и ортодонтия, профилактика заболеваний зубов. В 1881 году Ф.И. Важинский открыл первую частную зубопротезную школу в России в Санкт-Петербурге. В 1891 году был

издан закон «О преобразовании обучения зубо­врачебного искусства». Он устанавливал два звания для специалистов по зубо­врачеванию: дантист и зубной врач. В 1892 году И.М. Коварский открыл первую зубо­врачебную школу в Москве. К 1898 году в России насчитывалось 9 зубо­врачебных школ. Большую роль в теоретическом и практическом зубо­врачевании сыграла диссертация В.М. Антоневича «О реплантации и трансплантации зубов» от 1885 года. Она стала первым мировым оригинальным исследованием. А.И. Кудряшов изменил господствующее в то время идеалистическим концепциям этиологии кариеса зубов. Именно он был первым исследователем, кто указал на наличие в пульпе клеток. Н.В. Склифосовского называют основоположником высшего зубо­врачебного образования в России. Он был первым в мире, кто в качестве местного обезболивающего использовал раствор кокаина при операции расщелены твёрдого нёба, и сконструирован аппарат, позволяющий поддерживать наркоз во время операции на челюстях и в полости рта. Это позволяло проводить уникальные операции по резекции обеих половин верхней челюсти с одновременным ортопедическим лечением. Также, он разработал классификацию анкилозов нижнечелюстного сустава, предложил методику создания искусственного сустава в шейках суставных отростков и новый метод оперативного вмешательства, позволяющий подойти к корню языка через подъязычную область. «Треугольник Пирогова», представляет интерес и сегодня. В 1886 году А.К. Лимберг открыл первую в России бесплатную школьную зубо­врачебную амбулаторию. Он разработал первый в мире метод плановой санации полости рта у детей, который широко применялся в практике здравоохранения советского периода. Под руководством А.К. Лимберга были проведены I и II одонтологические съезды в России в 1896 и 1899 годах, на которых поднимались вопросы профилактики заболеваний зубов у детей дошкольного и школьного возраста, лечения детей с врожденными расщелинами, а также предупреждения и лечения аномалий челюстей.

В 1896 году в Нижнем Новгороде состоялся I съезд русских дантистов. До революции состоялось шесть одонтологических съездов и пять Всероссийских

делегатских съездов Союза зубных врачей, созданного в 1905 году по инициативе Г.И. Вильги, П.Г. Дауге, А.В. Фишера. Ключевыми вопросами на них были развитие обезболивания, методы хирургических вмешательств, болезни зубов и их связь с общим состоянием организма. К концу XIX века зубоврачевание оформили самостоятельной медицинской дисциплиной и направлением врачевания в России. Открывали частные зуболюбительские школы, что повлияло на увеличение специалистов по зубоврачеванию. Но помощь сельскому населению в лечении зубов также оставалась на низком уровне.

Советский союз. «Положение о зуболюбительской подкомиссии комиссариата и Ученой одонтологической комиссии», принятое 17 июля 1918 года. Возглавляя подкомиссии, П.Г. Дауге привлек А.И. Евдокимова, Е.М. Гофунга, И.Г. Лукомского, А.А. Лимберга, М.О. Коварского, Н.И. Агапова, Н.А. Астахова, П.П. Львова, Г.А. Ефрона и др. Они ставили перед собой цель разработать и провести в жизнь все мероприятия по реформе зуболюбительского дела в республике и повысить качество зуболюбительской помощи населению страны. Частнопрактикующая зуболюбительская помощь прекратилась с 1922 года. Зуболюбительское имущество стало являться имуществом государственным и не подлежало возврату в частную собственность. Платную зубопротезную помощь оказывали в государственных лабораториях. В 1926 г. П.Г. Дауге предложил систему учета и оценки зуболюбительского труда, которая получила название «трудовой единицы». По предложению автора, одна «трудовая единица» составляла 20 минут – время, необходимое для лечения одного кариозного зуба. Понятие «трудовая единица» стало основным критерием оценки и учета зуболюбительского труда в советской стоматологии [1, с. 279, 280] В период Великой Отечественной войны стоматологическую службу Красной армии возглавил генерал-майор медицинской службы профессор Давид Абрамович Энтин. Под его руководством были разработаны система методы лечения челюстно-лицевых. В строй 85,1 % раненых в челюстно-лицевую область, а в группе раненых с изолированными повреждениями мягких тканей лица – 95,5% [1, с. 282, 283]. За десять послевоенных лет в СССР число стоматологических поликлиник, отделений и кабинетов в городах увеличилось в 1,2 раза, а в

сельской местности – в 2,5 раза, число зубопротезных учреждений в городах выросло в 3,5 раза, а в сельской местности – в 8,6 раза [1, с. 283]. Стоматология стала поистине доступна для всех.

Развитие советской научной мысли в области стоматологии можно отследить по мероприятиям того времени. Первые три Всесоюзных одонтологических съезда (Москва, 1923, 1924; Ленинград, 1928) были посвящены проблемам кариеса зубов и болезней пародонта; IV Всесоюзный съезд стоматологов (Москва, 1962) – состоянию и перспективам развития стоматологической помощи населению, а также вопросам, связанным с кариесом зубов и его осложнениями. На V Всесоюзном стоматологическом съезде (Киев, 1968) обсуждалось состояние стоматологической помощи детям. В программу VI Всесоюзного съезда стоматологов (Ленинград, 1975) были включены вопросы совершенствования стоматологической помощи населению, а также проблемы заболеваний пародонта. На VII Всесоюзном съезде стоматологов (Ташкент, 1981) обсуждались организация стоматологической помощи, профилактика и лечение воспалительных заболеваний и травм челюстно-лицевой области. VIII Всесоюзный съезд стоматологов (Волгоград, 1987) рассматривал вопросы ортопедической стоматологии [1, с. 288].

Современная стоматология. Тенденции нового времени характерны и для стоматологии, помощь нужна не только пациентам, поддержка нужна и врачам. В феврале 1993 года была зарегистрирована Стоматологическая ассоциация России (СтАР), которая оказывает стоматологам помощь в защите и охране прав перед государством и обществом.

Новое развитие стоматологии, множественные новшества позволили разделить стоматологию на узкоспециализированные отрасли: терапевтическая стоматология, пародонтология, хирургия, ортодонтия, ортопедия, профилактика и гигиена, детская стоматология, эстетическая стоматология и военная стоматология. Появилась подотрасль – стоматология для беременных. Это связано с психофизиологией организма беременной женщины, необходимостью применения максимально щадящих методов лечения зубов и пародонта, спецификой анесте-

зии и выполнения медицинских манипуляций. Развивается стоматология для беременных [3, с. 1]. На сегодняшний день терапевтическая стоматология даёт возможность восстановить функции и эстетику зубов, обнаружить начальное развитие осложнений и рецидивы заболевания. С 2015 года в государственную программу «Развитие здравоохранения» вошла первичная профилактика стоматологических заболеваний. Начался выпуск профилактических электрических зубных щеток. Они подразделяются на звуковые, которые очищают зубы за счёт вибраций, и ультразвуковые, воздействующие УЗ-волнами. Доступен ирригатор – система, подающая воду под большим напором. Его считают наиболее эффективным средством очищения ротовой полости. Кроме технической составляющей важную роль стали уделять психологическому состоянию пациентов, что обеспечивается анестезией. Стоматология получила общий наркоз.

Развитие стоматологии в России – это процесс системный и динамичный, требующий внимания к новым тенденциям в науке и технологиях, к системе образования и повышения квалификации специалистов. У российской стоматологии есть все культурно-исторические предпосылки являться передовой отраслью медицины и науки.

Список литературы:

1. Пашков, Константин Анатольевич П22 История стоматологии: от истоков до XX века : [монография] / К.А. Пашков. – М. : Печатный дом «Магистраль», 2018. – 368 с.
2. История стоматологии: Уч. пос. для самостоятельной внеауди- И 90 торной работы студентов / Н.Х. Шарафутдинова, А.У. Киньябулатов, М.Ю. Павлова. – Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2014 – 258 с.
3. Афанасьева Юлия Дмитриевна, Пивоварова Людмила Николаевна. Теоретические аспекты развития стоматологии // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2021.

СЕКЦИЯ
«МОДЕЛИРОВАНИЕ»

СИНТЕЗ ПИД-РЕГУЛЯТОРА В СРЕДЕ MATLAB SIMULINK

Шишков Илья Алексеевич
студент,
кафедра управления в технических системах
Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения,
РФ, г. Санкт-Петербург
E-mail: ilya0407android@gmail.com

SYNTHESIS OF THE PID CONTROLLER IN THE MATLAB SIMULINK ENVIRONMENT

Ilya Shishkov
Student,
Department of Control in Technical Systems,
Saint Petersburg State University
of Aerospace Instrumentation,
Russia, Saint Petersburg

АННОТАЦИЯ

Данная посвящена синтезу ПИД-регулятора в среде MATLAB Simulink. В статье рассматривается процесс настройки ПИД-регулятора, который является одним из наиболее распространенных типов регуляторов в промышленности и автоматизации. Приводятся примеры использования ПИД-регулятора.

ABSTRACT

This article is devoted to the synthesis of a PID controller in the MATLAB Simulink environment. The article discusses the process of setting up a PID controller, which is one of the most common types of regulators in industry and automation. Examples of using a PID controller are given.

Ключевые слова: ПИД, регулятор, синтез, подбор коэффициентов, Simulink, Matlab, автоматизация, обратная связь.

Keywords: PID, regulator, synthesis, coefficient selection, Simulink, Matlab, automation, feedback.

Введение

Классическая схема управления с единичной отрицательной обратной связью показана на рис. 1.

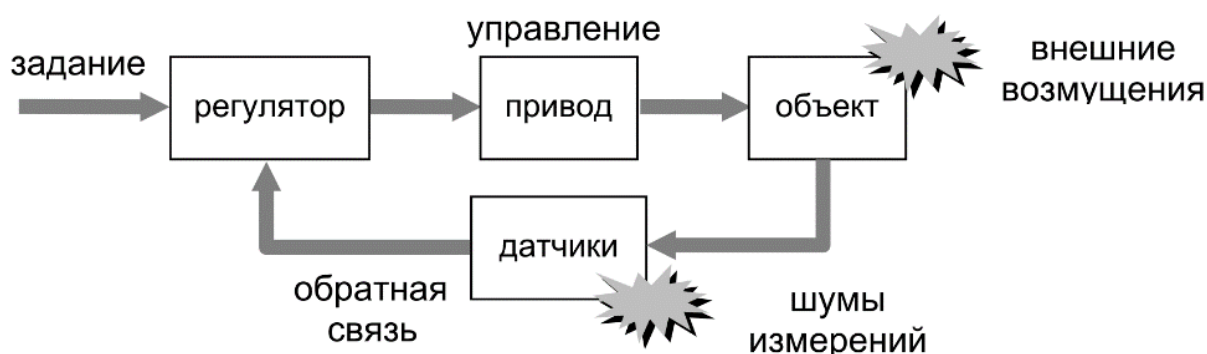


Рисунок 1. Управление с отрицательной обратной связью

Регулятор сравнивает задающий сигнал с обратной связью от датчика и определяет ошибку между заданным и фактическим состоянием. Если разница равна нулю, не требуется никакого управления. В случае наличия разницы, регулятор выдает управляющий сигнал, направленный на достижение нулевой разницы (рассогласования).

ПИД-регуляторы (пропорционально-интегрально-дифференциальный) получили широкое распространение в САУ при работе с производственными и технологическими процессами.

ПИД-регулятор работает на основе трех компонент: пропорциональной, интегральной и дифференциальной, которые используются для вычисления управляющего сигнала. Пропорциональная компонента определяет отклонение текущего значения от желаемого и вычисляет соответствующий корректирующий сигнал. Интегральная компонента накапливает ошибку управления со временем

и корректирует значение управления для минимизации этой ошибки. Дифференциальная компонента предсказывает будущие изменения ошибки и помогает предотвратить перерегулирование.

Самым важным и сложным является выбор оптимальных значений коэффициентов регулятора. Неправильно подобранные значения коэффициентов могут привести к переходному процессу отличному от желаемого, что может привести к выходу оборудования из строя [1].

Создание ПИД-регулятора в среде Simulink предоставляет удобный интерфейс для проектирования и настройки. С помощью блоков можно создавать модели системы и проводить различные эксперименты для определения оптимальных значений коэффициентов и анализа реакции системы.

Проектирование и настройка параметров

Первый шаг – создание модели системы управления. Для этого необходимо определить передаточную функцию объекта управления, а также задать желаемые характеристики системы (например, перерегулирование, время переходного процесса, время нарастания, установившаяся ошибка).

Второй шаг – добавление ПИД-регулятора к модели. Можно воспользоваться готовым блоком, а можно собрать самому, в этом нет ничего сложного.

Третий шаг – настройка параметров ПИД-регулятора. SIMULINK предоставляет различные инструменты для настройки регулятора. Например, можно использовать систему авто-определения коэффициентов, регулируя ползунками скорость и перерегулирование (блок PID Controller).

Четвертый шаг – анализ и оценка работы системы с настроенным регулятором. Симулируем переходный процесс и сравниваем параметры с заданными по техническому заданию.

Рассмотрим модель системы управления с ПИД-регулятором в Matlab/Simulink (рис. 2).

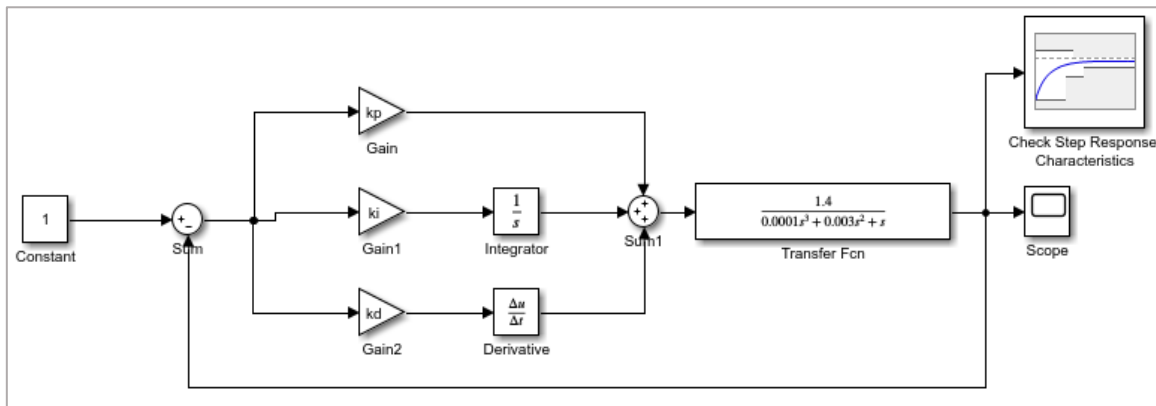


Рисунок 2. Схема настройки системы управления с ПИД-регулятором

На рис. 3 приведен переходный процесс без влияния регулятора. С помощью регулятора нам необходимо привести его к желаемым параметрам.

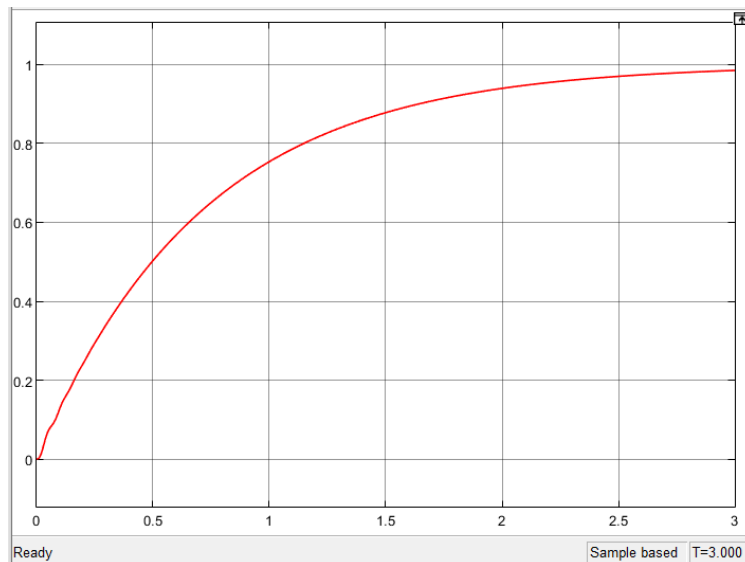


Рисунок 3. Выход системы без участия регулятора

Для настройки регулятора будем использовать блок Check Step Response Characteristics. Пусть желаемое время переходного процесса 1 секунда, а допустимое перерегулирование 15%. Точность установившегося значения необходима в 1%.

Запустим оптимизацию параметров и подождём результата (рис. 5).

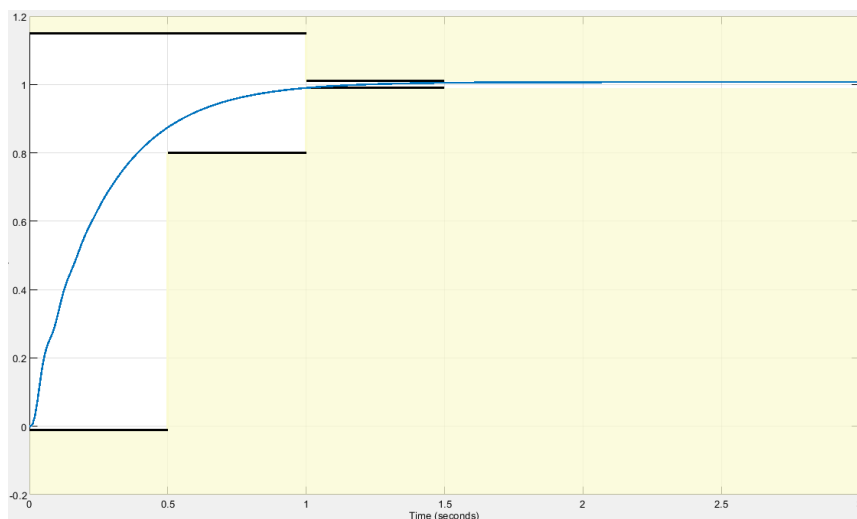


Рисунок 5. Выход системы при использовании регулятора

Как видим переходный процесс соответствует желаемым требованиям. Такие требования к системе задаются в техническом задании. Наша передаточная функция заменяет какой-то реальный объект управления.

Однако стоит учесть, что любая модель – это идеализация реальных параметров и на деле, результат может чуть отличаться в следствии наличия, например, нелинейности объекта (как известно, все реальные объекты – нелинейные) [2].

Заключение

Рассмотрен процесс синтеза ПИД-регулятора в среде MATLAB SIMULINK и получено полное представление о его принципе работы. Данный метод оказывается очень эффективным при решении задач автоматического управления, так как обладает большими возможностями настройки и адаптации под различные условия.

Подводя итоги, можно отметить следующее:

1. Синтез ПИД-регулятора является достаточно простым процессом, который может быть выполнен даже неопытным пользователем. Однако для достижения оптимальных результатов требуется базовое понимание ТАУ.
2. В процессе синтеза следует обратить особое внимание на правильный выбор коэффициентов пропорциональной (P), интегральной (I) и дифференциальной (D) составляющих.

3. Рекомендуется проводить анализ системы с помощью различных параметров, таких как переходные процессы, устойчивость и точность регулирования. Это позволит определить наиболее подходящие значения коэффициентов ПИД-регулятора [3].

Список литературы:

1. ПИД-регуляторы. URL: <https://www.reallab.ru/bookasutp/5-pid-regulyatori/> (Дата обращения: 01.10.2023).
2. Бураков, М.В. Теория автоматического управления: учебное пособие. Часть 1 / М.В. Бураков; – СПб.: ГУАП, 2013. – 256 с.
3. Манфред Шляйхер. Техника автоматического регулирования для практиков. – Фульда: 2006 г. – 124 с.

СЕКЦИЯ
«ПЕДАГОГИКА»

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ
К КОНКУРСНЫМ ОТБОРАМ**

Асылхан Акмарал Кайраткызы
магистрант, кафедра педагогики,
Евразийский национальный
университет им. Л.Н. Гумилева
Казахстан, г. Астана
E-mail: akmaral.assylkhan@gmail.com

Данная статья посвящена выделению педагогических условий формирования готовности учащихся к различным видам деятельности в целом и к конкурсным отборам в частности.

Конкурсные отборы стали неотъемлемой частью современного общества и играют значительную роль в его развитии. Этот механизм отбора предполагает выбор наилучших кандидатов или проектов на основе их заслуг, качеств и достижений, что способствует эффективному распределению ресурсов и поддерживает динамичное общественное развитие.

Изначально понятие «конкурс» происходит от латинского слова «concursum», которое означает «стечение», «столкновение» или «встречу». В различных герменевтических источниках это понятие описывает соревнование между участниками с целью определить лучшего или достойного среди них [1]. Юридическая и экономическая литература в том числе содержит аналогичное определение, где конкурс понимается как «отбор ограниченного числа участников из общего количества, которые претендуют на заключение договора, получение заказа, приобретение товара, приватизацию имущественных ценностей, занятие должности и т.д.» [2]. В образовательной системе данное понятие используется в обоих значениях.

Целью проведения любого конкурса является выявление талантливых, способных, интеллектуально развитых и творческих обучающихся, которые проявляют способности к активному применению имеющихся знаний и имеющих определенных набор личностных характеристик (таких как коммуникативность, корректность, адекватную самооценку и др.), а также поощрения их достижений в области образования и профессионализма, выявления лучших способов решения профессиональных задач, стимуляция интереса к образовательной деятельности.

Для успешного прохождения конкурсных отборов современным школьникам необходимо быть готовыми к конкурсной деятельности. На сегодняшний день в рамках школьной программы специальной подготовки учащихся к подобного рода деятельности пока не происходит, в связи с тем, что для формирования готовности к конкурсным отборам требует определенных условий.

Говоря об учащихся школ, стоит отметить, что для формирования готовности школьников большую роль играет учитель, чьи функции на сегодняшний день заключается в том числе и в том, что он «создает педагогические условия для успешного обучения, развития и воспитания детей» [3, с. 17].

То есть, любая система, в чем числе и школа, эффективно и продуктивно функционирует и развивается только при соблюдении определённых условий. Это значит, что любые процессы (то же формирование готовности к конкурсным отборам) будут идти эффективнее тогда, когда будут созданы определенные условия.

Под условиями в различных герменевтических источниках подразумеваются «явления, необходимые для наступления данного события, но сами по себе его не вызывающие» [4] или «1. как среда, в которой пребывают и без которой не могут существовать; 2. как обстановка, в которой что-либо происходит» [5].

В педагогической науке под условиями понимаются факторы, обстоятельства и совокупность мер, от которых зависит эффективность функционирования педагогической системы. Л.М. Яковлева, А.С. Белкин, Л.П. Качалова, Е.В. Коротаяева определяют педагогические условия как то, что способствует успешному протеканию чего-либо, как педагогически-комфортную среду, как совокупность

мер в учебно-воспитательном процессе, обеспечивающих развитие учащихся в процессе учебно-познавательной деятельности [6].

Под педагогическим условием Н.М. Борытко понимает внешнее обстоятельство, оказывающее существенное влияние на протекание педагогического процесса, в той или иной мере сознательно сконструированного педагогом, предполагающего достижение определенного результата [7, с. 112].

В.И. Андреев считает, что педагогические условия представляют собой результат «целенаправленного отбора, конструирования и применения элементов содержания, методов (приемов), а также организационных форм обучения для достижения ... целей» [8].

Обобщение результатов многочисленных научно-педагогических исследований показывает следующие виды условий:

- организационно-педагогические (В.А. Беликов, Е.И. Козырева, С.Н. Павлов, А.В. Сверчков и др.);
- психолого-педагогические (Н.В. Журавская, А.В. Круглий, А.В. Лысенко, А.О. Малыхин и др.),
- дидактические условия (М.В. Рутковская и др.)

К «организационно-педагогическим условиям» относят спектр разнообразных условий: общепедагогические, организационные, дидактические (включая методические), социальные, социально-психологические, санитарно-гигиенические и др.

Существуют еще типологии условий. Например, В.И. Долгова выделяет следующие педагогические условия:

- морально-психологические;
- организационно-педагогические;
- научно-методические;
- учебно-материальные.

Интерес представляет типология условий, которую предложила А.Г. Туленова:

- Условия, определяющие личностными качествами учащихся (тип личности, особенности восприятия, память, мышление; мотивационная структура личности, ее ценностные ориентиры и пр.).

- Условия, определяющиеся личностными качествами педагога (тип личности, особенность психических процессов, система ценностей и пр.).

- Условия, которые связаны с межличностным взаимодействием педагога и учащихся (стиль общения, выстроенное взаимодействие, пересечение когнитивных стилей, совпадение стилей обучения и методики преподавания, др.);

- Материально-технические условия организации педагогического процесса [9].

С.А. Дынина определила такие педагогические условия, как:

- «характеристики ребенка»;
- «характеристики субъекта педагогической деятельности»;
- «деятельность детей»;
- «отношение детей к деятельности»;
- «внутренняя среда детского объединения (образовательного учреждения)»;
- «внешняя по отношению к данному образовательному учреждению среда и взаимодействие с ней» (иное образовательное учреждение, семья, общественные организации и проч.) [6].

Можно рассмотреть подготовку к конкурсному отбору для поступления в специализированные школы и лицеи. Поддержка одаренных детей – это один из надежных способов воспроизводства интеллектуальной элиты любой нации.

Интерес к одаренности, к талантливым и одаренным людям и особенно детям проявился еще в древности, поэтому феномен одаренности и сверходаренности пытались разгадать с давних пор. С этих же пор выявление одарённых детей остается сложным процессом. Определить, кто из детей одарен, трудно (нередки случаи расхождения между общим умственным уровнем ребенка и выраженностью специальных способностей). Статистическая разница в оценке ко-

личества одаренных в разных странах весьма значительная – от 7 до 90%. В некоторых источниках дается понятие «потенциально одаренных», и их количество значительно больше.

Для выявления одарённых и потенциально одарённых детей при поступлении в специализированные школы в большинстве случаев проводится конкурсные отборы и вступительные экзамены. Например, для поступления в НИШ, РФМШ или БИЛ претендентам необходимо сдать тесты по комплексу предметов. Из числа сдавших экзамены на обучение проходит заранее определенное ограниченное количество учащихся, набравших самые высокие баллы.

В некоторых случаях учащимся недостаточно хорошо знать и понимать предмет, который сдается на тесте. Помимо понимания математики, знания языков и других учебных процессов, учащиеся должны быть психологически готовы (в том числе к тому, что учащийся может не пройти конкурсный отбор), правильно распределять время и др. И именно поэтому необходимо говорить о педагогических условиях, которые способствуют формированию готовности учащихся к конкурсному отбору.

На сегодняшний момент участие в конкурсных отборах не является обязательной частью учебного процесса, поэтому существует пробел в методической литературе, предназначенной для систематической подготовки детей к конкурсным испытаниям в специализированные школы и лицеи.

Отсутствие специализированной методической литературы означает, что дети лишены структурированных источников информации для самостоятельного освоения навыков, необходимых для успешного прохождения конкурсов. Этот недостаток в литературе ограничивает возможности школьников подготовиться, и может воздействовать на их шансы на поступление в специализированные учебные заведения, то есть понижать их.

Таким образом, необходимо активное внимание со стороны образовательных институтов, педагогов и родителей для создания эффективных методиче-

ских материалов, способствующих развитию ключевых компетенций и подготовке к конкурсам, а также для обеспечения равных возможностей для всех учащихся в достижении успеха в сфере образования.

Но в контексте подготовки к конкурсным отборам стоит отметить, что педагогические условия, способствующие формированию готовности к участию в конкурсах, могут не соответствовать какой-то одной конкретной типологии. В этом вопросе мы можем обратиться также к условиям, которые ориентированы на развитие, с учетом связки трех подсистем: дидактической, коммуникативной и аксиологической (Д-К-А) [10]. Как правило, условия, ориентированные на развитие, выстроены с учетом этой связки Д-К-А:

- помощь учителя в возникновении потребности в поиске. Дополнительных материалов по вопросу подготовки мало, так как часто задания во вступительных заданиях выходят за рамки стандартной учебной программы.
- сопутствующая положительная мотивация в поисковой учебно-творческой деятельности. Задача педагога в контексте поддержки при подготовке – дополнительно замотивировать учащихся к систематической подготовке.
- владение учителем вариативными методиками организации усвоения материала в соответствии с индивидуальными способностями учащихся. Учитывая факт того, что методологического материала недостаточно, педагогу важно иметь большое количество методик. Помимо одаренных детей в подготовке к отборам могут также участвовать учащиеся с большим потенциалом. Способность этот потенциал раскрыть – одна из главных условий в контексте нашего исследования.
- приоритет целостности восприятия, отношения, оценки другого человека и самого себя. В связи с тем, что учащиеся становятся конкурентами друг другу, важно выстроить здоровую самооценку.
 - актуализация и закрепление потребности в образовании, в развитии;
 - обеспечение им высокого места в общей иерархии потребностей;
 - многовидность и разнообразие интеллектуальных проявлений личности;
 - психологическую готовность к различным видам деятельности.

Как мы видим, для формирования готовности необходимы именно педагогические условия, так как каждый компонент этих условий так или иначе связан с деятельностью педагога (как в школе, так и вне ее).

Данные виды условий можно адаптировать к формированию готовности к конкурсным отборам, так как процесс подготовки так или иначе связан с процессами обучения или развития.

Список литературы:

1. Воробьева И.В., Головкина А.А., Звонарева Н.А., Никифоров Ю.Б., Петров А.Ю., Семенова Т.Н. Конкурсы в системе среднего профессионального образования как действенный инструмент развития // Управление образованием: теория и практика. 2021. №2 (42). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/konkursy-v-sisteme-srednego-professionalnogo-obrazovaniya-kak-deystvennyu-instrument-razvitiya> (дата обращения: 07.07.2023).].
2. Войтов, А.Г. Экономическая теория: учебник / А.Г. Войтов. – Москва: Дашков и К, 2018. – 392 с.
3. Горохова, Ю.В. Изменение роли учителя в современной школе / Ю.В. Горохова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – № 14 (118). – С. 528-530. – URL: <https://moluch.ru/archive/118/32759/> (дата обращения: 20.11.2023).
4. Спиркин А.Г. Философия: Учебник. – М.: Гардарика, 1998. – 816с.
5. Философский энциклопедический словарь / Е.Ф. Губский, Г.В. Кораблёва, В.А. Лутченко. М., 2000.
6. Баженова Н.Г., Хлудеева И.В. Педагогические условия, ориентированные на развитие: теоретический аспект // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. 2012. №151. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pedagogicheskie-usloviya-orientirovannye-na-razvitie-teoreticheskiiy-aspekt> (дата обращения: 20.11.2023).
7. Борытко Н.М. В пространстве воспитательной деятельности: Монография / Науч.ред. Н.К. Сергеев. – Волгоград: Перемена, 2001. – 181 с.
8. Андреев В.И. Педагогика: Учебный курс для творческого саморазвития. Казань: Центр инновационных технологий, 2000. 124 с.
9. Тулегенова А.Г. Некоторые психолого-педагогические условия оптимизации учебно-воспитательного процесса [Электронный ресурс] // А.Г. Тулегенова // webmaster@tnu.crimea.ua.
10. Мудрик А.В. Общение в процессе воспитания: Учебное пособие. М.: Педагогическое общество России, 2001. 320 с.

ВАЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ РОССИИ ПРИ ВОСПИТАНИИ ПАТРИОТИЗМА ШКОЛЬНИКОВ

Бертош Михаил Александрович

*студент,
кафедра педагогики и психологии,
Тольяттинский государственный университет,
РФ, г. Тольятти
E-mail: bertoshmihail@yandex.ru*

Груздова Инна Викторовна

*научный руководитель, канд. пед. наук, доц.,
Тольяттинский государственный университет,
РФ, г. Тольятти*

THE IMPORTANCE OF STUDYING THE MILITARY HISTORY OF RUSSIA IN THE EDUCATION OF PATRIOTISM OF SCHOOLCHILDREN

Mikhail Bertosh

*Student,
Department of pedagogy and psychology,
Togliatti state University,
Russia, Togliatti*

Inna Gruzdova

*Scientific supervisor, candidate
of Pedagogical Sciences, associate professor,
Togliatti state University,
Russia, Togliatti*

АННОТАЦИЯ

Патриотическое воспитание крайне тесно связано с изучением школьниками военной истории России. В первую очередь, это выражается во взаимодействии формирования патриотизма в воспитываемой личности ученика и примеров героизма, мужества и самоотверженности ради Отечества, коими изобилует славная военная история нашей страны, насчитывающую немногим более одного тысячелетия постоянной борьбы, преодолений трудностей и лишений.

ABSTRACT

Patriotic upbringing is closely linked to the study of military history of Russia by schoolchildren. Primarily, this is expressed in the interaction of forming patriotism in the student's personality and examples of heroism, courage, and selflessness for the sake of the Motherland, which are abundant in the glorious military history of our country, spanning just over a millennium of continuous struggle, overcoming difficulties, and hardships.

Ключевые слова: патриотизм, военная история, воспитание, образование.

Keywords: patriotism, military history, upbringing, education.

Военно-патриотическое образование является одним из наиболее актуальных направлений в современном образовании Российской Федерации. Ему отводится большое значение в национальной политике, о чем свидетельствует и учреждение федерального проекта «Патриотическое воспитание», который в свою очередь входит в Национальный проект «Образование». Особенно важно развитие патриотического воспитания в нынешних реалиях существования российского общества, а задача воспитывать детей патриотами является чрезвычайно важной еще с 90-х годов XX в. Это связано с тем, что молодое население страны симпатизировало странам Запада, особенно США.

Воспитание патриотов всегда являлось и будет являться первостепенной задачей для любого государства. Однако важным вопросом является то, каким образом их воспитывать и на что следует обратить внимание как составителям программ, так и педагогам, которые непосредственно осуществляют данную деятельность. Для решения этих проблем были проведено множество различных мероприятий, наиболее яркими из которых могут являться: "День семьи, любви и верности", "День солидарности в борьбе с терроризмом", "Почтовая акция "Вечный огонь"", сдача нормативов ГТО и множество других.

Приведенные выше мероприятия имеют важное значение для всей системы патриотического воспитания, но многие массовые акции, участие в которых принимают сотни тысяч людей носят именно исторический характер и связаны непосредственной с военной историей нашей родины. Наиболее яркими из этих акций можно считать: «Бессмертный полк», «Звезда памяти», акция «Георгиевская ленточка», «Марш памяти» и др. Эти мероприятия призваны воззвать к памяти поколений, мотивировать учеников узнавать об историях героев своих семей, сражавшихся в военных конфликтах прошлого. Это позволяет не только налаживать связь между поколениями и сплотить общество вокруг единых крупных событий, потрясших нашу страну, но и понять детям школьного возраста объем, широту и важность произошедших событий. Многие дети уже в начальной школе понимают, насколько серьезны и ужасны были те испытания, что выпали на нашу Родину за последнюю сотню лет.

Но ведь они узнают не столько о трагедиях, сколько о героизме и мужестве, проявленном нашими предками в годы испытаний. И речь здесь идет не только о событиях Великой Отечественной войны. Славная военная история Отечества уходит корнями в столетия, во все века русские солдаты, офицеры, дружинники, воины и воеводы проявляли храбрость и с гордостью исполняли свой долг перед отечеством. Существует огромное множество свидетельств, доказывающих это, некоторые из них являются широко известными, такие, например, как подвиг летчика Николая Францевича Гастелло. Также имеются и свидетельства, забытые памятью народа, как, например, тот факт, что Павел Степанович Нахимов, во время обороны Севастополя во время Крымской войны, носил с собой в карманах Знаки отличия военного Ордена Святого Георгия Победоносца, которые вручались исключительно отличившимся во время боевых действий солдатам и унтер-офицерам русской императорской армии. Павел Степанович носил запас этих важных наград в кармане, поскольку во время обороны было много героев, истинных сынов отечества, однако не многие доживали до награждения, постоянно рискуя своими жизнями ради Отечества.

И эти два примера – крупница среди многих тысяч знаковых подвигов воинов нашей страны. Для подрастающего поколения именно эти люди должны становиться героями и идеалами для подражания. Чего только стоят фигуры столь видных военачальников как: П.А. Румянцев, П.С. Нахимов, А.В. Суворов, М.И. Кутузов, А.И. Остерман-Толстой, А.А. Брусилов, Р.Я. Малиновский, И.С. Конев и многие другие.

Главной особенностью военной истории России можно считать то, что с какими бы трудностями не сталкивалось наше государство за более чем тысячелетнюю свою историю, из всех Родина выходила победителем. Поэтому попросту нет необходимости в поисках и создании идеалов и ярких личностных примеров отдельных важных свойств человеческой личности, ведь можно взглянуть на чрезвычайно большое количество имён доблестных героев, которых смело можно назвать истинными сынами и дочерьми нашего Отечества, известны их подвиги известны, доступны и ждут, когда к ним обратятся для воспитания нового поколения граждан России, которые так же должны отстаивать честь и достоинство своей страны, дома и Родины. Это касается не только нашей большой страны, но и в каждом отдельном субъекте, в каждом городе, селе и деревне найдутся свои герои, достойно защищавшие Россию. Отличным примером этого можно считать героев «забытой» Первой мировой войны в Ставропольском уезде Самарской губернии, коих до 2019 г. насчитывалось меньше 20 человек, а после опубликования Борисовым Д.В. своего сборника документов стало известно более 190 героев, о подвигах большинства из которых информация находится в открытом доступе [1].

Поэтому чрезвычайно важно, чтобы в образовательных организациях при осуществлении мероприятий и воспитательного процесса патриотического характера крайне важна именно военно-историческая ориентированность, поскольку она позволяет выработать ориентированность на заранее определенные идеалы и качества, которые отвечают в полной мере главной цели федерального проекта «Патриотическое воспитание»: «Воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей

народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций путем вовлечения к 2025 году 25% граждан Российской Федерации в систему патриотического воспитания».

Список литературы:

1. Борисов Д.В. Ставрополь-Самарский и Ставропольский уезд в Первую мировую войну (1914-1918 гг.). Сборник документов и материалов/Сост. Борисов Д.В.; ред. Янчарук Д.В. – Тольятти, 2019. – 560 с.
2. Кузнецов А.А. Наградная медаль. В 2-х томах. Том 1 (1701-1917). – М.: Патриот, 1992. – 181 с.
3. Паспорт национального проекта "Образование" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 N 16) // Министерство просвещения Российской Федерации URL: <https://edu.gov.ru/national-project/>
4. Паспорт федерального проекта «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» в рамках национального проекта «Образование» // Министерство инвестиционной политики URL: https://mininvest.novreg.ru/tinybrowser/files/deyat/proekt_of/fed_proekt/obraz/2022.08.03_fp-patrioticheskoe_vospitanie.pdf
5. Скрипко Н.С. По целям ближним и дальним. – М. : Воениздат, 1981. – 107 с.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЗАПАДНЫХ МОДЕЛЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

Құдайберген Сұлтан Шымырбекұлы

*магистрант,
кафедра социологий и социальной работы,
Казахский Национальный
Университет имени Аль-Фараби,
РК, г. Алматы
E-mail: sultan-0012@bk.ru*

АННОТАЦИЯ

Статья "Модернизация и Развитие Высшего Образования в Казахстане под Влиянием Западных Моделей Образования" представляет собой глубокий анализ трансформаций в системе высшего образования в Казахстане, вызванных воздействием западных образовательных моделей. Исследование фокусируется на изменениях в методах преподавания, структурных элементах учебных программ, адаптации технологических инноваций, а также воздействию этих факторов на качество образования и подготовку студентов к современным вызовам. Статья предоставляет обзор ключевых тенденций, выявляет преимущества и проблемы данного процесса, а также предлагает рекомендации для эффективной интеграции западных моделей образования в контексте казахстанской системы высшего образования.

Ключевые слова: влияние, западные образовательные модели, высшее образование, развитие образования, Казахстан, болонский процесс, модернизация.

Введение

В современном мире стремительные социальные, технологические и экономические изменения накладывают свой отпечаток на системы высшего образования во всем мире. В контексте страны с богатой историей и уникальными культурными особенностями, такой как Казахстан, вопросы модернизации и развития высшего образования становятся особенно актуальными. На передовой

этих трансформаций стоит влияние западных моделей образования, которые вносят новаторские методики, технологии и принципы в систему высшего образования Казахстана.

В данном контексте наша статья направлена на всестороннее исследование процессов модернизации в высшем образовании Казахстана под воздействием западных образовательных парадигм. Мы стремимся выявить не только причины и механизмы этого влияния, но и проанализировать изменения, которые происходят в учебных программах, методах преподавания, административных структурах университетов, а также в восприятии образования студентами. В рамках нашего исследования мы рассмотрим, как положительные, так и вызывающие вопросы аспекты этого процесса, предоставляя полную картину влияния западных образовательных моделей на современную систему высшего образования в Казахстане.

Исторический контекст и Болонский процесс

Болонская декларация представляет собой соглашение, подписанное представителями 29 европейских государств в 1999 году. Ее целью было установление общего образовательного пространства и унитарной системы высшего образования в Европе. Этот документ стал первым значимым шагом в создании единого Европейского пространства высшего образования, предшествующим принятию Великой Хартии университетов в университете итальянского города Болоньи в 1988 году.

Ключевым документом, определяющим стратегию Болонского процесса, является Конвенция "О признании квалификаций, связанных с высшим образованием в Европейском регионе", которую ЮНЕСКО опубликовала в Лиссабоне в апреле 1997 года.

Одним из основных изменений и путей развития высшего образования в Казахстане имело начало с Болонской декларации. Соглашение Болонской деклараций был подписан в 1999 году 29 главами департаментов образования европейских стран. Казахстан в свою очередь стал первым государством среди стран

СНГ и первым государством среди стран центральной Азии который присоединился к Болонскому процессу подписав и ратифицировав Лиссабонскую конвенцию 11 марта в 2010 году на 2-ом форуме министров образования европейских стран в Будапеште, на котором Казахстан был окончательно принят, став 47-м участником Болонского процесса и как участник Европейского пространства высшего образования.

Основные цели участия Казахстана в Болонском процессе включают в себя расширение доступа к европейскому образованию для казахстанской молодежи, повышение мобильности студентов и преподавательского состава через принятие сопоставимой системы высшего образования, внедрение системы кредитов и выдача общеевропейских приложений к дипломам выпускникам Казахстанских вузов. Кроме того, участие в Болонском процессе направлено на дальнейшее улучшение качества национальной системы образования в Казахстане. Для координации деятельности по внедрению принципов Болонской декларации был создан Центр Болонского процесса и академической мобильности.

С 2005 года началось экспериментальное внедрение образовательных программ, направленных на подготовку докторов философии (Ph.D), изначально в двух национальных университетах. Этот процесс оказал существенное влияние на формирование высшего образования в Казахстане. Законодательное закрепление трехуровневой модели высшего образования произошло в 2007 году, установив структурные основы для адаптации к болонским принципам и нормам.

Присоединение к Болонскому процессу подразумевает наложение на страны-участники обязательств, связанных с основными аспектами этого процесса. Эти обязательства можно классифицировать на обязательные, рекомендательные и факультативные. Обязательные параметры считаются наиболее важными для формирования Европейского пространства высшего образования (ЕПВО) и популяризации европейской системы высшего образования в мировом контексте. Среди обязательных параметров можно выделить следующие: принцип автономии университетов; внедрение трехуровневой системы высшего об-

разования; использование академических кредитов ECTS; содействие академической мобильности студентов, преподавателей и административного персонала высших учебных заведений; внедрение Европейского приложения к диплому; обеспечение контроля качества высшего образования; участие в формировании общеевропейского исследовательского пространства.

Принцип автономии университетов занимает центральное положение в Болонском процессе, совместно с развитием внутренней демократии, корпоративного управления, и стремлением к плотному взаимодействию с предприятиями и компаниями. В Послании Президента Казахстана "Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее", вынесенном в январе 2014 года, была поставлена задача систематической интеграции принципов академической и управленческой автономии в структуры ведущих университетов Казахстана. Этот процесс включает в себя реорганизацию университетов в соответствии с новой организационно-правовой формой и разработку индивидуальных программ развития, основанных на коллегиальном управлении через попечительские советы [1, с. 6-7].

Переход к кредитной системе в Казахстане осуществляется в течение 10 лет. Изначально казахстанская кредитная технология базировалась на американской модели образовательных кредитов. Однако после подписания Болонской декларации в 2010 году началась разработка системы перезачета кредитов в соответствии с принципами ECTS. На сегодняшний день установлены правила и разработана система переводных коэффициентов, а также внедрена казахстанская модель перезачета кредитов, соответствующая стандартам ECTS, которую внедрили все высшие учебные заведения Казахстана в 2015 году.

После принятия Бухарестского коммюнике в Казахстане была разработана и утверждена стратегия академической мобильности, включая концепцию академической мобильности студентов высших учебных заведений и правила организации учебного процесса с использованием кредитной технологии обучения. Министерством образования и науки РК была разработана и успешно реализуется за счет государственного бюджета программа академической мобильности

студентов, а также привлечения зарубежных ученых и профессоров. На сегодняшний момент 38 вузов разработали и успешно реализуют совместные образовательные программы с университетами за рубежом, что способствовало развитию академической мобильности студентов и преподавателей.

Европейское приложение к диплому «Diploma Supplement» представляет собой официальный документ об образовании, признаваемый всеми странами-участницами Болонского процесса. Оно предоставляет возможность выпускникам продолжать обучение за рубежом. Приложение составляется на английском языке и содержит подробное описание характера, уровня, объема, содержания и статуса полученного образования, информацию о степени освоения учебной программы, а также системе оценки результатов обучения. Вместе с дипломом отечественного образца выпускники вузов Казахстана также получают данное приложение.

Финансирование научных исследований в университетах заметно увеличилось: с 1 миллиарда тенге в 2011 году до 7,3 миллиарда тенге в 2013 году. Появился новый тип высшего учебного заведения – исследовательский университет, что стало важным шагом в развитии образования в Казахстане. Научные работники активно публикуют свои исследования в международных рейтинговых журналах с высоким импакт-фактором. С инициативы Президента Республики Казахстан был основан и успешно функционирует Назарбаев университет, который ставит перед собой цель стать первым исследовательским университетом мирового уровня в Казахстане [2, с. 9].

Современная модернизация модели образования в вузах Казахстана

В контексте растущего спроса на высшее образование в Казахстане встает вопрос о внедрении дистанционных технологий и электронного обучения, которые, обогащают содержание образования и улучшают формы образовательной практики [3, с. 4-16]. Электронное обучение становится значительным аспектом учебного процесса во многих казахстанских вузах. Этот метод предполагает вза-

имодействие преподавателя и студента на расстоянии с использованием современных информационных технологий для повышения качества обучения путем обеспечения доступа к образовательным ресурсам. Однако с распространением онлайн-образования возникают ряд сложных проблем. Вопросы качества электронного образования, формирование адекватной концепции самостоятельности студента, проистекающей из виртуализации образовательной среды, а также изменение традиционных отношений между студентами и преподавателями в условиях активного развития средств информационной и коммуникационной технологии, о которых сообщают западные и российские исследователи, являются актуальными для казахстанских университетов [4, с. 103-118].

Образовательная политика в Казахстане направлена на внедрение западных образовательных моделей и поддерживает активное сотрудничество между отечественными университетами и их зарубежными партнерами. Этот процесс подчеркивается внедрением международных стандартов образования и системы пересчета кредитов, использованием западных методов обучения (например, кредитная система), поощрением академической свободы университетов и продвижением международной академической мобильности студентов, преподавателей, исследователей и административного персонала вузов [5, с 4-21].

В Республике Казахстан были разработаны и внедрены стандарты и процедуры оценки качества образования через систему аккредитации. Тем не менее, оценка качества образования по-прежнему связана с государственным контролем, реализуемым через лицензирование образовательной деятельности и аттестацию университетов [6, с. 858-870].

С началом модернизации университеты Казахстана преодолели ряд трудностей в стремлении адаптировать свои структуры и программы к европейским стандартам на институциональном уровне. Нормативно-законодательные акты в сфере высшего образования республики создавали определенные зависимости университетов от государственной политики, ограничивая их свободу в определении собственной миссии и вынуждая адаптироваться к потребностям государ-

ства. Государственные стандарты регламентировали структуру и содержание образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры PhD, устанавливали соотношение обязательных и факультативных дисциплин, а также минимальный уровень знаний и компетенций для каждой конкретной специальности. Эти образовательные стандарты и академические правила ориентировали университеты на разработку образовательных программ бакалавриата и магистратуры, учитывая потребности регионального рынка труда и запросы работодателей.

В последнем десятилетии были предприняты конкретные шаги в сторону академической свободы университетов. Университетам предоставлена возможность самостоятельно структурировать образовательные программы и определять их кредитное и содержательное наполнение. Соотношение обязательных и факультативных компонентов изменилось в пользу увеличения процента факультативных компонентов: в 2010 году он составлял 50% в бакалавриате, 70% в магистратуре и 80% в докторантуре; с 2015 года это составило 70% в бакалавриате, 80% в магистратуре и 90% в докторантуре. Академическая свобода в университетах рассматривается как важный принцип высшего образования страны.

Глобальные тенденции современного образования в мировом масштабе подчеркивают растущее значение предпринимательской функции университетов и их трансформацию в предпринимательские организации. Помимо основных функций в области исследований и образования, университеты также осуществляют миссию, связанную с предоставлением услуг по трансферу новых технологий, способствуя экономическому росту региона. Западные университеты активно внедряют условия, способствующие развитию предпринимательской активности и климата в университетах, что способствует формированию предпринимательских навыков и качеств среди студентов [7, с. 700-716].

Современные западные университеты придают большое значение экономическому воздействию своей деятельности на региональную экономику и стремятся увеличить роль университета как источника социального и экономического роста в регионе [8, с 245-255]. Университеты Казахстана активно следуют этим глобальным тенденциям. Отдельные частные университеты, такие как

Almaty Management University (ALMA University), реализуют модель предпринимательского университета в соответствии с концепцией "тройная спираль". Согласно этой концепции, вузы, бизнес и государство работают в единой связке, обеспечивая внедрение инноваций и экономический рост. Классические университеты также ориентированы на достижение подобных результатов.

Первоначальный опыт казахстанских университетов показывает, что для традиционного казахстанского вуза наиболее подходящей моделью является ориентированная на результат трансформация, включая создание высокотехнологичных стартапов, способных привлекать дополнительные инвестиционные ресурсы. Техническая и технологическая базы университета играют ключевую роль в обучении, развитии прикладных исследований и проведении опытно-промышленных испытаний. Университеты внедряют учебные курсы по предпринимательству в образовательные программы бакалавриата независимо от специализации и направления подготовки. Приобретение базовых знаний о предпринимательстве позволяет выпускникам бакалавриата основать собственный бизнес.

Следуя глобальным образовательным тенденциям, многие университеты в Казахстане ориентируются на трансформацию в исследовательские учебные учреждения. Это стремление обусловлено признанием ключевой роли исследовательских университетов в глобальной сети знаний согласно мнению западных исследователей [9, с. 416].

Современный университет в современном мире выполняет высокую миссию, заключающуюся в предоставлении гуманитарного знания, освоении культурных достижений и развитии интеллекта и духовности студентов. Миссия современных университетов рассматривается как реализация совокупности технологических и гуманитарных задач, включая решение образовательных и культурных проблем [10, с 332-337].

Заключение

В данной статье мы рассмотрели современные тенденции развития высшего образования в Казахстане, уделяя особое внимание влиянию западных образовательных моделей на казахстанские университеты. Одним из ключевых направлений изменений является интеграция казахстанских университетов в мировое образовательное пространство. С целью достижения этой цели страна активно внедряет западные образовательные практики, включая кредитные технологии, академическую свободу, исследовательскую активность и предпринимательскую составляющую в университетском образовании.

Подчеркивается, что внедрение электронного обучения и дистанционных технологий, как одного из важных элементов современного образования, стало актуальным для казахстанских университетов. С этим появились новые вызовы, такие как обеспечение качества онлайн-образования и формирование концепции автономии студента в виртуальной образовательной среде. Западные образовательные модели внедряются через аккредитацию, что способствует сближению казахстанской системы образования с мировыми стандартами.

Список литературы:

1. Жакыпова Ф.Н. Казахстанский опыт реализации принципов Болонского процесса // Высшая школа Казахстана. – №1. – #2014. – С. 6-7. – URL: <http://www.naric-kazakhstan.kz>
2. Даирова К.Н. Назарбаев университет – новый импульс роста системы высшего образования Казахстана // Высшая школа Казахстана. – #2014. – №1 – С. 9. – URL: <http://www.naric-kazakhstan.kz>
3. Тараканов В.П. Массовое образование как развивающаяся система: содержание и форма // Социология образования. – 2017. – № 4. – С. 4–16. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29817917>
4. Esteban F., Fuentes J.L. Virtual university education: A reflection on cultivation of the virtues. Education virtual university: A reflection on the cultivation of virtues. Theory of Education, 2015, vol. 27 (1), pp. 103–118. DOI: <http://dx.doi.org/10.14201/teoredu2015271103118>
5. Gostev A.N., Demchenko T.S. Problems of quality of electronic training: sociological look. Sociology of Education, 2017, no. 3, pp. 4–21. DOI: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29256909>

6. Safronov P.A. Education? What, You Really Don't Know Anything?! *Russian Education and Society*, 2015, vol. 57, Issue 10, pp. 858–870. DOI: <https://doi.org/10.1080/10609393.2015.1148958>
7. Bergmann H., Geissler M., Hundt C., Grave B. The climate for entrepreneurship at higher education institutions. *Research Policy*, 2018, vol. 47, issue 4, pp. 700–716. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.respol.2018.01.018>
8. Minocha S., Hristov D., Leahy-Harland S. Developing a future-ready global workforce: A case study from a leading UK university. *The International Journal of Management Education*, 2018, vol. 16, issue 2, pp. 245–255. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijme.2018.03.002>
9. The road to academic excellence. Formation of world-class research universities. Ed. F. J. Altbach, J. Salmi; transl. from English. Moscow: Ves mir Publ., 2012, 416 p. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01005471792>
10. Shutenko E., Shutenko A. Socio-cultural Trends in the Development of the Higher School's Innovative Potential. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2015, vol. 214, pp. 332–337. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.11.655>

СЕКЦИЯ «ПОЛИТОЛОГИЯ»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ СТРАН ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Темиржан Аяулым Жанаткызы
студент,
кафедра международных отношений,
Евразийский Национальный
Университет им. Л.Н.Гумилева,
Казахстан, г. Астана
E-mail: Ayaulym.temirzhan@gmail.com

АННОТАЦИЯ

В последние три десятилетия произошли существенные изменения в международной торговой среде, особенно в контексте нарастающей тенденции к регионализации. В то время как всеобщая регионализация рассматривается как необходимость, последние исследования приводят различные оценки эффективности текущего развития экономической интеграции между странами-членами Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН). Процесс регионализации в АСЕАН начался с создания Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АФТА) в 1992 году, и в настоящее время АСЕАН стремится к более глубокой экономической интеграции в рамках Экономического сообщества АСЕАН (АЕС). Данное исследование, основываясь на анализе торговых и инвестиционных характеристик АСЕАН, представляет прогноз относительно его перспектив. Во-первых, оно обозначает тенденции, характерные для каждого из стран-членов АСЕАН в области их торговых моделей. Во-вторых, оно содержит прогноз относительно текущей структуры и стадий развития экономик стран АСЕАН. И, наконец, представлена информация о различиях в развитии экономик стран АСЕАН, особенно между группами АСЕАН-6 и АСЕАН-БКЛМВ.

Ключевые слова: Интеграция азиатской экономики, процесс экономической интеграции в Азии, углубление торговой интеграции, увеличение внутрирегиональной торговли, политика по стимулированию интеграции, особенности азиатской модели.

Введение

В последние три десятилетия мировая торговая среда претерпела изменения, и одной из заметных тенденций стало усиление регионализации. Регион Юго-Восточной Азии не является исключением в этом отношении, присоединяясь к широко распространенной тенденции к региональной коллаборации на глобальном уровне. В рамках Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) была завершена регионализация, проявившаяся в соглашениях о свободной торговле АСЕАН (АФТА) в 1992 году. В настоящее время в регионе активно разрабатывается Экономическое сообщество АСЕАН (АЭС), предполагаемое начало его функционирования началось с 2015 года. Тем не менее, оценки эффективности АЭС в последних исследованиях являются неоднозначными.

Данное исследование направлено на прослеживание перспектив АЭС. Для достижения этой цели основное внимание уделяется анализу особенностей внутренней и внешней торговли в рамках АСЕАН, а также иностранных инвестиций внутри региона и за его пределами. Эти вопросы являются ключевыми для изучения будущего экономической интеграции в регионе. Для поддержки анализа используются статистические данные, включая статистические показатели АСЕАН за период с 1980 по 2023 годы, предоставленные Статистическим ежегодником АСЕАН, а также база данных Всемирного банка. Особое внимание будет уделено АСЕАН-5, которые являются ведущими экономиками в рамках АСЕАН и часто рассматриваются в качестве модели развития региона.

Характеристика международной торговли АСЕАН

Одной из основных характеристик торговли в рамках АСЕАН является высокая торговая ориентация. За последние два десятилетия коэффициент торговли

по отношению к ВВП продолжал расти в большинстве экономик региона. Страны, такие как Сингапур и Малайзия, были одними из самых торгово-ориентированных в мире. В 1996 году общий объем импорта и экспорта Сингапура превышал размер его ВВП более чем вдвое, а для Малайзии это соотношение составляло 160 процентов. Только Индонезия и Мьянма имели коэффициент менее 50 процентов.

Современные данные подтверждают еще более высокую ориентацию на внешний рынок. В период с 2003 по 2008 год средний коэффициент торговли по отношению к ВВП в Сингапуре увеличился на 419 процентов, в то время как для Малайзии и Таиланда это значение составило 205 и 140 процентов соответственно. Среди стран АСЕАН-5 только Индонезия и Филиппины имеют объем торговли меньше уровня ВВП, что указывает на их большую зависимость от внутренних рынков. В отношении стран АСЕАН-ВCLMV, Вьетнам и Камбоджа лидируют соответственно с коэффициентами торговли в среднем на 150 и 135 процентов, тогда как Мьянма демонстрирует очень незначительную активность в торговле.

Второй характерной чертой является изменение структуры торговли от первичных продуктов к вторичным. В прошлом, когда экономика стран АСЕАН-5 в основном опиралась на первичные продукты, в 1960-х годах правительства начали проводить индустриализацию. Как и в случае развивающихся стран с новой индустриализацией, стратегия АСЕАН-5 начала с импортозамещения, причем основной акцент делался на потребительские товары, а затем на промежуточные и капитальные товары. Политика импортозамещения включала использование тарифных и нетарифных ограничений. Однако неэффективность отраслей импортозамещения и необходимость получения экспортных доходов побудили страны перейти к стратегии стимулирования экспорта вторичных товаров.

В начале 1980-х годов экономика стран АСЕАН-5 получила дополнительный импульс к экспорту продукции обрабатывающей промышленности вследствие обвала цен на нефть и сырьевые товары. Структура экспорта данных стран с 1980-х годов постепенно смещалась от традиционных первичных продуктов к

более мануфактурной продукции. Происходил сдвиг экспорта от товаров, основанных на ресурсах, таких как готовая пища, напитки и изделия из древесины, в сторону текстиля, одежды, химикатов, основных металлов, машин и электроники. В первой половине 1990-х годов сектор электроники, включая полупроводники, персональные компьютеры, сотовые телефоны и другое телекоммуникационное оборудование, содействовал значительному росту экспорта в странах АСЕАН. Переход от импортозамещения к производству через порты в период с 1980 по 2000-е годы был отчетливо виден в структуре экспорта АСЕАН-5 стран. В 1980 году сырьевые товары преобладали в экспортных портах Индонезии, Малайзии и Таиланда. К 1993 году доля продукции обрабатывающей промышленности составляла более 50 процентов экспорта стран АСЕАН-5, за исключением Филиппин, а в Сингапуре этот показатель достигал 80 процентов. Мануфактурный сектор продолжал вносить значительный вклад в экономику стран. Однако после 2003 года этот сектор стал испытывать спад, особенно в Индонезии и Малайзии. В результате доля обрабатывающей промышленности в ВВП стран АСЕАН-5 стремительно росла, а затем после кризиса снизилась в трех странах: Индонезии, Малайзии и Филиппинах. Недавно такая же тенденция была наблюдаема и в Сингапуре.

Третья характеристика состоит в том, что импорт и экспорт стран АСЕАН-5 в значительной степени ориентированы на внешние рынки.. Основными торговыми партнерами в последние три десятилетия являются экономики Японии, США и Европейского союза, доля которых составляет половину общего объема внешней торговли. Это привело к формированию треугольной схемы торговли, при которой АСЕАН-5 импортирует капитальные товары и промежуточные ресурсы из Японии для производства товаров, предназначенных для рынков США и ЕС. Внутрирегиональная торговля, особенно между странами АСЕАН-5, составляла в среднем лишь двадцать процентов от общего объема торговли в период с 1995 по 2002 годы, и увеличилась в среднем до двадцати пяти процентов в период с 2003 по 2020 годы.

Внутрирегиональная торговля в странах АСЕАН растет в связи с увеличением регионального поиска компонентов и разнообразных производственных процессов. Например, в период с 1987 по 1996 годы около 60% от общего объема внутрирегиональной торговли АСЕАН составляла внутрирегиональная торговля, причем доля внутрирегиональной торговли промышленными товарами была выше и преобладала над вертикальной внутрирегиональной торговлей промышленными товарами [7]. Сингапур занимает две пятых от этой внутрирегиональной торговли АСЕАН, в то время как торговля между странами АСЕАН-4 (исключая Сингапур) значительно меньше. Это указывает на то, что в плане экспорта остальной мир по-прежнему является наиболее значимым источником экспорта для стран АСЕАН. С точки зрения импорта, большинство товаров, необходимых потребителям и производителям в АСЕАН, поставляется скорее из других регионов мира, чем из других экономик АСЕАН.

Третья характеристика имеет несколько аспектов. Во-первых, структура экономик стран АСЕАН скорее конкурентная, чем взаимодополняющая. Они специализируются на узком спектре первичной или ресурсной продукции и трудоемких производств для экспорта. Внутрирегиональная специализация и разделение труда все еще не развиты достаточно. Во-вторых, преимущества от экономии масштаба, которые предоставляют внешние рынки развитых стран, являются более привлекательными. В-третьих, на протяжении десятилетий торговля внутри АСЕАН подвержена протекционистским тенденциям экономик стран-членов. Эти факторы объясняют, почему экономики стран АСЕАН больше торгуют с остальным миром, чем между собой, несмотря на снижение тарифных ставок и устранение нетарифных барьеров (НТБ), которые вводятся экономиками стран-членов.

Важным показателем интеграции в АСЕАН являются тенденции экстра-экспорта и экстра-импорта в процентном отношении к общему объему экспорта и импорта региона. Эти показатели отражают относительную значимость внутреннего рынка АСЕАН. График 3 показывает, что доля экспорта вне АСЕАН в общем объеме экспорта АСЕАН сначала возросла с 85 % в 2000 году до 80% в 2010

году, но затем снизилась до 54% в 2015 году. Аналогичная тенденция была наблюдаема и в импорте из стран вне АСЕАН, который постепенно снижался с 89% в 2000 году до 74% в 2010 году. Исходя из этих данных, можно предположить, что экономики стран АСЕАН становятся все более интегрированными. Однако на данный момент эта тенденция еще не является однозначной, поскольку оба показателя все еще превышают 50% в рассматриваемом периоде. Более того, хотя внутрирегиональная торговля в АСЕАН растет в последнее время, темпы роста внутрирегиональной торговли ниже, чем темпы общей торговли АСЕАН.

Четвертая характеристика торговли в АСЕАН заключается в том, что, несмотря на стремление к более тесной региональной экономической интеграции, АСЕАН также активно развивает ряд внешних соглашений о свободной торговле (ССТ) через Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество (АТЭС) и АСЕАН-Союз европейских государств (АСЕАН-СЕР), а также с Японией, Южной Кореей, Индией и Китаем. Этот феномен часто анализируется как проявление открытого регионализма [8]. Более того, отдельные страны-члены АСЕАН всё больше заключают двусторонние соглашения о свободной торговле с внешними экономиками в Азиатско-Тихоокеанском регионе и за его пределами. Это является отличительной чертой АСЕАН по сравнению с Европейским союзом (ЕС). Наличие таких перекрывающихся внешних соглашений может способствовать активизации внешней торговли каждой экономики-члена АСЕАН в большей степени, чем внутренней торговли. Если рост торговли между АСЕАН и их внешними партнерами будет происходить за счет снижения внутрирегиональной торговли в АСЕАН, это может вызвать сомнения в актуальности Азиатской экономической интеграции (АЕС).

В целом, эти характеристики и особенности торговли в АСЕАН вызывают различные точки зрения относительно экономических оснований для установления прочной региональной зоны свободной торговли. Хотя экономист Пол Кругман (2003) предполагал, что ССТ между естественными торговыми партнерами вероятнее способствуют благосостоянию, чем соглашения между разрозненными экономиками, региональное ССТ в АСЕАН не является ярким примером

естественного торгового блока, поскольку межрегиональная торговля значительно превосходит внутрирегиональную торговлю в развитии торговли в АСЕАН.

Заключение

Экономическое развитие стран Юго-Восточной Азии характеризуется растущей ориентацией на экспорт и привлечение прямых иностранных инвестиций. Интенсивное участие в международной торговле и инвестициях позволило этим странам максимально использовать свои сравнительные преимущества, достичь экономии масштаба и обеспечить доступ к иностранному капиталу, технологиям и управленческому опыту. Аргументы, которые объясняют потенциал Ассоциации государств Юго-Восточной Азии для ускорения экономической интеграции, указывают на взаимную выгоду для экономик стран-членов. В идеале, АСЕАН является значимым фактором развития экономик стран-участниц. Тем не менее, как упоминалось в предыдущих разделах данного исследования, существуют определенные препятствия, которые могут затруднить достижение данного идеала.

Во-первых, каждая из стран-членов АСЕАН проявляет тенденцию ориентироваться на внешний рынок АСЕАН в своих торговых моделях. Это свидетельствует о необходимости использования экономическими субъектами всех преимуществ своей торговой деятельности с учетом требований и экономии масштаба внешних рынков. Это условие отличается от других региональных соглашений о свободной торговле, таких как Североамериканская зона свободной торговли и Европейский союз, где внутрирегиональная торговля и экономия от масштаба являются главными привлекательными факторами для торговли. Это также может быть объяснено эффектом различий внешних региональных соглашений Ассоциации государств Юго-Восточной Азии.

Во-вторых, при рассмотрении текущей структуры и стадий развития экономик стран АСЕАН можно сделать вывод, что они больше конкурируют, чем дополняют друг друга в международной торговле и прямых иностранных инвестициях. Вероятно, экономики стран АСЕАН все еще стремятся к специализации.

В-третьих, наблюдается неравенство в развитии между странами АСЕАН, особенно между группой АСЕАН-6 и группой АСЕАН-КЛМВ. Эти различия связаны с экономическими масштабами, структурами и уровнем технологического развития. В результате у стран имеются разные уровни готовности и возможности открытия своих производственных, сервисных и финансовых секторов. Часто им приходится работать без ясно определенных общих интересов по многим вопросам. Это означает, что актуальность и перспективы АСЕАН на текущем этапе не представляют достаточной убедительности. Возможно, этот вывод может показаться негативным, однако он частично обусловлен статическим эффектом анализа. Тем не менее, АСЕАН может рассмотреть потенциальные динамические эффекты экономической интеграции. Снижение торговых барьеров может вызвать положительный динамический эффект, приводящий к значительному увеличению размера рынка. Такие динамические эффекты, совместно с усилением комплекса и увеличением инвестиций, могут способствовать развитию более высокой специализации и повышению эффективности в данном регионе.

В ближайшей перспективе можно ожидать появления вторичных эффектов, которые проявятся в ограниченной интеграции тесно взаимосвязанных отраслей в регионе и постепенно распространятся на другие отрасли. В связи с этим политические лидеры стран АСЕАН имеют возможность использовать динамические эффекты. Во-первых, экономикам стран АСЕАН необходимо установить тесные связи и сосредоточиться на содействии и сотрудничестве в 11 приоритетных секторах или ограниченном списке. Во-вторых, необходимо совместное усилие экономик для повышения потенциала их торговых и финансовых институтов, которые являются источником "бутылочных горлышек" и неэффективности в реализации региональной интеграции, особенно в гармонизации нетарифных барьеров и механизмах разрешения споров.

Список литературы:

1. Кейвс, Р.Е., Франкел, Дж.А. и Джонс, Р.У. 1999 г., Мировая торговля и платежи: Введение, Нью-Йорк: Эддисон Уэсли, 8-е издание, с. 239-258.

2. Харви С, Ли Х.Х., 2002. «Новый регионализм в Восточной Азии: как он связан с моделью экономического развития Восточной Азии?». Серия рабочих документов Университета Вуллонгонга 2002, Рабочий документ №2, публикация №10.
3. Секретариат АСЕАН 2007, План экономического сообщества АСЕАН, Джакарта.
4. Секретариат АСЕАН 2002, Юго-Восточная Азия: зона свободной торговли, Джакарта.
5. Кьюверс. Л, Ломбэрде П.Д, Вэрхэстратэн С, 2005. «От АФТА к Экономическому сообществу АСЕАН и далее», Дискуссионный документ САУ, стр 46.
6. Ллойд, П. и Смит, П. 2004, "Глобальные экономические вызовы для интеграции и конкурентоспособности АСЕАН: взгляды на перспективу", проект РФПЭП, 03(006).
7. Херли, ДТ 2003, "Горизонтальная и вертикальная внутриотраслевая торговля: пример торговли промышленными товарами АСЕАН", Международный экономический журнал, стр 17.
8. Панагария, А. 1998, «Дебаты о регионализм: обзор», Мировая экономика, стр 22.
9. Вонг, Дж. 2006, "Отношения между АСЕАН и Китаем: Экономическая перспектива", Взаимоотношения Китай- АСЕАН: Экономические и правовые аспекты, Сингапур: Издательство мировая наука, стр 13.
10. Равенхилл. Дж. 2006, "Является ли Китай экономической угрозой для Юго-Восточной Азии?", Исследование Азии, стр 46.
11. Соэсастро. Х, 2005, 'Ускорение экономической интеграции АСЕАН: Движение за пределы АФТА", серия рабочих документов ЦСМИ, март.
12. Кругман, ПР и Обстфельд, М 2003, Международная экономика: Теория и политика. Нью Йорк: Эддисон Уэслеу., стр. 186-251.
13. Хилл, Х. и Менон, Дж. 2010, "Экономическая интеграция АСЕАН: Особенности, достижения, неудачи и будущее", Рабочая серия АБР по региональной экономической интеграции, стр 69.

СЕКЦИЯ
«ПСИХОЛОГИЯ»

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ БУЛЛИНГА
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

Агапова Мария Алексеевна

*магистрант,
кафедра педагогики,
психологии и предметных методик,
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет,
РФ, г. Челябинск
E-mail: mariy_st@inbox.ru*

Жукова Марина Владимировна

*научный руководитель, кан. пед. наук, доц.,
Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет,
РФ, г. Челябинск,
E-mail: gukovamv@cspu.ru*

**ORGANIZATION OF WORK TO PREVENT BULLYING
IN THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT**

Maria Agapova

*Master's student,
Department of Pedagogy,
Psychology and Subject Methods,
South Ural State Humanitarian
and Pedagogical University,
Russia, Chelyabinsk*

Marina Zhukova

*Scientific supervisor, can.
ped. Sciences, Associate Professor,
South Ural State Humanitarian
and Pedagogical University,
Russia, Chelyabinsk*

АННОТАЦИЯ

В статье представлена авторская программа работы педагога-психолога по профилактике буллинга среди младших школьников через взаимодействие с семьей.

ABSTRACT

The article presents the author's work program for a teacher-psychologist on the prevention of bullying among primary schoolchildren through interaction with the family.

Ключевые слова: буллинг, младшие школьники, профилактика буллинга, семья.

Keywords: bullying, younger schoolchildren, preschoolers, bullying prevention, family.

Ученики могут развиваться и достигать успеха в успешно созданной образовательной среде. Недостаточно проводить занятия в улучшенном кабинете с новейшими информационными технологиями. Важно также позаботиться о психологической комфортности обучающихся.

Для формирования этого аспекта образовательной среды необходима поддержка всех участников образовательного процесса. В случае, если происходит снижения уровня психологической комфортности, непосредственное участие в улучшение качества климата в коллективе [9].

Одной из причин снижения уровня психологической комфортности является травля – буллинг. Статистическими данными доказана, что это распространённое явление. Например, в 2021 году по результатам совместного исследования компании «Где мои дети» и программы «Трвли NET» 24,6 % респондентов утверждают, что их ребенок является жертвой травли. Причем исследователи делают вывод, что родители подтверждают наличия буллинга с их ребенком в качестве жертвы или агрессора, но не учитывают о том, что в этом процессе есть и другие роли [4].

На данный момент работа по профилактике буллинга в образовательной среде заключается в просвещении всех участников об этом явление. Создано до-

статочно методических рекомендаций и руководств по предупреждению буллинга. Встречаются программы, которые создают для себя образовательные учреждения. Существуют компании, которые занимаются статистическими данными и мероприятиями по этой теме по запросу [1, 2, 3, 7].

После изучения разного рода работ по предупреждению буллинга мы пришли к выводу, что необходимо создать программу коррекционно-психологических занятий с семьей по профилактике буллинга педагогом-психологом, особенностью которой является включение всех участников образовательного процесса с учетом их психологических особенностей.

Целью нашей программы под названием «Суперсила – контроль эмоций» является профилактика буллинга среди учащихся 3-4 классов в условиях общеобразовательной школы путем повышения уровня психологической комфортности обучающихся в образовательной среде.

К задачам программы мы отнесли:

1. Закрепление у учащихся знания о эмоциональном ряде проявлений человеческих чувств и ознакомление их с собственными личностными особенностями.

2. Освоение детьми способов самоконтроля в различных жизненных ситуациях, конструктивных способов решения межличностных конфликтов и принятия личных границ окружающих людей.

3. Расширение у участников образовательного процесса знания о явлениях травли и способах профилактики насилия.

4. Сформирование у педагогических работников и родителей умения оказания поддержки при обнаружении случаев травли.

Реализация программы содержит три блока:

- диагностический блок включает в себя диагностику детей и анкетирование родителей и педагогов в течение первой четверти;

- блок реализации программы включает в себя проведение занятий с детьми, консультативной работы с семьей и просвещение родителей и педагогов в течение второй и третьей четверти;

- контрольный блок включает в себя повторное проведение диагностики для формирования выводов о результате работы в течение четвертой четверти.

Работу по данным блокам мы предлагаем вести по четырем направлениям: взаимодействие с ребенком (классным коллективом), родителями, классными руководителями и организация совместной работы перечисленных участников.

Диагностический блок. В данной части с детьми необходимо провести работу на определение симпатий и антипатий, актуальных или потенциальных конфликтов внутри коллектива с помощью социометрии Дж. Морено [5], определение уровня комфортности по методике «Круги» Н.Е. Щурковой [8] и ролей буллинг-структуры по опросу Е.Г. Норкиной [6].

Для родителей и педагогов предлагается пройти анкетирование по выявлению уровня знаний о буллинге.

Блок реализации программы. В данной части педагог-психолог проводит курс занятий с программы классного руководителя по предупреждению буллинга, решая две цели. Во-первых, просвещение детей в данной теме и формирования у них определенных паттернов поведения для выхода из конфликтов, манипуляции, травли. Во-вторых, показывается классным руководителям обзор программы, реализацией которой необходимо заниматься с первого класса для предупреждения буллинга.

В другом направлении педагог-психолог ведет занятий с родителями. В них входит общее родительское собрание, групповые занятия для родителей по распределению результатов детей по группам социометрии, индивидуальные занятия для родителей по буллинг-структуре, индивидуальные тренинги для родителей и детей по взаимопониманию.

Стоит обратить внимание, что в программе предусмотрены часы на консультации по выявленным проблемам после общения по теме программы, так как на развитие ребенка влияет взаимоотношение родителей и стиль воспитания. Таким образом, можно выявить проблемы другого характера, которые требуют поддержки специалистов.

Контрольный блок. В данной части повторяется процедура диагностики детей для измерения результативности проделанной работы.

Кроме этого, в программе после этого блока предлагаются совместные мероприятия, который можно провести в этой части и распределить по другим.

Например, можно провести семейную вертушки «Калейдоскоп эмоций», с помощью которой закрепить результаты. Или в начале года организовать «Почту доверия» для выявления случаев травли. Также создан перечень литературы для родителей и классных руководителей.

Список литературы:

1. Аудмайер К. Все на одного: как защитить ребенка от травли в школе. Москва : Издание на русском языке ООО «Альпина Паблишер», 2016. – 152 с.
2. Выжutowич В. Мы стали злее и агрессивнее // Интернет-журнал «Российская газета». – 2019. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://rg.ru/2019/04/29/psiholog-obiasnil-pochemu-rossiiane-stali-zlee-i-agresivnee.html> (дата обращения 01.27.2023)
3. Екимова Т.В., Залалдинова Т.В. Жертвы и обидчики в ситуации буллинга: кто они? // Современная зарубежная психология. – 2015. – № 4. – С. 5-10.
4. Копылова А., Беспамятнов А. Травля в России в 2021 году: что дуют родители, как действует школа // Травли NET. – 2021. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://childrenday.findmykids.org/bullying> (дата обращения 03.11.2023).
5. Кунилова К. Соцoметрия Дж. Морено // Справочник Авто24. – 2023. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://spravochnick.ru/sociologiya/sociometriya_moreno/ (дата обращения 15.06.2023).
6. Норкина Е.Г. Методика по выявлению «Буллинг-структуры» // Таврический научный обозреватель. – 2016. – №3(8). – С. 170-173.
7. Ольвеус Д. Буллинг в школе: что мы знаем и что мы можем сделать? – Москва : [б. и.], 1993. – 135 с.
8. Щуркова Н.Е. Новые технологии воспитательного процесса. – Москва : [б. и.], 1994 – 112 с.
9. Бердышев И.С. Медико-психологические последствия жестокого обращения в детской среде : практическое пособие для врачей и социальных работников. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2005. – 440 с.
10. Жукова М.В. Роль семейного социума в формировании отклоняющегося поведения школьников // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. – 2015. – №9. – С. 23-24.

МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ КОГНИТИВНО-ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ

Бекирова Усние Алимовна

*студент, кафедра психологии,
Крымский инженерно-педагогический
университет имени Февзи Якубова,
РФ, г. Симферополь
E-mail: usniebekirova17@gmail.com*

MECHANISMS OF ACTION OF COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY IN THE TREATMENT OF CHRONIC FATIGUE SYNDROME

Usnie Bekirova

*Student,
Department of Psychology,
Crimean engineering and pedagogical
university named after Fevzi Yakubov,
Russia, Simferopol*

АННОТАЦИЯ

Данная статья представляет собой теоретический обзор, направленный на изучение роли когнитивно-поведенческой терапии (КПТ) в лечении синдрома хронической усталости (СХУ). В рамках данной работы рассмотрены современные тенденции в лечении СХУ, а также описаны механизмы действия КПТ, включающие переосмысление негативных мыслей, развитие стратегий преодоления усталости и регулирование сна.

ABSTRACT

This article is a theoretical review aimed at studying the role of cognitive behavioral therapy (CBT) in the treatment of chronic fatigue syndrome (CFS). Within the framework of this work, current trends in the treatment of CFS are considered, and the mechanisms of action of CBT are described, including rethinking negative thoughts, developing strategies to overcome fatigue and regulating sleep.

Ключевые слова: синдром хронической усталости, когнитивно-поведенческая терапия, механизмы действия терапии, лечение усталости.

Keywords: chronic fatigue syndrome, cognitive behavioral therapy, mechanisms of action of therapy, treatment of fatigue.

Синдром хронической усталости (СХУ) представляет собой медицинское состояние, характеризующееся стойкой и непропорциональной усталостью, которая не зависит от физической активности и не проходит после отдыха [5]. Эта проблема затрагивает широкий круг населения, существенно снижая качество жизни людей и общую продуктивность.

Синдром хронической усталости характеризуется комплексом физических, когнитивных и эмоциональных симптомов, длительно сохраняющихся и оказывающих значительное воздействие на повседневную жизнь пациента. Симптомами и проявлениями СХУ являются: пролонгированная усталость, боли в мышцах, суставах и лимфатических узлах, мигрени, нарушения сна, проблемы с концентрацией и памятью, ощущение затуманенности ума, раздражительность, потеря интереса и радости, чувствительность к внешним стимулам, таким как свет и звук. Симптомы СХУ могут значительно различаться у разных пациентов, что делает диагностику и лечение этого состояния сложными задачами, требующими комплексного и индивидуализированного подхода.

Несмотря на многолетние исследования, эффективные методы лечения СХУ остаются проблемой для медицинского и психологического сообществ. Важно отметить, что, несмотря на фокус на психологических аспектах лечения в данной статье, необходим комплексный подход к лечению СХУ, поскольку возможными причинами заболевания являются перенесённые инфекции, сниженный иммунитет и другие медицинские причины [4], что является показанием к медикаментозным назначениям.

В настоящее время существует несколько современных методов лечения, охватывающих различные аспекты этого комплексного состояния:

1. Фармакологическое лечение. Некоторые медикаменты, такие как антидепрессанты, иммуномодуляторы и препараты для улучшения сна, могут приме-

няться для снижения симптомов и уровня усталости [1]. Однако, следует помнить, что длительное применение препаратов может сопровождаться побочными эффектами.

2. Физическая активность и физиотерапия. Регулярная умеренная физическая активность может улучшить выносливость и снизить уровень усталости. Массаж, физиотерапия и другие процедуры могут помочь в управлении физическими симптомами.

3. Образ жизни и диета. Сбалансированная диета, богатая питательными веществами, регулярный сон и правильно выстроенные режимы бодрствования могут оказать положительное влияние на общее здоровье и уровень энергии.

4. Психотерапия и консультации. Работа с психотерапевтом или участие в групповых сессиях может помочь пациентам в осознании и управлении эмоциональными аспектами СХУ.

5. Когнитивно-поведенческая терапия (КПТ). КПТ фокусируется на изменении негативных мыслей и убеждений, связанных с усталостью, и развитии адаптивных стратегий поведения

На наш взгляд, именно КПТ является важным инструментом лечения синдрома хронической усталости, поскольку эффективно адресует психологические факторы, связанные с усталостью, и способствует изменению негативных когнитивных паттернов. Когнитивно-поведенческая терапия (КПТ) представляет собой подход, активно применяемый в психотерапевтической практике для лечения различных психологических расстройств. В основе КПТ лежит концепция о значимости когнитивных убеждений в контроле чувств и поведения людей [3]. В последнее время КПТ привлекает внимание как потенциальное средство управления синдромом хронической усталости. КПТ предполагает систематическую работу с пациентом над осознанием и переосмыслением негативных мыслей, связанных с синдромом хронической усталости (СХУ). Пациенты учатся распознавать и анализировать негативные убеждения о себе, своих возможностях и будущем, заменяя их более адаптивными и позитивными мыслями.

При лечении синдрома хронической усталости (СХУ) используются различные техники когнитивно-поведенческой терапии (КПТ). Некоторые из ключевых техник включают:

1. Обучение осознанности (Mindfulness). Помогает пациентам развивать внимательность к текущему моменту, уменьшая влияние отрицательных мыслей и эмоций, связанных с усталостью.

2. Когнитивные переоценки, направленные на изменение негативных когнитивных оценок и убеждений относительно усталости. Пациенты учатся замечать и переоценивать свои мысли, снижая их воздействие на эмоциональное состояние.

3. Энергетическая консервация, которая включает в себя разработку стратегий для более эффективного использования энергии, управления физической активностью и предотвращения переутомления.

4. Управление стрессом помогает пациентам освоить техники расслабления, такие как глубокая релаксация, дыхательные упражнения и медитация, применимые в целях снижения физиологического ответа на стресс.

5. Постепенное увеличение физической активности в целях укрепления выносливости и уменьшения усталости.

КПТ также включает элементы, направленные на улучшение сна и регулирование бодрствования. В нее входят компоненты, направленные на поведенческие (дезадаптивные привычки, нерегулярный режим сна, плохая гигиена сна) и когнитивные (нереалистичные ожидания, беспокойство, дезадаптивные убеждения) факторы поддержания инсомнии, а также релаксационные техники [6]. Пациенты обучаются эффективным методам релаксации и управлению бодрствованием, что способствует улучшению качества сна. Это важно, поскольку нарушения сна часто сопутствуют СХУ, и их коррекция может оказать положительное влияние на общее самочувствие пациентов.

На основе представленного обзора современных методов лечения синдрома хронической усталости (СХУ) и детального рассмотрения механизмов действия

когнитивно-поведенческой терапии (КПТ), можно заключить, что КПТ представляет собой важный и перспективный компонент в комплексном подходе к лечению данного состояния. Механизмы действия КПТ предоставляют пациентам эффективные инструменты для коррекции физических и эмоциональных аспектов СХУ.

Список литературы:

1. Пизова Н.В. Клиника, диагностика и лечение синдрома хронической усталости // МС. 2015. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klinika-diagnostika-i-lechenie-sindroma-hronicheskoy-ustalosti> (дата обращения: 23.12.2023).
2. Романов Д.В., Волель Б.А., Петелин Д.С. Подходы к терапии депрессии в неврологии (перспективы применения агомелатина) // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/podhody-k-terapii-depressii-v-nevrologii-perspektivy-primeneniya-agomelatina> (дата обращения: 24.12.2023).
3. Солодухин Антон Витальевич, Серый Андрей Викторович, Варич Лидия Александровна, Брюханов Ярослав Игоревич, Жихарев Александр Юрьевич Применение техник когнитивно-поведенческой психотерапии для восстановления когнитивной сферы у лиц, перенесших коронавирусную инфекцию (Covid-19): Возможности и перспективы // СибСкрипт. 2022. №4 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tehnik-kognitivno-povedencheskoy-psihoterapii-dlya-voستانovleniya-kognitivnoy-sfery-u-lits-perenesshih-koronavirusnuyu> (дата обращения: 24.12.2023).
4. Bansal AS, Bradley AS, Bishop KN, Kiani-Alikhan S, Ford B. Chronic fatigue syndrome, the immune system and viral infection. *Brain, Behavior, and Immunity* 2012 Jan;26(1):24-31.
5. Carruthers BM, Jain AK, De Merileir KL, Peterson DL, Klimas NG, Lehrner AM. Myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome; clinical working case definition, diagnostic and treatment protocols. *Journal of Chronic Fatigue Syndrome* 2003 Dec;11(1):7-115.
6. Edinger J.D., Means M.K. Cognitive – behavioral therapy for primary insomnia // *Clinical Psychology Review*. 2005. Vol. 25. № 5. P. 539-558.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ СИСТЕМ АДАПТАЦИИ
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДЕЗАДАПТОЗОВ У СТАРШЕКЛАССНИКОВ**

Бекшокова Амина Керимовна

*студент,
Первый Московский государственный
медицинский университет
имени И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
РФ, г. Москва
E-mail: patenka2009@mail.ru*

Амирханова Мадина Амирхановна

*студент,
Институт экологии и устойчивого развития,
Дагестанский государственный университет
РФ, г. Махачкала*

Бекшокова Фатима Керимовна

*учащаяся,
МБОУ «Лицей №22»,
Региональный центр выявления,
поддержки и развития способностей
и талантов у детей и молодежи «Альтаир»,
РФ, г. Махачкала*

Ахмединова Алипат Магомедовна

*студент,
Институт экологии и устойчивого развития,
Дагестанский государственный университет
РФ, г. Махачкала*

Бекшокова Патимат Асадулламагомедовна

*научный руководитель, канд. биол. наук, доц.,
Дагестанский государственный университет,
РФ, г. Махачкала*

**DETERMINATION OF THE VOLTAGE OF ADAPTATION SYSTEMS
FOR THE PREVENTION OF MALADAPTOSIS IN HIGH SCHOOL
STUDENTS**

Amina Bekshokova

*Student,
First Moscow state medical University
I.M. Sechenov Ministry of health,
Russia, Moscow*

Madina Amirkhanova

*Student,
Institute of Ecology
and Sustainable Development,
Dagestan State University,
Russia, Makhachkala*

Fatima Bekshokova

*Student, MBOU "Lyceum No. 22»,
Regional Center for identification,
support and development of abilities
and talents in children and Youth "Altair,
Russia, Makhachkala*

Alipat Akhmedinova

*Student,
Institute of Ecology
and Sustainable Development,
Dagestan State University,
Russia, Makhachkala*

Patimat A. Bekshokova

*Scientific adviser,
Cand. biol. sciences, assoc.,
Dagestan State University,
Russia, Makhachkala*

АННОТАЦИЯ

Изучена динамика адаптационного потенциала в выборке учащихся выпускных классов в течение учебного периода и в период проведения промежуточных контрольных работ. В период проведения промежуточного контроля происходит повышение доли учащихся с проявлениями признаков напряжения механизмов адаптации. Результаты исследования позволяют рекомендовать проведение оценки адаптационного потенциала студентов для выявления групп риска по дезадаптозам с целью профилактики нарушения здоровья.

ABSTRACT

The dynamics of adaptive potential in a sample of graduating students during the academic period and during the period of intermediate control work has been studied. During the interim control period, the proportion of students with signs of strain on adaptation mechanisms increases. The results of the study allow us to recommend an

assessment of the adaptive potential of students to identify risk groups for maladaptosis in order to prevent health disorders.

Ключевые слова: старшеклассники, адаптационный потенциал, дезадаптация, профилактика, стресс-фактор.

Keywords: high school students, adaptive potential, maladaptosis, prevention, stress factor.

Улучшение состояния здоровья школьников, разработка системы профилактики нарушения адаптации является одной из приоритетных государственных проблем в РФ, от решения которой зависит степень качества жизни подрастающего поколения. Эффективность учебной деятельности, сохранение психического и физического здоровья во многом зависит от их успешной адаптации к различным стрессовым ситуациям. В качестве значимого психоэмоционального стрессового фактора для старшеклассников выступают экзамены и период подготовки к ним. Экзамены для учащихся выпускных классов являются сильным психоэмоциональным стрессовым фактором, так как от того насколько результативно сдан экзамен, будет зависеть дальнейшее успешное поступление школьника в колледж или вуз. Стресс-факторы вызывают функциональное напряжение физиологических систем организма, отражаются на уровне вегетативных и психологических показателей у учащихся [1, с. 125].

Адаптационный процесс к подготовке и сдаче экзаменов может проходить достаточно длительное время, что может сопровождаться перенапряжением как на психологическом, так и на физиологическом уровнях, что, в свою очередь, обуславливает развитие таких процессов как снижение активности, понижение степени сопротивляемости организма к стрессорным воздействиям, развитию дезадаптозов и переутомления [2, с. 70].

Определение адаптационного потенциала производили по стандартной методике. При этом регистрируется потенциал системы кровообращения. Определяются следующие показатели учащихся: возраст, рост, масса тела, частота пульса, артериальное давление.

С медико-биологической точки зрения адаптационный потенциал представляет собой количественное выражение уровня функционального состояния организма и его систем, характеризующее его способность адекватно и надежно реагировать на комплекс неблагоприятных факторов при экономной трате функциональных резервов [3, с. 19]. Значение АП определяли в течение первого семестра учебного периода, когда включение обучающихся в учебную деятельность является наиболее оптимальным, а также в феврале, в период проведения промежуточного контроля подготовки к сдаче экзаменов.

Результаты исследований по определению АП в исследуемой выборке учащихся представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели адаптационного потенциала (АП) в учебный период (УП) и в период промежуточного контроля (ПК), %

Адаптационный потенциал	Величина АП	УП	ПК
Удовлетворительная адаптация	Менее 2,10	76,8	52,6
Напряжение механизмов адаптации	2,11–3,20	19,6	39,6
Неудовлетворительная адаптация	3,2–4,30	3,6	7,8
Срыв механизмов адаптации	Более 4,31	-	-

Анализ исследования АП, характеризующего уровень функционирования, степень напряжения регуляторных механизмов и функциональный резерв, показал, что срыв механизмов адаптации на обоих этапах проведения исследования не зафиксирован. Как видно из диаграмм, для большинства обследованных школьников отмечена удовлетворительная адаптация, характеризующаяся высокими или достаточными функциональными возможностями организма: 76,8 и 52,6% в учебный период и период проведения пробника соответственно. Вместе с тем, на этапе проведения промежуточного контроля отмечается увеличение числа учащихся с напряжением механизмов адаптации и неудовлетворительной

адаптацией. Результаты исследования позволяют рекомендовать проведение оценки адаптационного потенциала (АП) учащихся для выявления групп риска по дезадаптозам с целью профилактики нарушения здоровья. Учащимся, вошедшим в группу риска, следует оказывать социально-психологическую помощь и консультации в формировании режима труда и отдыха с учетом их индивидуальных особенностей.

С целью выявления факторов, влияющих на формирование чувства тревожности в период подготовки к сдаче экзаменов среди учащихся, был проведен социологический опрос.

Согласно результатам проведенного соцопроса, большинство учащихся – 59% считают, что лишь иногда испытывают чувство тревоги в связи с предстоящей сдачей ЕГЭ. При этом, более половины респондентов уверены, что чувство тревожности может повлиять на результат сдачи ЕГЭ – 61,4% отметили данный вариант ответа. В качестве наиболее весомой причины, ответственной за развитие чувства тревожности подростки назвали желание оправдать затраты родителей на дополнительное образование.

Также было предложено респондентам отметить наиболее эффективные, на их взгляд меры, способствующие снижению уровня тревожности при подготовке к сдаче ЕГЭ. Наибольшее предпочтение учащимися было отдано варианту «общение с родными, друзьями» – 71,6% опрошенных отметили данный вариант ответа.

Подобная стратегия поиска социальной поддержки представляет собой активную поведенческую стратегию, при которой человек для эффективного разрешения проблемы обращается за помощью и поддержкой к окружающей его среде: семье, друзьям. Стремление быть вместе с людьми является коммуникативным личностным ресурсом, влияющим на поведение человека, одним из ключевых факторов в развитии социального взаимопонимания, выступающим в качестве важнейшего ресурса преодоления стресса.

Список литературы:

1. Батыршина А.Р., Иванова Т.М. Динамика стресса учащихся в условиях подготовки и сдачи ОГЭ и ЕГЭ: постановка проблемы // Гуманизация образования. 2019. № 6. 125-137.
2. Панина А.И., Завьялов О.А., Иванов С.Н. и др. Определение и оценка адаптационного потенциала старшеклассников и студентов первого курса во время учебного года // Молодой ученый. 2016. № 18.1 (122.1). С. 69-71.
3. Николаев Е.Л., Лазарева Е.Ю. Адаптация и адаптационный потенциал личности: соотношение современных исследовательских подходов // Вестник психиатрии и психологии Чувашии. 2013. №9. с. 18-32.

РОЛЬ РОДИТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Карнюшинкова Евгения Федоровна

*студент,
кафедра педагогики и психологии
Стерлитамакский филиал Уфимского
университета науки и технологий,
РФ, г. Стерлитамак
E-mail: avonete@mail.ru*

Газизова Регина Расиховна

*научный руководитель, канд. психол. наук, доц.,
Стерлитамакский филиал Уфимского
университета науки и технологий
РФ, г. Стерлитамак*

THE ROLE OF PARENTS IN THE FORMATION OF EDUCATIONAL MOTIVATION IN YOUNGER STUDENTS

Evgeniya Karnyushinkova

*Student,
Department of Pedagogy and Psychology
Sterlitamak branch of Ufa University
of Science and Technology
Russia, Sterlitamak*

Regina Gazizova

*Scientific supervisor,
PhD. Psychological sciences, assoc.,
Sterlitamak branch of Ufa University
of Science and Technology
Russia, Sterlitamak*

АННОТАЦИЯ

В статье представлены рекомендации для родителей для успешного формирования учебной мотивации у младших школьников.

ABSTRACT

The article presents recommendations for parents for the successful formation of educational motivation in younger schoolchildren.

Ключевые слова: мотивация, родители, дети.

Keywords: motivation, parents, children.

Учебная мотивация является одним из ключевых факторов, определяющих успешность обучения ребенка в школе [1, с. 35]. Она влияет на его стремление к познанию нового материала, усердие в выполнении заданий, интерес к изучаемым предметам и желание учиться. Особенно важна учебная мотивация для младших школьников, которые только начинают свое обучение, и их успехи во многом зависят от того, насколько они заинтересованы в учебе.

Следует отметить, что формирование учебной мотивации у детей младшего школьного возраста невозможно без участия родителей. Именно они являются главными авторитетами для ребенка и могут помочь ему осознать важность учебы, поддерживать интерес к школьным предметам и способствовать развитию необходимых навыков.

Родители могут выполнять следующие роли в формировании мотивации:

1. Поддержка и поощрение – родители должны создать благоприятную атмосферу для обучения, поощрять ребенка, отмечать его успехи и поддерживать в случае неудач. Это поможет ребенку чувствовать себя уверенно и стремиться к новым достижениям.

2. Личный пример – родители являются примером для своих детей, поэтому важно, чтобы они сами были заинтересованы в образовании и стремились к саморазвитию. Ребенок будет стремиться к знаниям, если видит, что его родители активно занимаются своим образованием.

3. Мотивация к обучению – родителям следует объяснять ребенку, зачем нужно учиться, какие преимущества это даст ему в будущем, какую роль играют знания в жизни человека. Важно, чтобы ребенок понимал, что образование является неотъемлемой частью его развития и успеха в будущем [2, с. 53].

4. Помощь в преодолении трудностей – родители могут помочь ребенку справиться с трудностями, возникающими в процессе обучения. Они могут объяснить непонятные моменты, помочь с выполнением домашних заданий, поддерживать в решении проблем и ответить на возникающие вопросы.

5. Организация учебного процесса – родители могут следить за тем, чтобы у ребенка было все необходимое для учебы (учебники, тетради, канцелярские принадлежности), помогать ему в планировании времени, контролировать выполнение домашнего задания и следить за успехами ребенка.

Таким образом, родители играют важную роль в формировании учебной мотивации младших школьников. Они могут создать благоприятную обстановку для обучения, поддерживать интерес ребенка к учебе, помогать в преодолении возникающих трудностей и организовывать учебный процесс. Все это способствует развитию учебной мотивации и успешному обучению ребенка в школе.

Список литературы:

1. Биеста Г. Липман М. Важность преподавания для социальной справедливости – Журнал изучения учебных программ, 2020. – 52 с.
2. Брэнсфорд Дж. и др., Как люди учатся: мозг, разум, опыт и школа – изд. Национальная академия наук США, 1999. – 178 с.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕСУРСЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРОСТКОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

Межова Анна Сергеевна

*магистрант,
психолого-педагогический факультет,
Воронежский государственный
педагогический университет,
РФ, г. Воронеж
E-mail: annamezhova@yandex.ru*

Петросянц Виолетта Рубеновна

*научный руководитель, канд. психол. наук, доц.,
Воронежский государственный
педагогический университет,
РФ, г. Воронеж*

PERSONAL RESOURCES OF PSYCHOLOGICAL SAFETY OF ADOLESCENTS IN THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT

Anna Mezhova

*Master's student,
Faculty of Psychology and Pedagogy,
Voronezh State Pedagogical University,
Russia, Voronezh*

Violetta Petrosyants

*Scientific supervisor, Candidate
of Psychological Sciences, Associate Professor,
Voronezh State Pedagogical University,
Russia, Voronezh*

АННОТАЦИЯ

В статье приводятся результаты эмпирического исследования выраженности личностных ресурсов подростков в образовательной среде школы.

ABSTRACT

The article presents the results of an empirical study of the expression of personal resources of adolescents in the educational environment of the school.

Ключевые слова: образовательная среда, личностные ресурсы, подростковый возраст.

Keywords: educational environment, personal resources, adolescence.

На современном этапе развития образования и изменений образовательного и воспитательного процессов, проблема развития личностных ресурсов в подростковом возрасте в контексте психологической безопасности школы приобретает особую актуальность [1].

Исследование было организовано на базе МОУ СОШ № 74 г. Воронежа, в котором приняли участие 30 обучающихся в возрасте 15-16 лет. Согласно периодизации Д.Б. Эльконина, подростковый возраст делится на два периода: младший подростковый возраст (12-14 лет) и старший подростковый возраст (ранняя юность: 15-17 лет).

Для исследования личностными ресурсами психологической безопасности подростков в образовательной среде были определены: жизнестойкость, социальный интеллект, нормативная агрессия и психологическое благополучие [2].

С целью изучения выраженности личностных ресурсов у подростков применялись методики:

- «Тест жизнестойкости» С. Мадди, в адаптации Д.А. Леонтьева, Е.И. Расказовой [3, с. 229-233].
- «Склонность к агрессии» Басса-Перри [3, с. 237-240].
- «Опросник социального интеллекта» Tromso [3, с. 200-204].
- «Шкала психологического благополучия» К. Рифф [3, с. 223-229].

Анализ результатов проведенного исследования позволил сформулировать следующие выводы.

В группе выявлен средний уровень показателя «контроль» (70,00 %), то есть подростки стремятся к контролю ситуаций. Принятие риска тоже преобладает у обучающихся на уровне средних значений (56,67 %). Доминирование среднего уровня по шкале «вовлеченность» (63,33 %) говорит о том, что образовательный процесс школы стимулирует у обучающихся вовлеченность в общественно-учебную жизнь и внеклассную деятельность своего класса.

Большинство обучающихся не склонны к проявлениям агрессивного поведения, гнева и враждебности. Однако, у 40 % группы физическая агрессия и враждебность выступили выраженным признаком, гнев – у 50 % группы подростков.

Обобщая результаты по выявлению показателей социального интеллекта, выявлено, что у подростков уровень выше среднего преобладает по показателю «социальные навыки» (66,67 %), социальные процессы выражены на средних уровнях значений (50 %), а социальное осознание проявляется в равных частях по шкале «выше среднего» и «ниже среднего» (по 30 % соответственно). Таким образом, социальная направленность у подростков обуславливает стремление к достижениям своих целей во взрослом возрасте, и именно в этот возрастной период идет активное развитие умения эффективного взаимодействия в социуме, с одноклассниками, они учатся принимать самостоятельно решения и строить «грамотно» свои отношения в обществе, что также подтверждается результатами изучения общего уровня социального интеллекта, – в группе преобладает средний уровень (66,67 %), т.е. подростки в достаточной мере способны к социальной адаптации.

Результаты изучения психологического благополучия свидетельствуют о преобладании в группе среднего уровня по следующим шкалам: самопринятие (86,67 %), положительные отношения (76,67 %), управление средой (73,34 %); на втором месте по значимости можем выделить шкалу «цели в жизни» (66,67 %), личностный рост (56,67 %) и автономия (53,34 %). Отметим, что преобладающих показателей психологического благополучия по высокому уровню у подростков выявлено не было.

Таким образом, можно говорить о выраженности в группе испытуемых среднего уровня психологического благополучия, то есть в целом подростки удовлетворены своей жизнью в настоящий момент, но можно судить о наличии внутреннего конфликта, некоторых проблемах во взаимоотношениях со сверстниками, что может влиять на их взгляды и восприятие окружающего.

Список литературы:

1. Драгунова Т.В. О некоторых психологических особенностях подростка // Вопросы психологии личности школьника / ред. Л.И. Божович, Л.В. Благонякина. М.: АПН РСФСР, 1961. – С. 120-169.
2. Петросянц В.Р., Межова А.С. Жизнестойкость в подростковом возрасте как компонент их психологической безопасности // Молодой ученый. – 2023. – № 27 (474). – С. 258-259.
3. Психологические технологии формирования и оценки безопасной образовательной среды: учебно-методическое пособие / колл. авторов; под научной ред. И.А. Баевой, С.В. Тарасова. Гатчина: Изд-во ГИЭФПТ, 2021. – 276 с.

СЕКЦИЯ
«РЕКЛАМА И PR»

СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА В РОССИИ
(НА ПРИМЕРЕ ВИДЕОРОЛИКОВ В НАПРАВЛЕНИЕ
«ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»)

Денисенко Полина Игоревна
студент,
кафедра Маркетинга, рекламы
и связей с общественностью,
Новосибирский государственный
университет экономики и управления,
РФ, г. Новосибирск
E-mail: Polina.denisenko.90@mail.ru

Шадрина Любовь Юрьевна
научный руководитель научный
руководитель, канд. социол. наук,
кафедра Маркетинга, рекламы
и связей с общественностью,
Новосибирский государственный
университет экономики и управления,
РФ, г. Новосибирск

SOCIAL ADVERTISING IN RUSSIA (USING THE EXAMPLE
OF VIDEOS IN THE DIRECTION OF "TRAFFIC RULES")

Polina Denisenko
Student,
Department of Marketing, advertising and PR,
Novosibirsk State University
of Economics and Management,
Russia, Novosibirsk

Lyubov Shadrina
Scientific Supervisor,
Candidate of Sociological Sciences,
Department of Marketing,
Advertising and Public Relations,
Novosibirsk State University
of Economics and Management,
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В данной статье приводятся результаты исследования социальной рекламы в России на примере видеороликов в направлении «Правила дорожного движения». Выявлены причины создания и особенности социальной рекламы.

ABSTRACT

This article presents the results of a study of social advertising in Russia using the example of videos in the direction of "Traffic rules". The reasons for the creation and features of social advertising are revealed.

Ключевые слова: социальная реклама, общественная реклама, некоммерческая реклама, реклама ПДД, воздействие, привлечение внимания, призыв к действиям.

Keywords: social advertising, public advertising, non-commercial advertising, traffic regulations advertising, impact, attracting attention, call to action.

Сам термин социальная реклама используется только в России. В остальном мире ему соответствуют понятия некоммерческая реклама и общественная реклама:

- некоммерческая реклама – реклама, спонсируемая некоммерческими институтами или в их интересах и имеющая целью стимулирование пожертвований, призыв голосовать в чью-либо пользу или привлечение внимания к делам общества [4];

- общественная реклама – это реклама, которая передает сообщение, пропагандирующее какое-либо позитивное явление. Профессионалы создают ее бесплатно (корректнее говорить об этической позиции отказа от прибыли), место и время в СМИ также предоставляются на некоммерческой основе [4].

В России социальная реклама – это некоммерческая реклама, которая привлекает внимание к проблемам общества и помогает изменить поведенческие нормы, сформировать у людей определенные моральные ценности, принципы, взгляды и убеждения [1].

Социальная реклама решает несколько важных для общества задач:

Привлекает внимание к социально значимым вопросам. Это проблемы экологии, наркомании, алкоголизма, курения, коррупции, домашнего насилия [1].

Заставляет задуматься. Рекламный баннер вряд ли мгновенно изменит мировоззрение, а вот натолкнуть на размышления вполне способен.

Призывает к активным действиям. Призыв может быть разным: перечислить деньги на лечение больного ребенка, аккуратнее ездить за рулем, перейти на здоровую пищу, бросить курить, экономить бумагу, беречь природу [1].

Стимулирует спрос на продукцию. Несмотря на свою некоммерческую направленность, социальная реклама увеличивает спрос на определенные продукты: детские автокресла, энергосберегающие лампочки, товары для здоровья [1].

Общая глобальная задача социальной рекламы – повлиять на людей, изменить их поведение и внутренние убеждения в лучшую сторону [1].

Рассмотрим несколько примеров социальной рекламы в России на примере видеороликов в направлении «Правила дорожного движения» [1].

В самом первом ролике на тему ПДД речь идет о внимании на дороге см.

Рис. 1.

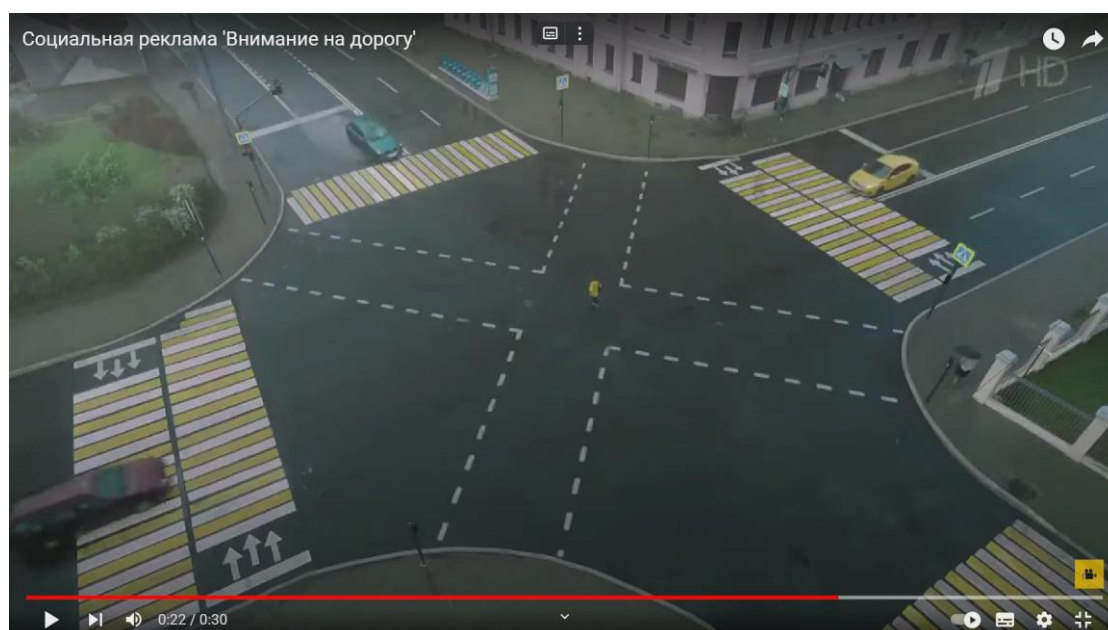


Рисунок 1. Социальная реклама «Внимание на дорогу» [2]

Сами слова «внимание на дорогу» играют здесь важную роль. В данной социальной рекламе показывают ситуацию, где школьник возвращается с учебы, как мы можем предположить, переходящий дорогу на зеленый свет, где также есть знак пешеходного перехода. Далее эпизод из салонов трех автомобилей. В первом авто находятся трое человек, один из них водитель, другие двое – пассажиры, один из пассажиров подсказывает таксисту, куда ехать дальше. Второй автомобиль – мужчина, который везет много коробок на заднем сидении в салоне авто. В третьем автоводитель, у которого начал звонить телефон. Музыка во всех этих эпизодах напряженная по мере показа видеоряда, она нарастает. После демонстрации салонов 3-х автомобилей мелодия затихает, и мы слышим слова: «Отвлекаешься за рулем? Считай, что тебя нет», во время этих слов показано, что первый водитель отвлекся на телефон девушки, в котором был показан путь, второй на коробки, которые начали падать, а третий на телефон, звонивший и этот человек исчезает на крайних словах. Дальше важная картина, где на перекрестке 4х дорог посередине мальчик, проходивший по правилам дорожного движения, а все три авто едут прямо на него. Потом в моменте экран становится темным, вылезает логотип «Национальные проекты России» и произносятся слова закадровым голосом: «Переключи внимание на дорогу».

Проанализировав этот рекламный ролик, хотелось бы отметить, что тема внимания на дорогах действительно важная и нужная. Такая социальная реклама должна показываться в образовательных организациях, на телевидении, в социальных сетях и интернете. Просмотрев её, многие водители бы задумались, т.к. автору ролика удалось бы задеть их за живое своей реалистичной картиной ситуации.

Далее проанализируем второй ролик, где речь пойдет о неправильной парковке и её последствиях, см. Рис. 2.



Рисунок 2. Социальная реклама «Неправильная парковка» [3]

В этой социальной рекламе описана ситуация, как безответственный водитель оставил авто прямо посреди дороги. Из-за этой неправильной парковки пострадали люди, ибо пожарная машина не смогла проехать к дому. Зато человек после выполненных своих дел, возвращается в свое авто как ничего и не было. Только вот, посмотрев назад, у него случается видение, как будто на заднем сидении жена и мать погибшего, они рыдают над гробом и говорят о том, что их близкий человек погиб. Мужчина сразу теряется в лице, выходит из своего автомобиля, а далее все сходит на то, что пожарники стараются убрать его авто с дороги, на передний план выходит дым из окна, где был пожар и пострадал молодой человек. Музыка также усиливает действия, происходящие в кадре: сначала суматошная, что главный герой, выполнив свои дела, идет к машине не спеша. Далее лирическая для опущения в эмоциональный ступор и признания вины для таких же автолюбителей, как главный герой.

Проанализировав ролик, мы приходим к выводу, что социальная реклама направлена на привлечение внимания общественности к проблеме неправильной парковки и их негативных последствий. Также она прививает чувство ответственности у водителей и пешеходов. Цель рекламного ролика – содействовать формированию более культурного поведения водителей и снизить количество случаев неправильной парковки.

Такая реклама очень важна для общества, так как он напоминает о важности дорожных правил и участия в создании безопасной и удобной среды для всех участников дорожного движения.

Список литературы:

1. Коломак Т., Сидорик В. Социальная реклама. – 2022. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.unisender.com/ru/glossary/socialnaya-reklama-i-ee-vliyanie-na-zhizn-obschestva/#anchor-1> (дата обращения: 01.12.2023).
2. Социальная реклама «Внимание на дорогу». – 2020. [Электронный ресурс] – URL: <https://youtu.be/bw0VtKXnJ1A?si=dL-dYVGInAUWtgy5> (дата обращения: 01.12.2023).
3. Социальная реклама «Неправильная парковка». – 2013. [Электронный ресурс] – URL: <https://youtu.be/sQPY6DeKgBw?si=DZYFPbn0D5WmOUWT> (дата обращения: 01.12.2023).
4. Томилин К.В. Социальная реклама // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. – 2010. – №5 – 1. [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnaya-reklama> (дата обращения: 30.11.2023).

ПОНЯТИЕ РЕКЛАМНОЙ КАМПАНИИ, ЕЁ ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ

Ревенская Дарья Евгеньевна

*студент,
кафедра маркетинга, рекламы
и связей с общественностью,
Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ»,
РФ, г. Новосибирск,
E-mail: drevenskaa@gmail.com*

Шадрина Любовь Юрьевна

*научный руководитель, канд. социол. наук, доц.,
Новосибирский государственный
университет экономики и управления «НИНХ»,
РФ, г. Новосибирск*

THE CONCEPT OF AN ADVERTISING CAMPAIGN, ITS TYPES AND MAIN STAGES

Daria Revenskaya

*Student,
Department of Marketing, Advertising
and Public Relations, Novosibirsk State University
of Economics and Management "NINH",
Russia, Novosibirsk*

Shadrina Lyubov Yuryevna

*Scientific supervisor, Candidate
of Sociological Sciences, Associate Professor,
Novosibirsk State University of Economics
and Management "NINH",
Russia, Novosibirsk*

АННОТАЦИЯ

Рекламные кампании являются необходимым маркетинговым инструментом. Они помогают привлечь внимание потенциальных клиентов и увеличить их осведомлённость о продуктах и услугах компании. Благодаря этому, реклама позволяет расширить аудиторию и привлечь новых клиентов. Креативная и запоминающаяся рекламная кампания может сделать организацию более привлекательной в глазах потребителей и повысить ее статус. Важность выбранной

темы определяется тем, что в современных условиях глобализации и информатизации, в условиях увеличения конкурентной борьбы среди разнообразных экономических субъектов все больший смысл завоевывают рекламные кампании, которые занимают значительное место в системе управления каждой организации и способствуют повышению производительности.

ABSTRACT

Advertising campaigns are a necessary marketing tool. They help to attract the attention of potential customers and increase their awareness of the company's products and services. Thanks to this, advertising allows you to expand your audience and attract new customers. A creative and memorable advertising campaign can make an organization more attractive in the eyes of consumers and increase its status. The importance of the chosen topic is determined by the fact that in modern conditions of globalization and informatization, in conditions of increasing competition among various economic entities, advertising campaigns that occupy a significant place in the management system of each organization and contribute to increased productivity are gaining more and more meaning.

Ключевые слова: реклама; рекламная кампания; этапы рекламной кампании; виды рекламной кампании.

Keywords: advertising; advertising campaign; stages of an advertising campaign; types of advertising campaign.

Под рекламной кампанией понимается сложная программа коммуникаций, которая тесно связана со всеми работами в сфере маркетинга. Она вовлекает всех заинтересованных лиц, все аудитории и всю общественность в продвижение товара. И хотя кампания направлена на потребительскую аудиторию, в плане кампании могут существовать разделы, которые касаются торговых агентов, дилеров или розничной торговли. По другой формулировке, рекламная кампания – серия реклам, разработанных вокруг одной центральной темы. Творческий план

содержит тему, или творческую концепцию, и варианты, или решения, для различных СМИ, ситуаций, аудиторий и времен года. Рекламы разрабатываются в разных вариантах, чтобы обращаться к разным аудиториям.

Главой целью рекламной кампании является прямая или косвенная демонстрация конкурентных преимуществ предлагаемого товара в целях увеличения или поддержки существующего объема продаж.

Задачи рекламной кампании могут быть следующими:

1. Выведение новой продукции или услуги на рынок.
2. Стимулирование повышения уровня продаж продукта или реализация услуг.
3. Построение знания о бренде и формирование необходимого образа продукта, услуги или предприятия среди целевой аудитории.
4. Ликвидация негатива вокруг образа компании или продукта, если с брендом произошла неприятная ситуация [2, с. 73].

Для достижения различных маркетинговых целей, существует несколько видов рекламной кампании. Рассмотрим подробнее некоторые из них:

1. Сезонная стимулирующая кампания

Такой вид часто используется компаниями, которые имеют ярко выраженную сезонность. Это такие направления, как продажа зимней или летней одежды и инвентаря для зимних видов спорта, продажа мороженого.

2. Кампания по запуску продукта

Запуск нового продукта часто включает в себя кампании, направленные на распространение информации о продукте и о том, почему он нужен клиентам.

3. Ребрендинговая кампания

Когда основной целью кампании является продвижение изменений, таких как новое название компании, логотип или слияние с другой организацией, это называется ребрендингом.

4. Конкурсная кампания

Этот вид кампании может стимулировать приток нового органического трафика на сайт и способен помочь привлечь внимание аудитории к компании и её продуктам.

5. Кампания рассылок по электронной почте

Этот тип используется компаниями для поддержания связи с текущими клиентами и информирования их о распродажах, скидках и новых продуктах или услугах [3, с. 57].

Рекламные кампании имеют множество видов по разным критериям, но основным из них можно назвать тематику рекламы. Таким образом, стоит выделить три основных вида рекламных кампаний: имиджевая, торговая и продуктовая.

Имиджевая рекламная кампания используется для продвижения бренда и создания позитивного отношения к нему. В рекламных кампаниях такого вида специалисты привлекают аудиторию к бренду, часто представляя им логотип, слоган или элементы фирменного стиля. Таким образом, человек формирует имидж компании, и, если потенциальный потребитель часто будет видеть известный логотип, это повышает его лояльность к торговой марке. Имиджевые рекламные кампании чаще всего носят долгосрочный характер. В этом случае увеличение продаж не является ключевой целью организации, им важно сформировать общественное мнение.

Торговая рекламная кампания направлена на продвижение конкретного магазина, салона или торговой точки. Основная цель кампании – продать товар или услугу. Посредством торговой рекламной кампании организация информирует потребителя о том, что товар данного продавца обладает уникальными преимуществами и лучшими по сравнению с конкурентами характеристиками и поэтому должен быть приобретен у него.

Продуктовая рекламная кампания продвигает определённый продукт или услугу. Задачей таких кампаний чаще всего является ознакомление аудитории с новым продуктом, поэтому производители проводят данные кампании при выпуске новых продуктов на рынок. В таком случае реклама должна содержать краткую информацию о продукте, чтобы аудитория могла оценить его новизну.

Независимо от тематики рекламной кампании или по какой-либо другой причине, любая рекламная кампания проходит определенные этапы. Существует несколько подходов к классификации этапов рекламной кампании, и для всестороннего анализа этого процесса следует принять во внимание некоторые из них.

М.В. Мохова представляет базовую модель этапов рекламной кампании, которая содержит три этапа.

1. Подготовительный этап-включает в себя планирование, разработку и подготовку публикации рекламных материалов.

2. Кульминационный этап-этому этапу посвящена организация рекламных мероприятий.

3. Заключительный этап-включает в себя проверку и корректировку рекламной кампании [4, с. 57].

Несмотря на краткость, данный подход отражает суть всех рекламных кампаний и не зависит от продолжительности кампании.

Подход А. Репьева к определению этапов рекламной кампании состоит в следующем: маркетинговый и рекламный аудит, копирайтинг, дизайн и форматирование, тестирование [1, с. 138].

Преимущество этого подхода заключается в том, что А. Репьев выделяет маркетинг и рекламный аудит в отдельный этап, что позволяет более тщательно изучить аудиторию, прежде чем обращаться к ней. Однако у такого подхода есть и недостаток, а именно отсутствие этапа мониторинга и корректировки рекламной кампании.

Рассматривая различные подходы проведения рекламной кампании, можно выделить её основные этапы:

- Предварительное исследование.

Здесь, в первую очередь, нас интересует описание целевой аудитории – портрет потребителя, изучение рынка, поведения покупателей, анализ позиции, занимаемой организацией на рынке, изучение маркетинговой деятельности конкурентов.

- Разработка стратегии рекламной компании

В ходе разработки стратегии определяются основные каналы воздействия на целевую аудиторию, этапы рекламной кампании, оптимальный бюджет и постепенный прогноз воздействия. Кроме этого, осуществляется обоснование выбора СМИ и определение порядка и продолжительности размещения в СМИ.

Грамотная стратегическая разработка позволяет значительно повысить эффективность рекламного сообщения и позволяет сэкономить на общих затратах на рекламу.

- Медиапланирование и оптимизация

На основе разработанной стратегии составляется общий план размещения и мероприятий. Этот план уже включает конкретные средства массовой информации, дни и время выходов, форму, количество, местоположение, стоимость каждого рекламного места и общую стоимость размещения.

- Разработка рекламных материалов

Разработка, согласование и изготовление рекламных материалов: макеты для размещения в прессе и наружной рекламе, написание статей, изготовление интернет-баннеров, аудио – и видеоклипов, публикаций, форм продвижения.

- Реализация разработанной программы

Размещение рекламных материалов в средствах массовой информации в соответствии с утвержденным медиапланом. Контроль за качеством и своевременностью материалов. Организация мероприятий и рекламных акций. При необходимости планы корректируются. Подготовка отчетов к предоставлению.

- Анализ эффективности рекламной кампании.

Этап включает в себя ряд основных показателей и методов оценки результатов рекламных усилий, среди которых: конверсия, ROI, Частота и доли просмотров, CTR. Это только некоторые из ключевых показателей, которые включаются в анализ эффективности рекламной кампании. Каждая кампания может требовать индивидуального подхода к оценке и выбору метрик в зависимости от ее целей и стратегии.

Рекламная кампания будет действенной в том случае, если постепенно соблюдаются все этапы продвижения рекламного продукта или услуги. Увеличение эффективности продаж товара напрямую зависит от рекламной кампании. В то же время фундаментальной целью рекламной кампании является повышение или поддержание темпов продаж.

Весь маркетинговый ход влияния на потребителя обязан выстраиваться в тесной связи с образом жизни, экономическими, социальными и этическими задачами современного общества, в сравнении с целями и задачами компании на рынке товаров и услуг.

Список литературы:

1. Иневатова, О.А. Рекламный маркетинг. Путь к успешной рекламной кампании / О.А. Иневатова, А.С. Ремзов // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 70-3. – С. 138-143.
2. Сергиенко Е.С. Технологии разработки и реализации рекламных кампаний // Вестник ВГУ. Серия: Экономика и управление. – 2009. – №2. –С.69-76.
3. Терентьев Ю.В., Мокшин С.И. Стилистика рекламной кампании: сущность, классификация // Вестник НГУ. – 2014. – №6. – С.56-61.
4. Трушко А.А. ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ РЕКЛАМНОЙ КАМПАНИИ // Вестник науки. – 2022. – №5. – С.56-60.

СРЕДСТВА РЕКЛАМИРОВАНИЯ НЕДВИЖИМОСТИ НА РЫНКЕ Г. НОВОСИБИРСКА

Шевяков Матвей Сергеевич

*студент,
кафедра маркетинга, рекламы и связей с общественностью,
Новосибирский государственный университет,
РФ, г. Новосибирск
E-mail: matthaus_kovalsky88@mail.ru*

Шадрина Любовь Юрьевна

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,
Новосибирский государственный университет,
РФ, г. Новосибирск*

MEANS OF ADVERTISING REAL ESTATE ON THE NOVOSIBIRSK MARKET

Matvey Shevyakov

*Student,
Department of Marketing,
Advertising and Public Relations,
Novosibirsk state University,
Russia, Novosibirsk*

Lyubov Shadrina

*Scientific supervisor, candidate
of Sciences in Economics, associate professor,
Novosibirsk state University,
Russia, Novosibirsk*

АННОТАЦИЯ

В данной статье представлен анализ рекламы недвижимости на рынке г. Новосибирска. Представлены приемы, которые используются при разработке рекламного сообщения.

ABSTRACT

This article presents an analysis of real estate advertising on the Novosibirsk market. The techniques that are used in the development of an advertising message are presented.

Ключевые слова: реклама, средства рекламирования, приемы рекламного текста, рынок недвижимости.

Keywords: advertising, sports, fans, sponsors.

Услуги на рынке недвижимости г. Новосибирска оказывают большое количество агентств недвижимости, 50 крупнейших объединены в Новосибирскую ассоциацию риэлтеров (НАР). Конкуренция на рынке высокая.

Но в целом выбор средств рекламирования недвижимости на рынке г. Новосибирска ничем не отличается от других сфер деятельности.

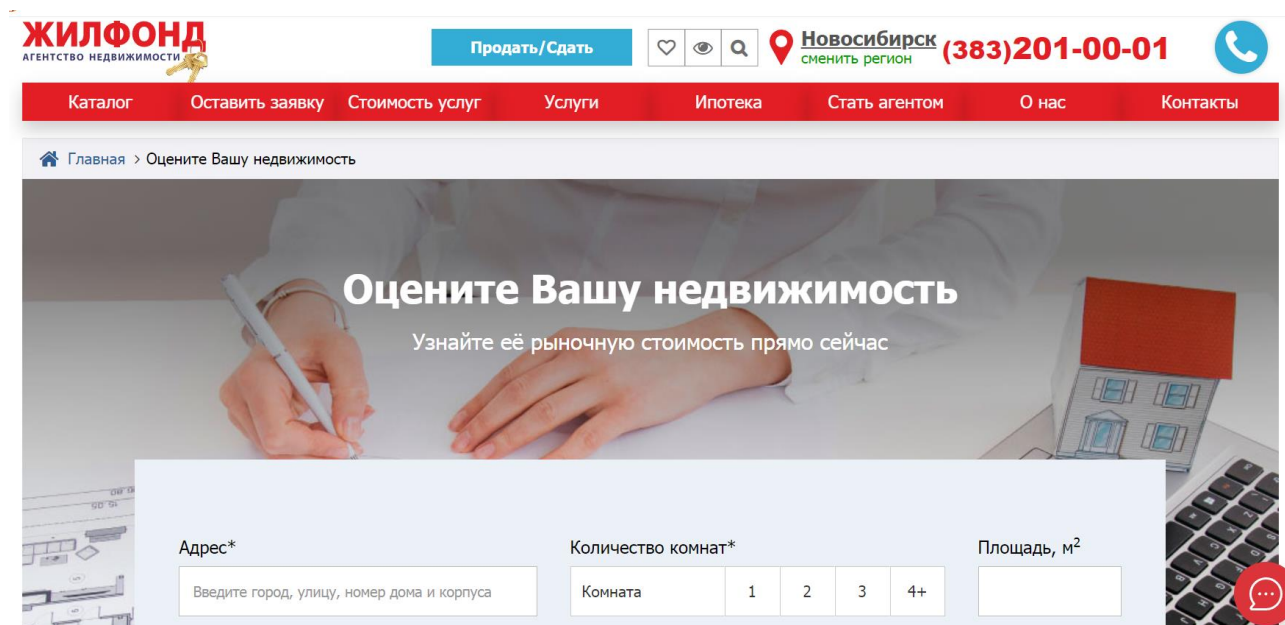
Реклама услуг агентств недвижимости размещается в основном в сети Интернет – на собственном сайте, в социальных сетях и тематических площадках. Только крупные агентства могут себе позволить рекламу на телевидении и радио, т.к. она достаточно дорогая.

Например, ЦИАН в своей деятельности использует следующие виды рекламы – телевизионная и радиореклама, контекстная и баннерная реклама в сети Интернет, печатная реклама в виде каталогов (распространение по почтовым ящикам жителей), в печатных СМИ и др. При этом стоит отметить, что контекстная реклама используется ЦИАН разных типов, что подразумевает высокие расходы. Компания имеет свой сайт, который находится на 1 месте в поисковых системах и мобильное приложение. Пример телевизионной рекламы ЦИАН представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Пример телевизионной рекламы АН «ЦИАН»

Интересным инструментом для продвижения своих услуг пользуется АН «Жилфонд». Агентство на своем сайте интегрировало инструмент оценки дома и получает информацию о потенциальных покупателях (рисунок 2).



The image shows a screenshot of the website for the real estate agency 'Жилфонд' (Jilfond). The header includes the company logo, a 'Продать/Сдать' (Sell/Rent) button, and contact information for Novosibirsk: 'Новосибирск (383)201-00-01' and 'сменить регион' (change region). A navigation menu contains links for 'Каталог', 'Оставить заявку', 'Стоимость услуг', 'Услуги', 'Ипотека', 'Стать агентом', 'О нас', and 'Контакты'. The main content area features a large banner with the text 'Оцените Вашу недвижимость' (Evaluate your real estate) and 'Узнайте её рыночную стоимость прямо сейчас' (Find out its market value right now). Below the banner is a form with three main sections: 'Адрес*' (Address), 'Количество комнат*' (Number of rooms), and 'Площадь, м²' (Area). The 'Адрес*' field has a placeholder 'Введите город, улицу, номер дома и корпуса'. The 'Количество комнат*' section has a 'Комната' label and four buttons labeled '1', '2', '3', and '4+'. The 'Площадь, м²' field is empty. There is also a small red chat bubble icon in the bottom right corner of the form area.

Рисунок 2. Реклама АН «Жилфонд»

После того как посетитель вводит свой адрес недвижимости, ему предлагается указать свой адрес электронной почты и другую информацию, в т.ч. номер телефона, чтобы просмотреть отчет об оценке стоимости дома. После того, как он предоставит эту информацию, у агентства появляется новый продавец, с которым можно связаться.

Многие агентства недвижимости и застройщики на своем сайте размещают виртуальные туры по объектам недвижимости. Эта технология дает потенциальным покупателям возможность получить более полное впечатление от объекта недвижимости [1].

Крупные агентства недвижимости активно используют в своей деятельности наружную рекламу. Например, АН «Этажи» активно использует рекламу на щитах, баннерах, штендерах и пр. Ее примеры представлены на рисунке 3.



Рисунок 3. Виды наружной рекламы АН «Этажи»

Контекстная и банерная реклама также используется в основном крупными игроками рынка, т.к. является достаточно дорогостоящей.

Но значительная часть компаний ограничиваются бесплатными инструментами в сети Интернет – это наполнение контентом сайта и социальных сетей.

Если говорить о качестве рекламы и ее содержании, то при рекламировании недвижимости на ведущее место выходит имидж агентства. Используются видео-интервью и формы отзывов на сайте с довольными клиентами, видео-туры по объектам недвижимости и прочие приемы [2].

В рекламе недвижимости следует сделать акцент на высоком качестве изображений, передающих послание-эмоцию (рисунок 4).



Рисунок 4. Примеры рекламы агентств недвижимости

Дом всегда связан с эмоциями. Эмоции в 2 раза сильнее влияют на исход сделки, чем рациональный компонент (расположение, район и т.п.), поэтому данный прием используется часто в рекламе недвижимости.

Также особое внимание уделяется экологической безопасности (рисунок 5).



Рисунок 5. Тренд на экологическую безопасность

Экологическая безопасность – это дополнительный аргумент при выборе компании-застройщика или готового объекта недвижимости.

Рынок рекламы в нише недвижимости очень конкурентный и это влияет на то, что можно встретить много похожих предложений. Например, «Бесплатное машиноместо» используется чуть ли не в каждом рекламном объявлении продажи недвижимости в новостройках, и оно не удерживает внимание. Поэтому у крупных застройщиков можно встретить рекламу с предложением нетипичных бонусов [3]. Например, девелопер Capital Group стал партнером программы лояльности «Аэрофлот Бонус» (рисунок 6).

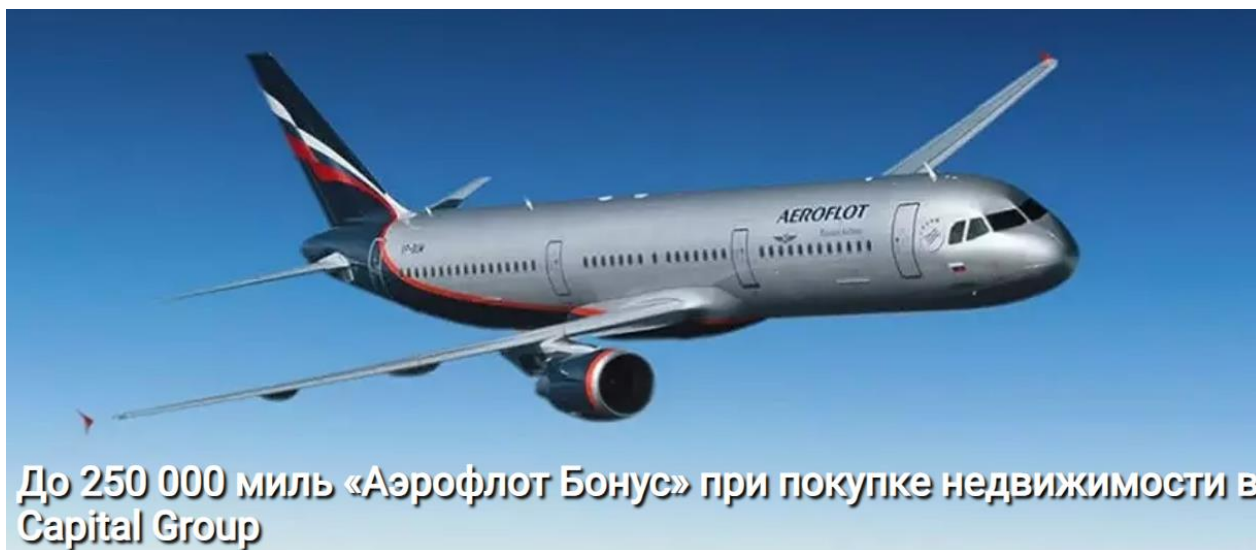


Рисунок 6. Реклама Capital Group

Таким образом, на рынке г. Новосибирска присутствует большое количество агентств недвижимости и застройщиков, которые для продвижения своих услуг используют в основном инструменты интернет-маркетинга. Только крупные компании активно размещают рекламу на телевидении и радио, а также используют в своей деятельности разные виды контекстной и баннерной рекламы, предлагают нетипичные бонусы. Рекламные сообщения передают послание-эмоцию, экологическую безопасность, также применяются прочие приемы.

Список литературы:

1. Интернет-маркетинг для агентств недвижимости: лучшие инструменты и методы [Электронный ресурс]. URL: <https://pro-adv.ru/internet-marketing-dlya-agentstv-nedvizhimosti-luchshie-instrumenty-i-metody?ysclid=lqg642opi397756233> (дата обращения: 15.12.2023).
2. Маркетинг в недвижимости: как застройщику или агентству продавать через интернет [Электронный ресурс]. URL: <https://sendpulse.com/ru/blog/real-estate-marketing> (дата обращения: 15.12.2023).
3. Топ-6 актуальных маркетинговых приемов в продвижении недвижимости [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.it.ru/article.php?no=317> (дата обращения 15.12.2023).

СЕКЦИЯ
«СОЦИОЛОГИЯ»

**ФОРМЫ АКТИВНОГО ГРАЖДАНСКОГО УЧАСТИЯ В ПОЛИТИКЕ
И ПРИНЯТИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ**

Абдрахманова Карина Витальевна

*студент,
направление «Прикладная информатика в компьютерном дизайне»,
Институт математики и компьютерных технологий,
Дальневосточный федеральный университет,
РФ, г. Владивосток
E-mail: abdrakhmanova.kv@dvfu.ru*

Науменко Мария Александровна

*студент
направления «Прикладная информатика в компьютерном дизайне»
Институт математики и компьютерных технологий,
Дальневосточный федеральный университет,
РФ, г. Владивосток
E-mail: naumenko.ma@dvfu.ru*

Булах Евгений Васильевич

*научный руководитель,
канд. полит. наук, доц. кафедры политологии,
Восточный Институт – Школа региональных
и международных исследований,
Дальневосточный федеральный университет,
РФ, г. Владивосток
E-mail: bulakh.ev@dvfu.ru*

**FORMS OF ACTIVE CIVIC PARTICIPATION IN POLITICS
AND GOVERNMENT DECISION-MAKING**

Karina Abdrakhmanova

*Students,
direction "Applied Informatics in computer design",
Institute of Mathematics and Computer Technologies,
Far Eastern Federal University,
Vladivostok, Russia*

Maria Naumenko
Students,
direction "Applied Informatics in computer design",
Institute of Mathematics and Computer Technologies,
Far Eastern Federal University,
Vladivostok, Russia

Evgeny V. Bulakh
Scientific adviser, PhD
(political science), associate professor,
Department of Political Science,
Far Eastern Federal University,
Russia, Vladivostok

Актуальность: данная тема является чрезвычайно актуальной в современном обществе. В условиях расширения глобальных процессов, увеличения социальных и экономических вызовов, а также разнообразия политических и культурных реалий, активное участие граждан в политической жизни становится все более важным.

Введение. Гражданское участие и активность очень важны в современном обществе. Это способствует укреплению демократии, которая провозглашает принципы равенства и неоспоримость воли народа в принятии государственных решений. Основным направлением участие граждан является участие в политических процессах. Реализовывать политическое участие можно разными формами. Такие как выборы или референдум пришли к нам с глубокой древности, претерпев ряд изменений в связи с эволюционными процессами. Другие формы появились позже, благодаря развитию демократических технологий. Проблемой является низкая степень информированности населения о всех организационных возможностях реализации собственных политических потребностей. Не меньшей проблемой является низкая степень изученности наработанных практик функционирования различных форм активного участия граждан.

Политическое участие и его влияние на жизнь страны. Российская Федерация – демократическое государство, а, как известно, демократия реализуется посредством активизации гражданского участия в жизни страны, принятии важных решений, осуществлении соответствующих конституционно закрепленных

прав индивидуумов на политическую свободу, удовлетворении их политических потребностей, чувства гражданственности и причастия к управлению государством. До середины 50-х гг. XX века в общественных науках политическое участие рассматривалось, главным образом, как участие граждан в выборах в органы власти и управления. Однако, разные периоды эпохи требовали разной степени вовлеченности граждан в политическую сферу, потому понятие «политического участия» менялось и развивалось. Опираясь на труды известных зарубежных, а также отечественных социологов, можно исследовать политические концепты. Так немецкий политолог М. Каазе указывает, что «...под политическим участием понимается всякая деятельность, добровольно осуществляемая гражданами с целью оказать влияние на принятие решений на различных уровнях политической системы; участие в политике понимается, прежде всего, как осознанная целенаправленная деятельность» [3]. В свою очередь американский социолог Х. Макклоски, предлагает понимать под политическим участием «... ту добровольную деятельность, посредством которой члены общества участвуют в выборе правителей и, прямо или косвенно, в формировании государственной политики», а американский политолог Дж. Нагель – как «действия, посредством которых рядовые члены любой политической системы влияют или пытаются влиять на результаты ее деятельности» [4]. Современные российские исследователи Д. Гончаров и И. Гоптарева считают, что участие – это «инструментальная активность, посредством которой граждане пытаются влиять на правительство таким образом, чтобы оно предпринимало желаемые для них действия».

Из сказанного можно выявить две характерные черты политического участия:

1. Массовая вовлеченность представителей общественности, социальных групп в политико-властные отношения;
2. Результативность деятельности, направленной на формирование проводимой правящей группой политики и контроль за ее осуществлением.

В демократическом государстве граждане имеют волю на принятие политических решений и выражение своего. Именно граждане выбирают, националь-

ного лидера и своих представителей в органы власти. Наделенные полномочиями политики, осуществляют управление государством в соответствии с интересами народа, его взглядами и настроениями, подтверждая постулаты демократии. Таким образом, политическое участие граждан имеет неоспоримую ценность и весомый вклад в современном политическом процессе.

Политическое поведение и формы активного гражданского участия.

Политическое поведение – это совокупность действий, убеждений, предпочтений и взаимодействий, которые осуществляются индивидами, группами и организациями в политической сфере. Оно отражает способы, которыми люди взаимодействуют с политической системой, выражают свои политические предпочтения, принимают участие в политических процессах и воздействуют на политическую реальность. В самом общем виде различают активное и пассивное поведение индивидуумов. Первое подразумевает участие в выборах, решении местных проблем, митингах и другой деятельности, посредством которой гражданин может выражать свою позицию. Второе же заключается в отсутствии интереса к политической сфере жизни и добровольном отказе от участия в ней. Например, сюда относится абсентеизм – уклонение избирателей от участия в голосовании на выборах. Политическая апатия зачастую обуславливается ощущением человека его непричастности к политическому процессу и невозможности хоть как-то повлиять на него, а также недоверием к политическим институтам.

Активное политическое поведение можно реализовывать разными формами. Рассмотрим некоторые из них.

1. Информированное участие: социальное и онлайн-участие, как вид активного участия, когда гражданин обеспечивает транзит политической информации;
2. Голосование: основной способ участия граждан в формировании органов власти или принятия решения по основополагающим вопросам;
3. Политический активизм: включает в себя участие в политических организациях, объединениях, союзах, партиях;
4. Участие в общественных дебатах, публичных слушаниях, сходах, собраниях, конференциях, дискуссиях, форумах и обсуждениях политических вопросов;

5. Обращения, коллективные или индивидуальные;
6. Индивидуальный пикет;
7. Участие в инициативных группах, временных или бессрочных.

Классификацию форм по качеству принятого населением решения можно представить по двум основаниям. По характеру выполнения – обязательные; рекомендательные и информационно-уведомительные. По продолжительности и частоте осуществления – регулярные; единовременные и постоянные (бессрочные); обязательные и инициативные. [1] Формы проявления политического участия многообразны, а главное, доступны каждому гражданину и список не признается законченным. Активность можно проявлять в иной форме, не противоречащей законам и соответствующей сложившейся на местах той или иной культурно-исторической традиции.

Роль некоммерческих организаций и исторические примеры их деятельности. Важным элементом гражданского общества и показателем степени его развитости являются общественные некоммерческие организации. Они представляют собой еще одну значимую форму политического участия и во многом основополагающую. Гражданские организации представляют собой независимые объединения людей, работающих над решением общественных проблем, защите прав граждан или оказании помощи нуждающимся. Они могут иметь различные формы – от благотворительных фондов и общественных объединений до профсоюзов и политических партий. Главной целью таких организаций является создание условий для улучшения качества жизни людей, защиты их интересов и прав. Роль и вклад гражданских организаций и НПО в общественной жизни огромны. Они являются важным фактором в развитии гражданского общества, способствуют укреплению демократии, защите прав человека, развитию социальных и культурных инициатив, а также оказанию помощи в экстренных ситуациях. Кроме того, они способствуют повышению осведомленности населения о проблемах и вызовах современного мира. Исторические примеры активного гражданского участия не всегда имеют позитивный характер, что свидетельствует о необходимости четкой регламентации их деятельности:

1. Политические движения в России 1905 года. Участие в стачках больше не каралось уголовной ответственностью. Большая часть населения получила право участвовать в выборах. Рабочие получили право образовывать профсоюзы;

2. Вооруженный переворот 1917 года. Возникают принципиально новые структуры общественной всесословной самоорганизации, прежде всего комитеты общественной безопасности, общественные исполнительные комитеты и подобные им органы. Среди новых революционных организаций важное место сразу же заняли фабрично-заводские комитеты, создаваемые самими рабочими на предприятиях, непосредственно в трудовых коллективах; [10]

3. Общественное движение за гласность и перестройку: в конце 1980-х годов в СССР привело к очередному изменению политического режима.

Препятствия в проявлении активного гражданского участия. Правовой регламент функционирования некоммерческих общественных организаций не должен привести к возникновению непреодолимых препятствий для развития гражданского общества. Сегодня негативных факторов достаточно и без правовых ограничений. Одной из главных причин столь низкого уровня социальной активности населения является отсутствие должного уровня оптимизма и веры в достижение результата. По результатам исследований ВЦИОМ и ФОМ на сегодняшний день доминирующим аргументом является отсутствие интереса к политической сфере в принципе (36%). [8] Чтобы привлечь граждан к большему участию, нужно демонстрировать, что их голосование, инициативы, проекты в интернете по политическим вопросам влияют на решение тех или иных проблем, что органы местной власти обращают на это внимание и берут в расчет, тем самым мотивируя их к еще большей активности. [2] К негативным факторам необходимо отнести отсутствие должной поддержки со стороны местных властей и низкую степень информированности населения о существующих формах участия. Набор форм доступного проявления политической активности населения существует, но многие ссылаются на: отсутствие времени; необходимость организатора; необходимостью создать поощрения, компенсирующие их деятельность; отсутствие возможности из-за территориального расположения. [7]

Инновационные методы обеспечения гражданской активности. Научно-техническая революция определила новые методы социальной коммуникации, расширила ее горизонты и нивелировала в процессах обмена информацией. Среди таких них – многообразные сетевые сообщества, опирающиеся на символический капитал, формирующие удобные интерфейсы общения, имеющие значительно более высокий коммуникативный потенциал, основанный на доверии и взаимной заинтересованности участников. Появление и широкое распространение такого рода сообществ привело к возникновению новых форм гражданского участия в управлении. Среди достаточно большого количества таких форм можно выделить два основных:

1. Краудсорсинг;
2. Партиципативное бюджетирование.

Краудсорсинг как метод общественного участия был обязан своим появлением сети Интернет и различным сетевым сервисам, обеспечившим технологическую возможность одновременного участия в разработке или обсуждении каких-либо проектов множества не связанных друг с другом людей. Основные особенности применения краудсорсинга в сфере гражданской активности:

1. некоммерческий характер реализуемых проектов;
2. нацеленность на решение социальных проблем;
3. направленность на преодоление экономических, социально-политических и культурных ограничений доступа к социальным знаниям;
4. формирование условий для воспроизводства интеллектуального и социального капитала общества.

В политических процессах реализуют технологию краудсорсинга посредством создания интернет-площадок, где осуществляется диалог между гражданским сообществом и институтами власти, используя возможности гражданского общества, расширяя формы и виды участия граждан, привлекая их к управлению для улучшения качества жизни населения. [11]

В России действует ряд проектов, которые применяют технологию краудсорсинга:

- Федеральный портал проектов нормативных правовых актов;

Портал позволяет гражданам узнавать о законодательных инициативах и законопроектах федеральных органов исполнительной власти, обсуждать их и предлагать свои идеи для их улучшения. [12]

- Интернет-ресурс «Российская общественная инициатива»;

«Российская общественная инициатива» и позволяет гражданам размещать свои общественные инициативы, после того как инициатива наберет голоса, она попадает в экспертную группу федерального, регионального или муниципального уровня, где будет приниматься решение о мерах по ее реализации. [12]

- Интернет-проект «Демократор»;

Площадка публичного и открытого взаимодействия граждан, органов государственной власти и местного самоуправления, общественных организаций или движений, коммерческих структур. [12]

Среди положительных моментов в использовании методов краудсорсинга нельзя не отметить его применение для повышения интереса граждан к политике и развития инновационного потенциала в сфере публичного управления.

Партисипативное бюджетирование – это тип привлечения граждан, при котором обычные люди решают, как распределять часть муниципального или общественного бюджета посредством процесса демократического обсуждения и принятия решений. В России практика партисипативного бюджетирования также начинает активно развиваться. В частности, обращает на себя внимание пилотный проект краудсорсингового механизма распределения 10 % расходных средств бюджетов муниципалитетов, проведенный мэрией Москвы и ассоциацией «Совет муниципальных образований г. Москвы» в 2013 г. в 11 районах столицы. Очевидно, что такая форма участия будет наиболее эффективна для небольших городских муниципалитетов и сельских поселений, где система обратной связи с населением не является столь сложной и затратной, как в крупных мегаполисах. [13]

Заключение. Необходимо отметить, что активное участие должно основываться на принципах гражданской ответственности, уважения прав и свобод других граждан, а также законности. Только при соблюдении этих принципов гражданское участие может оказаться конструктивным и эффективным средством общественного развития. Осознание важности активного участия граждан в политике и принятии государственных решений должно стать нормой российского общества. Граждане должны понимать, что их голос имеет значение и может влиять на формирование политики и принятие решений, и активно принимать участие в политической жизни своего государства. Это не только осуществление гражданских прав и обязанностей, но и способствует созданию более справедливого и развитого общества.

Список литературы:

1. Булах, Е.В. Участие населения в решении вопросов местного значения: анализ деятельности ТОС / Е.В. Булах // XXIII Уральские социологические чтения. Личность, культура, общество: наследие Л.Н. Когана и современность : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 17–18 марта 2023 года / Под общей редакцией Ю.Р. Вишневого, М.В. Певной. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2023. – С. 338-342. – EDN KCASCD.
2. Булах, Е.В. Муниципальная электронная демократия: актуальность, проблемы, решения / Е.В. Булах, В.В. Небесная, Д.В. Ткачук // Этносоциум и межнациональная культура. – 2022. – № 7(169). – С. 69-75. – EDN VENXHT.
3. Kaase, M. Partizipation, in : Nohlen D (Hrsg) Wörterbuch Staat und Politik / M. Kaase. – Bonn, 1991. – S. 521 f.
4. Verba, S. Participation and Political Equality: A Seven-Nation Comparison / S. Verba, N.H. Nie, J. Kim. – Cambridge : Cambridge University Press, 1978. – 388 p.
5. Введение в политическую науку. – Москва : Юрист, 1996. – 230 с.
6. Подъячев К.В. Основные формы гражданского участия в условиях современной России 1 [электронный ресурс]
7. Р.Г. Апресян. Гражданское общество: участие и ответственность. Неконцептуальный сборник / Отв. ред. Р.Г.Апресян. М.: Аслан, 1997.
8. Шиянова Е.Н. Специфика реализации потенциала гражданского участия в российском обществе. URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/50708/1/978-5-8019-0294-4_2012_240.pdf

9. Конфликт как проблема/ Коллектив авторов. Санкт-Петербург: Институт Мира и исследования конфликтов, 2019.
10. Трудные вопросы истории: Революция 1917 г. и Гражданская война в России. 1917–1922 гг. Выпуск 3: учебное пособие / А.Б. Ананченко, Г.А. Артамонов, Н.Н. Глухарев [и др.]; под общей редакцией А.Б. Ананченко. – Москва: МПГУ, 2018.
11. Гамбеева Ю.Н., Медведева С.Н., Балашов Е.Л. Краудсорсинг – технология гражданского участия в государственном управлении. URL:file:///C:/Users/trand/Downloads/Kraudsorsing__tehnologia_grazdanskogo_ucastia_v_g.pdf
12. Шадрин, В.В. Краудсорсинг и демократия в Российской Федерации / В.В. Шадрин. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2015. – № 22 (102). – С. 639-641.
13. Ю.В. Парфенова. Новые формы политического участия в условиях общества, основанного на знании// Вестник СПбГУ. Сер. 6. 2016. Вып. 2. URL:file:///C:/Users/trand/Downloads/novye-formy-politicheskogo-uchastiya-v-usloviyah-obschestva-osnovannogo-na-znanii.pdf

СЕРЕБРЯНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК ОДНА ИЗ ВАЖНЫХ ФОРМ ГРАЖДАНСКОЙ АКТИВНОСТИ

Ажирков Николай Алексеевич

*студент,
институт психологии и педагогики
Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина,
РФ, г. Елец
E-mail: kolaacxdru@mail.ru*

SILVER VOLUNTEERING AS ONE OF THE IMPORTANT FORMS OF CIVIC ENGAGEMENT

Nikolay Azhirkov

*Student,
Bunin Yelets State University,
Russia, Yelets*

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается серебряное волонтерство как одна из важных форм гражданской активности. Приводятся данные эмпирического исследования, показывающие мотивы к волонтерской деятельности людей старшего возраста.

ABSTRACT

The article considers silver volunteering as one of the important forms of civic engagement. The data of an empirical study showing the motives for volunteering of older people are presented.

Ключевые слова: серебряное волонтерство; пожилые люди; социальная работа; социальная активность.

Keywords: silver volunteering; the elderly; social work; social activity.

На 1 октября 2023 численность населения (постоянных жителей) России составляет 145975300 чел., в том числе пожилых людей от 60 лет – 31822615 чел., а долгожителей старше 80 лет – 2043654 чел. [2] Цель исследования – анализ

доступности мобильных форм работы с пожилыми людьми в системе социального обслуживания.

В последние годы в России набирает силу «серебряное» волонтерство – одна из важных форм гражданской активности для граждан 50+ лет. Серебряное волонтерство – это форма добровольческой деятельности, которую осуществляют пожилые люди, лица пенсионного возраста. Люди старшего поколения, используя свои навыки и опыт, помогают людям. Через участие в волонтерской деятельности они: улучшается качество жизни лиц старшего возраста, происходит их ресоциализация, повышается востребованность в обществе, формируются и укрепляются межпоколенческие связи, обеспечивается преемственность традиций, опыта, ценностей, негатив и недовольство действительностью, иногда свойственные людям старшего возраста, трансформируются в созидательные добровольческие активности [1, с. 37]. Серебряное волонтерство разнообразно и включает в себя различные виды деятельности. Некоторые пожилые волонтеры помогают в больницах или приютах, проводят время с пожилыми людьми, поддерживая их и организуют досуг. Другие работают в благотворительных организациях, где участвуют в сборе пожертвований или оказании помощи нуждающимся. Еще одной формой серебряного волонтерства может быть консультирование, например, консультации по финансовому планированию, юридическим вопросам или здоровому образу жизни. Серебряное волонтерство имеет ряд преимуществ. Оно помогает пожилым людям сохранять активность и оставаться включенными в социум. Это способ стимулирования межпоколенных отношений. Кроме того, серебряное волонтерство положительно влияет на пожилых людей, повышая их самооценку, предоставляя возможность сделать что-то полезное для других.

Было проведено анкетирование среди пожилых людей г. Ельца. В нем приняли участие 100 чел. в возрасте от 50 лет и старше. На вопрос: «Что Вами движет, когда Вы занимаетесь добровольческой деятельностью?» 82% ответили «потребность в общении и стремление быть социально полезным другим людям»,

66% – «потребность в новых знаниях и соответственно в новых социальных ролях», 46% – «потребность в содержательном досуге и развлечениях», 42% – «потребность в проявлении милосердия, доброты, подвижничество, стремление решать проблемы других людей и свои собственные», 18% – «потребность расти и развиваться, обрести новые смыслы жизни», 14% – «потребность применения профессионального и житейского опыта», 8% – «потребность влиять и участвовать в социальных изменениях, желание реализовать себя, свои инициативы».

В Липецкой области действует региональный центр «серебряного» добровольчества «Молоды душой», в рамках деятельности которого люди старшего поколения могут не только узнать о направлениях, где можно найти применение своим силам, но и пройти необходимое обучение. Это позволяет чувствовать себя востребованными и нужными, помогать тем, кому это нужно. Реализуется проект «Активное долголетие», который помогает жителям старшего возраста быть вовлеченными в общественную жизнь. Проект «Активное долголетие» стартовал в Липецкой области 2,5 года назад и в настоящее время охватывает более 20 тысяч жителей области. Проект охватывает все районы и помогает жителям старшего возраста сохранять здоровье и быть вовлеченными в общественную жизнь. В рамках проекта пожилые люди посещают бассейны, спортивные залы, дворцы культуры, занимаются гимнастикой, лечебной физкультурой, скандинавской ходьбой, плаванием, йогой, рукоделием, вокалом, танцами. Активно участвуют во всероссийских и региональных спортивных праздниках и фестивалях, например, «Льжня России» и Липецкий марафон. Участники подключаются к цифровой платформе «Патронаж», которая позволяет через приложение для смартфона получать всю полезную информацию: расписание занятий, меры поддержки, афишу.

Таким образом, серебряное волонтерство является важной формой вовлечения пожилых людей в жизнь общества.

Список литературы:

1. Перепись показала рост числа одиночек в России – URL: <https://www.rbc.ru/economics/19/08/2023/64dcddcd9a794758fcac52e4?ysclid=loaa54pa8d836309197> (дата обращения: 07.12.2023).
2. «Серебряное» добровольчество в Российской Федерации. Москва – 2018 – URL: <https://edu.dobro.ru/upload/uf/еес/ееса9faf4263be93138a798771032cb8.pdf> (дата обращения: 07.12.2023).

ТЕХНОЛОГИИ EVENT-СЕРВИСА В ВОЛОНТЕРСКОМ ДВИЖЕНИИ

Иванова Полина Евгеньевна
студент,
институт психологии и педагогики,
Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина,
РФ, г. Елец
E-mail: polinaivanova.iv@mail.ru

TECHNOLOGIES OF THE EVENT SERVICE IN THE VOLUNTEER MOVEMENT

Polina Ivanova
Student,
Institute of Psychology and Pedagogy,
Bunin Yelets State University,
Russia, Yelets

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются технологии event-сервиса в волонтерском движении в современном обществе. Приводятся данные эмпирического исследования, показывающие оценку респондентами возможностей на платформе «ДОБРО.РФ».

ABSTRACT

The article discusses the technologies of event service in the volunteer movement in modern society. The data of an empirical study showing the respondents' assessment of the possibilities on the DOBRO.RU platform are presented.

Ключевые слова: событийное волонтерство; волонтерское движение; технологии event-сервиса; платформа «ДОБРО.РФ».

Keywords: event volunteering; volunteer movement; event service technologies; DOBRO.RU platform.

Event (с англ. «событие») – публичные мероприятия, которые носят развлекательный и/или рекламный характер. Термины «event-менеджер», «event-маркетинг», «event-мероприятия» стали употреблять относительно недавно. Event-сервис – это использование современных технологий и идей для организации и проведения мероприятий в рамках волонтерского движения. Это позволяет упростить и улучшить процесс организации, участия и координации мероприятий, а также повысить эффективность и результативность работы волонтеров. Одной из ключевых технологий event-сервиса в волонтерском движении является использование специализированных платформ и приложений. Эти инструменты позволяют организаторам мероприятий оптимизировать процессы приглашения и регистрации волонтеров, планирования и координации их работы, а также отслеживания прогресса выполнения задач.

В России работает более 30 агрегаторов площадок для различных мероприятий. Агрегаторы последнего поколения создают дополнительное ценностное предложение для пользователей, запускают собственные сервисы. Сервисные маркетплейсы сами оказывают дополнительные услуги, например, по организации мероприятия под ключ или предоставляют собственные программные продукты для организаторов мероприятий и площадок. Direct-to-consumer развивают собственную сеть площадок для мероприятий и используют платформу для продвижения своих товаров или услуг. Агрегаторы классифицируются по типу мероприятий: неспециализированные – собирают информацию по площадкам для мероприятий разных типов; нишевые -специализируются на площадках для одного типа мероприятий, например, свадьбы, бизнес-ивенты или выставки.

Одним из решений в сфере добровольческого движения является платформа ДОБРО.РФ. ДОБРО.РФ – крупнейшая платформа добрых дел. Гибкий поиск и алгоритмы поисковой выдачи помогают найти волонтерские организации, проекты, обучающие курсы, а также принимать участие в стажировках и конкурсах. Она предоставляет возможность создания и управления событиями, регистрации

волонтеров, коммуникации и напоминания о предстоящих задачах. Это позволяет организаторам легко организовать мероприятие и координировать участие волонтеров.

Другой технологией, которую можно использовать в волонтерском движении, являются мобильные приложения. Они существенно упрощают взаимодействие организаторов с волонтерами и участниками мероприятий, предоставляют удобные инструменты для регистрации, коммуникации, планирования и отслеживания задач. Некоторые мобильные приложения, разработанные для волонтерского движения, включают в себя функции определения локации волонтеров для более эффективного распределения задач, возможность обратной связи и отслеживания прогресса выполнения задач, а также интеграцию с социальными сетями для привлечения большего числа участников. Кроме того, event-сервис в волонтерском движении может также включать в себя использование онлайн-проектов и платформ, где волонтеры могут найти и принять участие в интересных их мероприятиях. Такие ресурсы позволяют людям найти и подключиться к проектам, которые соответствуют их интересам и временным возможностям.

Было проведено анкетирование среди волонтеров г. Ельца. В нем приняли участие 100 чел. в возрасте от 18 лет и старше. 100% респондентов отметили, что они зарегистрированы на платформе «ДОБРО.РФ». На вопрос: «Как вы оцениваете возможности платформы ДОБРО.РФ.», 64% ответили «полностью удовлетворен», 32% – «частично удовлетворен», 4% – «не удовлетворен». В качестве возможностей для волонтеров респонденты отметили: 86% – «привилегии за волонтерскую деятельность», 71% – «поиск и поддержка инициатив в любом регионе», 54% – «путешествия со смыслом и участие в масштабных событиях», 16% – «бесплатное онлайн-образование и уникальный практический опыт, который фиксируется в электронной волонтерской книжке». В качестве возможностей для организаторов респонденты отметили: «привлечение, обучение и удержание добровольцев» – 92%, «бесплатная CRM-система для работы с волонтерским сообществом» – 23%, «поиск партнеров» – 46%, «продвижение своих социальных проектов» – 75%, «информационная и грантовая поддержка» – 33%.

Таким образом, технологии event-сервиса в волонтерском движении позволяют улучшить организацию и координацию мероприятий, облегчить коммуникацию и взаимодействие между участниками, а также повысить эффективность и результативность работы волонтеров.

Список литературы:

1. EventTech. Ивент-технологии. Применение технологий в организации мероприятий – URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:EventTech%2C_Ивент-технологии_%28Применение_технологий_в_организации_мероприятий%29 (дата обращения: 18.12.2023).

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ ЧЕРЕЗ ВОЛОНТЕРСТВО

Корякина Анастасия Александровна

студент,

институт психологии и педагогики,

Елецкий государственный

университет им. И.А. Бунина,

РФ, г. Елец

E-mail: anastacia.koryackina@yandex.ru

PATRIOTIC EDUCATION OF YOUTH THROUGH VOLUNTEERING

Anastasia Koryakina

Student,

Institute of Psychology and Pedagogy,

Bunin Yelets State University,

Russia, Yelets

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются особенности воспитания гражданских качеств у молодежи посредством волонтерской деятельности. Анализируются основные направления патриотического волонтерства. Приводятся данные эмпирического исследования, показывающие вовлеченность респондентов в волонтерскую деятельность.

ABSTRACT

The article examines the features of the education of civic qualities among young people through volunteer activities. The main directions of patriotic volunteering are considered. The data of an empirical study showing the involvement of respondents in volunteer activities are presented.

Ключевые слова: патриотизм, волонтерство, волонтерское движение, молодежь, патриотическое волонтерство.

Keywords: patriotism, volunteerism, volunteer movement, youth, patriotic volunteering.

Законодательство о волонтерской (благотворительной, добровольческой) деятельности состоит из соответствующих положений Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 11.08.1995 N 135-ФЗ "О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)", иных федеральных законов и законов субъектов Российской Федерации.

Патриотическое волонтерство – это добровольческая деятельность, направленная на патриотическое воспитание и сохранение исторической памяти. Оно основано на глубоком патриотизме и желании служить обществу. Патриотическое волонтерство включает в себя такие виды деятельности, как: участие в благотворительных акциях и программах помощи нуждающимся людям, например, военнослужащим и ветеранам, пострадавшим от различных бедствий; поддержка национальных достижений и исторического наследия, например, через участие в организации праздников и мероприятий, посвященных знаковым в истории страны событиям; участие в проектах по сохранению и охране природы и окружающей среды в целях обеспечения безопасности и благополучия страны; поддержка военной и безопасности страны, в том числе поддержка военнослужащих и помощь в работе семей погибших или раненых военных; активное участие в патриотическом просвещении и воспитании молодежи, например, через организацию лагерей и мероприятий для детей с элементами военно-патриотической подготовки. Патриотическое волонтерство способствует укреплению единства и солидарности народа, формированию патриотических ценностей и активного гражданства. Оно позволяет людям проявить свою любовь к Родине и сделать реальный вклад в развитие страны и благополучие ее граждан.

В современной России функционирует Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр гражданского и патриотического воспитания детей и молодежи» (Роспатриотцентр). Роспатриотцентр реализует Федеральный проект «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» и координирует Федеральный проект «Социальная активность» Национального проекта «Образование».

В 2015г. в России был создан Всероссийский волонтерский корпус 70-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг. По результатам работы корпуса президентом В. Путиным была поддержана инициатива создания Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы». «Волонтеры Победы» объединяют тысячи людей разных политических взглядов, религиозных конфессий и общественных объединений. Движение объединяет более 650000 зарегистрированных волонтеров на сайте, 89 региональных отделений, более 2000 муниципальных штабов, более 500 общественных центров на базе ВУЗов и ССУЗов, более 800 школьных отрядов. [1]

На базе ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» с 2013 функционирует волонтерский отряд «Содружество отзывчивых сердец», одной из целей которого, является патриотическое воспитание молодежи (школьников, студентов ссузов и вузов). Волонтеры отряда организуют мероприятия для ветеранов Великой Отечественной войны, посвященные памятным датам и праздничным дням, регулярно оказывают разнообразную помощь ветеранам, благоустраивают памятные места и воинские захоронения, сохраняют память о людях, внесших вклад в Победу, с помощью проведения выставок, организуют исторические квесты, акции и интеллектуальные игры патриотической тематики, помогают в реализации крупных мероприятий таких как Парад Победы, шествие Бессмертного Полка, акция «Красная Гвоздика»; участвуют в митинге «День памяти и скорби», посвященному годовщине начала Великой Отечественной войны; организуют сбор вещей и новогодних подарков, проводят новогодние утренники для детей и подростков и другие мероприятия.

Было проведено анкетирование среди волонтеров г. Ельца. В нем приняли участие 100 чел. в возрасте от 18 лет и старше. На вопрос: «В каких направлениях добровольчества (волонтерства) Вы или Ваша организация участвовали за прошедший год?», 64% ответили «событийное», 82% – «социальное», 86% – «экологическое», 41% – «спортивное», 87% – «патриотическое», 23% – «помощь животным», 18% – «культурное», 11% – «интеллектуальное волонтерство», 8% – «волонтерство общественной безопасности», 6% – «волонтерство в медицине».

Таким образом, патриотическое воспитание подрастающего поколения – одна из самых актуальных задач в современном обществе. Патриотическое волонтерство как движение, в том числе и как часть патриотического воспитания, активно развивается и способствует формированию такой ценности, как «патриотизм».

Список литературы:

1. Волонтеры Победы – URL: <https://волонтерыпобеды.рф/> (дата обращения: 20.12.2023).

СОБЫТИЙНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК НОВАЯ ФОРМА СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ В РОССИИ

Полдушова Алина Владимировна

*студент,
институт психологии и педагогики,
Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина,
РФ, г. Елец
E-mail: poldushova.alina2023@mail.ru*

EVENT VOLUNTEERING AS A NEW FORM OF YOUTH SOCIAL ACTIVITY IN RUSSIA

Alina Poldushova

*Student,
Institute of Psychology and Pedagogy,
Bunin Yelets State University,
Russia, Yelets*

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается событийное волонтерство как новая форма социальной активности молодежи в России. Описываются направления событийного волонтерства. Приводятся данные эмпирического исследования, показывающие мотивы к волонтерской деятельности.

ABSTRACT

The article considers event volunteering as a new form of social activity of young people in Russia. The directions of event volunteering are described. Empirical research data showing the motives for volunteering are presented.

Ключевые слова: событийное волонтерство; волонтерское движение; молодежь; социальная активность.

Keywords: event volunteering; volunteer movement; youth; social activity.

На сегодняшний день в России, по данным ФП «Социальная активность», свыше 13,7 млн. волонтеров и более 80 тыс. организаторов добровольческой деятельности. Средний возраст добровольца составляет 25 лет. [1]

В последние годы активно развивается событийное волонтерство. Это форма добровольческой деятельности, при которой люди добровольно предоставляют свою помощь и поддержку на мероприятиях, таких как концерты, фестивали, спортивные соревнования и другие массовые мероприятия. Волонтеры могут помогать в разных областях: организация и украшение места проведения события, прием гостей, обслуживание, информационная поддержка, работа с медиа и социальными сетями, логистика и многое другое. Событийное волонтерство позволяет людям вносить свой вклад в развитие и сопровождение мероприятий, а также расширять свой кругозор и знакомиться с новыми развлекательными и культурными событиями. К организации и проведению таких спортивных мероприятий как XXVII Всемирная летняя Универсиада 2013 г., проходившая в Казани, и XXII Олимпийские и XI зимние Паралимпийские игры 2014 г., проходившие в Сочи, было привлечено немалое количество волонтеров.

В сфере событийного волонтерства можно выделить два основных направления: спортивные мероприятия и мероприятия культурно-деловой направленности. Основными направлениями волонтерства в сфере спортивных мероприятий являются: поддержка участников и организаторов спортивных соревнований (волонтеры помогают организаторам регистрировать участников, раздавать стартовые номера и другие материалы, организовывать старт и финиш мероприятия, обеспечивать безопасность участников и зрителей, а также помогать в решении задач, связанных с проведением соревнований); проведение спортивных тренировок и занятий (волонтеры могут быть инструкторами или ассистентами тренеров, помогать организовывать тренировочные занятия, проводить разминку и размещение спортсменов); поддержка спортивных мероприятий и фестивалей (волонтеры помогают в организации и проведении спортивных фестивалей, выставок и ярмарок, занимаются рекламой и привлечением гостей, организовывают развлекательные мероприятия); психологическая поддержка спортсменов и их семей (волонтеры могут быть психологами, консультантами и помогать спортсменам и их семьям справиться с различными эмоциональными и психологическими труд-

ностями, связанными с тренировками, соревнованиями и высокими ожиданиями); административная поддержка спортивных организаций (волонтеры могут помогать в организации и проведении административных задач для спортивных организаций, таких как ведение учета, организация мероприятий, обслуживание гостей и т.д.).

Основными направлениями волонтерства в культурно-деловой сфере являются: помощь в организации и проведении культурных мероприятий, таких как фестивали, концерты, выставки, театральные представления и т.д. (помощь в организации логистики, обслуживании гостей, раздаче билетов, сопровождении артистов и других задачах, связанных с организацией и проведением мероприятий); помощь в музеях, библиотеках и культурных центрах (волонтеры помогают в организации и проведении экскурсий, уходе за экспонатами, каталогизации книг, помощи посетителям); помощь в архивах и исследовательских проектах (волонтеры помогают сортировать и оцифровывать архивные материалы, проводить исследования, анализировать данные и другие задачи, связанные с хранением и анализом культурных источников); помощь в организации культурного обмена и международных проектов (волонтеры помогают в организации и проведении культурного обмена между разными странами, переводят культурные проекты, общаются с иностранными участниками и т.д.); помощь в сфере культурного образования и просвещения (волонтеры помогают в организации и проведении культурных мастер-классов, лекций, семинаров, конференций и других образовательных мероприятий, связанных с культурой и искусством); помощь в сохранении и защите культурного наследия (волонтеры помогают в охране и восстановлении исторических и культурных объектов, обеспечении их безопасности, проведении исследований и других задачах, связанных с сохранением и защитой культурного наследия).

Было проведено анкетирование среди молодых людей – волонтеров г. Ельца. В нем приняли участие 100 чел. в возрасте от 18 лет и старше. На вопрос: «Что Вами движет, когда Вы занимаетесь событийным волонтерством?», 97% –

«возможность оказаться в центре событий конкретного мероприятия», 78% ответили «возможностью приобрести новые умения и навыки», 74% – «интересные и полезные знакомства», 16% – «практика использования иностранных языков», 51% – «получение опыта работы в конкретной сфере деятельности».

Таким образом, событийное волонтерство является одной из развивающихся сфер волонтерской деятельности, используемой государственными, общественными и бизнес-структурами при организации значимых мероприятий международного, всероссийского и регионального уровней.

Список литературы:

1. В Росмолодежи рассказали о миллионах действующих волонтеров в РФ, 2023 год – URL: <https://www.gazeta.ru/social/news/2023/08/23/21133916.shtml> (дата обращения: 07.12.2023).

СЕКТАНТСТВО И МОЛОДЁЖЬ

Попова Алина Романовна

*студент, гуманитарный факультет,
Воронежский государственный
педагогический университет,
РФ, г. Воронеж
E-mail: alinochka2003@mail.ru*

Лактионов Василий Викторович

*научный руководитель, канд. ист. наук, доц.,
кафедра философии, экономики
и социально-гуманитарных дисциплин,
Воронежский государственный
педагогический университет,
РФ, г. Воронеж*

SECTARIANISM AND YOUTH

Alina Popova

*Student, Faculty of Humanities,
Voronezh State Pedagogical University,
Russia, Voronezh*

Vasily Laktionov

*Scientific Supervisor, Candidate
of Historical Sciences, Associate Professor,
Department of Philosophy, Economics
and Socio-Humanitarian Disciplines,
Voronezh State Pedagogical University,
Russia, Voronezh*

АННОТАЦИЯ

В данной статье, на основе анализа опубликованных работ рассмотрена активность сектантов среди молодёжи, как самой поддающейся влиянию социальной группы и дана характеристика сектантства, как социального явления. Проведённое нами исследование показало, что среди молодёжи преобладает негативное отношение к сектантству и интерес к нему испытывают единицы. Большая часть респондентов считает, что люди прошедшие через эти организации получают непоправимую деформацию личности. В заключении подчёркивается значимость контроля над деятельностью таких организаций.

ABSTRACT

In this article, based on the analysis of published works, the activity of sectarians among young people is considered as the most influenced social group and a characteristic of sectarianism as a social phenomenon is given. Our research has shown that a negative attitude towards sectarianism prevails among young people and only a few are interested in it. Most of the respondents believe that people who have passed through these organizations receive irreparable personality deformity. In conclusion, the importance of monitoring the activities of such organizations is emphasized.

Ключевые слова: молодёжь, сектантство, формы, идеология, влияние.

Keywords: youth, sectarianism, forms, ideology, influence.

В конце 20- начале 21 века в нашей стране прошли существенные изменения и руководство попыталось отказаться от существующей идеологии. В этом вакууме сознания значительное место начали занимать разного рода идеологии, среди которых сектантство стало одним из наиболее активных идеологических течений.

Сектантство, имея ярко выраженный негативный характер, практически не изучено, хотя таит в себе огромную опасность для общества. Внедрение в социальные группы тоталитарных сект приводит к деформации личности их участников (в результате психологического давления, употребления наркотических или психотропных веществ).

В своей деятельности представители сект не гнушаются использовать своих членов в преступной деятельности. Они оправдывают необходимость применения насилия и агрессивные методы вовлечения в организацию. [4, с. 42]

В результате этих действий попавший под влияние человек испытывает серьёзное психологическое и эмоциональное давление. Проявлением религиозного деструктива является "...их стремление полностью завладеть человеком, уничтожить все его свободные связи с миром. Тоталитарность – культивирование слепого подчинения авторитету, жесткая организация, всеобщий контроль за всеми

сторонами жизни адептов. Многие деструктивные религиозные организации широко известны на Западе множеством судебных процессов о нанесении психического и физического ущерба адептам"- так о сектанстве высказались в Постановлении Государственной Думы РФ "Об обращении Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации "К Президенту Российской Федерации об опасных последствиях воздействия некоторых религиозных организаций на здоровье общества, семьи, граждан России" от 15 декабря 1996 г.

Современные ученые, исследующие проблему попадания людей в деструктивные секты, зачастую выделяют такие причины, как рост популярности квазирелигиозных и паранаучных идей; популярность в молодежной среде неоязыческих групп и их идеологии; наличие социально-психологических и коммуникационных проблем; потребность в реализации собственных идей.

Особенно влиянию сектантских организаций подвержено молодое поколение, наравне с социально неблагополучными категориями граждан, Молодёжь ещё не накопила достаточно жизненного опыта для того, чтобы противостоять негативному влиянию на них деструктивных вероучений, а также находится в поиске основополагающих для себя вопросов – таких, как смысл жизни, мировоззренческая позиция и прочее.

По определению, взятому из социологического словаря, в узком смысле, молодёжь- социально-демографическая группа, выделяемая на основе обусловленных возрастом особенностей социального положения молодых людей, их места и функций в социальной структуре общества, специфических интересов и ценностей. [3, с. 265]

Рассмотрим основные характеристики молодёжи. Если говорить о возрастных характеристиках молодёжи, то отметим, что в 2020 году в России приняли закон «О молодежной политике», который относит к молодежи всех россиян от 14 до 35 лет включительно. Особенное влияние на себе испытывает такая социальная подгруппа, как студенчество с 16 до 25 лет.

Данная социальная группа находится на старте самостоятельного жизненного пути и неопределённость жизненных перспектив воспринимается ими особенно остро. Более того, в молодёжной среде имеется определённая степень самостоятельности, которая также влияет на их социальную нестабильность, а значит и на подверженность влиянию сект. Как подчеркивается в «Стратегии государственной молодежной политики в Российской Федерации», в отличие от молодежи наиболее развитых стран, где возраст вступления во взрослую жизнь объективно повышается, российская молодежь вынуждена вступать в социально-экономические отношения значительно раньше. Уже сейчас, согласно последнему всероссийскому опросу, 34 % опрошенных заработали свои первые деньги до 15 лет, еще 44 % – с 15 до 17 лет включительно, 11 % начали зарабатывать деньги в 18 лет и лишь 10 % – в 19 и старше.

Анализируя уязвимость данной социальной группы перед агитаторами сект следует обратить внимание на социально- психологические свойства этой группы. К ним относят неустойчивость психики, внутреннюю противоречивость, низкий уровень толерантности, стремление отличаться от остальных, утверждение человека как индивидуальной, неповторимой личности, процесс поиска своего особого пути достижения успеха и счастья, существование специфической молодёжной субкультуры. Молодёжь к тому же и с психологической точки зрения, является самым гибким, изменчивым и подверженным влиянию всевозможных организаций.

На основании данных аспектов мы можем сделать вывод об актуальности моего исследования. Каждый пятый житель страны является представителем молодёжи, что также говорит об актуальности данной темы, подчеркивает важность уделять особое внимание проблемам и потребностям этой группы населения. Особенность социального положения молодёжи даёт возможность через религиозные организации повысить свой социальный статус. Религиозная организация становится одним из доступных каналов социальной мобильности и тем самым оказывает негативное влияние на жизненную траекторию молодого человека.

Рассмотрим социальную ситуацию развития студенчества:

Во-первых, в этом возрасте актуализируется внутренняя позиция с установкой на достижение глобальной цели – стратегии жизни, строятся планы для её достижения. Возникает момент самостоятельного принятия решений и ответственности за них, в чём и выражается задача становления личности как субъекта саморазвития.

Во-вторых, важным моментом при описании социального портрета студента является кризис идентичности, когда они завешают психологическое самоопределение. У тех студентов, у которых возникли трудности в данном вопросе может развиваться отрицательная идентичность, выражающаяся в отрицании и презрении ко всем существующим социальным ролям и опоре на нежелательные идеалы.

В-третьих, в студенческие годы молодые люди нередко приобретают ещё один социальный статус, который даёт вступление в брачные отношения. Брак оказывает влияние на ход психологического развития личности.

В-четвёртых, важными психологическими особенностями студенчества также являются: формирование познавательных психических процессов, развитость структуры направленности личности, мотивов, убеждений, осознание своих способностей, задатков, интересов, обеспечивающих становление индивидуальности, критическое отношение к своей деятельности, рефлексии. [2, с. 265]

Одной из активных религиозных организаций, работающих по пропаганде свои идеи среди студенчества, является сектантство.

Оно относится к тоталитарным сектам, поэтому необходимо обозначить конкретные критерии тоталитарности и деструктивности таких организаций. В качестве самого главного критерия, в частности, выделяют непосредственно влияние на личность индивида. [1, с. 24]

Основным объектом вербовщиков становятся именно самые подверженные влиянию представители населения- молодые люди. Романтики, идеалисты, изгои и просто не адаптированные к взрослой жизни, которые не хотят мириться с окружающим их социальным неравенством, не имеют чётких обязанностей и склонны пробовать новое. [5, с. 27]

Нас заинтересовала данная проблема и мы решили провести разведывательное социологическое исследование, опросив воронежских студентов о их отношении к сектантству и степени влияния на них всевозможного религиозного деструктива. Было опрошено 102 представителя молодёжи, которых мы разделили на 2 категории: до 25 лет и от 25 до 35 лет.

Большинство респондентов, так или иначе, сталкивались с представителями религиозных сект (64% опрошенных до 25 лет и 71 % опрошенных от 25 до 35 лет). Это говорит о распространённости сектантства, как явления в молодёжной среде, в частности в окружении более старших представителей молодёжи. Не смогли ответить однозначно на данный вопрос всего 17% от общего числа опрошенных, что говорит, о осведомлённости о сектантстве и его представителях.

С открытым воздействием со стороны сектантства, столкнулись 15,7%, а остальные не сталкивались или не уверены в этом. С одной стороны, это может говорить о том, что сектантство достаточно распространено в Воронежской области, но активных действий не предпринимает, или же оно маскируется под другие организации.

При анализе форм воздействия мы видим их разнообразие и распространение в пределах Воронежской области в таких формах, как: раздача листовок, вовлечение агитатором в общественном месте, рекламы в интернете. Это отметили пятая часть респондентов. Также были отмечены единичные случаи воздействия на женщин среднего возраста со сложной жизненной ситуацией и расклейка агитационных плакатов. Разнородность форм во многом говорит о различных сферах активности сектантства.

В целом отношение воронежской молодёжи к сектантству резко отрицательно, поскольку две трети респондентов отмечают свою отрицательную и резко отрицательную оценку деятельности сектантов. Особенно категорично высказываются респонденты, когда кто-то из близких попадает в секту. Довольно большой процент респондентов порвали бы всякие отношения с тем, кто попал в сети агитаторов секты. (17,6%- порвали бы все отношения, половина опрошенных поддерживали бы связь, но отношения бы изменились).

Есть и те, кто заинтересовался бы сектой и посетил проводимые ей мероприятия (13,7% и 4% соответственно). Это говорит о любопытстве некоторых представителей молодёжи.

Таким образом, наше исследование показало, что среди молодёжи преобладает негативное отношение к сектантству и интерес к нему испытывают единицы. Большая часть респондентов считает, что люди прошедшие через эти организации получают непоправимую деформацию личности. К тому же молодые люди ещё не накопили достаточно жизненного опыта, чтобы противостоять вербовщикам. Такое отношение осложняет адаптацию в социуме тех, кто был спасён из этих организаций или тех кто вовремя ушёл оттуда сам. Немаловажным фактором является то, что большинство респондентов не сталкивалось или не уверены, что сталкивались с прямым воздействием сектантов на себя. Это может говорить о низкой активности сектантов или о том, что они умело маскируются под другие организации. Между тем, с косвенным воздействием сектантов сталкивалось подавляющее большинство респондентов.

Список литературы:

1. Байрамкулова Р.Р. Субъективность личности как детерминанта устойчивости студентов к влиянию деструктивных организаций Автореф. Дисс. Канд. Психол. Наук. – Ставрополь, 2005. – 24 с.
2. Белянская Т.Э. Социально–психологические характеристики студенческого возраста // Ученые записки. Электронный научный журнал государственного университета. – 2020 – №3 (55) – 337 с.
3. Осипов Г.В. Социологический словарь/ Осипов Г.В. Москва: НОРМА ИНФРА-М, 2010 – 608 с.
4. Осипов И.А. Тоталитарные секты: технология обмана. Минск, 2000 – 42 с.
5. Ильюк Е.В. Молодежь как группа риска и основные техники манипуляции при вовлечении в экстремистские организации [Текст] / Ильюк Е.В. // Виктимология . – 2019. – № 3. – 35 с.

СЕКЦИЯ
«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

**ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМОМ ТРАНСМЕДИЙНОГО СТОРИТЕЛЛИГА
В ПРОДВИЖЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КИНОПРОЕКТОВ В ЖАНРЕ
«ЭКШН-ДРАМА»**

Мазилина Мария Николаевна

*студент,
кафедра связей с общественностью
и прикладной политологии,
Казанский (Приволжский)
федеральный университет,
РФ, г. Казань
E-mail: mariamazilina04@yandex.ru*

Порфирьева Ирина Дмитриевна

*научный руководитель,
канд. полит. наук, ст. преподаватель,
кафедра связей с общественностью
и прикладной политологии,
Казанский (Приволжский)
федеральный университет,
РФ, г. Казань
E-mail: polit2015@bk.ru*

**FEATURES OF TRANSMEDIA STORYTELLING TECHNIQUES
IN PROMOTION OF DOMESTIC FILM PROJECTS
IN THE ACTION DRAMA GENRE**

Maria Mazilina

*Student,
Department of Public Relations
and Applied Political Science,
Kazan (Volga region) Federal University,
Russia, Kazan*

Irina Porfireva

*Scientific supervisor,
Ph.D. watered Sciences, Art. teacher,
Kazan (Volga region) Federal University,
Russia, Kazan*

АННОТАЦИЯ

В последние годы кинопроизводство стало неразрывно связано с новыми технологиями и формами, предлагая зрителям разнообразные способы взаимодействия с контентом. Различные платформы, например, такие как интерактивный веб-интерфейс, сообщества в социальных сетях, мобильные приложения, тематические парки и даже дополненная виртуальная реальность. Все эти элементы объединяет одна из главных тенденций в развитии медиаконтента – трансмедийный сторителлинг. Трансмедийное повествование не только способствует расширению нарратива вселенной, погружая тем самым зрителя в сюжетный мир, но и стимулирует новую аудиторию. Именно поэтому, главной проблемой, с которой сталкиваются нынешние и будущие контент-производители это грамотное применение техник трансмедийного повествования, в связи с чем появляется потребность в изучении особенностей и выявлении стратегий по внедрению трансмедиа в продвижении фильма или сериала.

ABSTRACT

In recent years, filmmaking has become inextricably linked to new technologies and forms, offering audiences a variety of ways to interact with content. Various platforms, such as interactive web interfaces, social media communities, mobile applications, theme parks and even augmented virtual reality. All these elements are united by one of the main trends in the development of media content – transmedia storytelling. Transmedia storytelling not only helps expand the narrative of the universe, thereby immersing the viewer in the story world, but also stimulates new audiences. That is why, the main problem faced by current and future content producers is the competent use of transmedia storytelling techniques, and therefore there is a need to study the features and identify strategies for introducing transmedia in promoting a film or series.

Ключевые слова: сторителлинг; трансмедийный сторителлинг; коммуникация; сериалы; кино.

Keywords: storytelling; transmedia storytelling; communication; series; movie.

В современном кинематографе трансмедийное повествование стало одним из наиболее эффективных подходов в продвижения контента и расширения аудитории. Особенно интересным и перспективным направлением в данной области является жанр “экшн-драма”, который успешно сочетает динамическое действие с глубокими эмоциональными переживаниями героев. В данной курсовой работе мы изучили особенности приемов трансмедийного сторителлинга в продвижении отечественных кинопроектов в жанре “экшн-драма”. В качестве объекта исследования был выбран сериал «Чернобыль: Зона отчуждения» (2014-2017гг). В работе мы рассмотрели особенности создания коммуникативной стратегии кинопроектов для привлечения и удержания внимания аудитории. Полученные выводы позволили выявить ключевые особенности и факторы, способствующие успешной реализации трансмедийных проектов и составить анализ перспектив развития и будущих трендов в развитии отечественного трансмедийного сторителлинга в индустрии кино.

Разноплановость и многоэтапность указанной выше проблематики предусматривает изучение и использование различных источников. К ним можно отнести теорию трансмедийных коммуникаций, изложенную в работах американского философа, культуролога и профессора коммуникаций и киноискусства Генри Дженкинса и ведущего исследователя и преподавателя трансмедийного дизайна в американской киношколе «Los Angeles Film School» Хьюстона Ховарда. Также были рассмотрены труды профессора МГУ им. М.В. Ломоносова Т.В. Эль-Бакри «Продюсирование». Большой вклад в изучение данной темы внесли исследования Е.Г. Лапиной-Кратасюк, Р. Гамбарато и О. Мороз в статье «Панорама российских трансмедиа: опыт картирования мультиплатформенных инициатив».

Одной из главных тенденций в развитии медиаконтента стала мультиплатформенность проектов, которая подразумевает под собой применение сразу нескольких каналов коммуникации. Трансмедийный сторителлинг в отечественной киноиндустрии имеет некоторые особенности, придающие ему самобытности и

уникальности, а также выделяющие его на фоне других западных трансмедийных кинопроектов.

Рассмотрим наиболее распространенные и часто применяемые практики в России. Во-первых, российский подход к трансмедийному повествованию предполагает больше интерактивность, нежели глубокую вовлеченность аудитории в сюжет истории – партисипативность. Проблема в том, что революция в сфере медиа на российском рынке сопровождалась большими культурно-социальными изменениями со стороны аудитории. Большой процент зрителя – консервативен. Появляется такой феномен как “культура неучастия”. Это предполагает большой процент пассивности аудитории и ее нежелание принимать участие в процессе распространения и реализации трансмедийного проекта.

Во-вторых, литературоцентричность. Российские мультиплатформенные проекты часто сделаны на основе литературных произведений – от классики до городских фэнтези. Вызвано это тем, что российская общественность охотнее пойдет смотреть уже ранее знакомое произведение из мировой литературы, чем новую историю с аналогичным сюжетом. Связано это опять же таки с консервативностью аудитории.

Трансмедийный сторителлинг в отечественной киноиндустрии является относительно новым, но уже достаточно популярным подходом к созданию и расширению кинофраншиз. Такой подход позволяет расширить аудиторию и привлечь новых поклонников, а также повысить узнаваемость и уровень вовлеченности в историю. Отечественный сторителлинг предполагает использование различных средств и платформ для раскрытия истории и персонажей, а также обладает такими особенностями, как интерактивность и литературоцентричность. Вместе с тем, трансмедийный сторителлинг позволяет использовать сразу несколько форм рассказа, давая возможность зрителям наслаждаться историей через различные виды медиа.

Рассмотрим процесс становления и трансформации трансмедийного сторителлинга в российском кинематографе на примере киносериала «Чернобыль. Зона отчуждения».

«Чернобыль. Зона отчуждения» – российский телесериал режиссера Ильи Куликова в жанре “темного фэнтези”. За первую неделю с момента реализации первых на российском видеохостинге Rutube, сериал собрал 6,1 млн. просмотров. Впоследствии картина попала в рейтинг “10 лучших русских сериалов 2014 года” по версии журнала “Афиша”. Сериал “Чернобыль. Зона отчуждения” является ярким примером применения техники трансмедийного сторителлинга в российской киноиндустрии за последние несколько лет.

Продвижение в социальных сетях. В качестве основного канала коммуникации была создана открытая группа в социальной сети “ВКонтакте”, действующая с 6 декабря 2012 года по сегодняшний день и насчитывающая более 1 миллиона подписчиков. В интернет-сообществе можно найти различные виды контента, направленные на различные сегменты целевой аудитории:

1. Текстово-визуальный контент. Всевозможные статьи и блоги о жизни актеров после проекта, фото и видео репортажи со съемочной площадки репортажи и фотографии со съемочной площадки, художественные иллюстрации и многое другое.

2. Аудио-контент. Музыкальные треки киносериала, подкасты с участием шоураннеров проекта.

3. Интерактивный контент, опросы, голосования, викторины, конкурсы и другие формы взаимодействия, позволяющие пользователям активно участвовать в потреблении контента.

4. Живой контент. Администраторы группы не раз проводили стримы, онлайн-трансляции и открытые интервью с актерами, где каждый зритель мог задать вопрос любимому персонажу в режиме реального времени.

5. Рекламный контент. Так как проект владеет собственным мерчандайзингом, среди постов группы часто можно встретить рекламные посты, рассказывающие о наличии товаров, возможности их приобретения, стоимости.

6. Образовательный контент. Презентации, уроки, обучающие видео, лайфхаки и другие материалы, способные не только расширить знания аудитории, но и вовлечь ее в суть и проблематику сюжета.

7. Новости и актуальная информация. Публикация событий, новостей, обновлений и прочей информации, связанной с деятельностью проекта. Информирование аудитории о предстоящих конкурсах, квестах, ивентах, мероприятиях.

Таким образом, благодаря разнообразному информационному наполнению сообщества аудитория имеет возможность выбирать контент согласно своим потребностям и интересам.

Мерчандайзинг. Специально к премьере второго сезона сериала “Чернобыль” совместно с телеканалом “ТВ-3” и актером Сергеем Романовичем была выпущена капсульная лимитированная коллекция предметов гардероба и аксессуаров по мотивам картины. Коллекция представлена в черном цвете с ядовито-желтыми стилизованными элементами. Первыми дизайнерские наряды примерили звезды кинопроекта – сам Сергей и актеры Кристина Казинская, Константин Давыдов и Анвар Халилулаев – во время брутальной фотосессии, которая прошла в пространстве бара «Agglomerat» в Москве. Также в социальной сети “ВКонтакте” был разработан стикерпак с изображениями любимых героев и значимых моментов финала сериала. Получить стикеры можно была за отметку аккаунта «Чернобыль: Зона отчуждения» в истории или написать боту сообщества.

Рассмотрим основные показатели эффективности проекта – «Чернобыль: Зона отчуждения». Эффективность проекта зависит от четкого определения конкретных задач и конечных целей, которые должны быть достигнуты. Так, например, основными задачами проекта “Чернобыль: Зона отчуждения” стали следующие: проинформировать фанатов и зрителей сериала о премьере нового сезона на телеканале ТВ-3, привлечь молодую аудиторию в возрасте 14-24 лет, увеличить просмотры сериала на отечественных платформах: Rutube, официальные группы проекта в социальной сети “ВКонтакте”. Для реализации поставленных задач были продуманы конкретные пути решения. Прежде всего аудитория была поделена на сегменты: поклонники сериала, новые зрители и зрители ТВ-3, для которых “Чернобыль” – новый, ранее неизвестный продукт. Впоследствии под каждую целую аудиторию были разработаны индивидуальные мероприятия и активности.

Анализ числа аудитории и популяризация проекта. Расширение аудитории является одним из самых важных показателей эффективности проекта, так как цель трансмедийного проекта – увеличение числа аудитории за счет реализации контента с помощью нескольких платформ в различных форматах с использованием современных информационных технологий. Рост числа зрителей, подписчиков и участников проекта является положительным результатом и говорит об успешном проведении трансмедийной компании.

Так, например, сериал “Чернобыль: Зона отчуждения” впервые вышел в эфир телеканала ТНТ 13 октября 2014 года и сразу же получил высокий коэффициент просмотров. По информации “TNS Россия” премьерная серия собрала у экранов 28.4% телезрителей в возрасте от 14 до 44 лет по всей России, что означает, что каждый третий телезритель посмотрел сериал. Доля молодежной аудитории от 18 до 30 лет составила по России 34,9 %, а по Москве – 40,4 %. Доля зрителей в возрасте от 14 до 44 лет сериала "Чернобыль: Зона отчуждения" составила 27,1%. Таким образом, отечественный киносериал “Чернобыль: Зона отчуждения” показал высокий уровень охвата аудитории.

Оценка вовлеченности аудитории. Также об эффективности проекта свидетельствует высокая вовлеченность аудитории, что вычисляется с помощью конкретных форм обратной связи. Например, таких как комментарии, лайки, репосты, а также через количество людей, посетивших мероприятие и т.д. Анализ и оценка обратной связи позволяют сделать выводы об успехе или провале всей рекламной кампании сериала. Однако этот показатель не только помогает понять, насколько успешно контент или мероприятие привлекают и удерживают внимание и интерес зрителей, но и принять меры по улучшению взаимодействия и достижения конкретных целей по отношению к аудитории. В общей сумме, онлайн и оффлайн-квесты “Чернобыля” посетило более 10 тысяч человек, на самой премьере побывало более 6 тысяч человек, на закрытый кинопоказ пришло около тысячи человек.

Рейтинг сериала – это числовая оценка, которую сериал получает от зрителей, критиков и различных организаций. Эта оценка может быть выражена в различных форматах, таких как звезды, баллы или проценты. Рейтинг служит важным инструментом для оценки популярности и качества телевизионного контента. Именно поэтому рейтинговые значения кинопродукта являются показателем эффективности проекта. Рейтинги могут формироваться на основе отзывов критиков, зрительских оценок, рейтингов на платформах просмотра контента, таких как IMDb или Rotten Tomatoes, и других методов. Так, например, на стриминговой платформе “Кинопоиск” сериал “Чернобыль: Зона отчуждения” собрал 213 428 положительных оценок и 90 рецензий, включающих оценку не только телезрителей, но и кинокритиков.

С помощью сайта аналитики «Яндекс Вордстат» нами было проведено исследование динамики запросов выбранного трансмедийного проекта. Общее число запросов по ключевой фразе «чернобыль зона отчуждения» за 01.01.2018 – 31.12.2023 составило 2 820 232. Динамика запросов на ноябрь 2023 года составляет 1 495 313 (0,01268%). Наиболее количественное число запросов было зафиксировано в Центральной части России – 428 928. Вторую позицию занимает Поволжье с результатом – 270 791. Индекс интереса по всей России составил 99,75%. В топе запросов располагаются следующие формулировки: «чернобыль» – 1 416 358, «тень чернобыля» – 346 984, «чернобыль зона» – 312 456.

В современной кинематографии использование техник трансмедийного сторителлинга стало одним из самых эффективных способов продвижения фильма или сериала и, впоследствии, привлечение новой аудитории. Таким образом, исходя из проведенного исследования можно сделать вывод, что использование техник трансмедийного сторителлинга является эффективным инструментом в продвижении отечественных кинопроектов. Он позволяет создать более глубокий и насыщенный мир и историю франшизы. Также, в ходе исследования удалось выявить особенности трансмедийного повествования в продвижении отечественных проектов в жанре “экшн-драма”. Кроме того, настоящий опыт

использования техник ТС-повествования может быть успешно применен в будущем продвижении других кинопроектов и тем самым, способствовать развитию кинематографической индустрии.

Список литературы:

1. Анюхина, А.М. Феномен мультимедийного лонгрида и digital storytelling в сетевых медиа // Знак: проблемное поле медиаобразования. 2017. № 2 (24). С. 146-150.
2. Андреа Филлипс. Авторское руководство по трансмедийному повествованию: как увлечь аудиторию на нескольких платформах. Книга / А. Филлипс – N.Y.: McGraw Hill LLC, 2012 – 288 с.
3. Генри Дженкинс. Текстовые браконьеры: телевизионные фанаты и культура участия (исследования в области культуры и коммуникации) Книга / Г. Дженкинс – N.Y.: Рутледж, 1992 – 256 с.
4. Генри Дженкинс. Фанаты, блоггеры и геймеры: изучение культуры участия. Книга / Г. Дженкинс – N.Y.: Издательство Нью-Йоркского университета, 2006 – 120 с.
5. Генри Дженкинс. Культура конвергенции: где сталкиваются старые и новые медиа Книга / Г. Дженкинс – N.Y.: Издательство Нью-Йоркского университета, 2006 – 308 с.
6. Карлоса Альберто Сколари. Повествования трансмедиа. Книга/ К.А. Сколари – Barcelona: Deusto 2013 – 258 с.
7. Лапина-Кратасюк Е.Г., Рампаццо Г.Р., Мороз О.В. Панорама российских трансмедиа: опыт картирования мультиплатформенных инициатив Статья / Лапина-Кратасюк Е.Г., Рампаццо Г.Р., Мороз О.В. // Электронный журнал «Шаги» – 2017 – № 2. – С. 20-46.
8. Макс Джованьоли. Трансмедийный сторителлинг: образы, формы и техники. Книга / М. Джованьоли – Питтсбург: ETC Press, 2011 – 147 с.
9. Т.Л. Татен. Реклама 2.0: маркетинг в социальных сетях в мире Web 2.0: Учебное пособие / Т.Л. Татен – Farmville, Virginia: Greenwood Publishing Group 2008 – 360 с.
10. Хьюстон Ховард. Вам понадобится более масштабная история: руководство по выживанию в 21 веке, чтобы не просто писать рассказы, но и создавать суперистории [Электронный ресурс] Хьюстон Ховард Режим доступа: <https://thescriptlab.com/education/8178-interview-houston-howard-transmedia-instructor-los-angeles-film-school/> (Открытый доступ от: 20.11.2023).
11. Эль-Бакри Т. Продюсирование. Кино, телевидение и видеопроекты в интернете: Учебное пособие/ Т. Эль-Бакри – М: Аспект Пресс 2021 – 336 с.

**СЕКЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИИ»**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Гребе Артур Александрович
студент,
кафедра автоматизация и вычислительная техника,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень
E-mail: arturgrebe017@gmail.com

Баяк Ольга Васильевна
научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень

**AUTOMATION OF WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGY
IN THE OIL AND GAS INDUSTRY**

Artur Grebe
Student,
Department of Automation
and Computer Engineering,
Tyumen Industrial University,
Russia, Tyumen

Olga Bayuk
Scientific supervisor, candidate of Sciences
in Technical, associate professor,
Tyumen Industrial University,
Russia, Tyumen

АННОТАЦИЯ

В статье представлен обзор и технические решения в области технологии очистки сточных вод

ABSTRACT

The article presents an overview and technical solutions in the field of wastewater treatment technology.

Ключевые слова: нефтегазовая промышленность, автоматизация, очистка сточных вод, система автоматического регулирования.

Keywords: oil and gas industry, automation, wastewater treatment, automatic control system.

Нефтегазовая промышленность постоянно развивается, поскольку она имеет большое значение для поддержания промышленной цивилизации в ее нынешней конфигурации и играет жизненно важную роль во многих других отраслях. Некоторые предприятия нефтегазовой промышленности несут ответственность за загрязнение воды в результате побочных продуктов переработки и нефтяных пятен. Одним из крупнейших побочных продуктов, вызывающих серьезную озабоченность в отношении окружающей среды, являются нефтепромысловые пластовые воды. Нефтепромысловая пластовая вода (НППВ) – это совместно производимая водная жидкая фаза, которая образуется из скважины вместе с нефтяными фазами в обычном процессе добычи. Содержимое ППВ состоит из различных типов органических и неорганических веществ. Сброс таких сточных вод может привести к загрязнению поверхности, особенно водных источников, а также почвы. Поэтому для соблюдения экологических норм, а также для повторного использования и переработки пластовых вод многие исследователи сосредоточились на очистке нефтесодержащих соленых пластовых вод. Традиционные технологии, используемые для очистки пластовых вод, включают осветлители, флотацию растворенного воздуха, гидроциклоны и одноразовые фильтры/абсорберы. Как правило, для коагуляции или отстаивания требуются дополнительные химикаты, которые стоят дорого и не способны обеспечить требуемые в последнее время стандарты чистоты. Поэтому исследователи переключились на мембранную фильтрацию из-за ее способности минимизировать дополнительные расходы и превзойти проблемы, связанные с современными достижениями. Таким образом, целью данного обзора является освещение текущих и разработанных вопросов автоматизации систем, используемых для очистки сточных вод нефтяных месторождений, и их текущего прогресса.

Станции очистки сточных вод исторически были одними из последних участков промышленного предприятия, которые рассматриваются для автоматизации. Эта ситуация сложилась потому, что процессы на очистных сооружениях были технически несложными, и ручное управление было адекватным и не было стимула автоматизировать очистные сооружения, поскольку это не оказывало существенного влияния на эксплуатационные расходы.

Однако, исходя из требований нормативных документов и законодательства в области охраны окружающей среды, действующих в настоящее время, сточные воды, поступающие в природную среду не должны превышать предельно допустимую величину антропогенной нагрузки, длительное воздействие которой, не приведет к изменению экосистемы водных объектов [1].

Основной задачей при определении уровня автоматизации было обеспечение системы управления, способной надежно эксплуатации установки с минимальными трудозатратами. Персонал нефтеперерабатывающего завода и инженерной фирмы, обеспечивающей проектирование системы управления персонал нефтеперерабатывающего завода и инженерной фирмы, обеспечивающей проектирование системы управления, работали вместе, чтобы определить наилучший способ достижения этой цели. Выбранная система управления включает в себя распределенную компьютерную систему управления, центральный диспетчерский пункт для мониторинга и дистанционного управления, и локальные панели управления для запуска процесса и технического обслуживания.

Цель проектирования автоматизированных систем заключается в том, чтобы обеспечить систему управления, которая бы обеспечивала максимальную автоматическую работу станции. Трудоемкие процессы автоматизируются с помощью компьютерной системы управления. Эти процессы состоят включают в себя системы первичной фильтрации и связанные с ней последовательности обратной промывки, система активного ила (илоудаления), флотационные установки для сгущения растворенного воздуха, третичные системы фильтрации, а также пластинчатый и рамный фильтр-пресс, химические и последовательности подачи. Успешное внедрение автоматизированного управления в этих областях

значительно сокращает количество операторов, необходимых для контроля и надзора за процессами. Кроме того, система управления должна соответствовать нормативным требованиям при любых условиях эксплуатации.

Последовательности разработаны таким образом, чтобы они инициировались оператором или автоматически в зависимости от условий эксплуатации. После запуска они работают без присмотра, пока не возникнут ненормальные условия эксплуатации. Когда это происходит, сигнал тревоги, генерируемый компьютерной системой управления, не оповещает операторов.

Для определения стандартов сигнализации при проектировании систем автоматизации сточных вод нефтехимических предприятий можно рекомендовать к использованию следующие тезисы [3, 4, 7]:

- каждый аналоговый сигнал контролируется и подается сигнал тревоги при потере сигнала или выхода сигнала за пределы диапазона;
- каждый насос, клапан или другое оборудование, управляемое через компьютерную систему управления, контролируется на предмет отказа;
- каждый компонент системы управления контролируется на предмет отказа.

Такой подход к формированию сигналов тревоги приводит к увеличению числа количество аварийных сигналов по сравнению с процессом, управляемым вручную. Эти сигналы тревоги необходимы для обеспечения безопасной и надежной работы установки. Во многих ситуациях контроль и мониторинг со стороны системы управления гарантируют, что ненормальные условия доводятся до сведения обслуживающего персонала.

При внедрении систем с компьютерным управлением часто возникают проблемы, когда философия проектирования пересматривается по ходу проекта. Это справедливо для компьютерных систем управления, поскольку компьютер обеспечивает гибкость.

Как правило в архитектуре системы управления используются программируемые логические контроллеры (ПЛК) в качестве локальных блоков управления и микрокомпьютер в качестве контролирующего устройства. ПЛК выполняют

непрерывное и последовательное управление процессами. Контролирующий компьютер обеспечивает следующие функции:

- диспетчерский контроль над ПЛК;
- интерактивные цветные графические дисплеи процессов;
- процедуры обработки аварийных сигналов;
- отслеживание тенденций данных в реальном времени;
- сменные, ежедневные и лабораторные отчеты;
- сбор и извлечение исторических данных.

Рассмотрим более подробно основные технологические процессы, протекающие в современных системах очистки сточных вод и подлежащих автоматизации.

Флотация – это процесс отделения мелких частиц различных материалов путем обработки химическими веществами в воде, в результате чего одни частицы прилипают к пузырькам воздуха и поднимаются на поверхность для удаления, а другие остаются в воде. Традиционная система флотации растворенным газом показана на рисунке 2. Флотация имеет более короткое время удержания и более высокую скорость загрузки. Этот метод имеет лучшую эффективность разделения при удалении более мелких и легких частиц [1].

Однако для сточных вод, содержащих эмульгированное масло, трудно отделить мелкие пузырьки. Существует несколько факторов, которые чувствительны к процессу и могут повлиять на эффективность процесса, к которым относятся рН, давление и скорость подачи. Чтобы улучшить эффективность процесса флотации, необходимо правильно определить параметры процесса и условия или характеристики флотируемых частиц [3]. Это делает метод более утомительным, трудоемким, а многократное использование приборов и механизмов значительно увеличивает стоимость.

Коагуляция – это метод, в котором используются коагулянты, дестабилизирующие коллоиды путем нейтрализации сил, удерживающих их друг от друга, как показано на рисунке 3. Этот метод обычно сочетается с флокуляцией, которая направлена на агломерацию мелких частиц и коллоидов в более крупные

частицы для снижения мутности. Процесс состоит из двух этапов, которые включают быстрое перемешивание дисперсного коагулянта в воде и последующую флокуляцию для агломерации мелких частиц в хорошо очерченные флокулы с помощью мягкого перемешивания. Этот метод имеет простую конструкцию, низкое энергопотребление, простоту эксплуатации и достаточно универсален, поскольку может использоваться на различных стадиях очистки сточных вод [4]. Этот метод предполагает использование коагулянтов, и наиболее широко используемые коагулянты в очистке сточных вод включают сульфат алюминия и хлорид полиалюминия. В таблице 2 приведены наиболее широко используемые коагулянты для очистки нефтесодержащих сточных вод. Механизм коагуляции во многом определяется выбором коагулянта, его дозировкой, характеристиками сточных вод и технологией очистки.

Дозировка играет большую роль в эффективности этого метода, так как передозировка коагулянта может привести к рестабилизации частиц. Использование химических коагулянтов может вызвать еще одну проблему – токсичность квасцов и коагулянтов на полимерной основе, которые представляют опасность для здоровья. Передозировка квасцов при очистке сточных вод может привести к высокой остаточной концентрации алюминия [6]. Чжан Цзинь и др. [7] использовали коагулянт для очистки нефтесодержащих сточных вод и обнаружили, что коагулянт влияет на фильтрационный поток в их комбинированных экспериментальных методах. Они обнаружили, что при использовании коагулянта фильтрационный поток улучшился, что в основном связано с коалесценцией между каплями, взятыми вместе, и последующим увеличением размера эмульсии. Однако избыточная дозировка коагулянта также является причиной снижения потока. Биологическая очистка Биологическая очистка использует микробный метаболизм для того, чтобы в воде растворялись коллоидные органические загрязнители в безвредные вещества. Для преодоления загрязнения нефтесодержащих стоков используется анаэробное и факультативное сбраживание. Процесс активного ила был основой очистки сточных вод, однако это очень энергозатратный процесс. Биологическое преобразование органических отходов, к

которым относятся нефтесодержащие сточные воды, включает четыре фундаментальных явления: гидролиз, ферментацию, ацефогенез и метаногенез [8].

В целях обеспечения круглосуточного контроля за концентрацией загрязняющих веществ в стоках, предлагается установить систему автоматического регулирования всей системы [2].

Структура управления – это совокупность частей автоматической системы, на которые она может быть разделена по определенному признаку, а также пути передачи воздействий между ними.

Структурная схема данного объекта состоит из 3 уровней: нижний, средний, верхний.

Таким образом, некоторые передовые технологии рекультивации воды, обычно применяемые нефтегазовыми компаниями, способны работать с концентрацией вредных веществ, приближающейся к уровню насыщения до 250 000 частей на миллион (ppm). Добываемая вода в конечном итоге имеет концентрацию ВВ, сравнимую с пресной водой, а в некоторых случаях даже лучшего качества.

В зависимости от потребностей и выходных требований, в цепочку очистки могут быть добавлены модули с усовершенствованными процессами для достижения таких целей, как решения с нулевым сбросом жидкости, которые не имеют никакого сброса жидкости. Выходной поток может представлять собой только сухие кристаллы соли или соляную суспензию, в зависимости от составляющих исходной воды. Дополнительные побочные продукты могут быть получены с помощью дополнительных процессов регенерации нефти, углеводородов, соли и других веществ. Очищенная продуктовая вода может быть выпущена в виде чистого пара; извлеченные углеводороды могут быть проданы на вторичных рынках; а извлеченные материалы и соль высушены и могут быть проданы как товар. Все это создает ранее нереализованный доход и возможность достаточно быстро окупить затраты на внедрение систем автоматизации.

Некоторые из известных традиционных процессов – термическое, механическое, дистилляционное, физическое и химическое разделение – могут быть объединены и применены в общей конструкции единой системы переработки.

Эти методы применяются для целевых стоков, создавая серию продуктов из самих стоков и остаточных отходов. Для получения жизнеспособных побочных продуктов добавляются процессы регенерации ресурсов, некоторые из которых могут даже перерабатывать последние 20 процентов углеводов, соли и масла.

Список литературы:

1. Мамлеева А.Р. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ // Вестник магистратуры. 2019. №6-2 (93). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/avtomatizatsiya-tehnologii-ochistki-stochnyh-vod-v-neftegazovoy-promyshlennosti> (дата обращения: 28.12.2022).
2. Бебихов Ю.В., Семёнова М.Н., Голиков В.В., Павлова С.Н. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД // Инновации и инвестиции. 2021. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-i-razrabotka-innovatsionnoy-avtomaticheskoy-sistemy-biologicheskoy-ochistki-stochnyh-vod> (дата обращения: 28.12.2022).
3. Байнова Ю.В., Чеботаева Е.М. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ // Инновации и инвестиции. 2021. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnicheskie-resheniya-i-avtomatizatsiya-ochistki-poverhnostnyh-stochnyh-vod-pri-modernizatsii-inzhenernyh-setey-proizvodstvennogo> (дата обращения: 28.12.2022).
4. Ahmadun, F., Alireza P., Luqman C.A., Awang Biak, D.R., Madaenic S.S. and Zainal Abidin, Z. (2009). Review of technologies for oil and gas produced water treatment. *Journal of Hazardous Materials*, 170 (1-2): 530 – 551.
5. Ferro, B.D. and Smith, M. (2016). Global onshore and offshore water production. <http://www.touchoilandgas.com/global-onshore-offshore-water-a7137->. Accessed online 20 May 2016.
6. Hayat, S., Iqbal A., Azam, Z.M., Ahmad, A., Inam, A. and Samiullah. (2002). Effect of long -term application of oil refinery wastewater on soil health with special reference to microbiological characteristics. *Bioresource Technology*, 84(2): 159 – 163.
7. Jaramillo-Gutiérrez, M.I., Rivero, E.P., Cruz-Díaz, M.R., Nino-Gómez, M.E. and Pedraza-Avellaa, J.A. (2016). Photoelectrocatalytic hydrogen production from oil-field-produced wastewater in a filter-press reactor using TiO₂-based photoanodes. *Catalysis Today*, 266: 17 – 26

8. Ebrahimi, M., Ashaghi, S., Engel, L., Willershausen, D., Mund, P., Bolduan, P. and Czermak, P. (2009). Characterization and application of different ceramic membranes for the oil-field produced water treatment. *Desalination*, 245(1-3): 533 – 540.
9. Witze, A. (2015)., Race to unravel Oklahoma's artificial quakes. *Nature*, 520(7548): 418 – 419.
10. Arnold, K.E. and Stewart, M. (2008). Surface production operations-design of oil handling systems and facilities. Gulf Publishing Co, Houston, Texas.
11. Ran, J., Liu, J., Zhang, C., Wang, D. and Li, X. (2013). Experimental investigation and modeling of flotation column for treatment of oily wastewater. *International Journal of Mining Science and Technology*, 23(5): 665 – 668.
12. Sadhukhan, J., Lloyd, J.R., Scott, K., Premier, G.C., Yu, E.H., Curtis, T. and Head, I.M. (2016). A critical review of integration analysis of microbial electrosynthesis (Mes) systems with waste biorefineries for the production of biofuel and chemical from reuse of CO₂. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 56: 116 – 132.

СЕКЦИЯ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ»

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ И ПРОДАЖИ
ГЕНЕРИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Бахшиян Михаил Артемович
студент,
кафедра экономики и менеджмента,
Волгоградский государственный
медицинский университет,
РФ, г. Волгоград
E-mail: bahmi01@mail.ru

Даниленко Евгений Евгеньевич
научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,
Волгоградский государственный
медицинский университет,
РФ, г. Волгоград

**ECONOMIC ASPECTS OF THE DEVELOPMENT AND SALE
OF GENERIC DRUGS**

Mikhail Bakhshyan
Student,
Department of Economics and Management,
Volgograd State Medical University,
Russia, Volgograd

Evgeny Danilenko
Scientific Supervisor, Candidate
of Economic Sciences, Associate Professor,
Volgograd State Medical University,
Russia, Volgograd

АННОТАЦИЯ

Генерические лекарственные препараты являются важной составляющей в современной фармацевтической индустрии. Они представляют собой копии оригинальных брендовых лекарственных средств, но появляются на рынке после

окончания срока действия патентов на эти препараты. В данной статье обсуждаются экономические аспекты разработки и продажи генерических лекарственных препаратов, включая факторы, влияющие на их цены, рыночную конкуренцию и доступность для пациентов.

ABSTRACT

Generic drugs are an important component in the modern pharmaceutical industry. They are copies of original branded drugs, but appear on the market after the patents on these drugs expire. This article discusses the economics of developing and marketing generic drugs, including factors affecting their prices, market competition, and patient access.

Ключевые слова: генерические лекарственные препараты, фармацевтическая экономика, здравоохранение.

Keywords: generic drugs, pharmaceutical economics, healthcare.

Введение

Генерические лекарственные препараты играют важную роль в снижении затрат на лекарственное лечение, обеспечении доступности медикаментов для большого числа пациентов и стимулировании инноваций в фармацевтической индустрии. Однако, несмотря на это, экономические аспекты разработки и продажи генериков остаются сложной и многогранной проблемой, требующей серьезного анализа и изучения.

Факторы, влияющие на цены генерических лекарственных препаратов:

1) Производственные затраты: Важнейшим фактором, определяющим цены генериков, являются сами издержки на производство лекарственных препаратов, включая затраты на исследования и разработку, производство, упаковку и распространение.

2) Конкуренция на рынке: Чем больше конкуренция между производителями генериков, тем ниже будут цены на эти препараты. Одновременно, наличие монополии на рынке генериков может способствовать повышению их стоимости.

3) Правовые ограничения: Ограничения со стороны правительства, включая патентные законы и политику ценового регулирования, могут оказывать влияние на цены генерических лекарственных препаратов.

Рыночная конкуренция:

Конкурентная борьба на рынке генериков может привести к снижению цен и улучшению качества продукции. Однако, некоторые компании могут придерживаться стратегии ценового демпинга, что может негативно сказаться на качестве и доступности лекарственных препаратов.

Законодательные и экономические аспекты генерических лекарственных препаратов:

Как правило, генерические лекарства стоят на 30–80% дешевле, чем оригинальные препараты (ОП). Возникает вопрос: насколько сравнимо качество и эффективность генериков с оригинальными брендами? Сторонники генериков утверждают, что они также эффективны, как и брендированные генерики (изготовленные по патентному и лицензионному соглашению) или ОП. Однако существуют и скептики, которые утверждают, что использование непатентованных лекарств может привести к продолжению заболевания или даже к терапевтической неудаче, так как биодоступность генерика может не соответствовать таковой у оригинального препарата. Поэтому важные факторы, влияющие на качество непатентованных лекарств, включают чистоту, эффективность, стабильность и скорость высвобождения, которые должны контролироваться в соответствующих параметрах для обеспечения желаемого качества лекарственных средств.

Несмотря на их важность в экономическом плане и в сфере фармацевтики, непатентованные лекарства остаются предметом острых дискуссий из-за ускоренного процесса одобрения их использования человеком (возражаемого некоторыми), а также из-за изредка сообщаемых побочных эффектов и смертей, связанных с их применением. Однако стоит отметить, что принудительное требование

от производителей непатентованных лекарств пройти тот же путь, что и для новаторских лекарств, приводит к издержкам, оцениваемым примерно в 150–800 млн долларов на каждый препарат, что противоречит их основной задаче: регулировать и снижать цены на лекарства.

Предлагается простой и недорогой процесс утверждения генерических версий ОП, не требующий сравнительных доклинических или клинических исследований их безопасности и/или эффективности, поскольку генерики должны продемонстрировать результаты, аналогичные тем, полученным с ОП. Терапевтическая эквивалентность генериков предполагается после подтверждения их фармацевтической эквивалентности и биоэквивалентности по отношению к ОП. Однако следует отметить, что иногда органы регулирования ЛС отказываются требовать биоэквивалентности для фармацевтически эквивалентных внутривенных растворов, так как их биодоступность рассматривается как "очевидная".

Экономические преимущества генерических лекарственных препаратов в системе здравоохранения:

В последние годы наблюдается рост популярности генерических препаратов за счет их экономической эффективности. По данным Европейской ассоциации генерических препаратов (ЕГА), использование генериков в странах Европейского Союза позволяет сэкономить до 30 млрд. евро ежегодно. Аналогично, в США за последние 10 лет использование генерических лекарств привело к экономии 734 млрд. долларов в системе здравоохранения.

Вывод новых генерических и оригинальных препаратов на рынок может повлечь за собой повышение расходов, однако увеличение доли генериков способствует экономии бюджетных средств и снижению государственных расходов на лекарства. В различных европейских странах ценообразование для лекарств подвержено строгому регулированию государством или конкуренции.

В России применяется метод прямого регулирования цен на жизненно важные лекарства путем учета цен в других странах и фактических расходов на производство. В среднем, воспроизведенные лекарства дешевле оригинальных на 5-

7%, хотя бывают случаи, когда генерики даже превосходят по стоимости оригинальные препараты.

Основная причина такого положения дел связана с методом регистрации цен на лекарства, который не учитывает изменения стоимости поставок и цен в других странах. Это приводит к тому, что импортные оригинальные препараты становятся дешевле воспроизведенных.

Доступность генерических лекарственных препаратов:

Главной целью генериков является обеспечение доступности медикаментов для пациентов. Однако, необходимость соблюдения качественных и надежных стандартов при производстве этих препаратов может замедлять их выпуск на рынок, ограничивая доступность.

Заключение

Генерические лекарственные препараты играют важную роль в снижении затрат на лекарственное лечение и обеспечении доступности медикаментов для пациентов. Однако, экономические аспекты разработки и продажи генериков остаются сложной проблемой, требующей дальнейшего исследования. Правовые ограничения, конкуренция на рынке и доступность могут оказывать влияние на цены и качество генерических лекарственных препаратов. Дальнейшие исследования в этой области помогут оптимизировать разработку и продажу генериков, а также обеспечить их доступность для пациентов.

Список литературы:

1. Плотникова Е.Ю., Сухих А.С., Грачева Т.Ю. Генерики: мировая и отечественная практика. Фарматека. 2019;26(9):87–94. DOI: <https://dx.doi.org/10.18565/pharmateca.2019.9.87-94>
2. Хосева Е.Н., Морозова Т.Е. Экономические преимущества и слабые стороны генериков в системе лекарственного обеспечения населения в России и за рубежом. Качественная Клиническая Практика. 2013;(2):63-68.

СЕКЦИЯ
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

**ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА: ЗНАЧИМОСТЬ ЗАНЯТИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ**

Мезяк Дмитрий Олегович

*курсант,
кафедра ППП, направление
обучения техносферная безопасность,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
E-mail: d16mezyak@gmail.com*

Андреев Владимир Ильич

*научный руководитель,
канд. пед. наук, доц., кафедра ППП
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург*

**FIRE SERVICE TRAINING: THE IMPORTANCE OF DISCIPLINE
CLASSES IN FIRE DEPARTMENTS**

Dmitry Mezyak

*Cadet,
Department of PPP, direction
of training technosphere safety,
Ural Institute of GPS of the Ministry
of Emergency Situations of Russia,
Russia, Yekaterinburg*

Vladimir Andreev

*Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor, Department of PPP,
Ural Institute of GPS of the Ministry
of Emergency Situations of Russia,
Russia, Yekaterinburg*

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается вопрос о значимости занятий пожарно-строевой подготовкой в подразделениях пожарной охраны системы МЧС России.

ABSTRACT

This article discusses the importance of fire drill training in the fire departments of the Russian Ministry of Emergency Situations.

Ключевые слова: пожарно-строевая подготовка, пожарно-прикладной спорт, МЧС России, пожарная охрана.

Keywords: fire drill training, fire-applied sport, Russian Emergency Situations Ministry, fire protection.

Пожарно-строевая подготовка (пожарно-прикладной спорт) – это предмет служебной подготовки личного состава пожарной охраны, направленный на обучение личного состава подразделений пожарной охраны приемам и способам работы с пожарно-техническим вооружением и техникой.

В настоящее время пожары и другие ЧС (чрезвычайные ситуации) являются серьезной проблемой во многих регионах России. Подразделения пожарной охраны выполняют важную роль в борьбе с ними и обеспечении безопасности населения в стране. Для эффективного выполнения своих обязанностей пожарным и спасателям требуется высокая физическая подготовка, способность принимать правильные решения в экстремальных условиях и оперативно реагировать на любые возникающие ситуации.

Актуальность занятий пожарно-строевой подготовкой в подразделениях МЧС России может быть объяснена несколькими факторами.

Во-первых, пожары и другие ЧС являются опасными и непредсказуемыми. Необходимость быстрой реакции и оперативности действий требует от пожарных и спасателей высокой физической подготовки. Занятия пожарно-прикладным спортом позволяют тренировать и развивать основные физические качества, такие как выносливость, сила, быстрота реакции и высокая стрессоустойчивость.

Во-вторых, пожарно-строевая подготовка является эффективным инструментом профессиональной подготовки и повышения квалификации пожарных и спасателей. Выполнение нормативов, включенных в программу дисциплины, соответствуют реальным ситуациям, с которыми сталкиваются пожарные и спасатели, и требуют от них применения различных способов, методик и техник. Такие занятия обучают пожарных и спасателей работать в команде, координировать свои действия, управлять стрессом и принимать взвешенные решения в условиях сильного давления и ограниченного времени.

В-третьих, пожарно-спасательный спорт способствует формированию культуры безопасности и профессионализма среди сотрудников МЧС России. Активное участие в спортивных мероприятиях позволяет пожарным и спасателям улучшить свои навыки и знания в области пожарно-спасательной деятельности, а также постоянно быть в форме и готовыми к выполнению своих обязанностей. Кроме того, занятия спортом помогают поддерживать здоровье и физическую форму, что особенно важно в работе, связанной с высокой физической нагрузкой и повышенным риском для здоровья и жизни.

Пожарно-спасательный спорт также пользуется популярностью среди молодежи, которая интересуется работой пожарной охраны или возможностью применения приобретенных навыков в экстремальных условиях. Спортсменами обычно становятся молодые люди, желающие проявить себя и взять на себя ответственность за безопасность других людей.

Таким образом, актуальность занятий пожарно-строевой подготовкой в подразделениях пожарной охраны МЧС России неоспорима. Это позволяет улучшить подготовку пожарных и спасателей, повысить их профессиональную компетентность, развить физические качества, формировать культуру безопасности и поддерживать хорошую физическую форму. Такие занятия являются необходимым элементом в работе пожарных и спасателей для эффективной борьбы с пожарами и другими ЧС, а также обеспечения безопасности населения в России.

Список литературы:

1. Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны: Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11 декабря 2020 года №881-н.
2. Пожарно-строевая подготовка : учебное пособие / В.В. Тербнев, В.А. Грачев, А.В. Подгрушный, А.В. Тербнев. – М. : Академия ГПС, Калан-Форт, 2004.
3. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. – М., МЧС, 2005.
4. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных / А.П. Самонов. – М.: Стройиздат, 1982.

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ И СПОРТА НА ДЕПРЕССИВНОЕ РАССТРОЙСТВО ЛИЧНОСТИ

Пархоменко Анна Дмитриевна

*студент,
кафедра теории и методики преподавания
иностранных языков и культур,
Тольяттинский государственный университет,
РФ, г. Тольятти,
E-mail: andreidmph@mail.ru*

Кошелева Мария Викторовна

*научный руководитель, канд. пед. наук, доц.,
Тольяттинский государственный университет,
РФ, г. Тольятти*

THE IMPACT OF EXERCISE AND SPORTS ON MAJOR DEPRESSIVE DISORDER

Anna Parkhomenko

*Student,
Department of Theory and Methodology
of Teaching Foreign Languages and Cultures,
Togliatti State University,
Russia, Togliatti*

Maria Kosheleva

*Scientific supervisor, Candidate
of Pedagogical Sciences, Associate Professor,
Togliatti State University,
Russia, Togliatti*

АННОТАЦИЯ

Психическое здоровье играет важную роль в общем благополучии человека. В данной статье рассматриваются влияние депрессии на повседневную жизнь и основные условия, при которых спорт и физические упражнения эффективны для нормализации психологического состояния человека.

ABSTRACT

Mental health plays an important role in a person's overall well-being. This article examines the impact of depression on everyday life and the main conditions under

which sports and physical exercise are effective for normalizing a person's psychological state.

Ключевые слова: психическое здоровье, психика, физические упражнения, спорт, депрессия.

Keywords: mental health, psyche, physical exercises, sports, depression.

Психическое здоровье – это способность адекватно реагировать на внешние и внутренние раздражители и уравнивать себя и окружающую среду. Отражением психического здоровья является психологическое благополучие человека.

Многочисленные исследования подтверждают связь между физической активностью и улучшением психического здоровья. Регулярные физические упражнения способствуют снижению уровня тревожности, улучшению настроения и сокращению проявлений депрессии.

Депрессия представляет собой серьезную проблему для отдельных людей, семей и общества и является одной из основных причин инвалидности во всем мире. В настоящее время, по оценкам ВОЗ, она затрагивает более 300 млн человек разных возрастных групп [1]. Далее мы рассмотрим несколько примеров положительного влияния физической нагрузки на депрессивное расстройство личности.

Есть несколько причин почему физические упражнения являются действительно мощным инструментом в борьбе с депрессией. Самое главное – это то, что они стимулируют различные изменения в мозге, включая создание и рост новых нейронных сетей, которые влияют на улучшение настроения. Говоря простым языком, физические упражнения могут отвлечь, помочь вам обрести покой и вырваться из ежедневного круговорота противоречивых негативных мыслей, которые питают депрессию. Физическая активность не только ослабляет симптомы депрессии, увеличивая аэробные процессы в организме и мышечную силу, но и положительно влияет на коморбидные с депрессией заболевания [1].

Начинать стоит с более легких физических упражнений и по мере их выполнения, увеличивать нагрузку. Ни один комплекс упражнений не будет работать,

если человек считает, что ему слишком трудно его выполнять. Для начала достаточно от двух до пяти занятий по 30-40 минут аэробными упражнениями в неделю. Эти упражнения должны быть высокоэффективными, но не слишком сложными. При этом следует отказаться от соревновательных игр, таких как теннис, волейбол или же баскетбол, предпочтение стоит отдать совместным прогулкам или пробежкам. Физические нагрузки достаточной продолжительности и интенсивности дают положительные психологические эффекты [2].

В заключение, физическая активность имеет огромный потенциал в борьбе с депрессией. Регулярные занятия спортом могут способствовать выделению эндорфинов, снижению уровня стресса, улучшению самооценки, предоставлению социальной поддержки и формированию регулярного режима дня. Все эти аспекты играют важную роль в улучшении эмоционального состояния людей, страдающих от депрессии.

Список литературы:

1. Гульяева В.В., Зинченко М.И., Урюмцев Д.Ю., Кривошеков С.Г., Афтанас Л.И. Физическая нагрузка при лечении депрессии. Режимы и виды нагрузки. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2019;119(9):136-142. <https://doi.org/10.17116/jnevro2019119091136>
2. Уэнберг Р.С. Основы/ психологии спорта и физической культуры. Киев : Олимпийская литература, 2001. 229 с.
3. Шергина И.П., Чугин М.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА // Международный студенческий научный вестник. – 2021. – № 2. ; URL: <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=20455> (дата обращения: 23.12.2023).

ВЛИЯНИЕ СКАНДИНАВСКОЙ ХОДЬБЫ НА СТУДЕНТОК СЕВЕРНОГО ВУЗА

Тетеревлева Анастасия Алексеевна

*студент, кафедра менеджмента,
Северный Арктический Федеральный
университет имени М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск
E-mail: ateterevleva2003@mail.ru*

Голубина Ольга Александровна

*научный руководитель, канд. пед. наук,
доц. кафедры физической культуры,
Северный Арктический Федеральный
университет имени М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск*

THE INFLUENCE OF NORDIC WALKING ON FEMALE STUDENTS OF A NORTHERN UNIVERSITY

Anastasia Teterevleva

*Student,
Department of Management,
M.V. Lomonosov Northern
Arctic Federal University,
Russia, Arkhangelsk*

Olga Golubina

*Scientific supervisor,
Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor of the Department
of Physical Education,
M.V. Lomonosov Northern
Arctic Federal University,
Russia, Arkhangelsk*

АННОТАЦИЯ

Современный образ жизни студентов часто связан с длительным сидением за компьютером и недостатком физической активности. Это может привести к различным заболеваниям, включая сердечно-сосудистые заболевания, ожирение и проблемы со здоровьем позвоночника. Однако, скандинавская ходьба может стать эффективным способом борьбы со всеми этими проблемами.

ABSTRACT

The modern lifestyle of students is often associated with prolonged sitting at the computer and lack of physical activity. This can lead to a variety of health conditions, including cardiovascular disease, obesity, and spinal health problems. However, Nordic walking can be an effective way to combat all these problems.

Ключевые слова: скандинавская ходьба, студенты, физическое состояние, здоровье, баланс.

Keywords: Nordic walking, students, physical condition, health, balance.

Введение. Современный образ жизни, связанный с большим количеством сидячих занятий и недостатком физической активности, приводит к ухудшению здоровья, осанки и развитию множества заболеваний. В этой связи, все большее внимание уделяется спорту и физическим упражнениям, которые помогают сохранить здоровье и поддержать тонус организма. Одним из таких видов спорта является скандинавская ходьба. Она будет полезна студентам, подросткам, детям дошкольного возраста, а так же пенсионерам.

Физическая активность и ее положительное влияние. Скандинавская ходьба – это вид физической активности, который включает в себя ходьбу с использованием специальных палок. Этот вид спорта становится все более популярным, так как он не требует больших затрат времени и денег, а также может быть заниматься в любом месте и в любое время года.

Скандинавская ходьба на свежем воздухе имеет множество плюсов для здоровья и общего состояния организма.

Некоторые из них:

1. Улучшение работы сердечно-сосудистой системы: скандинавская ходьба на свежем воздухе помогает улучшить кровообращение и укрепить сердце, что способствует предотвращению многих сердечно-сосудистых заболеваний.

2. Укрепление мышц: при занятии скандинавской ходьбой на свежем воздухе задействуются различные группы мышц, что помогает укрепить их и повысить общую физическую форму.

3. Повышение настроения: прогулки на свежем воздухе способствуют выработке эндорфинов – гормонов счастья, что может значительно улучшить настроение и снизить уровень стресса.

4. Улучшение сна: регулярные прогулки на свежем воздухе могут помочь улучшить качество сна, что в свою очередь положительно сказывается на общем здоровье и энергии.

5. Повышение иммунитета: пребывание на свежем воздухе способствует укреплению иммунной системы, что помогает более эффективно бороться с различными инфекциями и заболеваниями.

6. Снижение уровня холестерина: регулярные занятия скандинавской ходьбой на свежем воздухе могут помочь снизить уровень "плохого" холестерина в крови, что способствует предотвращению различных сердечно-сосудистых заболеваний.

Рекомендации. Систематическое занятие скандинавской ходьбой на свежем воздухе может принести много пользы для здоровья и общего состояния организма. Рекомендуется заниматься скандинавской ходьбой не менее 3-4 раз в неделю, при этом каждая тренировка должна длиться не менее 30 минут.

Важно начинать с небольших нагрузок и постепенно увеличивать интенсивность тренировок. При занятии скандинавской ходьбой необходимо правильно держать палки и выполнять правильную технику движения, чтобы избежать травм и получить максимальную пользу для здоровья.

Также рекомендуется сочетать занятия скандинавской ходьбой с другими видами физической активности, такими как упражнения на растяжку или силовые тренировки, чтобы получить комплексный эффект для организма.

Результаты работы. В рамках данного исследования был проведен опрос среди студенток Северного вуза, чтобы выяснить, как скандинавская ходьба влияет на их здоровье и общее состояние организма. В опросе приняли участие 100 студенток различных специальностей и возрастов.

Результаты опроса показали, что большинство студенток, занимающихся скандинавской ходьбой, отмечают улучшение общего состояния здоровья и уменьшение усталости. Также они отмечают улучшение настроения и повышение энергии, что позволяет им лучше справляться с учебными нагрузками.

Кроме того, студентки отметили, что скандинавская ходьба помогает им поддерживать форму и контролировать вес, а также улучшает работу сердечно-сосудистой системы. Более того, некоторые студентки заметили уменьшение болей в спине и шее после занятий скандинавской ходьбой.

Заключение. Результаты опроса показали, что скандинавская ходьба является эффективным способом поддержания здоровья и формы для студенток Северного вуза. Этот вид спорта помогает улучшить общее состояние организма, повысить настроение и энергию, а также контролировать вес и улучшить работу сердечно-сосудистой системы. Поэтому, скандинавская ходьба может рекомендоваться как один из видов физической активности для всех, кто хочет сохранить свое здоровье и поддержать тонус организма.

Список литературы:

1. Анкасов Е.Е. Основы скандинавской ходьбы: учебное пособие / Е.Е. Анкасов, К.А. Володина, С.Д. Руненко. – М.: Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет), 2018. – 224 с. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/skandinavskaya-hodba-kak-effektivnoe-sredstvo-razvitiya-vynoslivosti-u-lits-raznogo-vozrasta/viewer> (дата обращения: 20.12.2023).

ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ У СТУДЕНТОВ

Тетеревлева Анастасия Алексеевна

*студент, кафедра менеджмента,
Северный Арктический Федеральный
университет имени М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск
E-mail: ateterevleva2003@mail.ru*

Голубина Ольга Александровна

*научный руководитель, канд. пед. наук,
доц. кафедры физической культуры,
Северный Арктический Федеральный
университет имени М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск*

INCREASING MOTIVATION FOR PHYSICAL EDUCATION IN STUDENTS

Anastasia Teterevleva

*Student,
Department of Management,
M.V. Lomonosov Northern
Arctic Federal University,
Russia, Arkhangelsk*

Olga Golubina

*Scientific supervisor,
Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor of the Department
of Physical Education, M.V. Lomonosov
Northern Arctic Federal University,
Russia, Arkhangelsk*

АННОТАЦИЯ

Спорт является неотъемлемой частью здорового образа жизни и может принести множество пользы для физического и психического здоровья, социальной интеграции и личностного развития.

ABSTRACT

Sport is an integral part of a healthy lifestyle and can provide many benefits for physical and mental health, social inclusion and personal development.

Ключевые слова: мотивация, студенты, физическая активность, здоровье, баланс.

Keywords: Nordic motivation, students, physical activity, health, balance.

Введение. Физическая культура и спорт являются неотъемлемой частью здорового образа жизни. Однако, многие студенты сталкиваются с проблемой недостатка мотивации для занятий физической культурой. В данной статье рассмотрим несколько способов, которые помогут повысить мотивацию студентов к занятиям физической культурой.

Цели и мотивация. Определение целей и мотивации является ключевым фактором для повышения мотивации студентов к занятиям физической культурой. Студенты должны понимать, что занятия физической культурой помогут им улучшить свое здоровье, снизить уровень стресса и улучшить настроение. Кроме того, они должны понимать, что физическая активность помогает улучшить учебные результаты.

Разнообразие занятий. Один из главных факторов, который может повысить мотивацию студентов к занятиям физической культурой – это разнообразие занятий. Студенты должны иметь возможность выбирать различные виды физической активности, которые соответствуют их интересам и предпочтениям. Например, это может быть бег, плавание, йога, танцы или любой другой вид спорта.

Социальная поддержка. Социальная поддержка также является важным фактором для повышения мотивации студентов к занятиям физической культурой. Студенты должны иметь возможность заниматься в группах, где они могут общаться и поддерживать друг друга. Кроме того, студенты должны получать поддержку от своих друзей и семьи, которые могут поощрять их занятия физической культурой.

Положительный опыт. Положительный опыт также может повысить мотивацию студентов к занятиям физической культурой. Студенты должны иметь возможность получать положительные эмоции и удовольствие от занятий.

Например, это может быть достигнуто через игры или соревнования, где студенты могут проявить свои способности и навыки.

Поощрение и вознаграждение. Поощрение и вознаграждение также могут повысить мотивацию студентов к занятиям физической культурой. Студенты должны получать похвалу и признание за свои достижения в области физической активности. Кроме того, можно предложить различные вознаграждения, такие как бесплатные абонементы на спортивные мероприятия или подарки за достижение определенных результатов.

Важность физической активности. Улучшение физического здоровья: Регулярные занятия спортом помогают укрепить мышцы и кости, улучшить кардиоваскулярную систему, снизить уровень холестерина и повысить иммунитет.

Улучшение психического здоровья: Спорт помогает справиться со стрессом, улучшить настроение и повысить уровень самооценки.

Социальная интеграция: Спортивные команды и клубы предоставляют возможность общаться и знакомиться с новыми людьми, что помогает развивать социальные навыки и укреплять дружеские отношения.

Развитие лидерских качеств: Спортивные команды и клубы также помогают развивать лидерские качества, такие как руководство, организация и мотивация.

Улучшение качества жизни: Регулярные занятия спортом помогают улучшить качество жизни, увеличивая продолжительность жизни и снижая риск различных заболеваний.

Заключение. Повышение мотивации студентов к занятиям физической культурой является важной задачей для общества. Однако, для достижения этой цели необходимо учитывать интересы и потребности каждого студента, а также создавать условия для получения положительного опыта и социальной поддержки.

Список литературы:

1. Еременко В.Н., Сидлер М.О. Третьяк И.А. Значимость занятий спортом в социализации личности / Сборник статей XIII Международного научно-практического конкурса. В 2 ч. Ч. 2. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». 2016 – 2018-308с. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-motivatsii-k-zanyatiyam-fizicheskoy-kulturoy-sredi-studentov> (дата обращения: 20.12.2023).

ПРОФИЛАКТИКА СПОРТИВНОГО ТРАВМАТИЗМА

Ткаченко Глеб Андреевич

*курсант,
кафедра пожарно-прикладного спорта,
направление обучения техносферная безопасность,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: jordisonjon@yandex.ru*

Андреев Владимир Ильич

*научный руководитель,
канд. пед. наук, доц. кафедры ППП,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург*

PREVENTION OF SPORTS INJURIES

Gleb Tkachenko

*Cadet,
Department of fire-applied sports,
direction of training technosphere safety,
Ural Institute of the State Fire Service
of the Ministry of Emergency Situations of Russia,
Russia, Yekaterinburg*

Vladimir Andreev

*Scientific adviser, Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor of the Department of PPP,
Ural Institute of the State Fire Service of the Ministry
of Emergency Situations of Russia,
Russia, Yekaterinburg*

АННОТАЦИЯ

Актуальность статьи заключается в рассмотрении спортивных травм, и в результате чего были получены данные травмы. Основным видом спорта для рассмотрения данной проблематики взят пожарно-прикладной спорт.

ABSTRACT

The relevance of the article lies in the consideration of sports injuries, and as a result of which these injuries were obtained. The main sport for consideration of this problem is fire-applied sport.

Ключевые слова: травматизм, спортивная травма, факторы травматизма, разминка.

Keywords: injury, sports injury, injury factors, warm-up.

Профилактика спортивного травматизма в пожарно-прикладном спорте является важной составляющей для обеспечения безопасной и эффективной тренировки и соревнований. Пожарно-прикладной спорт – это вид спорта, основанный на элементах пожарно-тактической подготовки, а также использовании различного оборудования и инструментов, связанных с пожарной тематикой.

Однако, как и в любом другом виде спорта, существует риск получения спортивных травм. Чтобы минимизировать этот риск в пожарно-прикладном спорте необходимо предпринять ряд мер по профилактике и безопасности.

Во-первых, важно осознавать ценность подготовки и разминки перед тренировкой или соревнованиями. Разминка помогает подготовить мышцы и суставы к физической нагрузке, что снижает вероятность получения травмы. Она может включать в себя упражнения на растяжку, бег, прыжки и упражнения на силу. Также не стоит забывать о растяжке, которой необходимо выделять время во время разминки и заминки. Кроме того, необходимо научиться качественно выполнять элементы пожарно-прикладного спорта, чтобы избежать неправильного технического выполнения и травм.

Во-вторых, обязательно следует использовать защитное оборудование и экипировку. Это каска спортивная, ремень пожарный спортивный, и другие предметы, способные защитить важные части тела от повреждений и ушибов. Также необходимо осуществлять регулярную проверку наличия повреждений или износа на существующем оборудовании и заменять его при необходимости.

Третьим важным аспектом профилактики спортивного травматизма является поддержание физической формы и силы тела. Это позволяет укрепить мышцы, связки и суставы, что снижает вероятность получения травмы. Регулярные физические тренировки, включая упражнения на силу, гибкость и выносливость, помогут подготовиться к физической нагрузке и улучшить физическое состояние организма.

Наконец, правильное питание и регулярный отдых также играют важную роль в профилактике спортивного травматизма. Недостаток питательных веществ и переутомление могут снижать эффективность организма и быстроту реакции, что увеличивает вероятность получения травмы. Правильно сбалансированное питание с учетом потребностей спортсмена в соответствии с интенсивностью тренировок и соревнований, а также регулярный отдых, помогут поддерживать физическую и психологическую готовность.

В заключение, профилактика спортивного травматизма в пожарно-прикладном спорте – это неотъемлемая часть заботы о здоровье и безопасности спортсменов. Разминка, использование защитного оборудования, поддержание физической формы и правильное питание являются основными компонентами этой профилактики. Помогая обеспечить безопасность и повысить эффективность тренировок и соревнований, они способствуют развитию пожарно-прикладного спорта и достижению высоких результатов.

Список источников:

1. Годик М.А. Контроль тренировочных и соревновательных нагрузок. – М.: ФиС, 2003;
2. Кузнецов В.С. Физкультурно – оздоровительная работа в школе. – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2003.
3. Грачев О.К. Физическая культура: учебное пособие для студентов медиков и фармацевтов вузов – М; Ростов н/Д, 2006
4. Ленская А.Л. Травматизм при физкультурно-спортивных занятиях в ВУЗе: учебно-методическое пособие для обучающихся всех медицинских групп здоровья -Екатеринбург, 2018

ВЕРХОВАЯ ЕЗДА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИИ И БАЛАНСА

Трохова Полина Александровна

*студент,
кафедра менеджмента,
Северный Арктический Федеральный
университет имени М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск
E-mail: polyat2003@gmail.com*

Голубина Ольга Александровна

*научный руководитель, канд. пед. наук,
доц. кафедры физической культуры,
Северный Арктический Федеральный
университет имени М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск*

HORSE RIDING AS A MEANS OF DEVELOPING COORDINATION AND BALANCE

Polina Trokhova

*Student,
Department of Management,
M.V. Lomonosov Northern
Arctic Federal University,
Russia, Arkhangelsk*

Olga Golubina

*Scientific supervisor,
Candidate of Pedagogical Sciences,
Associate Professor of the Department
of Physical Education, M.V. Lomonosov
Northern Arctic Federal University,
Russia, Arkhangelsk*

АННОТАЦИЯ

В настоящее время люди всё больше начинают заботиться о состоянии здоровья своего организма. По этой причине многие выбирают в качестве спорта верховую езду, которая помимо развития мышц помогает выработать всаднику

отличное чувство равновесия, учит балансу, способствует развитию координации. Всё это помогает человеку физически развивать свой организм, благоприятно влияет на его самочувствие.

ABSTRACT

Nowadays, people are increasingly beginning to care about the health of their body. For this reason, many choose horse riding as a sport, which, in addition to developing muscles, helps the rider develop an excellent sense of balance, teaches balance, and promotes the development of coordination. All this helps a person physically develop his body and has a beneficial effect on his well-being.

Ключевые слова: верховая езда, лошадь, физическое состояние, здоровье, баланс, координация.

Keywords: horse riding, horse, physical state, health, balance, coordination.

Введение. В наши дни людям всё активнее прививается мысль о работе над своим телом, здоровом образе жизни, развитии своих физических способностей. Можно сказать, это входит в моду, что не может не сказываться положительно на общем самочувствии людей. Верховая езда – один из способов развития своего организма. В данной статье будут рассмотрены конкретные аспекты улучшения качества организма – развитие баланса и координации с помощью верховой езды. Езда на лошади подходит для всех демографических групп населения. Она будет полезна как детям дошкольного возраста, так и пенсионерам. Построение занятий зависит лишь от физического состояния человека, при этом развитие координации и баланса обеспечивается при любом случае.

Развитие координационных способностей. Координационные способности – это совокупность свойств организма человека, проявляющаяся в процессе решения двигательных задач разной координационной сложности в соответствии с уровнем построения движений и обуславливающая успешность управления двигательными действиями [1]. Структура координационных способностей

включает: способность к овладению новыми движениями, умение дифференцировать характеристики движений и управлять ими, а также способность к импровизации в процессе двигательной деятельности. В результате исследования координационных способностей и факторов, обеспечивающих их развитие и совершенствование, были выделены методические приемы, которые, создают условия для эффективного развития данного двигательного качества:

- усложнение ранее усвоенных упражнений новыми исходными положениями, увеличением темпа движений;
- введение новых упражнений;
- зеркальное выполнение упражнений;
- ограничение пространства выполнения упражнения;
- использование инвентаря и площадок различного качества.

Вопросы, связанные с развитием координационных способностей, как в спорте, так и в системе физического воспитания в целом, являются объектом многих научных исследований [2].

Верховая езда отлично помогает в развитии координационных способностей. С первой посадки в седло тело человека испытывает необычные ощущения, поскольку в обычных жизненных ситуациях такое положение тела не используется. Обучающемуся с первых же секунд движения необходимо учиться координировать свои движения в седле с движениями лошади, что является достаточно непростой задачей, которая, однако, впоследствии им выполняется. Всаднику в этом помогает не только тренер, но и сама лошадь, ведь результат ее движений напрямую зависит от того, как двигается человек, сидящий на ней. Именно поэтому людей учат четко управлять своим телом, давать команды вовремя, и в результате – самостоятельно чувствовать, когда лошади требуется то или иное движение. Даже минимальное изменение положение корпуса всадника влияет на движение животного, поэтому верховая езда особенно сильно развивает координацию человека.

Помимо самоощущений, помогают всаднику различные упражнения для развития координации, которые предлагает к выполнению тренер. Одним из таких упражнений является круговое вращение рук во время медленных и активных аллюров – всадник должен не только сидеть в седле и совершать необходимые движения тазом, сопровождающие лошадь, но и работать руками – к примеру, одну вращать по часовой стрелке, а вторую – против часовой. Для новичков и людей с неразвитой координацией данное упражнение будет сложным на начальном этапе. Упражнение применяется в различных вариациях на усмотрение тренера.

Развитие баланса. Баланс также является неотъемлемой частью гармоничного развития организма человека. В верховой езде баланс обязателен, иначе человек может упасть с лошади. Чувство равновесия, как и координационные способности человека, развиваются во время верховой езды как по самоощущениям, так и с помощью специальных упражнений.

Самое распространенное упражнение – езда без рук. Тренер помогает всаднику, ведя лошадь на корде, упражнение также выполняется на медленном или более активном аллюре. Его можно сравнить с хождением по канату – всадник не имеет точки опоры в руках, ему приходится искать точку равновесия, следить за положением корпуса, чтобы не упасть с лошади. Это отличная тренировка для людей, которым плохо удается сохранять равновесие в повседневной жизни.

Помимо этого, сам человек учится чувствовать направление движения лошади и сопровождать их, сохраняя баланс, предвидеть возможные ситуации, но быть готовым к тому, чтобы удержать равновесие.

Результаты работы. В ходе работы был проведен опрос среди студентов 3 курса Высшей школы экономики, управления и права, не занимающихся верховой ездой регулярно, а также школьников, студентов 1 курса Северного Арктического Федерального Университета и взрослых, занимающихся верховой ездой на профессиональном и любительском уровне (всего – 50 человек). По результатам опроса 90% человек хоть раз ездили на лошади: из них 50% занимаются верховой ездой регулярно или периодически, 20% ездили на конную прогулку и 20%

посещали занятие по верховой езде один или несколько раз. По результатам опроса так же было выявлено, что 98% опрошенных, хоть раз ездивших на лошади, отметили трудности с координацией движений и равновесием при первой тренировке или прогулке. Однако 100% респондентов, которые занимаются верховой ездой регулярно или периодически, при этом отметили, что эти качества улучшились в результате тренировок. 54% респондентов, которые ездили на лошади один или несколько раз, отметили, что они почувствовали улучшение рассматриваемых качеств. По результатам опроса можно сделать вывод о том, что верховая езда определенно помогает развивать чувство баланса, координацию движений, но при этом эффективным данный способ будет преимущественно в случае продолжения занятий.

Заключение. Верховая езда будет полезна для развития координации и баланса. Однако при всей своей эффективности, всаднику будет необходимо регулярно заниматься, чтобы получить результаты, поскольку одного или нескольких раз будет недостаточно. Развитие данных качеств не является краткосрочным процессом, и каждый человек должен понимать, что для достижения своих целей необходимо приложить усилия и регулярно посещать занятия.

Список литературы:

1. Двейрина О.А. Координационные способности: определение понятия, классификация форм проявления // Ученые записки университета Лесгафта. 2008. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/koordinatsionnye-sposobnosti-opredelenie-ponyatiya-klassifikatsiya-form-proyavleniya> (дата обращения: 20.12.2023).
2. Серикова Юлия Николаевна, Александрова Вероника Анатольевна, Нечаева Анжела Юрьевна Координационные способности: определение, основные подходы к изучению, современные средства и методы развития // Ученые записки университета Лесгафта. 2018. №6 (160). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/koordinatsionnye-sposobnosti-opredelenie-osnovnye-podhody-k-izucheniyu-sovremennye-sredstva-i-metody-razvitiya> (дата обращения: 20.12.2023).

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СПОРТ

Тюгаев Виталий Георгиевич
студент,
институт информационных
технологий и коммуникаций,
Астраханский государственный
технический университет,
РФ, г. Астрахань
E-mail: tiugaev.vitaly@yandex.ru

THE IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGY ON SPORTS

Vitaly Tyugaev
Student,
Institute of Information
Technology and Communications,
Astrakhan State Technical University,
Russia, Astrakhan

АННОТАЦИЯ

В этой статье рассматривается многогранное влияние информационных технологий на спорт, исследуются способы, с помощью которых они изменили границы спортивных достижений, вовлеченности болельщиков и общего спортивного опыта.

ABSTRACT

This article examines the multifaceted impact of information technology on sports and explores the ways in which it has changed the boundaries of sports achievements, fan engagement and overall sports experience.

Ключевые слова: информационные технологии, спорт.

Keywords: information technology, sports.

Введение

В эпоху, характеризующуюся стремительным технологическим прогрессом, мир спорта переживает трансформационную революцию. Информационные

технологии с их бесчисленными приложениями и инновациями проникли во все аспекты спортивного ландшафта, изменив то, как спортсмены тренируются, соревнуются и взаимодействуют со своей аудиторией. От использования виртуальной реальности на тренировках до анализа больших данных для оптимизации производительности, от захватывающих впечатлений болельщиков до этических соображений, связанных с конфиденциальностью данных, информационные технологии стали неотъемлемой и влиятельной силой в сфере спорта.

Технологии в тренировочных процессах

Достижения в области информационных технологий открыли новую эру инноваций в области спортивной подготовки. Технологии сильно повлияли на тренировочные процессы спортсменов. [1, с. 2]

Интеграция виртуальной реальности (VR) и дополненной реальности (AR)

Виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR) вышли за рамки сферы развлечений и стали ключевыми инструментами в тренировочном арсенале спортсмена. Виртуальные симуляторы предлагают среду, в которой спортсмены могут репетировать и оттачивать свои навыки в реалистичных сценариях. AR накладывает соответствующие данные на физический мир, улучшая процесс принятия решений в режиме реального времени во время тренировок. От моделирования сценариев матчей до предоставления интерактивной обратной связи с тренером – эти технологии произвели революцию в традиционной парадигме обучения.

Интеллектуальное оборудование для тренировок и приложения для мониторинга производительности.

Появление интеллектуального тренировочного оборудования и приложений для мониторинга производительности позволило спортсменам получать информацию, основанную на данных, для достижения оптимальных результатов. В сочетании со специализированными приложениями эти инструменты облегчают индивидуальный режим тренировок, позволяя спортсменам адаптировать свои тренировки к конкретным целям, сводя к минимуму риск травм.

Искусственный интеллект (ИИ) для персонализированного обучения.

Искусственный интеллект (ИИ) стал решающим фактором в разработке тренировочных программ для отдельных спортсменов. С помощью сложных алгоритмов искусственный интеллект анализирует обширные наборы данных для выявления закономерностей и тенденций, позволяя тренерам создавать персонализированные планы тренировок, основанные на сильных и слабых сторонах спортсмена и физиологических реакциях. Такой уровень настройки не только оптимизирует производительность, но и помогает предотвратить травматизм, заменяя собой смену парадигмы в том, как спортсмены готовятся к соревнованиям.

Интеграция виртуального опыта, интеллектуального оборудования и информации, основанной на искусственном интеллекте, подчеркивает, насколько глубоко технологии меняют тренировочный ландшафт, открывая новые рубежи для спортивных достижений. Синергия между человеческим потенциалом и технологическими инновациями закладывает фундамент для будущего, в котором тренировки выходят за рамки общепринятых границ, продвигая спортсменов к непревзойденному уровню мастерства.

Аналитика и статистика в спорте

В постоянно меняющемся мире спорта интеграция аналитики и статистики стала катализатором глубоких преобразований. В этой главе рассматривается важная роль информационных технологий в наступлении эры, основанной на данных, которая выходит за рамки традиционных границ, и предлагается всесторонний анализ того, как большие данные меняют стратегии, повышают производительность и революционизируют саму суть спорта. [2, с. 3]

Влияние больших данных на игровые стратегии

Использование аналитики больших данных произвело революцию в подходе команд к игровым стратегиям. Тренеры и аналитики теперь могут копаться в обширных наборах данных, охватывающих показатели игроков, тактику противостояния и исторические тенденции. Извлекая значимую информацию, ко-

манды могут адаптировать свои игровые планы, выявлять слабые стороны соперников и принимать стратегические решения с точностью, которая ранее была немыслима.

Умная одежда и физиологическая аналитика

Умная одежда, оснащенная передовыми датчиками, позволила собирать физиологические данные в режиме реального времени во время тренировок и соревнований. Частота сердечных сокращений спортсменов, уровень физической нагрузки и биомеханические показатели теперь легко интегрируются в аналитическую систему. Эта физиологическая аналитика помогает не только оптимизировать производительность, но и предотвращать травматизм, выявляя закономерности, указывающие на потенциальные риски для здоровья. [3, с. 114]

Прогностическая аналитика для оптимизации производительности

Появление прогностической аналитики позволяет спортивным организациям прогнозировать результаты и тенденции с поразительной точностью. Анализируя исторические данные, показатели производительности и внешние факторы, прогностические модели помогают принимать обоснованные решения относительно выбора игроков, режимов тренировок и даже внутриигровых стратегий. Такое предвидение обеспечивает конкурентное преимущество, позволяя командам оставаться на шаг впереди в динамичной и непредсказуемой спортивной среде.

Заключение

Синтез информационных технологий и спорта открыл эру беспрецедентных преобразований, изменив то, как спортсмены тренируются, соревнуются и взаимодействуют со своей глобальной аудиторией. Технологических инновации глубоко влияют на различные аспекты спортивного ландшафта, от революционных методик тренировок до передовой аналитики, формирующей стратегические решения.

В заключение становится очевидным, что будущее сулит еще большие перспективы для пересечения спорта и технологий. Продолжающаяся эволюция

виртуальной реальности, дополненной реальности и искусственного интеллекта направлена на создание обучающих сред, которые когда-то были сферой воображения. Более того, акцент на благополучии спортсменов, которому способствует интеграция медицинских технологий, подчеркивает целостный подход к оптимизации результатов. Носимые устройства в сочетании с передовой аналитикой будут не только отслеживать физические показатели, но и давать представление о психическом и эмоциональном состоянии, обеспечивая всестороннее понимание здоровья спортсмена.

Когда мы ориентируемся в этом динамичном ландшафте, одно остается ясным: симбиотические отношения между спортом и технологиями – это разворачивающееся повествование, богатое возможностями. Слияние человеческого потенциала и технологической изобретательности переписывает правила игры, предлагая заглянуть в будущее, где границы спортивных достижений постоянно расширяются.

Список литературы:

1. Бобровский Е.А. Развитие сферы физической культуры и спорта на основе внедрения информационных технологий // АНИ: Экономика и управление. 2021. №2. [электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-sfery-fizicheskoy-kultury-i-sporta-na-osnove-vnedreniya-informatsionnyh-tehnologiy> (дата обращения: 01.12.2023).
2. Артёмов А.Д. Влияние цифровизации на физическую культуру и профессиональную физическую подготовку спортсменов в России // Физическое воспитание и студенческий спорт. 2023. №1. [электронный ресурс] – Режим доступ – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-na-fizicheskuyu-kulturu-i-professionalnyu-fizicheskuyu-podgotovku-sportsmenov-v-rossii> (дата обращения: 01.12.2023).
3. Рындин И.Н. Перспективные направления цифровизации в спортивной сфере. [электронный ресурс] – Режим доступ. – URL: <https://medium.com/digital-sports> (дата обращения: 01.12.2023).

СЕКЦИЯ
«ФИЛОЛОГИЯ»

**ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЛАГОЛОВ ДВИЖЕНИЯ
В ПОЭЗИИ К. СИМОНОВА**

Бортвина Анастасия Александровна
студент,
кафедра русского и иностранных языков,
Тарский филиал Омского Государственного
Педагогического университета,
РФ, г. Тара
E-mail: norisen.cat@gmail.com

**FEATURES OF THE FUNCTIONING OF VERBS OF MOVEMENT
IN K. SIMONOV'S POETRY**

Anastasia Bortvina
Student,
Department of Russian and Foreign Languages,
Tar branch of the Omsk State Pedagogical University,
Russia, Tara

АННОТАЦИЯ

Исследование направлено на изучение лексических и морфологических особенностей глагольного словоупотребления в произведениях К.М. Симонова. В ходе работы проводится анализ произведений автора и изучения использования глаголов движения на их примерах. Это даёт возможность для полного раскрытия потенциала преподавания материала по теме «Глагол» на уроках русского языка, а также темы «Жизнь и творчество Константина Симонова» на уроках литературы.

ABSTRACT

The research is aimed at studying the lexical and morphological features of verbal usage in the works of K.M. Simonov. The work analyzes the works of K. Simonov and studies the use of verbs of movement using examples of the author's works. This makes it possible to fully unlock the potential of teaching material on the topic "Verb" in

Russian language lessons, as well as the topic "The Life and work of Konstantin Simonov" in literature lessons.

Ключевые слова: глаголы, глаголы движения, видовые пары.

Keywords: verbs, verbs of movement, species pairs.

Толковый словарь С.И. Ожегова даёт следующее определение слову «глагол» – это часть речи обозначающее действие или состояние. Из всех частей речи глагол выделяется лингвистами как самая сложная и самая емкая. Как отмечают многие исследователи, перемещение в пространстве – это тот вид деятельности, который человек осуществляет постоянно. Относительно количества глаголов движения и их характера высказываются различные мнения. А.И. Кузнецова, исследуя глаголы движения их в историческом развитии, отмечает, что состав данной группы в русском языке не является твердо установленным. А.Н. Аверьянова приводит следующие сведения: Н.И. Греч насчитывал в русском языке 27 пар глаголов движения, А.Х. Востоков – 13, Г.П. Павский – 20, И.М. Желтов – 16. Авторы учебника современного русского языка под редакцией В.А. Белошапковой отмечают 17 пар глаголов движения-перемещения. Они выделены в особую группу по морфологическому принципу. Если учитывать семантический принцип, то глаголов окажется значительно больше (скользить, подниматься и др.) [1]. Очевидно, замечает В.А. Салимовский, что «расхождение во взглядах ученых связаны прежде всего с различиями в определении понятия «глаголы движения», с узкой или широкой их трактовкой». Как отмечает О.А. Горбань, в узком (традиционном) смысле глаголы движения – это глаголы, обозначающие физическое перемещение в пространстве живых существ, неодушевленных предметов и характеризующиеся своеобразной парностью, или семантической и морфологической соотнесенностью двух членов противопоставления типа идти – ходить, бежать – бегать и т.д. При широком понимании глаголов движения в эту группу включаются все глаголы со значением перемещения, в том числе и не-

парные (шагать, кочевать, мчаться, гулять и др.). По данным «Частотного словаря русского языка» под ред. Л.Н. Засориной (ЧС) наиболее частотными являются следующие глаголы: идти, пойти, уходить, уйти, выйти, прийти, выходить, вести, ходить, вернуться. Следует отметить, что ЧС не учитывает многозначности лексических единиц, он объединяет в одном слове частотные показатели даже омографов [6].

В качестве исследования глаголов движения в творчестве К. Симонова были проанализированы следующие стихотворения автора: «Майор привёз мальчишку на лафете...», «Ты помнишь, Алёша, дороги Смоленщины...», «Жди меня и я вернусь...», «Родина», «Слава», «Безыменное поле», «На час запомнив имена...», «Через двадцать лет», «Товарищ».

Результаты можно представить в следующей таблице:

Таблица 1.

Результаты исследования глаголов движения в творчестве К. Симонова

	Идти	Родиться	Сказать	Быть	Знать	Говорить
«Майор привёз мальчишку на лафете...»	Шли(1)			Был(2)		Говоришь(1)
«Ты помнишь, Алёша, дороги Смоленщины...»	Шел(1) Шли(1) Идут(1) Идите(1)	Родился(1) Родила(1)	Сказать(1) Сказала(1)	Был(1)	Знаешь(2)	Говорили(2)
«Жди меня и я вернусь...»			Скажет(1)		Знает(1) Знать(1)	
«Родина»	Идти(1)	Родиться(1)				
«Слава»	Идти(1)				Знает(1)	
«Безыменное поле»	Идут(1) Шли(1)	Родился(1)	Сказать(1) Сказал(1) Скажу(1)		Знаю(2)	
«На час запомнив имена...»				Будет(1)	Знай(1)	
«Через двадцать лет»	Шли(1)			Был(1) Были(1) Будут(1) Будет(1)	Знали(1)	Говорил(1)
«Товарищ»	Шел(1)			Будет(1)		
Итого:	11	4	6	9	9	4

По данным таблицы можно сделать выводы, что наиболее частое употребление имеет начальные формы глагола «идти», после него идут «быть» и «знать». Наименее употребляемые становятся глаголы «родился», «сказать» и «говорить». Можно также заметить, что глаголы, сохраняя сематическое значение, могут употребляться в разных формах, что зависит чаще всего от категории лица (пример: *шли, шёл, иду*).

Особое место в русской глагольной системе занимают парные глаголы движения, т.е. такие глаголы, которые обозначают одно и то же действие двумя глаголами несовершенного вида: «Опять мы отходим, товарищ...» («Безыменное поле») и «Идти на смерть... Но эти три березы при жизни никому нельзя отдать» («Родина»).

Глаголы «идти» и «ходить» обозначают одно и то же действие – «двигаться, переступая ногами», но глагол «идти» обозначает такое движение, которое совершается в одном направлении, а глагол «ходить» – движение, совершающееся не в одно время, не за один прием и не в одном направлении [3]. В русском языке обычно выделяют 17 пар глаголов несовершенного вида, обозначающих однонаправленное и неоднаправленное движение: *бежать – бегать, ехать – ездить, идти – ходить, лететь – летать, плыть – плавать, тащить – таскать, катить – катать, катиться – кататься, нести – носить, нестись – носиться, вести – водить, везти – возить, ползти – ползать, лезть – лазить (и лазать), брести – бродить, гнать – гонять, гнаться – гоняться*.

В этом исследовании были выделены следующие видовые глагольные пары: *припоминать – вспоминать, увидеть – увидеть, проститься – простить, слышать – слышать*. Многие глаголы не вошли в таблицу из-за низкой чистоты употребления, но они имеют место быть в художественном анализе текстов. По замечанию О.Б. Сиротининой, В.А. Богдановой, И.П. Глотовой, Е.П. Захаровой, Н.И. Ильминской, Н.А. Кирсановой, М.А. Кормилицыной, Э.М. Ножкиной, Г.Г. Полищук, в художественной речи очень употребительна синонимия нейтрального и сниженного, просторечного слова или, наоборот, нейтрального и

возвышенного. Нередко встречается пополнение синонимического ряда диалектными словами, как и в наших примерах видовых пар.

Исходя из данной работы делаем выводы что, глагол – это часть речи, обозначающая процессуальный признак предмета и выражающая это значение в общих для всех форм категориях вида и залога, выступающая в предложении в функции сказуемого и других членов предложения.

Всё, что происходит в действительности и даже бездействие считается действием, а действие, как нам известно, – глагол. Глагол способен пояснять предметы и характеризовать их. Его сложно заменить другой частью речи и не всегда можно опустить в предложении.

Что касается использования глаголов движения в художественных текстах. Исследователи утверждают, что глаголы движения используются в художественной речи преимущественно в прямых значениях. У глаголов движения наиболее активными оказываются те значения, использование которых позволяет в чувственно-образной форме представить поведение человека (являющегося центром художественной картины мира), изобразить его так, чтобы читатель стал как бы свидетелем, зрителем совершаемых им действий. Этой цели наилучшим образом соответствуют именно прямые, конкретные значения глаголов движения (образной конкретизации, конечно, способствует и контекстное окружение глагола). Данное описание соответствует применению глаголов движения в художественных текстах Константина Симонова. Особенно это заметно в стихотворениях, написанных в начале Великой Отечественной войны, в 1941-1942. Тема написания и передача настроения тяжелых событий являются стремлением передать более точную картину, все происходящие действия с помощью глаголов движения. Это говорит о том, изучение данной темы на уроках русского языка и литературы считается важным и заслуживает особого внимания.

Список литературы:

1. Белошапкина В.А. Современный русский язык: Синтаксис. Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1977.

2. Валгина Н.С., Розенталь Д.Э., Фомина М.И. Современный русский язык. Учебник. – М.: Логос, 2002.
3. Виноградов В.В. Русский язык. Учебник. – М.: Наука, 1972.
4. Современный русский язык. Учебник. / Под ред. В А Белошапковой. – М.: Академический проект, 2005.
5. Толковый словарь русского языка: около 100 000 слов, терминов и фразеологических выражений / С.И. Ожегов; под ред. Л.И. Скворцова. – 26-е изд., испр. и доп. – М.: Оникс [и др.], 2009.
6. Частотный словарь русского языка / Под ред. Л.Н. Засориной. – М.: Русский язык, 1977.

СЕКЦИЯ
«ФИЛОСОФИЯ»

**ФИЛОСОФИЯ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА
ПОЛИТИЧЕСКИХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ**

Шубин Артём Владимирович

*студент, кафедра юриспруденция,
Южно-Российский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: Shu8intema@yandex.ru*

Калашник Дмитрий Витальевич

*студент, кафедра юриспруденция,
Южно-Российский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: dima.kalashnik05@mail.ru*

Мартемьянова Златаслава Сергеевна

*научный руководитель, старший преподаватель,
Южно-Российский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Ростов-на-Дону*

**PHILOSOPHY AS A METHODOLOGICAL BASIS OF POLITICAL
AND MANAGERIAL CONCEPTS**

Artem Shubin

*Student, Department of Law,
South Russian Institute of Management –
branch of RANEPА,
Russia, Rostov-on-Don*

Dmitry Kalashnik

*Student, Department of Law,
South Russian Institute of Management –
branch of RANEPА,
Russia, Rostov-on-Don*

Zlata slava Martemyanova
Scientific Supervisor, Senior Lecturer,
South Russian Institute of Management –
branch of RANEPА,
Russia, Rostov-on-Don

АННОТАЦИЯ

Статья даёт более углублённое понимание соотношения таких понятий как «Философия управления» и «Политическая философия». На основе работ научных деятелей приводятся несколько теорий того, как именно соотносятся понятия, исследуется какая из них более актуальная. Определяя, по мнению автора, более релевантный подход, выявляются тенденции в дальнейшем изучении аналогичных дискуссионных вопросов.

ABSTRACT

The article provides a more in-depth understanding of the relationship between such concepts as "management philosophy" and "Political philosophy". Based on the works of scientists, several theories are given on how exactly the concepts relate, which of them is more relevant. Determining, in the author's opinion, a more relevant approach, trends in the further study of similar controversial issues are revealed.

Ключевые слова: философия управления, предмет политической философии, управление и менеджмент, политическая философия.

Keywords: management philosophy, the subject of political philosophy, management and management, political philosophy.

Роль философии в сфере управления является крайне важной. Управление охватывает множество процессов, от принятия решений и определения целей до планирования, организации ресурсов, контроля и координации деятельности для достижения поставленных целей. Управление и менеджмент являются понятиями, тесно связанными, но все же различными в рамках бизнеса и организации. Менеджмент фокусируется на практической реализации стратегий и принципов управления, а философия управления занимается теоретико- методологическим

анализом проблем менеджмента, выяснением методологических основ концепций менеджмента и эволюции основных парадигм. Философия управления также направлена на разработку поведенческих и этических принципов эффективного функционирования организации.

Философия управления исследует базовые принципы, идеи и ценности, заложенные в основу понимания процесса управления в организациях. Недооценка роли философии может привести к методологическому тупику и непониманию сущности управления. Есть важная связь между философией и управлением: если философия фокусируется на отражении и осмыслении взаимодействия субъекта и объекта, то управление занимается регулированием этого взаимодействия. Философия управления представляет собой фундаментальные концепции, определяющие набор принципов и ценностей, на которых базируется управление в организациях. Ее главная цель заключается в создании эффективной и устойчивой организационной культуры.

Существует несколько ключевых философий управления, которые составляют основу для принципов управления организациями. Например, научный менеджмент, или Тейлоризм, основывается на научном подходе к определению оптимальных способов выполнения задач. Гуманистический подход ориентирован на человеческие ресурсы, индивидуальное развитие и удовлетворенность сотрудников. Теория X и Теория Y предлагают разные представления о человеческих мотивациях. Ситуационный подход подчеркивает, что эффективный стиль управления зависит от конкретной ситуации. Теория контингентности объясняет, что эффективность управления зависит от ситуаций и особенностей организации. Системный подход рассматривает управление как целостную систему, в которой различные компоненты взаимодействуют и влияют друг на друга. Экологический подход подразумевает рассмотрение организации как части окружающей среды.

Существует несколько ключевых философий управления, которые формируют основу для подходов к управлению организациями. Вот некоторые из них:

Научный менеджмент (тейлоризм)

Идея заключается в фокусе на научном подходе к определению наилучших методов выполнения задач. Разделение труда, стандартизация процессов и повышение производительности. Основатель-Фредерик Тейлор.

Гуманистический подход

Идея базируется в акценте на человеческих ресурсах, индивидуальном развитии и удовлетворенности сотрудников. Управление, ориентированное на человека и их потребности. Ключевые представители: Эльтон Майо, Абрахам Маслоу.

Философская история подчеркивает несколько ключевых моментов: а) Основные сущности управленческих проблем остаются по сути неизменными, хотя их решения эволюционируют и изменяются с течением времени. б) Философия, предшествуя развитию научных подходов в управлении, сохраняет и обобщает ключевые идеи опыта управления прошлых эпох. в) Многие философы не только отражают текущее состояние управления обществом и государством, но и стремятся к поиску идеальных форм управления, что является отличительной чертой философии, как активной формы мышления, нацеленной на идеалы. г) Знания и методологии, проистекающие из философских контекстов, остаются актуальными и в современности, помогая избежать повторения ошибок и предоставляя новые подходы к управлению, без необходимости пересматривать то, что уже известно.

Философские принципы не только приемлемы, но и необходимы для решения практических проблем управления и других сфер жизни. Философия, как часть общественного сознания, оказывает обратное влияние на общественную жизнь. Она не должна быть изолированной от вопросов управления; философия управления должна быть практичной, помогая регулировать совместную деятельность людей в различных сферах жизни.

Предмет политической философии

Политическая философия в системе политики.

Философский смысл политических процессов были очень важны для крупных мыслителей мыслителей еще со времен Античности. Важнейшие мыслители Древней Греции постоянно обращали внимание на то, что ключевые политические действия для свободно мыслящего человека зависят от понимания природы политической власти. Сегодня, чтобы разобраться в современных политических событиях, необходимо погрузиться в суть их политической философии. По словам Б. Рассела, нам самим в какой-то степени нужно стать философами. Политическая философия занимает центральное место в современных политических науках, она пытается постигнуть суть политических процессов во всех их аспектах. Философское изучение политики лежит в основе многих дисциплин, таких как политическая социология, психология, управление государством, глобалистика и экополитика. Политическая философия, как утверждал Г. Гегель, направлена на понимание реальности и сущности политического мира. Она фокусируется на изучении политических процессов во всех их аспектах, стремясь понять их значимость и глубинный смысл. Философское рассмотрение политики формирует теоретические основы для изучения различных областей политической науки: от политической социологии и конфликтологии до политической психологии, государственного управления, глобалистики и экополитики.

Политическая философия занимается изучением общих основ политической теории, исследуя универсальные аспекты политического мира, связанные с фундаментальными мировоззренческими, ценностными и методологическими принципами.

Опуская эти факторы, на разнообразие взглядов на политическую философию, эти новые подходы скорее дополняют друг друга, чем исключают. Они открывают новые грани для понимания сложных явлений политического мира в современной философии, предоставляя новые перспективы и аспекты для интерпретации.

Основные концепции политической философии, над которыми мы работаем, представляют собой глубокую озабоченность морально-этическими аспек-

тами, самовыражением различных социальных групп и индивидов, экспериментированием, интуитивным и художественным восприятием мира. Современная политическая философия, как и древние Платон и Аристотель, продолжает акцентировать внимание на вопросе о духовном значении политики и ее глубинном смысле. Политическая философия призвана дать всестороннее представление о политической реальности, выявить ее проблемы и обозначить наиболее серьезные противоречия. Почему люди стремятся решить фундаментальные проблемы бытия с помощью политических механизмов? Что определяет основы политической организации? Божественные концепции, рациональность, естественное право или сила закона? Как можно укрепить государственную власть, чтобы обеспечить порядок и гармонию? И как согласовать власть с потребностями общества и благосостоянием людей?

Политическая философия формирует специфическую научную рамку, своего рода структуру мышления, которая указывает исследователям направление в политическом мире и определяет различные аналитические стратегии.

В государственном управлении методология охватывает различные субъекты и объекты, включая цели, задачи, принципы, подходы, функции, критерии, показатели, формы и методы управления. Основными элементами государственного управления являются методические установки и подходы, оказывающие значительное влияние на все аспекты методологии управления.

Вывод: Проанализировав всё вышесказанное, можно понять, что основы философии представляют собой фундамент для развития политических и управленческих концепций и во многих аспектах не теряют своей актуальности в настоящее время.

Список литературы:

1. Маряченков С.Г. Политическая философия: учебник. – М.: Владос, 2016.
2. Ардальонова М.З. Философия и политика. – М.: Юрайт, 2011.
3. Платон. Государство: Политик. Сочинения в 4 т. Т. 3. – М.: Мысль, 2008.
4. Руссо Ж.-Ж. Об общественном договоре. – М.: АСТ, 2010.

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ЛАНДШАФТНАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ МАРИЙСКИХ СВЯЩЕННЫХ РОЩ

Домрачева Полина Игоревна
студент,
Поволжский государственный
технологический университет,
РФ, г. Йошкар-Ола
E-mail: domrachevapolina083@gmail.com

Булыгина Наталья Алексеевна
научные руководитель, старший преподаватель,
Поволжский государственный
технологический университет,
РФ, г. Йошкар-Ола

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается лесопатологическое состояние священных рощ Сернурского района республики Марий-Эл. В статье освещается методика проведения оценки лесопатологического состояния. Священные рощи марийцев являются природнокультурными памятниками и представляют историческую ценность. Они как экологические заповедники в виде чистого леса, не тронутого цивилизацией, пришли из глубокой древности.

Ключевые слова: марийские священные рощи, природные экосистемы, антропогенное воздействие, качество окружающей среды, лесоэкологический мониторинг.

Языческие рощи марийского народа представляют собой уникальные природно-территориальные комплексы, ценные в научном отношении, а также являющиеся памятниками природного и культурного наследия.

Каждая священная роща – это отдельное урочище, служащее основой территориальной организации природно-культурного ландшафта. Однако, остается невыясненной закономерность пространственного размещения языческих рощ, что представляет весьма интересным в научном отношении, так как знаний по данной проблеме совершенно недостаточно.

В литературе [1] приводится гипотеза о том, что для проведения культовых обрядов марийцами выбирались возвышенные заселенные участки местности. Для проверки устоявшейся гипотезы были проведены полевые исследования с описанием ландшафтной приуроченности изучаемых объектов, что являлось одной из цели экспедиции.

Нами были изучены и учтены все языческие рощи Новоторьяльского района, что позволило получить достоверную информацию об их размещении.

Полевые исследования включали эстетическое, экологическое описание священных рощ, оценку их лесопатологического и санитарного состояния. Проводился так же опрос местного населения для выяснения назначения рощ в связи с осуществлением в них определенных культовых марийских обрядов, а, следовательно, и специфики выбора места для их реализации.

Основным же для достижения целей исследования являлось ландшафтное описание рощ, которое позволило выявить истинную картину распространения рощ и их пространственную приуроченность к тем или иным формам рельефа района.

Священные рощи рассредоточены на значительном пространстве и по большей части сконцентрированы вблизи обжитых марийским населением деревень. Наибольшее число языческих рощ (45%) сосредоточено на плакорных поверхностях с уклоном 0-2° с дерново-подзолистыми почвами на покровных суглинках. Преобладающими породами в древостое являются темнохвойные: ель, пихта. Реже встречаются лиственные насаждения с преобладанием липы, осины. Большая часть плакоров распаханна, и леса сохранились колками благодаря проводимым в них культовым обрядам.

Около 43% роцц расположено на верхней и средней частях склонов водораздельных равнин различной экспозиции с уклоном 2-5°, причем большая часть из них приурочена к верхней части склона коренного берега рек.

Получается, что роцци практически в равных соотношениях расположены на склонах и плакорных поверхностях. И лишь в отдельных случаях (12%) священные роцци приурочены к надпойменным террасам рек бассейнов Вятка и Волга.

Обращение к литературным источникам [1] дает основание считать, что преобладающую часть территории Новоторьяльского района занимают водораздельные равнины с незначительным уклоном и склоны речных долин. Так, плакорный тип местности составляет 60,5% площади района, а склоны занимают 12,56%.

Сопоставляя литературные данные о распространенности соответствующих форм рельефа и данные полевых исследований, мы видим, что площади территории распространения плакоров в Новоторьяльском районе. Процентное же соотношение роцц, приуроченных к склонам, больше, нежели площадь местности, занимаемой непосредственно этими формами рельефа.

На основе наших исследований можно сделать вывод о том, что роцци в основном сосредоточены на склонах и тяготеют к водотокам. Это во многом противоречит гипотезе о том, что одним из основных требований к выбору места языческих роцц является возвышенный участок местности и ставит перед нами следующую задачу по выяснении причин концентрации языческих роцц на склонах.

Список литературы:

1. Васильева, Д.П. Ландшафтная география Марийской АССР/Д.П. Васильева – Йошкар-Ола: Марийское книжное издательство, 1979.- 134 с.
2. Защита леса от вредителей и болезней: Справочник / А.Д. Маслов, Н.М. Ведерников, Г.И. Андеева и др. – М.: Агропромиздат, 1988. – 414 с.

СЕКЦИЯ
«ЭКОНОМИКА»

**НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И РОЛЬ НАЛОГОВ В ФОРМИРОВАНИИ
ДОХОДОВ БЮДЖЕТА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Бородкина Милена Павловна

*студент,
Бизнес-анализ, налоги и аудит;
Финансовый Университет
при Правительстве РФ;
РФ, г. Калуга*

Богатырева Мария Сергеевна

*студент,
Бизнес-анализ, налоги и аудит;
Финансовый Университет
при Правительстве РФ;
РФ, г. Калуга
E-mail: mashabogat15@mail.ru*

Костина Ольга Ивановна

*канд. экон. наук; доц.,
проф. кафедры «Экономика,
финансы и гуманитарные дисциплины»;
Финансовый Университет при Правительстве РФ;
РФ, г. Калуга
E-mail: olgak861@yandex.ru*

**TAX POLICY AND THE ROLE OF TAXES IN THE FORMATION
OF BUDGET REVENUES IN THE KALUGA REGION**

Milena Borodkina

*Student,
Business analysis, taxes and auditing;
Financial University under the Government
of the Russian Federation;
Russia, Kaluga*

Maria Bogatyreva
Student,
Business analysis, taxes and auditing;
Financial University under the Governmen
t of the Russian Federation,
Russia, Kaluga

Olga Kostina
Candidate
of Economic Sciences, Associate Professor,
Professor of the Department
"Economics, Finance and Humanities",
Financial University under the Government
of the Russian Federation;
Russia, Kaluga

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается направления налоговой политики Калужской области, а также роль налогов в формирование доходов бюджета Калужской области. В работе рассматриваются итоги социально-экономического развития региона, основные виды налогов, которые поступают в регион. В результате анализа сделаны выводы о направлениях налоговой политики и последующем развитии Калужской области, выводы о роли налогов в формирование бюджета Калужской области. Благодаря статье, можно узнать о налоговой политики Калужской области и ее направлениях, лучше понять роль налогов в формировании доходов бюджета Калужской области и способы их оптимизации.

ABSTRACT

The article examines the directions of the Kaluga Region's tax policy, as well as the role of taxes in generating budget revenues in the Kaluga region. The paper examines the results of the socio-economic development of the region, the main types of taxes that come to the region. As a result of the analysis, conclusions were drawn about the directions of tax policy and the subsequent development of the Kaluga region, conclusions about the role of taxes in the formation of the budget of the Kaluga region. Thanks to the article, you can learn about the tax policy of the Kaluga region and its directions, better understand the role of taxes in generating budget revenues of the Kaluga region and ways to optimize them.

Ключевые слова: направления налоговой политики, увеличение объема, итоги социально-экономического развития, налоговая политика Калужской области, роль налогов, налоговые поступления, бюджет Калужской области, формирование бюджета, управление бюджетом.

Keywords: directions of tax policy, volume increase, results of socio-economic development, tax policy of the Kaluga region, the role of taxes, tax revenues, Kaluga region budget, budget formation, budget management.

Налоговая политика Калужской области является одним из ключевых элементов экономической стратегии региона. Направления налоговой политики представляют собой важную роль, поскольку они не только охватывают финансовые аспекты региона, но также имеют важное влияние на социально-экономическое развитие Калужской области. Роль налогов в формировании доходов бюджета Калужской области является одним из самых важным элементом финансовой системы региона. Налоги играют важную роль в сборе средств, которые необходимы для функционирования бюджета области, обеспечения финансирования социальных программ и других важных направлений.

Каждый период в Калужской области выделяются и реализуются направления налоговой политики, которые обеспечивают долгосрочную сбалансированность и устойчивость бюджетной системы. Основными направлениями налоговой политики Калужской области на 2023 год и на плановый период 2024 год и 2025 год, разработанные в соответствии со статьями 172, 184.2 Бюджетного кодекса РФ с учетом итогов реализации налоговой политики на период до 2022 – 2024 годов являются:

- с учётом воздействия внешних санкций на экономическую обстановку в Калужской области, необходимо составить реалистичный прогноз поступления доходов;
- внедрение действий, направленных на увеличение поступлений налоговых и неналоговых доходов, оптимизацию расходов, а также повышение эффек-

тивности использования бюджетных средств. Также ставится задача уменьшения государственного и муниципального долга, в том числе через выполнение мероприятий, предусмотренных Программой финансового оздоровления Калужской области;

- увеличение эффективности осуществления мероприятий, направленных на расширение налоговой базы в отношении имущественных налогов, путем выявления и включения в налогооблагаемую базу недвижимого имущества и земельных участков, которые ранее не были зарегистрированы;

- поддержка предпринимательской активности, стимулирования современных изменений на действующих предприятиях и улучшения нормативных актов в сфере бюджета и налогообложения;

В связи с выделенными направлениями налоговой политики Калужской области можно выделить некоторые итоги социально-экономического развития за 2023 год. В целом, оборот организаций Калужской области за 9 месяцев 2023 года составил 104,3% по сравнению с 2022 годом. Увеличение выпускаемой продукции и предоставляемых услуг наблюдалось в сельскохозяйственной и строительной отраслях, а также в розничной торговле и платных услугах населению.

Краткие итоги за январь-сентябрь 2023 года:

1. увеличение объема промышленного производства (темп роста составил 94,2% в фактических ценах к 2022 году);

2. увеличение объема производства валовой сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйства (68 596,3 млн. руб., то есть- 103,8% -сельскохозяйственных организаций, в том числе производство молока-106,3%, мяса скота и птицы- 104,6%, яиц- 100,6%; общая численность крупного рогатого скота- 101,6%);

3. объем инвестиций за счет всех источников финансирования составил 44145,2 млн. рублей, значительную часть из них составили собственные средства- 68,2%;

4. расходы бюджета Калужской области сосредоточены на социальных целях. Социально-культурные мероприятия занимают 62,8% общего объема расходов. На развитие экономики отведено 22 095,1 млн рублей, что составляет 29,9% общего объема расходов. В структуре расходов консолидированного бюджета лидируют расходы на образование (25,9%), социальную политику (21%) и здравоохранение, физическую культуру и спорт (11,3%). На уровне муниципальных бюджетов наибольшие доли приходятся на образование (44,1%) и социальную политику (17,1%).

В Калужской области поступают в бюджет большой спектр налогов, они вносят большой вклад в формирование бюджета. Основными видами налогов являются налог на прибыль организаций, налог на добавленную стоимость, налог на доходы физических лиц, налог на имущество организаций и физических лиц, земельный налог.

Рассмотрим некоторые из них подробнее:

1. Налог на прибыль организации. Он является значимым источником доходов бюджета Калужской области. Он взимается на основе прибыли с различных предприятий и организаций. Его цель – финансирование программ и проектов. Это прямой налог, он прямо зависит от результатов деятельности организации. В Калужской области налог на прибыль составляет 20%, но некоторые организации могут быть освобождены от уплаты этого налога в течение определенного периода времени в рамках инвестиционных проектов.

2. Налог на доходы физических лиц. Он тоже является одним из важнейших источников дохода бюджета Калужской области. НДФЛ (налог на доходы физических лиц) установлен на общероссийском уровне, и он составляет 13%. НДФЛ выплачивается с доходов физических лиц. Этот налог идет на поддержание стабильности в сфере образования, здравоохранения, социальной защиты и т.д.

4. Налог на добавленную стоимость. НДС взимается с продажи различных товаров и услуг. Этот налог является федеральным налогом и составляет 20%, но часть этого налога идет в регион на финансирование программ, проектов, например, на развитие туризма или инфраструктуры.

5. Земельный налог. Ставки этого налога в Калужской области зависят от категории земли (сельскохозяйственный, промышленный, жилой и т.д.) и используются для расчета налоговой базы – кадастровой стоимости земельного участка, умноженной на соответствующий коэффициент.

Эффективность сбора этих налогов и правильность использования этих денежных средств является основой устойчивости и стабильности региона, в нашем случае, Калужской области. Качество управления позволяет сказать, как реализовываются инвестиционные и социальные программы, улучшения качества жизни населения, поддержание различных отраслей.

На данный момент налоговые поступления являются основным источником дохода бюджета Калужской области. Политика налогов может помогать или наоборот затруднять деятельность организаций и предприятий. Поэтому важно всегда держать под контролем налоговую политику, ее стимулировать для функционирования политики региона.

Высокие налоговые ставки могут оказывать давление на граждан, в то время как эффективное использование средств, которые поступили, благодаря налогом, могут способствовать развитию инфраструктуры, образования и здравоохранения.

Изучив налоговую политику Калужской области и региональные налоговые доходы, можно сделать вывод о том, что правильный выбор налоговой политики региона имеет стратегическое значение, поскольку напрямую влияет на экономическое развитие региона и благосостояние его жителей. Одновременно, правильно выбранная налоговая политика позволяет обеспечить устойчивые доходы в бюджет субъекта, что в свою очередь позволяет реализовать приоритетные проекты и программы, способствующие общему развитию. Таким образом, грамотное управление налоговой политикой субъекта играет важную роль в обеспечении экономического роста, социальной стабильности и улучшении качества жизни граждан. Региональные налоги имеют одну из самых важных ролей в формировании доходов бюджетов регионов. Налоги позволяют местным органам

власти обеспечивать функционирование своих программ и проектов, что способствует развитию регионов и общему экономическому прогрессу. Это также способствует увеличению финансирования для инфраструктурных проектов, образования, здравоохранения и других важных областей. Налоги играют фундаментальную роль в формировании доходов бюджета Калужской области. Как основной источник доходов, налоги обеспечивают финансирование широкого спектра программ и проектов, включая социальные и экономические инициативы, инфраструктурные разработки, а также другие важные области. Благодаря системе налогообложения происходит обеспечение финансирования государственных нужд, предоставление социальных льгот и обеспечение нормального функционирования ключевых секторов экономики. Таким образом, налоги играют критическую роль в обеспечении финансовой устойчивости и реализации стратегических целей развития Калужской области.

Список литературы:

1. Постановление правительства Калужской области от 21.09.2022 № 715 «Об основных направлениях бюджетной и налоговой политики Калужской области на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»// с изменениями на 25.10.2022. (дата обращения 14.12.2023 год).
2. Итоги работы | Министерство экономического развития и промышленности: официальный сайт.- Калуга URL:<http://pre.admoblkaluga.ru/sub/econom/industry/itogi/> (дата обращения 15.12.2023 год).
3. Региональные налоги сайт. – URL: https://www.banki.ru/wikibank/regionalnye_nalogi/ (дата обращения: 15.12.2023)

**РЕАЛИЗАЦИЯ МАРЖИНАЛЬНОГО ПОДХОДА
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РЕЗЕРВОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАПАСА
ФИНАНСОВОЙ ПРОЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Габитова Камилла Марсовна

*аспирант,
Лениногорский филиал Казанского национального
исследовательского технического университета
им. А.Н. Туполева-КАИ,
РФ, г. Лениногорск
E-mail: Kamilla-gab@mail.ru*

Кабитова Евгения Владимировна

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,
Альметьевский филиал Казанского национального
исследовательского технического университета
им. А.Н. Туполева-КАИ,
РФ, г. Альметьевск*

**IMPLEMENTATION OF A MARGIN APPROACH TO IDENTIFY
RESERVES TO INCREASE THE FINANCIAL STRENGTH
OF THE ENTERPRISE**

Camilla Gabitova

*Graduate student,
Department of Economics and Management,
Leninogorsk branch of Kazan National
Research Technical University
named after.A.N. Tupolev-KAI,
Russia, Leninogorsk*

Evgeniya Kabitova

*Scientific adviser, candidate
of Sciences in Economics, associate professor,
Almetyevsk branch of Kazan National Research
Technical University named after.A.N. Tupolev-KAI,
Russia, Almetyevsk*

АННОТАЦИЯ

В работе на основе реализация маржинального подхода выявлены факторы изменения зоны безопасности предприятия. Проведен расчет критической выручки, маржинального запаса прочности. Определены резервы увеличения запаса финансовой прочности предприятия.

ABSTRACT

In the work, based on the implementation of the margin approach, the factors of changing the enterprise's security zone are identified. The calculation of critical revenue and margin margin of safety has been carried out. The reserves for increasing the financial strength of the enterprise have been determined.

Ключевые слова: маржинальный анализ, критическая выручка, запас финансовой прочности предприятия.

Keywords: margin analysis, critical revenue, financial strength of the enterprise.

Маржинальный анализ – это метод оценки и обоснования эффективности управленческих решений в бизнесе на основе изучения причинно-следственной взаимосвязи объема продаж, цены и прибыли и деления затрат на постоянные и переменные [2, с. 366]. Методика маржинального анализа позволяет провести расчет критического значения выручки, которое характеризует состояние безубыточности. Если фактическая выручка превышает критическую, то полученное значение определяется как маржинальный запас прочности, или зона безопасности, растущая динамика которой определяется как желательная.

Целью работы является реализации маржинального подхода для выявления резервов повышения прибыли предприятия. Объект исследования ООО «Римера-Алнас» – предприятие по производству полнокомплектных установок электрических центробежных насосов для добычи нефти [1].

Таблица 1.

Исходные данные для анализа безубыточности и маржинального запаса прочности ООО «Римера-Алнас» [3]

№ пп	Наименование показателей	Год		Изменение	
		2021	2022	абс.	отн., %
1	Выручка от реализации (V_{ϕ}), тыс. руб.	5328838	6359324	1030486	19,3
2	Переменные затраты ($Z_{\text{пер}}$), тыс. руб.	3681473	4019094	337621	9,2
3	Объем реализованной продукции (VPII), ед.	10425	10915	490	4,7

№ пп	Наименование показателей	Год		Изменение	
		2021	2022	абс.	отн., %
4	Средняя цена единицы реализованной продукции (р), тыс. руб.	511,16	582,62	71,46	14,0
5	Средние переменные затраты на 1 единицу реализованной продукции (b), тыс. руб.	353,14	368,22	15,08	4,3
6	Постоянные затраты на весь объем реализованной продукции (А), тыс. руб.	1149381	1237645	88264	7,7

Сначала проведем расчет безубыточного объема продаж (или критическую выручку) ООО «Римера-Алнас» ($V_{кр}$) аналитическим способом по формуле (1):

$$V_{кр} = (A * V_{\phi}) / (V_{\phi} - Z_{пер}) \quad (1)$$

2021 год: $V_{кр} = (1149381 * 5328838) / (5328838 - 3681473) = 3717977$ тыс. руб.

2022 год: $V_{кр} = (1237645 * 6359324) / (6359324 - 4019094) = 3363168$ тыс. руб.

В 2021 году предприятию ООО «Римера-Алнас» для покрытия затрат необходимо было реализовать продукцию на сумму 3717977 тыс. руб. В 2022 году значение безубыточного объема продаж сокращается, что является положительной тенденцией, то есть сокращается предельная выручка, которая достаточна для покрытия затрат. Критическая выручка в 2022 году 3363168 тыс. руб., что происходит благодаря опережающему повышению выручки относительно роста переменных и постоянных затрат.

Проведем расчет маржинального запаса прочности (зоны безопасности) по формуле 2:

$$МЗП = (V_{\phi} - V_{кр}) / V_{\phi} \quad (2)$$

2021 год: $МЗП = (5328838 - 3717977) / 5328838 = 0,302$ или 30,2%

2022 год: $МЗП = (6359324 - 3363168) / 6359324 = 0,471$ или 47,1%

Если фактические значения выручки будут меньше критических, то предприятие находится в зоне убытка. Если фактические значения выручки выше критических – то в зоне прибыли.

В случае ООО «Римера-Алнас» фактическая выручка превышает критическую, то предприятие в 2021-2022 годах находится в зоне прибыли.

В 2021 году фактическая выручка на 30,2% выше критической, то есть запас маржинальной прочности есть. В 2022 году запас маржинальной прочности составил 47,1%, то есть фактическая выручка на 47,1% выше критической, что характеризует повышение эффективности основной деятельности. Данный эффект достигнут за счет опережающего роста выручки относительно повышения переменных и постоянных затрат.

Для определения причин изменения зоны безопасности (или маржинального запаса прочности) ООО «Римера-Алнас» за 2021-2022 годы используем следующую факторную модель (формула 3):

$$\text{МЗП (ЗБ)} = \frac{\text{ВРП} - A / (p - b)}{\text{ВРП}} \quad (3)$$

Таблица 2.

Очередность замены факторов и определения условных значений зоны безопасности (маржинального запаса прочности) способом цепной подстановки

Фактор	МЗП ₂₁	МЗП _{усл1}	МЗП _{усл2}	МЗП _{усл3}	МЗП ₂₂
ВРП	2021	2022	2022	2022	2022
A	2021	2021	2022	2022	2022
p	2021	2021	2021	2022	2022
b	2021	2021	2021	2021	2022

В 2022 году зона безопасности выросла на 16,9%, проведем факторный анализ, используя способ цепной подстановки:

$$\text{МПЗ}_{21} = \frac{\text{ВРП}^{21} - \frac{A^{21}}{p^{21} - b^{21}}}{\text{ВРП}^{21}} = \frac{10425 - \frac{1149381}{511,16 - 353,14}}{10425} = 0,302$$

$$\text{МПЗ}_{\text{усл1}} = \frac{\text{ВРП}^{22} - \frac{A^{21}}{p^{21}-b^{21}}}{\text{ВРП}^{22}} = \frac{10915 - \frac{1149381}{511,16-353,14}}{10915} = 0,334$$

$$\text{МПЗ}_{\text{усл2}} = \frac{\text{ВРП}^{22} - \frac{A^{22}}{p^{21}-b^{21}}}{\text{ВРП}^{22}} = \frac{10915 - \frac{1237645}{511,16-353,14}}{10915} = 0,282$$

$$\text{МПЗ}_{\text{усл3}} = \frac{\text{ВРП}^{22} - \frac{A^{22}}{p^{22}-b^{21}}}{\text{ВРП}^{22}} = \frac{10915 - \frac{1237645}{582,62-353,14}}{10915} = 0,506$$

$$\text{МПЗ}_{22} = \frac{\text{ВРП}^{22} - \frac{A^{22}}{p^{22}-b^{22}}}{\text{ВРП}^{22}} = \frac{10915 - \frac{1237645}{582,62-368,22}}{10915} = 0,471$$

Изменение зоны безопасности в 2022 году произошло под следующим влиянием факторов:

1) увеличение объема реализованной продукции с 10425 до 10915 единиц приводит к росту зоны безопасности на 3,1%:

$$\Delta\text{ЗБ}_{\text{ВРП}} = \text{ЗБ}_{\text{усл1}} - \text{ЗБ}_{21} = 0,334 - 0,302 = 0,031 \text{ или } 3,1\%$$

2) рост суммы постоянных затрат на 88264 тыс.руб. способствовал снижению зоны безопасности на 5,1%:

$$\Delta\text{ЗБ}_A = \text{ЗБ}_{\text{усл2}} - \text{ЗБ}_{\text{усл1}} = 0,282 - 0,334 = -0,051 \text{ или } -5,1\%$$

3) увеличение средней стоимости продукции на 71,46 тыс.руб. положительно отражается на зоне безопасности, которая увеличилась на 22,3%:

$$\Delta\text{ЗБ}_p = \text{ЗБ}_{\text{усл3}} - \text{ЗБ}_{\text{усл2}} = 0,506 - 0,282 = 0,223 \text{ или } 22,3\%$$

4) рост средних переменных затрат, приходящихся на единицу продукции, с 353,14 до 368,22 тыс.руб. снижает зону безопасности на 3,5%:

$$\Delta ZB_b = ZB_{22} - ZB_{услз} = 0,471 - 0,506 = -0,035 \text{ или } -3,5\%$$

Таким образом, влияние всех факторов в 2022 году привело к росту зоны безопасности на 16,9%:

$$\begin{aligned} \Delta ZB_{общ} &= \Delta ZB_{VPI} + \Delta ZB_A + \Delta ZB_p + \Delta ZB_b = \\ &= 0,031 + (-0,051) + 0,223 + (-0,035) = 0,169 \end{aligned}$$

В 2022 году наблюдается положительная тенденция – зона безопасности выросла, что в основном происходит благодаря повышению среднереализационной цены и росту объемов продаж. При этом отрицательное влияние также оказывают растущие удельные переменные и сумма постоянных затрат.

Проведенный анализ зоны безопасности ООО «Римера-Алнас» на основе маржинального подхода выявил, что причинами негативной динамики являются растущие постоянные затраты и удельные переменные затраты. Следовательно, необходим поиск резервов их сокращения в ООО «Римера-Алнас».

Список литературы:

1. Официальный сайт ООО «Римера-Алнас». Режим доступа: URL: <https://www.rimera.ru/about/alnas/> свободный (дата обращения 15.12.2023)
2. Савицкая, Г.В. Экономический анализ : учебник / Г.В. Савицкая. – 15-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 587 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1970288> (дата обращения: 15.12.2023)
3. Сервис проверки контрагентов «Audit-it.ru». Режим доступа: URL: https://www.audit-it.ru/buh_otchet/1644091030_ooo-rimera-alnas свободный (дата обращения 15.12.2023)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОРЯДКА УСТРАНЕНИЯ ДВОЙНОГО РЕЗИДЕНТСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ООН И ОЭСР

Гизатуллина Алина Рамилевна

*студент 3 курса, кафедра экономика,
Уральский филиал Финансового университета
при Правительстве РФ,
РФ, г. Челябинск
E-mail: gizatullina.alina.03@bk.ru*

Зарипова Анжелика Юрьевна

*студент 3 курса, кафедра экономика,
Уральский филиал Финансового университета
при Правительстве РФ,
РФ, г. Челябинск
E-mail: zaripovanzhelika@gmail.com*

Романова Светлана Евгеньевна

*научный руководитель, доц.,
Уральский филиал Финансового университета
при Правительстве РФ,
РФ, г. Челябинск*

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE PROCEDURE FOR ELIMINATING DUAL RESIDENCE IN RUSSIAN FEDERATION, UN AND OECD

Alina Gizatullina

*3rd year student,
Ural branch of the Financial University
under the Government of the Russian Federation,
Russia, Chelyabinsk*

Zaripova Anzhelika Yuryevna

*3rd year student,
Ural branch of the Financial University
under the Government of the Russian Federation,
Russia, Chelyabinsk*

Svetlana Romanova

*Scientific supervisor, associate professor,
Ural branch of the Financial University
under the Government of the Russian Federation,
Russia, Chelyabinsk*

АННОТАЦИЯ

В данной работе представлен сравнительный анализ порядков устранения двойного резидентства согласно типовым соглашениям регулирования двойного налогообложения, которое возникает при условии становления физического или юридического лица налоговым резидентом двух и более стран. Актуальность представленной темы обуславливается необходимостью регулирования процессов двойного налогообложения для лиц, имеющих доход посредством иностранных источников. Данные соглашения предусматривают условия налогообложения и выдачи налоговых кредитов лицам, которые относятся к рассматриваемым категориям. Для устранения проблем, связанных с определением облагаемой налоговой базы, различных видов дохода используются определенные методы урегулирования двойного налогообложения и способы создания системы единого контроля.

ABSTRACT

This paper presents a comparative analysis of procedures for eliminating dual residency in accordance with standard agreements regulating double taxation, which arises when an individual or legal entity becomes a tax resident of two or more countries. The relevance of the presented topic is determined by the need to regulate double taxation processes for persons who have income through foreign sources. These agreements provide for the conditions for taxation and the issuance of tax credits to persons who fall into the categories under consideration. To eliminate problems associated with determining the tax base and various types of income, certain methods of resolving double taxation and methods of creating a system of unified control are used.

Ключевые слова: двойное налогообложение, налоговый резидент, соглашения регулирования двойного налогообложения.

Keywords: double taxation, tax resident, double taxation agreements.

Для обеспечения экономической стабильности и равномерного развития международной торговли странам-участницам необходимо регулировать систему налогообложения резидентов двух стран.

Основополагающим элементом типовых соглашений и конвенций является определение условий, при которых возникает процесс обмена информацией о резидентах среди налоговых органов. Также данные соглашения способствуют устранению способов уклонения от налогов и проведению мошеннических действий.

Двойное резидентство сложное и разностороннее понятие, которое определяется для физического или юридического лица при условии наличия у него местожительства в двух юрисдикциях.

Данный статус может возникнуть у субъекта в процессе работы, учебы, а также смене гражданства или владению недвижимостью в двух и более странах одновременно. Физические лица могут относиться к категории двойного резидентства при условии наличия постоянного местожительства, для организаций при условии постоянной регистрации, а также ведения деятельности.

Для правильного управления двойным резидентством, необходимо тщательно планировать свои действия и консультироваться с профессионалами в области налогообложения и международного права. Важно понимать и соблюдать все требования каждой юрисдикции, чтобы избежать проблем с налоговыми органами, иммиграционными службами и другими государственными учреждениями [2].

Успешное управление и регулирование двойного законодательства возможны при соблюдении и понимании всех аспектов законодательства обеих стран. Налоговым органам необходимо учитывать изменения налоговых правил и иммиграционных требований с целью минимизации рисков в процессе налогообложения и санкций.

Кроме того, необходимо учитывать, что двойное резидентство может иметь значительное влияние, как в профессиональных, так и в личных отношениях,

особенно данную специфику необходимо учитывать в условиях развода или наследования имущества [4].

Данные соглашения имеют множество общих параметров регулирования, так как все конвенции направлены на резидентов имеющих постоянное место жительства или налоговое резидентов в двух и более странах.

Основные сходства заключается в следующий принципах:

- установление правил определения резиденции;
- определение видов облагаемых доходов физ. лиц;
- введение условий оплаты налогов в каждой стране;
- определение процедур обмена информацией для устранения путей избежания оплаты налогов резидентами двойного налогообложения.

Несмотря на многочисленные схожие черты, в данных соглашениях присутствуют свои особенности и различия.

Рассмотри типовые соглашения РФ, модельные конвенции ООН и ОЭСР.

Типовые соглашения РФ устанавливают нормативы, согласно которым двусторонние отношения могут быть осуществлены при условии равенства сторон [1].

Модельные конвенции ООН рассматривают стандартные условия заключения соглашений и налоговых договоров, способствующих предотвращению уклонения от налогов, а также распределение информации между налоговыми администрациями [5].

Конвенции ОЭСР выступают в качестве набора рекомендаций и принципов составления соглашений с целью обеспечения прозрачности при обмене информации для предотвращения уклонений от двойного налогообложения.

Так отечественные типовые соглашения содержат:

- общие положения для двусторонних соглашений;
- условия применения соглашений;
- регламентирование порядка установления и применения соглашений двойного налогообложения;
- процедуры обмена налоговыми базами.

Модельные конвенция ООН предусматривают:

- стандарты заключения договоров;
- принципы предотвращения уклонения от уплаты.

Конвенции ОЭСР содержат:

- набор рекомендаций для составления налоговых договоров;
- определение гибких подходов к определению «резиденции» [3].

В процессе выбора модели конвенций страны учитывают особенности налоговых систем регулирования двойного налогообложения. Устранение определенных рамок двойного налогообложения обеспечивает создание благоприятных условий для инвестиционной деятельности в процессе выхода организации на международный уровень, что способствует поощрению развития экономического сотрудничества.

Список литературы:

1. Федеральная налоговая служба РФ [Электронный ресурс] URL: https://www.nalog.gov.ru/rn77/fl/interest/dual_nationality / (дата обращения 20.12.2023)
2. Двойное налоговое резидентство/Статья/[Электронный ресурс] URL: <https://vc.ru/u/1693201-innotechlegals/697193-dvoynoe-nalogovoe> (дата обращения 21.12.2023)
3. Конвенции ОЭСР /Статья/ [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/554402878> (дата обращения 21.12.2023)
4. Налоговое соглашение/Статья/[Электронный ресурс] URL: <https://alphapedia.ru> (дата обращения 19.12.2023)
5. Типовые налоговые конвенции ОЭСР и ООН/Статья/[Электронный ресурс] URL: <https://lektsii.org/11-82963.html> (дата обращения 19.12.2023)

**ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ФОНДЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
СОСТОЯНИЕ НА 2023 ГОД**

Гусев Виктор Анатольевич

*студент,
Бизнес-анализ, налоги и аудит,
Финансовый Университет
при Правительстве РФ,
РФ, г. Калуга
E-mail: g.victor211@rambler.ru*

Костина Ольга Ивановна

*канд. экон. наук; доцент,
проф. кафедры «Экономика, финансы
и гуманитарные дисциплины»,
Финансовый Университет при Правительстве РФ,
РФ, г. Калуга
E-mail: olgak861@yandex.ru*

**EXTRA-BUDGETARY FUNDS OF THE RUSSIAN FEDERATION:
STATUS FOR 2023**

Victor Gusev

*student,
Business analysis, taxes and audit,
Financial University under the Government
of the Russian Federation,
Russia, Kaluga*

Olga Kostina

*Candidate of Sciences
in Economics, associate professor,
Professor of the Department
of Economics, Finance and Humanities,
Financial University under the Government
of the Russian Federation,
Russia, Kaluga*

АННОТАЦИЯ

В данной статье проведен анализ состояния внебюджетных фондов Российской Федерации на период 2023 года. Принятое решение об объединении Пенсионного фонда и Фонда социального страхования благоприятно повлияло как на

сами фонды, так и на другие организации и лица, вносящие средства в его бюджет. Однако была выявлена необходимость привлечения большего количества средств во внебюджетные фонды для приведения уровня дефицита бюджета к приемлемому уровню.

ABSTRACT

This article analyzes the state of extra-budgetary funds of the Russian Federation for the period 2023. The decision to merge the Pension Fund and the Social Insurance Fund had a favorable effect both on the funds themselves and on other organizations and individuals who contributed funds to its budget. However, there was identified the need to attract more funds to extra-budgetary funds to bring the level of the budget deficit to an acceptable level.

Ключевые слова: внебюджетные фонды, Социальный фонд России, Фонд обязательного медицинского страхования, анализ, статистические данные.

Keywords: extra-budgetary funds, Social Fund of Russia, Compulsory Medical Insurance Fund, analysis, statistical data.

Внебюджетные фонды Российской Федерации представляют собой важный инструмент управления финансами страны, играющий ключевую роль в обеспечении устойчивости финансовой системы и реализации социально-экономических программ. Главной их деятельностью является обеспечение социальных и экономических нужд граждан за счет бюджетных средств.

Основными внебюджетными фондами на 2022 год были Пенсионный фонд России (ПФР), Фонд социального страхования (ФСС) и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФОМС). Однако с 1 января 2023 г. ПФР и ФСС были объединены в соответствии с Федеральным законом "О Фонде пенсионного и социального страхования Российской Федерации" от 14.07.2022 N 236-ФЗ в один – Социальный фонд России (СФР) [2, ст. 1].

В данной статье рассматриваются плюсы и минусы этого решения, последствия, вытекающие из формирования СФР, а также состояние ФОМС на период 2023 года.

В начале необходимо обсудить наиболее глобальное изменение в системе внебюджетных фондов – образование СФР. Следует отметить, что его полномочия совпадают с полномочиями ПФР и ФСС, никаких изменений или дополнений внесено не было. Таким образом, Социальный фонд России выполняет следующие функции [2, ст. 5]:

- назначение и выплата государственных пособий и пенсий по обязательному социальному и пенсионному страхованию;
- сбор и систематизация персональных данных в системах обязательного пенсионного и социального страхования;
- управление инвестициями пенсионных накоплений;
- актуарная оценка финансового состояния систем обязательного страхования и долгосрочный прогноз их развития;
- предоставление государственных гарантий, социальной защиты и услуг определенным категориям граждан, в том числе государственное социальное страхование и др.

Структура СФР несколько отличается по сравнению с ПФР и ФСС: на федеральном уровне расположен Центральный аппарат, который определяет перспективы развития фонда, рассматривает, планирует и осуществляет бюджет, смету расходов фонда и его органов и т.д.; на региональном и местном уровнях расположены филиалы, территориальные администрации и различные клиентские службы [2, ст. 8].

Доходы Социального фонда России формируются за счет обязательных страховых и добровольных взносов, доходов от вложения временно свободных средств, финансовых санкций и средств федерального бюджета [2, статья 10]. Далее полученные финансовые средства используются фондом для реализации своих функций.

Согласно Закону «О бюджете Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов», на 2023 год было выделено 13,711 трлн руб., а на 2024 и 2025 годы запланировано выделить 14,495 трлн руб. и 15,422 трлн руб. соответственно [1]. Расходы бюджета не должны были превысить установленного объема, прогнозировался профицит в размере 169,88 млрд рублей [1]. Однако реальная картина на сегодняшний день неутешительная. Ниже, в таблице, представлены данные о доходах и расходах Фонда пенсионного и социального страхования РФ.

Таблица 1.

Краткая информация об исполнении бюджета Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации, накопленным итогом с начала 2023 года (млрд. руб.) [3]

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Июн.	Июл.	Авг.	Сен.	Окт.
Доходы	1308,3	704,8	2144,6	3715,9	4565,8	5495,7	6853,7	7789,3	8810,3	10328,7
Расходы	397,9	1491,4	2658,9	3845,9	4985,2	6152,5	7303,0	8489,8	9670,1	10888,8
Дефицит/ Профицит	910,4	-786,6	-514,3	-130,0	-419,4	-656,8	-449,3	-700,4	-859,8	-560,2

Из таблицы 1 видно, что общие доходы фонда в каждом последующем периоде выше, чем в предыдущем, за исключением Февраля, что должно было положительно сказаться на его деятельности. Однако необходимо отметить, что в каждом месяце, кроме Января, наблюдался дефицит бюджета. А в Феврале дефицит составил 111,6% от полученных доходов. Но это и не удивительно, т.к. на сегодняшний день наблюдаются довольно высокие расходы из бюджета в целом, они насчитывают около 29 трлн. рублей. Государство уже принимает решения для урегулирования данного вопроса: уже были выпущены облигации федерального займа, проведены безлимитные аукционы, а также в Июне 2023 года несколькими чиновниками было анонсировано секвестирование бюджета, однако же другими информация о секвестре бюджета была опровергнута.

Полное погашение дефицита, однако, государством не планируется, т.к. он позволяет уместить в бюджет как готовые, так и новые приоритеты. Наличие дефицита позволит и дальше расширяться, что благополучно скажется на эконо-

мике. Но с помощью вышеперечисленных решений возможно снижение расходов до более разумного уровня в будущем, что, в свою очередь, может даже привести к небольшому профициту.

Касательно распределения бюджетных средств, ежемесячно регистрируются миллионы обращений граждан, направленные на получение социальной защиты и поддержки. Из периода в период наблюдаются относительно незначительные колебания в размерах выплат и количестве обращений как в положительную, так и отрицательную сторону. Однако при долгосрочном рассмотрении, можно заметить, что потребность в разных мерах защиты кардинально меняется.

Например, на Ноябрь 2023 года количество обращений граждан на получение пенсий составило 45 639 261, что лишь на 561 052 больше, чем в Ноябре 2022 года. Однако в этом же месяце в 2022 году количество обращений за дополнительными мерами социальной поддержки семей с детьми было больше на 3 772 088, нежели в 2023. [4] Хотя, по официальным заявлениям Государственной Думы, и было выделено из бюджета больше средств на работу СФР в 2023 году, чем в 2022, однако невозможно определить взаимосвязь между настолько крупными изменениями в некоторых статьях бюджет, причем иногда в отрицательную сторону.

Стоит теперь отметить положительные и отрицательные стороны создания фонда пенсионного и социального страхования. Прежде всего, необходимо учитывать, что подача документов стала проще благодаря созданию единой системы, которая предотвращает ненужную отправку одних и тех же документов из одной организации в другую, что, в свою очередь, снижает вероятность утери этих документов. Кроме того, стало удобнее, быстрее и эффективнее обрабатывать заявления граждан, увеличились выплаты по болезни и беременности, в несколько раз увеличилась социальная защищенность сотрудников, особенно тех, кто работает по договору ГПХ.

Единственным недостатком является то, что работодатели теперь обязаны платить социальные взносы за работников, нанятых по гражданско-правовым договорам. Но таким образом увеличивается приток средств в бюджет социального фонда, что, в свою очередь, тоже является преимуществом.

Разобравшись с ситуацией СФР, также следует обсудить и состояние ФОМС. На сегодняшний день никаких крупных изменений в структуре самого фонда произведено не было. Поэтому следует сразу перейти к разбору его показателей на период 2023 года (таблица 2).

Таблица 2.

Краткая информация об исполнении бюджета Федерального фонда медицинского страхования, накопленным итогом с начала 2023 года (млрд. руб.) [3]

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Июн.	Июл.	Авг.	Сен.	Окт.
Доходы	474,3	278,7	833,8	1024,2	1259,7	1508,7	1866,6	2108,4	2353,2	2720,0
Расходы	254,4	503,5	779,8	1068,2	1316,9	1561,9	1849,6	2092,5	2368,7	2649,6
Дефицит/ Профицит	219,9	-224,8	54,1	-44,0	-57,1	-53,2	17,0	15,9	-15,5	70,3

Как можно увидеть из данной таблицы, ситуация с общими объемами доходов в точности совпадает с СФР. Размеры дефицитов и профицитов велики только в первых двух месяцах, однако в последующие месяцы они значительно снижаются; в общем наблюдается относительно незначительный дефицит, составляющий 17,5 млрд. рублей. Причина и решения данной проблемы были описаны выше, вследствие чего можно предположить, что изменения, вероятнее всего, затронут и ФОМС.

В целом, ФОМС показывает себя лучше, чем СФР, т.к. не имеет за собой огромные дефициты бюджета, однако и ему есть куда развиваться. Его общие доходы намного меньше того же СФР, что напрямую влияет на качество исполняемых их функций. Несомненно, и перечень исполняемых им функций также намного меньше, но так или иначе он касается подавляющего большинства граждан России, так что увеличение его бюджета благоприятно повлияет не только на него, но и на общество в целом.

Подводя итог, следует отметить, что само объединение фондов было крайне рациональным решением. Оно позволило и увеличить поступления в бюджет, и обеспечить большую защищенность граждан, и упростить бюрократические процессы внутри организаций. Однако общая картина выглядит несколько удручающе.

Что у ФОМС, что у СФР наблюдается общая проблема, хоть и в разных масштабах, – величина расходов порой значительно превышает все поступающие доходы. Если ситуация с ФОМС относительно стабильна, то дефицит бюджета СФР вряд ли можно однозначно назвать частью плана по развитию экономики – слишком велики его значения. Таким образом, если ситуация в ближайшем будущем не исправится, даже с учетом всех предпринятых государством мер, размер дефицита бюджета увеличится до слишком больших размеров, что повлечет за собой ряд проблем: вырастут цены на товары, сократятся расходы на другие фонды или отрасли (например, того же ФОМС, образования или даже самого СФР) и т.п. Это напрямую отразится на состоянии граждан, что снизит их уровень жизни и удовлетворенности, возможны волнения в обществе.

Таким образом, даже с учетом того, что у государства имеются планы по урегулированию дефицита бюджета, их может оказаться недостаточно, так что следует направить больше усилий для решения данной проблемы, пока она не переросла во что-то большее.

Список литературы:

1. О бюджете Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов : Федеральный закон № 467-ФЗ от 05.12.2022. – URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/201615-8> (дата обращения: 26.11.2023)
2. О фонде пенсионного и социального страхования Российской Федерации : Федеральный закон № 236-ФЗ от 14.07.2022 // КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_421786/ (дата обращения: 26.11.2023)

3. Бюджеты государственных внебюджетных фондов // Информационный портал Министерства Финансов России. – URL: https://minfin.gov.ru/ru/document?id_4=93453-kratkaya_ezhemesyachnaya_informatsiya_ob_ispolnenii_byudzhetrov_gosudarstvennykh_vnebyudzhetykh_fondov_mlrd._rub._nakopleno_s_nachala_goda (дата обращения: 26.11.2023)
4. Количество назначений мер социальной защиты : Официальный сайт ЕГИССО. – URL: <http://egisso.ru/#/statistics/measures> (дата обращения: 26.11.2023)

СТРАТЕГИИ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ НА РЫНКЕ НЕДВИЖИМОСТИ

Пронин Никита Сергеевич

*студент,
кафедра экономики, управления и педагогики,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный
университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: nicis14@mail.ru*

Ядричева Ксения Дмитриевна

*студент,
кафедра экономики, управления и педагогики,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный
университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: kсениya.novaa@gmail.com*

STRATEGIES OF INVESTMENT AND CONSTRUCTION COMPANIES IN THE REAL ESTATE MARKET

Nikita Pronin

*Student,
Department of Economics,
Management, Sociology and Pedagogy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk*

Kseniya Yadricheva

*Student,
Department of Economics,
Management, Sociology and Pedagogy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk*

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается определение основных стратегий инвестиционно-строительных компаний.

ABSTRACT

This article defines the main strategies of investment and construction companies.

Ключевые слова: инвестиционно-строительная компания; стратегия; недвижимость.

Keywords: investment and construction company; strategy; real estate.

Стратегия – это способ организации деятельности, направленный на достижение важнейших целей субъекта управления. Она учитывает изменения во внутренней и внешней среде с поправкой на ограниченность ресурсов и представляет собой основу, базис для любой активности компании: инвестиционной, операционной, маркетинговой и т. д. [1]

Инвестиционно-строительная компания – это компания, которая занимается выполнением задач заказчика-застройщика, финансированием строительных проектов за счет собственных и привлеченных ресурсов, анализом рынка недвижимости и проведением исследований для выявления наиболее привлекательных объектов, а также расчетом и финансированием проектов.

Основными стратегиями инвестиционно-строительных компаний являются: инвестиционная стратегия, стратегия специализации и стратегия диверсификации, стратегия управления портфелем недвижимости, стратегия корпоративного управления. [4]

Рассмотрим суть каждой стратегии, ее основные элементы, используемый алгоритм принятия решений.

Инвестиционная стратегия управления недвижимостью может быть описана как комбинация основных элементов системы инвестиций, которая соответствует определенным целям развития. Основные элементы системы инвестирования в недвижимость включают:

- Субъекты инвестирования – юридические и физические лица, которые вкладывают средства в создание, использование, модернизацию, ремонт, обмен, продажу или ликвидацию объектов недвижимости.

- Объекты инвестирования – все виды недвижимости.
- Виды инвестирования – характеристика целевой составляющей инвестиций, которая включает два основных направления: инвестиции в производственные процессы и финансовые инвестиции.
- Источники инвестирования – ресурсы, формируемые из различных источников, включая собственные средства хозяйствующего субъекта, привлеченные ресурсы и заемные средства.
- Формы инвестирования – различные способы вложения средств, включая прямые инвестиции, портфельные инвестиции, венчурные инвестиции. [2]

Стратегия специализации включает в себя:

- Фокусировку на определенной нише или сегменте рынка;
- Концентрацию усилий и ресурсов на ключевых компетенциях и сильных сторонах компании;
- Оптимизацию процессов и повышение эффективности для удовлетворения потребностей узкого круга клиентов;
- Возможность глубокого понимания потребностей клиентов и предоставления уникальных продуктов или услуг;
- Риск снижения конкурентоспособности при изменении рыночных условий или появлении новых игроков;
- Постоянный мониторинг и адаптация к изменениям на рынке.

Стратегия диверсификации состоит из:

- Распределения рисков и возможностей между различными отраслями или рынками;
- Снижения зависимости от одной отрасли или рынка;
- Использования сильных сторон и компетенций компании для создания новых продуктов или услуг в других отраслях;
- Увеличения прибыли и рыночной стоимости компании за счет расширения ассортимента и клиентской базы;

- Увеличения сложности управления и контроля над различными направлениями бизнеса;

- Возможного снижения эффективности и появления конфликтов интересов между различными направлениями бизнеса.

Стратегия специализации инвестиционно-строительной компании на рынке жилья может включать в себя фокусировку на определенном типе жилья (например, квартиры в центре города или загородные дома), на определенном классе покупателей (например, молодые семьи или пенсионеры) или на определенном географическом регионе. Это поможет компании лучше понять потребности своих клиентов и предложить им наиболее подходящие варианты жилья.

С другой стороны, стратегия диверсификации может включать в себя расширение ассортимента предлагаемого жилья, например, добавление новых типов недвижимости (апартаменты, таунхаусы, виллы) или новых классов жилья (эконом-класс, бизнес-класс, элитное жилье). Это поможет компании увеличить свою долю на рынке и снизить риски, связанные с зависимостью от одного типа жилья или одного региона.

Стратегия управления портфелем недвижимости включает в себя несколько аспектов:

- Анализ рынка: необходимо постоянно следить за изменениями на рынке недвижимости, изучать спрос и предложение, а также анализировать конкурентов.

- Оценка рисков: необходимо оценить возможные риски, связанные с инвестициями в недвижимость, такие как изменение законодательства, экономические кризисы и т.д.

- Выбор объектов для инвестирования: необходимо выбирать объекты, которые имеют потенциал для роста стоимости и могут быть выгодно проданы в будущем.

- Управление активами: после покупки недвижимости необходимо управлять ею, чтобы максимизировать прибыль и снизить возможные риски.

- Мониторинг и контроль: необходимо регулярно проверять состояние объектов недвижимости и контролировать выполнение всех работ по их обслуживанию и ремонту.

Стратегия управления портфелем недвижимости инвестиционно-строительной компании на рынке жилья включает в себя определение оптимального соотношения между различными типами недвижимости, классами жилья и географическими регионами. Это позволяет компании сбалансировать свои риски и использовать возможности рынка наиболее эффективно.

Например, компания может решить сосредоточиться на строительстве квартир эконом-класса в новых районах города, так как этот сегмент рынка имеет большой потенциал роста и низкую конкуренцию. Однако, чтобы снизить риски, компания также может инвестировать в строительство нескольких элитных домов в центре города, которые будут продаваться по более высоким ценам. [3]

Кроме того, компания должна постоянно анализировать рынок и изменения в предпочтениях покупателей, чтобы корректировать свою стратегию управления портфелем недвижимости. Например, если спрос на загородные дома начинает расти, компания может рассмотреть возможность инвестирования в этот сегмент рынка. [3]

Стратегия корпоративного управления инвестиционно-строительной компании должна быть направлена на обеспечение эффективного управления компанией, защиту интересов акционеров и укрепление доверия стейкхолдеров.

Это может включать в себя следующие элементы:

- Создание прозрачной и эффективной системы управления компанией, включая четкое разделение функций совета директоров и исполнительного органа, а также создание комитетов по аудиту, вознаграждениям и назначениям.

- Обеспечение равного отношения ко всем акционерам, включая миноритарных акционеров, и обеспечение их права на участие в принятии решений.

- Разработка и внедрение системы внутреннего контроля, которая бы обеспечивала соблюдение законодательства, нормативных актов.

- Поддержание высокого уровня прозрачности и раскрытия информации, включая публикацию финансовой отчетности и информации о структуре собственности.

- Установление эффективных взаимоотношений с заинтересованными сторонами, включая работников, потребителей, поставщиков, местные сообщества и государство, с целью укрепления репутации компании и снижения рисков. [3]

Таким образом, в статье были рассмотрены основные стратегии инвестиционно-строительных компаний и сделаны выводы по основным стратегическим направлениям их деятельности.

Список литературы:

1. Ястребов С.А. «Формирование стратегии развития девелопментской предпринимательской структуры в условиях экономического спада»: Автореферат диссертации на соискание научной степени. – Санкт-Петербург, 2010.
2. Инвестиции и инвестиционная деятельность организаций: учебное пособие / Т.К. Руткаускас [и др.]; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Т.К. Руткаускас – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2019. – 316 с.
3. Учинина, Т.В. Формирование конкурентной стратегии девелоперской компании при строительстве объектов многоэтажной жилой недвижимости / Т.В. Учинина, Т.В. Молокова // Жилищные стратегии. – 2019. – Т. 6, № 2. – С. 175-198. – DOI 10.18334/zhs.6.2.40687. – EDN BGKQBQ.
4. Артамонова Ю.С., Левина И.З., Белянская Н.М. Стратегии развития девелоперских компаний // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 3. Ч. 4 [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2015/03/50896> (дата обращения: 07.04.2023).

ГРУППИРОВКА И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГРУПП ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Сухова Аделина Евгеньевна

*студент,
кафедра экономики машиностроения,
Альметьевский филиал Казанского национального
исследовательского технического университета
им. А.Н. Туполева-КАИ,
РФ, г. Альметьевск
E-mail: sukhova_adelina@mail.ru*

Кабитова Евгения Владимировна

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,
Альметьевский филиал Казанского национального
исследовательского технического университета
им. А.Н. Туполева-КАИ,
РФ, г. Альметьевск*

GROUPING AND COMPETITIVE ADVANTAGES OF GROUPS OF CATERING FACILITIES

Adelina Sukhova

*Student,
Department of Mechanical Engineering Economics,
Almetyevsk branch of Kazan National Research
Technical University named after A.N. Tupolev-KAI,
Russia, Almetyevsk*

Evgeniya Kabitova

*Scientific adviser,
candidate of Sciences in Economics, associate professor,
Almetyevsk branch of Kazan National Research
Technical University named after A.N. Tupolev-KAI,
Russia, Almetyevsk*

АННОТАЦИЯ

В работе проведена группировка объектов основного производства в зависимости от их назначения. Выявлены конкурентные преимущества по группам объектов предприятия общественного питания, что в последующем будет использовано для выработки тактики и стратегии конкурентной борьбы.

ABSTRACT

In the work, the grouping of objects of the main production is carried out depending on their purpose. Competitive advantages have been identified by groups of catering facilities, which will later be used to develop tactics and strategies for competition.

Ключевые слова: предприятие общественного питания, группировка объектов, конкурентные преимущества.

Keywords: catering company, grouping of facilities, competitive advantages.

Сфера общественного питания в нынешнее время приобретает особое место в жизни каждого человека и общества в целом. Что обусловлено рядом причин: совершенствование технологий переработки продуктов, развитие коммуникаций, расширение предложения, совершенствование способов доставки готовой продукции [1, с. 260].

Целью работы является – группировка и выявление конкурентных преимуществ групп объектов предприятия общественного питания.

Объектом исследования является ООО «Татнефть-УРС» (дочернее предприятие ПАО «Татнефть»). По состоянию на 01 ноября 2023 года в структуру общества входят: 6 филиалов и 2 подразделения, все они расположены на Юго-Востоке Республики Татарстан [3]. Согласно Уставу, основными видами деятельности ООО «Татнефть-УРС» являются: обеспечение горячим питанием работников структурных подразделений ПАО «Татнефть» и других организаций на основании заключенных с ними договоров; производство товаров народного потребления, оказание платных услуг населению; организация торгово-коммерческой деятельности [5].

Согласно документации финансовой отчетности за 2020-2022 годы, происходит рост выручки ООО «Татнефть-УРС» от 797065 до 1499764 тыс.руб. [4]. При этом основная часть выручки получена от продажи продукции общественного питания (деятельность столовых, буфетов), значительно увеличивается про-

даже продукции собственного производства: полуфабрикаты и готовая продукция, реализуемые через магазин «Кулинария», кулинарию «Верный курс». В столовых, буфетах, кулинариях реализуются покупные товары, при этом доля выручки от их реализации сокращается, так как увеличивается сумма и доля доходов от реализации продукции общественного питания и продажи продукции собственного производства.

Основной причиной роста выручки в 2021 году является открытие двух объектов общепита – «Сыроварня» и «Эклерная» и двух кулинарий «Верный курс». В 2022 году за счет увеличения объемов продаж и среднерезультационных цен выручка от основной деятельности выросла. Общее количество объектов предприятия 127, из которых большая доля приходится на столовые (таблица 1).

Таблица 1.

Объекты ООО «Татнефть-УРС» на 01.2023 год [3]

№ пп	Объекты ООО «ТН-УРС»	Количество объектов
1	Столовые	83
2	Вагон-столовые	8
3	Буфеты, закусочные	17
4	Кафе, ресторан	8
5	Кулинария, магазин	5
6	Цеха по производству полуфабрикатов	6
7	Итого	127

Для оценки конкуренции необходимо все объекты ООО «Татнефть-УРС» разделить на три группы: объекты обеспечения работников горячим питанием (столовые, вагон-столовые, буфеты, закусочные), объекты общественного питания (кафе, рестораны), объекты реализации продуктов питания (кулинарии, магазины) (таблица 2).

Получается, что конкурентов и конкурентные преимущества наиболее целесообразно выявлять по группам объектов ООО «Татнефть-УРС» [2, с. 106].

Таблица 2.

**Деление объектов ООО «Татнефть-УРС» на группы
в зависимости от назначения**

№ группы	Название группы	Объекты ООО «ТН-УРС»
1	Объекты обеспечения работников горячим питанием	столовые, вагон-столовые, буфеты, закусочные
2	Объекты общественного питания	кафе, рестораны
3	Объекты реализации продуктов питания	кулинарии, магазины

Таблица 3.

**Конкуренты и конкурентные преимущества объектов обеспечения
работников горячим питанием**

Объекты конкуренции	Конкурентные преимущества
Объекты ООО «ТН-УРС» по обеспечению работников горячим питанием	<ol style="list-style-type: none"> 1. Территориальная близость к рабочему месту. 2. Возможность питания на рабочем месте, что обеспечит экономию времени. 3. Высокое качество блюд, приготовленных профессиональными поварами. 4. Низкая цена относительно предложений сторонних объектов общественного питания. 5. Термические характеристики в момент принятия пищи (так как домашнее питание, возможно, будет требовать подогрева).
Конкурент – домашнее горячее питание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Более низкие затраты на питание, так как затраты складываются из стоимости продуктов на приготовление без наценки производителя готового блюда.
Конкурент – сторонние объекты общественного питания, не входящие в ООО «ТН-УРС»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наибольший ассортимент блюд. 2. Лучший сервис и обслуживание (в отличие от самообслуживания в столовых).

Конкурентными преимуществами объектов ООО «ТН-УРС» по обеспечению работников горячим питанием являются: территориальная близость к рабочему месту, возможность питания на рабочем месте, что обеспечит экономию времени, высокое качество блюд, приготовленных профессиональными поварами, низкая цена относительно предложений сторонних объектов общественного питания, термические характеристики в момент принятия пищи (так как домашнее питание, возможно, будет требовать подогрева) (таблица 3).

В качестве конкурентов по данной группе объектов определены: домашнее питание работников и сторонние объекты общественного питания, не входящие в ООО «ТН-УРС».

Конкурентным преимуществом домашнего горячего питания являются более низкие затраты на питание, так как затраты складываются из стоимости продуктов на приготовление без наценки производителя готового блюда.

Конкурентными преимуществами сторонних объектов общественного питания, не входящих в ООО «ТН-УРС», являются наибольший ассортимент блюд, лучший сервис и обслуживание (в отличие от самообслуживания в столовых).

К группе объектов общественного питания ООО «ТН-УРС» относятся кафе и рестораны, в том числе «Эклерная», «Сыроварня», «Акчарлак». Поскольку рестораны и кафе находятся в Альметьевске, Актюбе, Нурлате, Казани, Поташной поляне, Нижнекамске, то все иные объекты общественного питания, находящиеся в данных населенных пунктах, будут составлять конкуренцию ООО «ТН-УРС».

Выявим конкурентные преимущества группы объектов общественного питания ООО «Татнефть-УРС»:

1. Работа по франшизе дает возможность привлечения потребителей брендом (например, «Сыроварня, «Эклерная»).
2. Месторасположения – на центральной улице города, имеется возможность автомобильной парковки.
3. Доставка готовых блюд.
4. Обновленный, приятный интерьер, чистота в залах.
5. Возможность проведения банкетов, свадеб, иных торжественных мероприятий.
6. Профессиональные повара с большим опытом работы.
7. Высокое качество исходных продуктов, используемых для приготовления блюд.
8. Уникальные блюда: например, эклеры, использование в блюдах сыров собственного производства.

9. Наличие линейки блюд, соответствующих актуальной системе питания – ПП (правильное питание), кето-диета.

10. Блюда традиционной татарской кухни – эчпочмак, зурбэлиш, чак-чак, губадия, кыстыбый.

К третьей группе относятся объекты реализации продуктов питания ООО «Татнефть-УРС»: кулинарии, магазины («Верный курс»). Данная группа объектов имеет большое количество конкурентов, находящихся на территории Республики Татарстан. К ним относятся продавцы полуфабрикатов и готовой продукции – мучных изделий и вторых блюд.

Конкурентными преимуществами данной группы являются:

1. Реализация продукции собственного производства в виде полуфабрикатов и готовой продукции.

2. Доставка полуфабрикатов и готовой продукции.

3. Высокое качество исходного сырья, правильные условия хранения, соблюдение сроков хранения определяют качество предлагаемых продуктов.

4. Рецептура изготовления продукции соответствует нормам и лучшим традициям.

5. Месторасположения – на центральной улице города, имеется возможность автомобильной парковки.

6. Ассортимент представлен как полуфабрикатами, так и готовым видом этих же продуктов.

Список литературы:

1. Зайко, Г.М. Организация производства и обслуживания на предприятиях общественного питания : учебное пособие / Г.М. Зайко, Т.А. Джум. – Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. – 560 с. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141777> (дата обращения: 11.12.2023)
2. Резник, Г.А. Маркетинг : учебное пособие / Г.А. Резник. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 199 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903657> (дата обращения: 12.12.2023)

3. Официальный сайт ООО «Татнефть-УРС». Режим доступа: URL:<https://urs.tatneft.ru/> свободный (дата обращения 10.12.2023)
4. Сервис проверки контрагентов «Audit-it.ru». Режим доступа: URL: https://www.audit-it.ru/buh_otchet/1644014325_ooo-tatneft-urs свободный (дата обращения 10.12.2023)
5. Устав ООО «Татнефть-УРС» – 2021 год

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ

Ядричева Ксения Дмитриевна

*студент,
кафедра экономики, управления и педагогики,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: kсениya.novaa@gmail.com*

Пронин Никита Сергеевич

*студент,
кафедра экономики, управления и педагогики,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: nicis14@mail.ru*

METHODS OF MANAGING INVESTMENT AND CONSTRUCTION PROJECTS

Kseniya Yadracheva

*Student,
Department of Economics, Management,
Sociology and Pedagogy, Novosibirsk State
University of Architecture and Civil
Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk*

Nikita Pronin

*Student,
Department of Economics,
Management, Sociology and Pedagogy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk*

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются основные методы управления инвестиционно-строительными проектами и их основные принципы.

ABSTRACT

This article discusses the basic methods of managing investment and construction projects and their basic principles.

Ключевые слова: инвестиционно-строительный проект; метод управления; структура инвестиционно-строительного проекта.

Keywords: investment and construction project; management method; structure of the investment and construction project.

Инвестиционно-строительный проект – это ограниченное временными рамками инвестиционное предприятие, которое направлено на создание нового или уникального изменения объекта недвижимости, наличие которого необходимо для достижения целей инвестирования [3].

В современных исследованиях структура строительного проекта представлена как непрерывная последовательность следующих элементов:

- идея;
- подготовка и бриф;
- концепция;
- общее проектирование;
- детальное проектирование;
- строительство;
- передача и закрытие;
- пользование.

Для управления проектами в строительстве в зарубежной и российской практике применяется каскадная методология. Данная методология приобрела широкую известность в рамках «традиционного» проектного менеджмента.

На сегодняшний день каскад – это наиболее распространенная форма управления строительными проектами [2]. Также известная как традиционная форма

управления проектами, эта методология включает в себя последовательное выполнение этапов между каждой задачей, при этом установлены четкие сроки, ожидаемые результаты и ожидания клиентов.

Главная особенность каскадной методологии состоит в том, что каждая фаза должна быть завершена до начала любой работы над следующей фазой.

Одним из главных плюсов традиционной методологии является то, что она позволяет команде проекта последовательно сосредоточить все внимание на каждом из этапов, обеспечивая высокое качество исполнения на каждом этапе. Это помогает предотвратить недосмотр мелких деталей и решить проблемы совместимости при дальнейшей реализации. Однако это может удлинить период строительства, также данная методология может значительно ограничить обратную связь с клиентом [2].

Обсудим актуальные подходы к руководству строительными проектами сегодня. Отмечают три главных изменения в методике управления современными строительными проектами. Во-первых, предприятиям требуется гибкость и внедрение новшеств, включая из других сфер. Во-вторых, значительно усиливается роль юридической стороны в управлении строительными проектами. В-третьих, становится критически важным формирование профессиональной проектной группы [5].

В последнее десятилетие в мире получило широкое развитие информационное моделирование зданий, которое впоследствии и стало основой для разработки концепции интегрированной поставки готовых проектов IPD [3].

IPD (Integrated Project Delivery) – технология реализации строительных проектов, при котором возможности и интересы всех участников инвестиционного цикла складываются в единый процесс, направленный на снижение затрат и повышение эффективности на всех стадиях планирования, проектирования и строительства.

Методология BIM является инновационной альтернативой традиционному подходу к проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений.

Именно поэтому наиболее полно BIM реализуется в рамках интегрированной реализации проектов в строительстве IPD [3].

Преимущества данной методологии:

- более высокое качество проектных решений и выбранных технологий;
- ускорение графиков реализации проекта;
- более высокие уровни координации документов и документооборота;
- гибкость, позволяющая легко включать любые изменения во время строительства и использование самых передовых инноваций при разработке проекта.

Ниже рассмотрим современные методы управления строительными проектами, пришедшие в сферу строительного менеджмента из сфер IT и управления информационными системами.

Метод Agile. Гибкая методология управления проектами успешно применяется в мировом строительстве, в России методология Agile находится в фазе быстрого роста. Использование методологии Agile Construction Management позволяет перенести гибкость разработки программного обеспечения в сферу строительства [1].

Это позволяет значительно сократить время реализации проекта, оптимизировав процессы и сократив издержки.

Метод критического пути строительства (CPM). Это инструмент, используемый руководителями многих проектов совместно с разработанным программным обеспечением для повышения качества управления строительными проектами [1].

Суть метода заключается в предварительном определении и планировании оптимальных действий, необходимых для эффективного достижения цели проекта. Метод критического пути, также известный как планирование критического пути, является одним из наиболее часто используемых методов планирования строительства.

Метод Scrum. Scrum представляет собой современную методологию управления проектами, в которой не используется общепринятая терминология или популярная структура управления проектами [3].

Технология контроля реализации проекта включает выполнение работ в рамках 30-дневных циклов, и необходимые целевые показатели, которые должны быть достигнуты по их завершению. Методология уже успешно применяется в тех строительных проектах, которые не сильно ограничены бюджетом или временными рамками.

RAD (Быстрая разработка приложений). Специалисты, работающие в сфере совершенствования программного обеспечения, регулярно используют этот метод управления проектами, потому что он предполагает применение традиционных методов и моделирование для определения желаний потребителя, а также для эффективного создания и совершенствования существующей системы. В строительстве данная технология используется для непрерывного сбора информации в ходе реализации проекта.

Бережливое строительство. Бережливое управление проектами – это инструмент экономии средств за счет сокращения отходов и повышения эффективности использования ресурсов [4].

Для сокращения издержек в строительстве в данной методологии особое внимание уделяется организации цепочки поставок. Менеджеры совместно проектируют объект и процесс доставки, обязательно применяя нисходящий подход к оценке и планированию проекта. Все аспекты проекта контролируются, измеряются и улучшаются с помощью программного обеспечения для управления строительством [4].

Все члены строительной команды в равной степени несут ответственность за успех или провал проекта и получают сбалансированную долю прибыли или обязательств по завершению проекта. Главным преимуществом применения данного метода является сокращение времени и денежных ресурсов, затрачиваемых на проект.

Таким образом мы рассмотрели методы управления проектами в строительстве. Традиционным методом управления является каскадный метод, который предполагает последовательное выполнение всех запланированных задач. Од-

нако этот метод не обладает нужной гибкостью и не оптимизирует использование ресурсов. Современные методы управления базируются на развитие систем информационного моделирования (концепция интегрированной поставки готовых проектов IPD) и информационных технологий. Актуальные тенденции строительного проектного менеджмента обусловили применение для управления проектами в строительстве таких методик, как Agile, Scrum, бережливое строительство, метод RAD и метод критического пути, пришедшие из областей IT.

Список литературы:

1. The Ultimate Guide to Construction Project Management, 2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.projectmanager.com/construction-project-management> (дата обращения 17.12.2023);
2. Кубасова, Т.И. Современные тенденции развития методологии управления строительными проектами / Т.И. Кубасова // *Baikal Research Journal*. – 2015. – Т. 6, № 4. – С. 15. – DOI 10.17150/2411-6262.2015.6(4).15. – EDN UAPOMN.
3. Малахов В.И. «Современные технологии управления проектами в строительстве», Москва. 2018 г.;
4. Нечаева, И. Бережливое строительство: принципы, методы, инструменты / И. Нечаева // *Проблемы теории и практики управления*. – 2017. – № 6. – С. 117-126. – EDN YRLJZX.;
5. Управление строительными проектами, организация и экспертиза проектов строительства, 2017 [Электронный ресурс]. URL: <https://dengifinance.ru/upravlenie-stroitelnyimi-proektami> (дата обращения 17.12.2023).

СЕКЦИЯ
«ЭНЕРГЕТИКА»

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ
В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Мухаметгалиев Сайдаш Искэндэрович
студент
кафедра «Информационные технологии
и интеллектуальные системы»
Казанский государственный
энергетический университет,
РФ, г.Казань
E-mail: saidash99@yandex.ru

**INTERACTION OF ECONOMIC AGENTS IN INTELLIGENT
ENERGY SYSTEMS**

Saidash Moukhametgaliev
Student,
Department of Information
Technologies and Intelligent Systems,
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan

АННОТАЦИЯ

Происходящие в энергетической отрасли изменения, формируя условия, в которых возможно интенсивное развитие отрасли, привели к существенному изменению структуры электроэнергетики, состава ее участников и механизмов их взаимодействия.

В настоящей статье рассмотрены вопросы структурной трансформации электроэнергетики: состав участников энергосистем, механизмы взаимодействия и координации экономических агентов в интеллектуальных энергосистемах, вопросы изменения моделей регулирования. Данные вопросы рассмотрены с учетом технологических и институциональных изменений, возникающих при трансформации электроэнергетики.

ABSTRACT

The changes taking place in the energy industry, forming conditions in which intensive development of the industry is possible, have led to a significant change in the structure of the electric power industry, the composition of its participants and mechanisms of their interaction.

This article considers the issues of structural transformation of the electric power industry: the composition of power system participants, mechanisms of interaction and coordination of economic agents in intelligent power systems, and issues of changes in regulatory models. These issues are considered taking into account technological and institutional changes arising during the transformation of the electric power industry.

Ключевые слова: интеллектуальные энергетические системы, экономические агенты, механизм взаимодействия, цифровизация, саморегулирование, цифровизация, искусственный интеллект, кооперация, интеграция, конкуренция, клиентоориентированность.

Keywords: intelligent energy systems, economic agents, interaction mechanism, digitalization, self-regulation, digitalization, artificial intelligence, cooperation, integration, competition, customer focus.

Происходящие в энергетической отрасли изменения, формируя условия, в которых возможно интенсивное развитие отрасли, привели к существенному изменению структуры электроэнергетики, состава ее участников и механизмов их взаимодействия.

Характерное взаимодействие экономических агентов обусловленное возможностями получения выгоды, в условиях свободного обмена перетерпели значительные изменения, так как изменились мотивации, компетенций участвующих и внешние условия. Стало очевидным, что наибольший эффект получается в ситуации, когда стороны участвуют добровольно, действуют на долгосрочной основе и распределяют доход устраивающим всех образом. В условиях, если стороны обладают свободой выбора и вариантами действий, возникают устойчивый

процесс и необходимость стратегических решений, способствующих интенсивному развитию всей отрасли.

Как показывает мировая практика, в ведущих развитых странах создание интеллектуальных энергосистем начались в противоречивых условиях, так как энергетические компании не поддерживали участие потребителей в энергосистемах, но и не предлагали при этом решения проблем устойчивого развития отрасли без роста цен на энергию и рисков энергоснабжения. Однако на сегодняшний день ситуация меняется, происходит поиск приемлемых решений, что также продвигает трансформацию энергосистем, стратегий участников и развивает механизмы их взаимодействия.

В настоящее время в интеллектуальных энергетических системах взаимодействие экономических агентов основывается на принципах обмена, сотрудничества, кооперации, интеграции и конкуренции. Сетевые формы взаимодействия широко распространены, изменяя традиционную вертикальную иерархическую структуру управления в электроэнергетике [1].

В течение следующих десяти лет ожидаются изменения в качественных характеристиках потребителей электроэнергии [3]:

- появление новых социальных элементов (соцсети, мобильная связь, большие данные, интеллектуальный учет);
- доступ к разнообразным поставщикам услуг, новым сервисам и товарам (включая чистую энергию) и различным платежным опциям;
- повышенная информированность и увеличение компетенций для управления собственным энергоснабжением;
- растущие требования и условия для долгосрочного кооперирования с поставщиками услуг энергоснабжения;
- применение технологий, воздействующих на энергетическую инфраструктуру (интеллектуальные устройства, распределенная генерация, электромобили, умные счетчики).

Эти изменения порождают разнообразные задачи в области коммуникаций и сотрудничества. Для достижения целей по кастомизации и ориентированности

на клиента энергетическим и инновационным компаниям требуются новые каналы связи и подходы к построению долгосрочных отношений, включая мобильные приложения, сетевые партнерства, социальные медиа, таргетированные группы и массовые опросы [3]. Однако для реализации этих задач потребуются значительные инвестиции, что может привести к повышению тарифов на услуги для потребителей и негативно сказаться на конкурентоспособности экономики и качестве жизни.

Для достижения нового уровня стратегического и оперативного управления в интеллектуальной энергосистеме необходим высокий уровень цифровизации экономики и интеллектуальных технологий.

Еще одной важной характеристикой является возможность экономических агентов взаимодействовать с интеллектуальными энергетическими системами или другими экономическими агентами в различных ролях, которые они могут изменять в зависимости от ситуации, предпочтений и возможностей. Это включает в себя производство или потребление энергии, мощности, информационных продуктов, торговлю, предоставление системных или рыночных услуг и т. д. Таким образом, характеристика экономических агентов в энергосистеме усложняется, и их стратегии становятся динамичными и адаптивными, что приводит к увеличению взаимосвязей с другими агентами, включая сетевые формы сотрудничества, дополняющие иерархические [1].

Новые технические и технологические возможности, а также изменения в структуре энергосистемы, требуют усовершенствования механизмов организации и координации взаимодействия экономических агентов в интеллектуальных энергетических системах. Координация происходит на разных уровнях и в разных направлениях, но основными принципами остаются кооперация и индивидуализация, централизация и децентрализация, их гибридное сочетание, зависимость и независимость в регулировании или саморегулировании, статичность или динамичность, краткосрочность или долгосрочность.

В зависимости от качества институциональной системы страны определение областей, где действуют различные условия координации, может различаться.

Ключевую роль в развитии механизмов координации играют:

- 1) конфигурация энергосистемы;
- 2) правила игры для участников;
- 3) уровень технического развития
- 4) деловые условия
- 5) уровень доверия и готовность к сотрудничеству экономических агентов [1].

Также важно учитывать наличие внутренних стимулов у экономических агентов и создание для этого стимулов в экономике. Это влияет на распространение совместных действий экономических агентов, охватывающих не только сферы их деятельности, но и механизмы взаимодействия и сетевые связи между ними [1].

Непрерывный обмен информацией открывает новые возможности для адаптации экономических агентов и интеллектуальной системы в целом, формируя новые правила игры и стимулируя развитие новых бизнес-моделей и стратегий [1].

Инклюзивность интеллектуальных энергетических систем, сложность их структуры и разнообразие взаимодействия (сотрудничество, конкуренция, кооперация, интеграция, мониторинг, консалтинг, исследование и т. д.) предъявляют разнообразные требования к развитию механизмов координации. Но, в то же время, они выдвигают задачи в сфере развития и гармонизации законодательной и нормативной базы, технических и теоретических стандартов, средств управления, измерения и наблюдения, обеспечивая взаимную адаптивность развития энергетики и экономики с учетом условий внешней среды [1].

В сфере механизмов организации и координации взаимодействия экономических агентов интеллектуальных энергетических систем можно выделить следующие технологические изменения: двусторонний обмен информацией, саморегулирование, искусственный интеллект, цифровизация, кооперация, интеграция,

конкуренция, клиентоориентированность, управление совместным потенциалом развития интеллектуальных энергетических систем и экономики.

Оценивая технологические изменения в организации и координации взаимодействия экономических агентов интеллектуальных энергетических систем и их воздействие на деятельность, можно отметить, что усовершенствование механизмов саморегулирования способствует повышению эффективности энергосистемы и реализации потенциала развития в оптимальном направлении. Также это приводит к снижению издержек экономики, улучшению качества рыночной среды интеллектуальных энергетических систем и согласованию стратегий и целей развития участников энергосистемы и экономики.

Изменения в механизмах двустороннего обмена информацией содействуют росту стабильности и эффективности процессов в энергосистеме. Они способствуют распространению лучших практик и знаний, нахождению сбалансированных решений и повышению качества рыночной среды интеллектуальных энергетических систем. Кроме того, такие изменения поддерживают рост стоимости и разнообразия ценности, создаваемой в энергосистеме, и содействуют развитию инструментов управления спросом.

Цифровизация дает возможность формировать облака информации и больших данных, основанные на двусторонних каналах обмена информацией, а также обеспечивает передачу части информационных сигналов в реальном времени. Она также способствует интеллектуализации управления энергосистемой, активизации потребителей и переходу к динамическим методам ценообразования управления и управления.

Использование искусственного интеллекта приведет к росту интеллектуализации, динамичности и технологий системы управления энергосистемой и ее компонентами. Это приведет к повышению эффективности взаимодействия экономических агентов, увеличению надежности и устойчивости энергосистемы, а также уменьшению издержек в энергетике.

Через сотрудничество можно стимулировать рост эффективности и продуктивности в цепочке создания стоимости как в экономике, так и в энергосистеме.

Это включает увеличение стоимости и разнообразия ценности, создаваемой в энергосистеме, использование преимуществ централизованной и децентрализованной энергетики, развитие активных стратегий потребителей и технологий управления спросом, а также сглаживание кривой нагрузки на энергосистему и уменьшение капитальных и топливных затрат в экономике.

Интеграция в интеллектуальные энергетические системы приведет к расширению и усложнению структуры при повышении гибкости, надежности, устойчивости и эффективности, а также уменьшению издержек в экономике, связанных с использованием топлива и капитальными затратами на создание инфраструктуры. Это также включает в себя углубление сетевого сотрудничества в различных масштабах, увеличение стоимости и разнообразия ценности, создаваемой в энергосистеме, а также развитие инновационных ниш и изменение энергорегима.

Как подтверждает опыт реформ, для эффективного взаимодействия экономических агентов в интеллектуальных энергетических системах необходима специальная среда, в которой осуществляется своевременное согласование интересов на перспективу, определение путей развития, и обеспечение выигрыша для всех участников. В сложных случаях может быть целесообразным создание промежуточных решений, которые будут приемлемы для всех участников, чтобы сохранить их доверие и поддержку внесенным изменениям.

Список литературы:

1. Волкова И.О., Бурда Е.Д., Гаврикова Е.В., Суслов К.В., Косыгина А.В., Горгишели М.В. Трансформация электроэнергетики: тренды, модели, механизмы и практики управления : монография. – Иркутск : Изд-во ИРНИТУ, 2020. – 354 с.
2. Механизмы взаимодействия экономических агентов в интеллектуальных энергосистемах. Практическое внедрение результатов фундаментальных исследований в сфере экономики российских городов и агломераций: Итоговый отчет по проекту № 5 программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ за 2018 год / Е. Ясин [и др.]. – М. : НИУ ВШЭ, 2018. – 560 с. (3)

3. Customer engagement in an era of energy transformation / PwC : сайт. – 2016. – URL: <https://www.pwc.ru/ru/power-and-utilities/publications/assets/pwc-customer-engagement.pdf> (дата обращения: 19.10.2023).
4. Сидорович В. Google переходит на 100 % ВИЭ энергоснабжение [Электронный ресурс] / В. Сидорович. – URL: <http://renew.ru/google-perehodit-na-100-vie-energосnabzhenie/> (дата обращения: 10.11.2023).
5. Холкин Д. Цифровой переход в энергетике России: в поисках смысла / Д. Холкин, И. Чаусов // Энергетическая политика. – 2018. – № 5. – С. 7–16.

СЕКЦИЯ
«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

**ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ИСПОЛНЕНИЯ ПРАВ АРБИТРАЖНОГО
УПРАВЛЯЮЩЕГО В ПРОЦЕДУРЕ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ**

Головина Дарья Александровна

*студент,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и Государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк
E-mail: daria.golovina@mail.ru*

Дегоева Олеся Алексеевна

*научный руководитель, ст. преподаватель,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и Государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк*

**PROBLEM OF REALIZATION OF THE ENFORCEMENT OF THE RIGHTS
OF THE ARBITRATION MANAGER IN THE PROCEDURE
OF FINANCIAL RECOVERY**

Darya Golovina

*Student,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

Olesya Degoeva

*Scientific Supervisor, Senior Lecturer,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

АННОТАЦИЯ

Автор анализирует статус, права и обязанности арбитражного управляющего в рамках процедуры финансового оздоровления в делах о банкротстве, а

также исследует его функции, направленные на формирование платежеспособности должника. Судебная практика и научные труды по теме акцентируют внимание на существующих проблемах в деятельности арбитражного управляющего в рамках финансового оздоровления. Особое внимание уделяется ответственности самого арбитражного управляющего, а также лиц, которые воспрепятствуют его деятельности.

ABSTRACT

The author analyzes the status, rights and obligations of the arbitration manager within the framework of the financial recovery procedure in bankruptcy cases, and also examines its functions aimed at forming the debtor's solvency. Judicial practice and scientific works on the topic focus on the existing problems in the activities of the arbitration manager in the framework of financial recovery. Special attention is paid to the responsibility of the arbitration manager himself, as well as persons who will hinder his activities.

Ключевые слова: финансовое оздоровление, банкротство, арбитражный управляющий, инвентаризация, воспрепятствование деятельности.

Keywords: financial recovery, bankruptcy, arbitration manager, inventory, obstruction of activity.

Процедура финансового оздоровления при банкротстве относится к числу оздоровительных, цель которых сводится к повышению платежеспособности должника. В ст. 2 Федерального закона РФ от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее – ФЗ № 127) дано следующее определение финансового оздоровления: «процедура, применяемая в деле о банкротстве к должнику в целях восстановления его платежеспособности и погашения задолженности в соответствии с графиком погашения задолженности» [1].

Правила проведения данной процедуры изложены в 5 главе №127-ФЗ. Арбитражный суд выносит определение о введении финансового оздоровления на

основании решения собрания кредиторов, вместе с чем он утверждает административного управляющего. Административный управляющий является связующим звеном между кредиторами и должником, а также реализует контрольно-распорядительные функции в целях повышения платежеспособности должника. Во исполнение указанной цели на административного управляющего возлагаются соответствующие обязанности, которые определены в ч. 3 ст. 83 ФЗ № 127 и сводятся к ведению реестра требований кредиторов, созыву собрания кредиторов, рассмотрению отчетов о ходе выполнения графика погашения задолженности и плана финансового оздоровления, предоставлении собрания кредиторов заключения о ходе процедуры финансового оздоровления, а также информацию о ходе выполнения графика погашения задолженности, осуществления контроля за своевременным исполнением должником текущих требований кредиторов, а в случае неисполнения требовать его от лиц, предоставивших обеспечение, а также другие обязанности.

К числу прав административного управляющего, в соответствии с ч. 4 ст. 83 ФЗ № 127 отнесены:

- 1) требовать от руководителя должника информацию о текущей деятельности должника;
- 2) принимать участие в инвентаризации в случае ее проведения должником;
- 3) согласовывать сделки и решения должника в случаях, предусмотренных ФЗ, и предоставлять информацию кредиторам об указанных сделках и о решениях;
- 4) обращаться в арбитражный суд с ходатайством об отстранении руководителя должника в случаях, установленных ФЗ;
- 5) обращаться в арбитражный суд с ходатайством о принятии дополнительных мер по обеспечению сохранности имущества должника, а также об отмене таких мер;

В рамках исполнения обязанностей и осуществления прав, административный управляющий может столкнуться с рядом проблем, которые существенно сказываются на его профессиональной деятельности. Многие проблемы могут

быть связаны как с деятельностью самого управляющего, так и с деятельностью кредиторов или должника.

Административный управляющий, в силу своего правового и процессуального статуса, должен соблюдать нейтралитет, быть беспристрастным, не состоять в отношениях с кредитором или должником. Одной из распространенных ошибок, совершаемых административными управляющими имеющим влияние на кредиторов или должника, выступает его аффилированность. В таких случаях если заинтересованной стороной будет доказан факт аффилированности административного управляющего, результаты его деятельность будут пересмотрены, чем он может навредить не только всей процедуре банкротства, но и своей репутации. В этом случае административный управляющий может быть привлечен к административной ответственности и по решению собрания кредиторов отстранен, в соответствии со ст. 20.4 ФЗ № 127. Для установления факта аффилированности управляющего заинтересованное лицо должно представить исчерпывающие доказательства.

В судебной практике доказать аффилированность административного управляющего не просто, на что указывается в постановлении Арбитражного суда Приволжского округа от 04 октября 2023 г. по делу № А49-13947/2022 [2]. Рассмотрев дело, суд указал, что факт реализации полномочий арбитражного управляющего отношении дочерних компаний одного из банков не позволяет ему оказывать влияние на деятельность последнего, в связи с чем никакой заинтересованности в определенном исходе дела у управляющего нет.

В этой связи суд отметил, что арбитражный управляющий не является аффилированным лицом и может продолжить свою профессиональную деятельность в рамках рассматриваемого дела о банкротстве. Таким образом, в силу несостоятельности доводов заявления об отстранении управляющего, недостаточной доказательственной базы, оно было отклонено судом.

Например, О.К. Петрова, отмечает «незначительную роль административного управляющего в процедуре финансового оздоровления» [3, с. 312]. ФЗ № 127

требует согласия кредиторов на приобретение и отчуждение имущества должника балансовой стоимостью более 5 % от стоимости его активов. В то же время, и административный управляющий должен давать свое согласие на любую сделку, связанную с приобретением или отчуждением имущества должника независимо от его стоимости. Также, согласовывать с управляющим получение должником всех займов или кредитов. А если обязательства банкрота после введения финансового оздоровления превысят 20 % от суммы требований реестровых кредиторов, то все остальные сделки (в том числе и получение кредитов) должны совершаться исключительно с согласия собрания кредиторов. В таких условиях управление должником теряет свою эффективность и возникают разногласия между всеми участниками финансового оздоровления.

Таким образом, в рамках процедуры финансового оздоровления, административный управляющий сталкивается с проблемами, связанными с ошибками в собственной деятельности, а также с противостоянием со стороны кредиторов или должника.

Список литературы:

1. Российская Федерация. Законы. О несостоятельности (банкротстве): федер. закон от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ : принят Гос. Думой 27 сентября 2002 г. : одобрен Советом Федерации 16 октября 2002 г. [в ред. от 04 августа 2023] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 43. – Ст. 4190.
2. Постановление Арбитражного суда Приволжского округа от 04 октября 2023 г. по делу № А49-13947/2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 08.11.2023). – Режим доступа: Справочная правовая система «Консультант Плюс».
3. Петрова, О.К. Правовые проблемы процедуры финансового оздоровления хозяйственных обществ / О.К. Петрова // Молодой ученый. – 2020. – № 20 (310). – С. 311-313

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОБВИНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ В СУДЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПРОТИВ СЛОБОДАНА МИЛОШЕВИЧА

Короткова Арина Алексеевна

*студент,
кафедра мировой экономики,
международных отношений и права,
Новосибирский государственный университет
экономики и управления
РФ, г. Новосибирск
E-mail: arina3005200242@gmail.com*

LEGAL ASPECTS OF PROSECUTION AND DEFENSE IN THE TRIAL AGAINST SLOBODAN MILOSEVIC

Arina Korotkova

*Student,
Department of world economy,
international relations and law,
Novosibirsk State University
of Economics and Management,
Russia, Novosibirsk*

АННОТАЦИЯ

Бывшего президента Югославии считают одним из самых противоречивых политиков XX в. На имени и истории Милошевича строятся сложные и драматичные периоды этнических конфликтов и гражданских войн, последовавших в начале 1990-х за распадом Югославии и приведших в 1999 к масштабному военному вмешательству вооружённых сил НАТО. Причины и ход этих конфликтов принципиально различно трактуются не только сторонами-участниками этих конфликтов, но и мировой общественностью. При этом мнения крайне популярны.

ABSTRACT

The former president of Yugoslavia is considered to be one of the most controversial politicians of the 20th century. Milosevic's name and history are the basis for the complex and dramatic periods of ethnic conflicts and civil wars that followed the breakup of Yugoslavia in the early 1990s and led to a large-scale military intervention by NATO forces in 1999. The causes and course of these conflicts are fundamentally

differently interpreted not only by the parties to these conflicts, but also by the world public. At the same time, the opinions are extremely popular.

Ключевые слова: Гаагский трибунал, международный трибунал по бывшей Югославии, Слободан Милошевич, союзная республика Югославия, Косово, геноцид, албанские боевики

Keywords: The Hague Tribunal, International Tribunal for the Former Yugoslavia, Slobodan Milosevic, Federal Republic of Yugoslavia, Kosovo, genocide, Albanian militants

Судебный процесс по военным преступлениям над Слободаном Милошевичем, бывшим президентом Союзной Республики Югославия, в Международном уголовном трибунале по бывшей Югославии (МТБЮ) длился чуть более четырех лет с 2002 года до его смерти в 2006 году. В мае 1999 года Гаагским трибуналом в отношении бывшей Югославии были выдвинуты обвинения против бывшего президента Югославии Слободана Милошевича в совершении военных преступлений в Косово в 1999 году. Милошевич совместно с четырьмя высшими югославскими руководителями были обвинены в совершении пяти уголовных преступлений: против человечности - убийства, преследования по политическим, расовым и религиозным мотивам, депортации и по нарушению законов и обычаев войны. Обвинительное заключение гласило, что указанные фигуранты несут личную ответственность за нарушение норм международного гуманитарного права, в связи с высоким командным положением. В общей сложности судебный процесс составил 10,8 тысяч рабочих дней, показания порядка 4650 свидетелей, около 2,5 млн страниц выступлений. Правозащитная инициатива указанного процесса по существу имела своей целью не просто наказание виновных лиц, но и восстановление поистине справедливой действительности, что по итогу привело бы к примирению народов Балкан.

Согласно описательной части обвинительного заключения, с 1 января до конца мая 1999 года, находящиеся под контролем обвиняемых представители вооруженных сил и полицейские подразделения Союзной Республики Югославия, полицией Сербии и сербскими полувоенными формированиями совместно осуществлялись на территории Косово серии широкомасштабных систематических нападений на города и деревни, преимущественное население которых составляли албанцы. Как гласило обвинение, обвиняемые привлечены к ответственности за совершение принудительного изгнания из Косово около 750 тыс. этнических албанцев, что составляет почти одну треть всего албанского населения края. Порядка тысячи албанцев были интернированы в самом Косово, неизвестное число их убито. Милошевич и другие руководители страны обвинялись в убийстве конкретных 340 человек, имена которых были названы в приложении к обвинению. По причине отсутствия итогового решения судебного процесса после смерти Милошевича данное дело по истине следует признать самым масштабным в истории международного трибунала.

Официальный арест Милошевича был осуществлен 1 апреля 2001 года согласно положениям югославского законодательства по обвинению в совершении уголовных преступлений (злоупотребление служебным положением и объединение в группы для совершения уголовных преступлений).

28 июня 2001 года бывшего президента Югославии Слободана Милошевича передали на решение Гаагскому Международному трибуналу по бывшей Югославии (МТБЮ), где его перевели в тюрьму ООН в Гааге. 3 июля 2001 года состоялось первое заседание совместно с судьями МТБЮ. Интересно, что экс-президент категорично отказался от адвокатской помощи, утверждая, что Гаагский суд является незаконным и подсудимый его не признает. Начало судебного процесса взяло отсчет с 12 февраля 2002 года.

Для определения совокупности и содержания обвинительно заключения следует дополнительно обратиться к квалификации совершенных противоправных деяний, в которых обвиняется Милошевич:

- преступления против человечности, принудительной депортации населения;
- нарушения норм Женевских конвенций о защите жертв войны;
- нарушения требования и основных принципов ведения войны и военных действий.

Прокурором со стороны обвинения, в целях дополнительной поддержки компетенции трибунала, было выдвинуто обвинение против Слободана Милошевича, которое свидетельствовало о подготовительной деятельности некоего «плана» по созданию «Великой Сербии». В период подготовки и реализации этого плана, согласно убеждению прокурора, были совершены геноцид, военные преступления и преступления против человечности. Обвинительная составляющая С. Милошевича также состоит из трех основных «эпизодов»:

- Косово;
- Хорватия;
- Босния и Герцеговина.

Военно-политическая направленность и правовая инициатива

По причине ухудшающегося состояния здоровья ведение судебного производства над Слободаном Милошевичем было прервано порядка 22ух раз. Обвиняемым неоднократно подавались ходатайства о необходимости лечения в России, с указанием на безрезультативные врачебные мероприятия, оказанные по месту заключения. Трибуналом в удовлетворении данного ходатайства было отказано, а указание на болезнь обвиняемый подает лишь в целях сокрытия от следствия и суда [4].

Помимо этого, в одном из принятых судебных решений МТБЮ обвиняемому было отказано в предоставлении дополнительного времени для вызова свидетелей со стороны защиты, что также указывало на затягивание судебного производства и рассмотрения дела по существу.

В обвинительном заключении МТБЮ против Милошевича упоминались методы преследования косовских албанцев, направленные на «систематическое и

бессмысленное разрушение и повреждение их религиозных объектов и памятников культуры». Обвинение на судебном процессе стремилось доказать вину Милошевича в этих действиях и событиях. В свою защиту Милошевич утверждал, что объекты наследия косовских албанцев, в дополнение к историческим и религиозным памятникам сербской православной церкви, были повреждены в результате бомбардировок НАТО.

В своей речи Милошевич также указывает, что осуществляемые альянсом бомбёжки не имели и не могли иметь военного значения: так, в результате всех ракетно-бомбовых ударов на территории Косово было уничтожено всего 7 танков сербской армии. Приводя факты, Милошевич указывает, что в значительной части случаев ракетно-бомбовых ударов по гражданскому населению пострадавшими являлись этнические албанцы, и стремится доказать тезис о том, что массовые атаки НАТО против албанских крестьян не были непреднамеренными, а являлись обдуманной акцией, призванной спровоцировать их массовый исход из Косово в сопредельные государства. Наличие масс албанских беженцев смогло бы в глазах мирового сообщества подтвердить обвинение сербов в геноциде албанцев – основной тезис, выдвинутый руководством НАТО в качестве основания для проведения «операции». Этой же цели, согласно Милошевичу, служили расправы албанских боевиков над теми албанцами, кто не желал покидать Косово. Из этого, в частности, Милошевич делает вывод о полной согласованности действий албанских вооружённых формирований, с одной стороны, и руководства операцией НАТО, с другой. В качестве одного из доказательств этого тезиса, Милошевич указывает на листовки на албанском языке, в которых содержались призывы к албанскому населению бежать из Косово. Эти листовки разбрасывались с самолётов НАТО.

Обвинение, связанное с преступлениями против человечности, обвинение должно было доказать, что имел место вооруженный конфликт, имели место систематические и широкомасштабные нападения, поведение Милошевича было связано с систематическими и широкомасштабными нападениями на гражданское население и что он был осведомлен о более широкой ситуации, в которой

произошло его поведение. Обвинение также должно было доказать, что у Милошевича было необходимое душевное состояние для совершения преступлений, которые были умышленными или не учитывали последствий для жизни людей в результате действий, совершенных им самим или его подчиненными. Помимо необходимости доказать намерение совершить преступление преследования, обвинение должно было продемонстрировать, что эти действия были предприняты с намерением дискриминировать по религиозному, политическому и расовому признаку. В контексте Милошевича как личности, выдвинутые против него обвинения касались личной ответственности и ответственности командования. В деле против Милошевича он был обвинен в заказе, планировании, подстрекательстве наряду с пособничеством в планировании, подготовке и исполнении преступлений, причем акт совершения относится к участию в преступном сообществе и не несет физической ответственности за преступления.

11 марта 2006 года Слободана Милошевича обнаружили без сознания в своей камере в тюрьме Гаагского трибунала, к тому моменту он уже был мертв. Позже было установлено, что смерть наступила от сердечного приступа. 14 марта 2006 года Международным уголовным трибуналом для бывшей Югославии было закрыто дело Слободана Милошевича [2].

В силу того, что приговор Президенту Союзной Республики Югославия Слободану Милошевичу так и не был вынесен, исходя из принципа презумпции невиновности, закрепленного в части 3 статьи 21 Устава МТБЮ, Милошевич до настоящего времени считается невиновным.

В ряде факторов, которые изложены в содержании приговора по делу бывшего лидера боснийских сербов Радована Караджича, приговоренного МТБЮ к 40 годам лишения свободы, свидетельствуют о невиновности Милошевича, ранее обвиняемого в совершении военных преступлений. Так, согласно параграфу 3460 решения МТБЮ от 24 марта 2016 года по делу № IT-95-5/18-T «Прокурор против Радована Караджича», Милошевич не был участником так называемого

«общего плана» с Караджичем, не являлся участником организованной преступной группы, что свидетельствует об отсутствии субъективной стороны преступления в инкриминируемых ему деяниях [1].

Деятельность Гаагского трибунала в процессе дела против Слободана Милошевича сопровождалась множеством правовых и международных нарушений:

- положений международного права;
- требований, принципов и условий непосредственного самого трибунала;
- норм югославского права;
- этики.

Одним из ярких примеров таких нарушений следует выделить похищение С. Милошевича из Белграда в 2001 году, что категорически противоречило положениям Конституции Югославии. Категорически недопустимыми являлись нарушения иммунитета бывшего главы государства, отказ в обеспечении защиты подсудимого согласно требований Международного пакта о гражданских и политических правах. Согласно имеющимся данным, имела место даже фальсификация доказательств.

Дело Милошевича в свете установления его невиновности решением по делу Караджича поднималась итальянским журналистом и политиком Джельетто Кьеза, при этом примечательно, что в западной прессе данная тема целенаправленно замалчивается. Факт установления невиновности Милошевича решением по делу Караджича получил широкий резонанс в российской среде в свете проблемы деградации институтов современного международного права.

Факт установления невиновности скончавшегося в 2006 году Милошевича свидетельствует о потенциальной («спящей») жизнеспособности институтов международного правосудия, когда таковые сталкиваются с процессами, существенно осложненными политическим элементом, выраженным в пересечении геополитических интересов различных государств, что приводит к искажению юридического смысла международного правосудия как независимого и незаинтересованного наднационального института в принципе. Практика реализации

правосудия, приведшая к смерти лица, в отношении которого велось производство международным трибуналом, иллюстрирует применяемый «квазиправовой» подход к реализации международно-правовых принципов, отраженных в Уставе ООН, Всеобщей декларации прав человека, Уставе МТБЮ [3].

События вокруг рассмотрения дел Слободана Милошевича и Радована Караджича Международным трибуналом по бывшей Югославии свидетельствуют о наметившихся в последние годы в практике функционирования институтов международной юрисдикции в значительной степени опасных тенденциях, выраженных в существенном нарушении норм международного права, в частности, принципа презумпции невиновности, а также принципа разумности [сроков] при осуществлении судопроизводства международными судебными органами, что оказывает «подрывное» воздействие на международный правопорядок.

Судебный процесс над Слободаном Милошевичем стал одним из самых значимых событий в истории Международного трибунала в Гааге. Он показал, что даже главы государств не имеют иммунитета перед законом за нарушения международного права и преступления против человечности. Следует отметить, что судебный процесс над Слободаном Милошевичем также вызвал критику в связи с длительностью и высокими расходами на его проведение. Однако, он стал важным шагом в направлении установления международной ответственности за серьезные нарушения международного права и защиты прав человека.

Использование МТГ для рассмотрения дел о нарушениях международного права стало прецедентом для создания других международных трибуналов, включая Международный трибунал по Руанде и Международный уголовный суд.

Решение Гаагского трибунала о наказании Слободана Милошевича вызвало различные реакции как в Сербии, так и в международном сообществе.

Поддержка бывшего президента Югославии выразила свое возмущение и несогласие с приговором. Они считают, что Милошевич является жертвой политического наезда и предательства со стороны западных стран. Они подчеркивают его роль в сохранении единства Югославии и защите прав сербского народа.

Однако многие считают, что решение трибунала было справедливым и необходимым для достижения справедливости и привлечения к ответственности тех, кто совершил преступления во время войны на Балканах. Решение трибунала также высоко оценили правозащитные организации и международные сообщества, которые надеются, что оно станет прецедентом для остальных судебных процессов по военным преступлениям.

Наконец, есть и те, кто сомневается в решении трибунала, считая его политически мотивированным и несправедливым, где основа основ – правда, была искажена для достижения определенных целей. Такие люди подчеркивают сложность и спорность дела Милошевича, а также сомнительность и объективность доказательств против него.

Дело Слободана Милошевича перед Гаагским трибуналом имело огромное значение для международного правосудия и привлекло внимание мировой общественности. Впервые в истории высшая инстанция осудила главу государства за преступления против человечности.

За время его президентства в Югославии (1989-2000) случились многочисленные акты насилия и нарушения прав человека, включая массовые убийства, насильственные изгнания и сексуальные преступления. Милошевич был обвинен в преступлениях против человечности, военных преступлениях и геноциде в Хорватии, Боснии и Герцеговине и на Косове.

Решение Гаагского трибунала по делу Милошевича подтвердило принципы международного права о недопустимости преступлений против человечности и важности защиты прав человека. Оно также подчеркнуло, что никто, даже глава государства, не является неприкосновенным перед лицом справедливости.

Наследие дела Милошевича заключается в том, что оно служит напоминанием о необходимости соблюдения прав человека и международного гуманитарного права. Оно подчеркивает важность справедливости и ответственности за преступления против человечности. Этот прецедент стал отправной точкой для последующих дел перед международными трибуналами, включая Международный уголовный суд.

Дело Милошевича также имеет значение для жертв конфликтов в бывшей Югославии, так как признание и осуждение преступлений, совершенных во время войн, может способствовать возмещению ущерба и привлечению виновных к ответственности. Оно дает надежду на справедливость и помогает укрепить веру в правовой порядок и уважение к правам человека.

Спустя 10 лет Международный трибунал по военным преступлениям в бывшей Югославии в Гааге снял все обвинения с ее лидера Слободана Милошевича за военные преступления во время боснийской войны. Об этом в своем видеоблоге для итальянского канала Pandora.TV заявил известный итальянский политик, бывший депутат Европейского парламента, журналист и публицист Джульетто Кьеза.

По его словам, о вынесении оправдательного приговора Милошевичу никто не знает, ни одно крупное западное издание об этом не сообщает, не говоря уже об итальянской прессе.

Приговор по делу бывшего президента Югославии был вынесен еще 24 марта 2016, а уже август и никто не знает, ни одно крупное западное издание об этом не сообщает. Не было дано также какое-нибудь формальное заявление в отношении Милошевича, хотя об этом говорится в заключении в отношении другого обвиняемого – Радована Караджича, которого приговорили к 40 годам лишения свободы решением этого же трибунала.

«Для тех, кто это понимает, кто понимает, о чем речь, эта новость – «бомба». Которая должна заставить как минимум всех западных лидеров попросить прощения или посадить их на скамью этого же трибунала», – заявил Кьеза.

Он отметил, что Международный трибунал по бывшей Югославии объявил Милошевича виновным, однако сейчас в Гааге заявляют, что не имеют достаточно доказательств причастности обвиняемого к созданию плана высылки боснийских мусульман и боснийских хорватов с территории Боснии, за которую и шла кровопролитная война.

В пунктах заключения также указывается, что Милошевич был против решения о создании Республики Сербской, что не раз подтверждалось и повторялось в заключении трибунала. Однако, несмотря на эти доказательства, югославский лидер провел в заточении пять лет в тюрьме, где и умер. Его обвиняли не только все западные СМИ, но и политики, поливавшие его грязью, называя «мясником Балкан», кто-то даже сравнивал его с Гитлером.

- Главная ошибка Милошевича была в том, что он пошел Западу на уступки. Сербь Краины его послушали и все были истреблены или выгнаны. Сербь Боснии и Герцеговины, когда он них предал, не слушали его и держались до конца. Было очень и очень трудно, но они выстояли и сейчас есть Республика Сербска, – заявил известный сербский политолог Стеван Гайич.

В целом, дело Милошевича является примером важности и эффективности международного правосудия, а его наследие продолжает влиять на международные стандарты защиты прав человека.

Список литературы:

1. «Милошевич, Слободан (IT-02-54) | Международный уголовный трибунал по бывшей Югославии». – URL: www.icty.org.
2. «Опубликованная отредактированная версия решения, вынесенного 24 марта 2016 года по делу» Прокурор против Radovan Karadžić, p. 1303" (PDF). МТБЮ. Проверено 20 июля 2016 года. – URL: https://www.icty.org/x/cases/karadzic/tjug/en/160324_judgement.pdf (дата обращения: 05.12.2023)
3. Жихарев, Н.А. Противоречия позиции Слободана Милошевича по преодолению кризиса и распада СФРЮ // Вестник НАСА. 2017. №1 (13). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/protivorechiya-pozitsii-slobodana-miloshevicha-po-preodoleniyu-krizisa-i-raspada-sfryu> (дата обращения: 03.12.2023).
4. Хакимова, Ю.Р. Слободан Милошевич в зеркале российских медиа // Славянский мир: общность и многообразие. 2019, №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/slobodan-miloshevich-v-zerkale-rossiyskih-media-1999-g> (дата обращения: 03.12.2023).

ПРОБЛЕМЫ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРБИТРАЖНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ В СФЕРЕ БАНКРОТСТВА

Кузнецов Иван Андреевич

*студент,
кафедра гражданского права и процесса,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк
E-mail: dasadse@mail.ru*

Дегоева Олеся Алексеевна

*научный руководитель, старший преподаватель,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк*

PROBLEMS OF SELF-REGULATION OF THE ACTIVITIES OF ARBITRATION MANAGERS IN THE FIELD OF BANKRUPTCY

Ivan Kuznetsov

*Student,
Department of Civil Law and Procedure,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

Olesya Degoeva

*Scientific Supervisor, Senior Lecturer,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются актуальные проблемы, связанные с деятельностью саморегулируемых организаций арбитражных управляющих в сфере банкротства. Анализируются правовые, социальные аспекты саморегулирования, выявляются основные недостатки и противоречия и предлагает пути их устранения и совершенствования.

ABSTRACT

The article deals with topical issues related to the activities of self-regulating organizations of arbitration managers in the field of bankruptcy. The legal and social aspects of self-regulation are analyzed, the main shortcomings and contradictions are identified and the ways of their elimination and improvement are proposed.

Ключевые слова: саморегулирование, арбитражные управляющие, банкротство, решение, ответственность, проблема.

Keywords: self-regulation, arbitration managers, bankruptcy, decision, responsibility, problem.

Саморегулирование деятельности арбитражных управляющих в сфере банкротства является одним из важных элементов российской системы несостоятельности. Согласно действующему законодательству, арбитражные управляющие обязаны быть членами саморегулируемых организаций арбитражных управляющих, которые являются некоммерческими организациями, объединяющими субъекты профессиональной деятельности в области банкротства. СРОАУ выполняют ряд функций, направленных на обеспечение качества и эффективности работы арбитражных управляющих, таких как разработка и утверждение стандартов и правил профессиональной деятельности, проведение аттестации и повышения квалификации арбитражных управляющих, осуществление контроля и надзора за их деятельностью, применение дисциплинарных мер и санкций за нарушения, а также защита прав и интересов арбитражных управляющих, кредиторов и должников.

Саморегулируемые организации арбитражных управляющих (СРОАУ) – это некоммерческие организации, объединяющие арбитражных управляющих, которые осуществляют профессиональную деятельность в сфере банкротства хозяйствующих субъектов. СРОАУ созданы в соответствии с Федеральным законом от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» и Федеральным законом от 1 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых

организациях» с целью разработки и установления стандартов и правил профессиональной деятельности арбитражных управляющих, а также контроля за их соблюдением.

СРОАУ выполняют важную роль в обеспечении качества и эффективности процедур банкротства, защите интересов кредиторов, должников и иных участников процесса, а также в предотвращении злоупотреблений и коррупции в сфере несостоятельности. Однако деятельность СРОАУ также сталкивается с рядом проблем, которые требуют анализа и решения. «Подавляющее большинство нарушений законодательства о несостоятельности (банкротстве) допускается арбитражными управляющими в период процедуры конкурсного производства, что обусловлено излишними организационно-распорядительными и административно-хозяйственными полномочиями» [4].

Одной из основных проблем является недостаточная эффективность контроля за деятельностью арбитражных управляющих со стороны СРОАУ. В ходе проверок отмечается низкое качество отчетности арбитражных управляющих, нарушение сроков и порядка проведения процедур банкротства, неправомерное распоряжение имуществом должников, конфликт интересов, а также недобросовестное взаимодействие с кредиторами, судами и иными лицами. При этом СРОАУ не всегда применяют к нарушителям эффективные меры дисциплинарного воздействия, такие как штрафы, приостановление или прекращение членства, а также не всегда информируют об этих мерах регулирующий орган – Федеральную службу по финансовому оздоровлению и банкротству (ФСФО). «Важное влияние на неэффективную деятельность арбитражных управляющих оказывает тот факт, что зачастую их назначают на предприятия, расположенные территориально далеко друг от друга» [6].

Таким образом, снижается доверие к СРОАУ как к эффективному механизму саморегулирования и повышается риск возникновения негативных последствий для участников процесса банкротства. Однако, существует обзор судебной практики по вопросам участия арбитражного управляющего в деле о

банкротстве где содержится анализ причин и оснований отстранения арбитражных управляющих, а также рекомендации по повышению качества их работы и ответственности перед кредиторами, должниками и СРОАУ.

Другой проблемой является недостаточная ответственность СРОАУ перед своими членами – арбитражными управляющими. Согласно законодательству, СРОАУ обязаны обеспечивать дополнительную имущественную ответственность каждого своего члена перед потребителями произведенных товаров (работ, услуг) и иными лицами в соответствии со статьей 13 Закона о саморегулируемых организациях. Однако в практике возникают случаи, когда СРОАУ не выполняют эту обязанность, не обеспечивая своих членов страховыми полисами или не выплачивая компенсации по решениям судов. Кроме того, СРОАУ не всегда защищают права и интересы своих членов в случаях, когда они подвергаются необоснованным претензиям, искам или иным давлению со стороны кредиторов, должников, судов или государственных органов.

Таким образом, снижается мотивация арбитражных управляющих к членству в СРОАУ и повышается риск нарушения их профессиональных обязанностей. Однако, как сказано было выше, существует обзор судебной практики по вопросам участия арбитражного управляющего в деле о банкротстве. В частности, отмечается, что СРОАУ все же несет определенную ответственность в частности за действия (бездействие) своих членов, если они привели к нарушению прав и законных интересов кредиторов, должников или иных лиц, участвующих в деле о банкротстве. СРОАУ также обязана возмещать убытки, причиненные такими действиями (бездействием), если не докажет, что они были вызваны непреодолимой силой или умышленными действиями потерпевшего.

Еще одной проблемой является недостаточная прозрачность и открытость деятельности СРОАУ. Согласно законодательству, СРОАУ обязаны публиковать на своих официальных сайтах информацию о своих членах, стандартах и правилах профессиональной деятельности, мерах дисциплинарного воздействия, а также о результатах своей деятельности. Однако в практике наблюдается низкий уровень соблюдения этих требований, а также отсутствие единых критериев

и показателей оценки деятельности СРОАУ. Таким образом, снижается доступность и достоверность информации о деятельности СРОАУ для заинтересованных лиц, а также затрудняется мониторинг и контроль за их деятельностью со стороны регулирующего органа.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что деятельность СРОАУ в сфере банкротства сталкивается с рядом серьезных проблем, которые требуют комплексного и системного решения. Для этого необходимо совершенствовать законодательство и практику в области саморегулирования деятельности арбитражных управляющих, а также усилить роль государственных органов в надзоре и контроле за СРОАУ. Кроме того, необходимо повышать финансовое обеспечение и эффективность СРОАУ, а также укреплять их социальную ответственность и доверие к ним со стороны общества, кредиторов, должников и арбитражных управляющих. Только так можно обеспечить качество и эффективность деятельности арбитражных управляющих в сфере банкротства, а также защиту прав и интересов всех заинтересованных сторон.

Список литературы:

1. Асаул М.А. Саморегулируемые организации арбитражных управляющих: проблемы управления процедурой банкротства // Экономическое возрождение России. 2005. № 2. – 7 с.
2. Асаул М.А. Саморегулируемые организации арбитражных управляющих: проблемы управления процедурой банкротства (окончание) // Экономическое возрождение России. 2005. № 2. – 6 с.
3. Габурец И.О. Проблемы ответственности саморегулируемой организации арбитражных управляющих перед своими членами – арбитражными управляющими // Современное право 2013. № 1. – 6 с.
4. Игтисамова Л.З. Смирнова Г.Р. Несостоятельность (банкротство): проблемы саморегулирования деятельности арбитражных управляющих // Имущественные отношения в Российской Федерации 2009. – 5 с.
5. Обзор судебной практики по вопросам участия арбитражного управляющего в деле о банкротстве: утв. Президиумом Верховного Суда РФ от 11 октября 2023 г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 13.11.2023). – Режим доступа: Справочная правовая система «Консультант Плюс».

6. Ступицкая Н.В. Проблемы саморегулирования деятельности арбитражных управляющих в сфере банкротства // EUROPEAN RESEARCH // сборник статей XXIV Международной научно-практической конференции. 2019. – 3 с.
7. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 43. Ст. 4190.
8. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2007. № 49. Ст. 6075.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Одина Анастасия Олеговна

*студент,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк
E-mail: nastyu.nastyu.odina@gmail.com*

Дегоева Олеся Алексеевна

*научный руководитель, старший преподаватель,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк*

THE RESPONSIBILITY OF THE ARBITRATION MANAGER AND THE PROBLEMS OF ITS APPLICATION

Anastasia Odina

*student,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

Olesya Degoeva

*Scientific supervisor, senior lecturer,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

АННОТАЦИЯ

В научной статье рассматриваются особенности правового положения арбитражного управляющего, а также проблемы, с которыми могут столкнуться участники дела о банкротстве. Установлены виды ответственности арбитражного управляющего, а также нормативно-правовая регламентация оснований для привлечения к ответственности и ее последствия. В заключение, автор приходит

к выводу о необходимости трансформации отечественного законодательства о банкротстве.

ABSTRACT

The scientific article examines the specifics of the legal position of the arbitration manager, as well as the problems that participants in a bankruptcy case may face. The types of liability of the arbitration manager are established, as well as the regulatory and legal regulation of the grounds for liability and its consequences. In conclusion, the author comes to the conclusion that it is necessary to transform the domestic bankruptcy legislation.

Ключевые слова: арбитражный управляющий, ответственность, банкротство, отстранение, полномочия, причинение убытков, решение суда.

Keywords: arbitration manager, liability, bankruptcy, suspension, powers, infliction of losses, court decision.

Рост числа банкротств требует исследования особенностей правового регулирования деятельности арбитражного управляющего, в том числе ответственности, которую он несет. В соответствии со ст. 20 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» «арбитражным управляющим признается гражданин Российской Федерации, являющийся членом одной из саморегулируемых организаций арбитражных управляющих» [3].

Арбитражный управляющий является профессиональным участником дел о банкротстве, который реализует возложенные на него судом функции. Помимо широких полномочий, арбитражный управляющий несет ответственность за свою деятельность, основы которой изложены в ст. 20.4 закона о банкротстве. Интерес к указанной теме возникает в связи с тем, что ответственность позволяет стабилизировать положение арбитражного управляющего. Тем не менее, действующее законодательство не отличается качественно проработанной техникой, на основании чего возникают проблемы в правоприменении.

Определяя сложности правового регулирования, необходимо выделить виды ответственности арбитражного управляющего, а именно гражданско-правовую, административно-правовую, уголовно-правовую и специальную ответственность, выраженную в форме отстранения от исполнения своих обязанностей.

В соответствии со ст. 20.4 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» установлено, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей может выступить основанием для отстранения арбитражного управляющего от исполнения обязанностей по требованию лиц, участвующих в деле о банкротстве, а также по требованию саморегулируемой организации арбитражных управляющих, членом которой он является. По нашему мнению, установленные правила отстранения не раскрывают сущности данного вида ответственности, а также не формируют правовой основы для ее применения.

Формируя своё мнение по поводу отстранения арбитражного управляющего, О.А. Хорошилова отмечает: «Не каждое нарушение ведет к отстранению. Конкретных критериев нет ни в законодательстве, ни в судебной практике, поэтому данная категория является оценочной, что приводит к тому, что суды по-разному воспринимают совершенные нарушения. Это служит причиной тому, что вышестоящий суд зачастую отправляет дело на новое рассмотрение в нижестоящие инстанции» [8, с. 87]. По нашему мнению, автор правильно указывает на неопределенность данного вида ответственности для арбитражного управляющего, что вытекает в обращения в суд не только по поводу отстранения арбитражного управляющего, но и обжалования действия управляющего со стороны кредиторов или должника, взыскания убытков и пр. Данные последствия имеют ключевое значение для всего дела о банкротстве, в связи с чем необходимо установить какие именно нарушения могут влечь за собой отстранение. К числу таких нарушений следует отнести непроведение инвентаризации или халатное отношение к ней, нарушение очередности погашения задолженности, порядка удовлетворения требований кредиторов, распределения денежных средств, а также неисполнение обязанностей по сохранению имущества должника [7, с. 100].

В соответствии с п. 28.1 ч. 4 «Обзора судебной практики по вопросам участия арбитражного управляющего в деле о банкротстве», Верховный Суд РФ выделяет и другие нарушения: «просрочку в опубликовании в ЕФРСБ информации о подаче кредитором заявления об оспаривании сделки должника и о судебном акте, принятом по обособленному спору о признании сделки должника недействительной; ошибочное отражение в протоколе сведений о принятых на собрании кредиторов решениях; указание в отчете конкурсного управляющего неконкретных сведений о его расходах; представление отчетов конкурсного управляющего без приложения копий документов, подтверждающих указанные в отчетах сведения» [4].

Другой вид ответственности – гражданско-правовой, связан с обязанностью арбитражного управляющего возместить убытки, которые были причинены при исполнении им своих обязанностей. В отличие от отстранения, возмещение убытков как вид ответственности определяется правилами гражданского законодательства, в связи с чем, привлечение к такого рода ответственности возможно в случае, если будет доказано, что убытки причинены в связи неисполнения или ненадлежащего исполнения обязанностей, что установлено судебным решением. Соответственно, основным доказательством в этом случае послужит решение суда об отстранении арбитражного управляющего.

С учетом того, что данный вид ответственности основывается на гражданском законодательстве, потребуется предоставить доказательства о причинении соответствующих убытков, их размерах и причинную связь между убытками и деятельностью или бездействием арбитражного управляющего. В случае участия в деле о банкротстве сразу нескольких арбитражных управляющих, возникают определенные сложности. Так, Д.О. Яровой отмечает: «Применительно к определению степени ответственности каждого арбитражного управляющего, исполнившего обязанности в деле о несостоятельности (банкротстве), следует обращать внимание на мероприятия и действия, проводимые каждым следующим управляющим для минимизации негативных последствий деятельности своих предшественников либо привлечения их к ответственности» [9, с. 45].

Чем дальше идет процесс банкротства, тем сложнее доказать вину конкретного арбитражного управляющего, кроме того, невозможно исключить пагубное влияние деятельности последующего арбитражного управляющего, который не смог восстановить состояние должника, несмотря на правомерность его действий. Полагаем, что в этом случае необходимо предусмотреть ограничение по времени для подачи соответствующей жалобы на действия арбитражного управляющего: в течение года с момента отстранения управляющего.

Третий вид ответственности – административный. Данный вид ответственности возникает только при совершении арбитражным управляющим правонарушения. Н.С. Качиян пишет, что «Административные правонарушения могут совершаться арбитражным управляющим с умыслом (в том числе, косвенным) или по неосторожности. При наличии умысла предполагается, что лицом будет в полной мере осознаваться характер своих действий и вредные последствия, либо при косвенном умысле – будет сознательно допускаться возможность наступления негативных последствий» [6, с. 50]. Правонарушения связаны с неправомерными действиями, совершаемыми при банкротстве, в частности сокрытие имущества, информации об имуществе, имущественных правах, фальсификация документов и пр., изложенные в ст. 14.13 Кодекса РФ об административных правонарушениях [1]. В качестве наказания при совершении административного правонарушения для арбитражного управляющего предусмотрены предупреждение, штраф или дисквалификация. В настоящее время отсутствует единая судебная практика по привлечению арбитражных управляющих к административной ответственности в связи с тем, что определённое количество дел прекращается по различным основаниям.

Отдельно следует сказать об уголовной ответственности арбитражного управляющего, которая является наиболее строгой и связана с ограничением прав и свобод виновного лица. Чаще всего арбитражные управляющие привлекаются к ответственности по специальным нормам Уголовного кодекса РФ [1], предусматривающих ответственность за неправомерные действия при банкротстве (ст. 195), преднамеренное банкротство (ст. 196), фиктивное банкротство (ст. 197).

Так, например, согласно ст. 195 УК РФ, «ответственность такого вида наступает за сокрытие и передачу третьим лицам части собственности банкрота, за подделку и уничтожение ценных бумаг, а также за причинение крупного ущерба в том случае, когда управляющий удовлетворил требования одного из кредиторов в ущерб другим кредиторам» [5].

Учитывая все сложности привлечения арбитражного управляющего к различным видам ответственности, необходимо совершенствовать прежде всего нормы ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» в части критериев неисполнения или ненадлежащего исполнения арбитражным управляющим своих обязанностей, а также сроков для взыскания убытков с арбитражного управляющего, если их было несколько одновременно или последовательно.

Список литературы:

1. Российская Федерация. Законы. Уголовный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ : принят Гос. Думой 24 мая 1996 г. : одобрен Советом Федерации 05 июня 1996 г. [в ред. от 04 августа 2023] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
2. Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: федер. закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ : принят Гос. Думой 20 декабря 2001 г. : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г. [в ред. от 19 октября 2023] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 1 (ч.1). – Ст. 1.
3. Российская Федерация. Законы. О несостоятельности (банкротстве): федер. закон от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ : принят Гос. Думой 27 сентября 2002 г. : одобрен Советом Федерации 16 октября 2002 г. [в ред. от 04 августа 2023] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 43. – Ст. 4190.
4. Обзор судебной практики по вопросам участия арбитражного управляющего в деле о банкротстве: утв. Президиумом Верховного Суда РФ от 11 октября 2023 г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 07.11.2023). – Режим доступа: Справочная правовая система «Консультант Плюс».
5. Афанасьева А.Р. Уголовная ответственность арбитражного управляющего в деле о банкротстве / А.Р. Афанасьева // E-Scio. – 2021. – №5(56). – С. 553-560.
6. Кациян, Н.С. Ответственность арбитражного управляющего и проблемы ее применения / Н.С. Кациян // Право и государство: теория и практика. – 2019. – № 3 (171). – с. 49-53.

7. Свириденко, О.М. Правовое регулирование ответственности арбитражного управляющего / О.М. Свириденко // Lex Russica. – 2018. – № 8 (141). – С. 96-104.
8. Хорошилова, О.А. Проблемы регулирования ответственности арбитражного управляющего / О.А. Хорошилова // Вестник науки и образования. – 2019. – № 21-1(75). – С. 86-88.
9. Яровой, Д.О. Гражданско-правовая ответственность арбитражного управляющего: актуальные проблемы / Д.О. Яровой // Теоретическая и прикладная юриспруденция. – 2021. – № 2. – С. 42-46.

ПРОБЛЕМЫ Внесудебной процедуры банкротства

Пашков Иван Андреевич

*студент,
кафедра гражданского права и процесса,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и Государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк
E-mail: ivan.pashcov.75@gmail.com*

Дегоева Олеся Алексеевна

*научный руководитель, ст. преподаватель,
Липецкий филиал Российской академии
народного хозяйства и Государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Липецк*

PROBLEMS OF OUT-OF-COURT BANKRUPTCY PROCEDURE

Ivan Pashkov

*Student,
Department of Civil Law and Procedure,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

Olesya Degoeva

*Scientific Supervisor, Senior Lecturer,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

АННОТАЦИЯ

В статье анализируется внесудебное банкротство граждан – процедура, обеспечивающая физическим лицам освобождение от долгов без обращения в суд. Рассматриваются преимущества этой процедуры, такие как экономия времени и денег, упрощение процесса и сохранение конфиденциальности. Вместе с тем выделяются проблемы, связанные с недостаточной заинтересованностью

кредиторов, недостаточной регламентацией и ограниченной информированностью дебиторов. Также предложены пути устранения проблем, включая совершенствование правового регулирования, повышение заинтересованности кредиторов, повышение информированности дебиторов.

ABSTRACT

The article analyzes the out-of-court bankruptcy of citizens – a procedure that provides individuals with debt relief without going to court. The advantages of this procedure are considered, such as saving time and money, simplifying the process and maintaining confidentiality. At the same time, there are problems associated with insufficient interest of creditors, insufficient regulation and limited awareness of debtors. It also suggests ways to eliminate problems, including improving legal regulation, increasing the interest of creditors, raising awareness of debtors.

Ключевые слова: внесудебное банкротство, проблемы, кредиторы, дебитор, обязательства.

Keywords: out-of-court bankruptcy, problems, creditors, debtor, obligations.

Внесудебное банкротство граждан – это процедура, позволяющая физическим лицам, не способным погасить свои долги, освободиться от них без обращения в суд. Внесудебное банкротство регулируется Федеральным законом от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» и предусматривает заключение договора между дебитором и кредиторами о реструктуризации или списании долгов.

Для проведения процедуры внесудебного банкротства необходимо соблюдение ряда условий, таких как:

1. Общий размер неисполненных обязательств должен быть не менее 25 тысяч рублей и не более 1000000 рублей.

2. Исполнительное производство в отношении гражданина должно быть окончено в связи с отсутствием у него имущества, и исполнительный лист возвращен взыскателю.

3. Отсутствие новых исполнительных производств. [3]

Внесудебное банкротство граждан имеет ряд преимуществ, таких как экономия времени и денег, упрощение процедуры, снижение нагрузки на судебную систему, сохранение конфиденциальности, а также возможность сохранить имущество и доходы дебитора. Однако внесудебное банкротство также сталкивается с рядом проблем, которые затрудняют его реализацию и снижают его эффективность.

Одной из проблем является недостаточная заинтересованность кредиторов в участии в процедуре внесудебного банкротства. Кредиторы могут отказаться от согласия на реструктуризацию или списание долгов, если они считают, что такое решение не выгодно для них, или если они не доверяют дебитору. Кредиторы также могут предъявлять завышенные требования к дебитору, такие как увеличение процентной ставки, уменьшение срока погашения, предоставление дополнительных обеспечений и т.д. Таким образом, снижается вероятность достижения соглашения между дебитором и кредиторами, а также повышается риск возникновения конфликтов и судебных споров.

Другой проблемой является недостаточная регламентация процедуры внесудебного банкротства. Законодательство не устанавливает четких критериев и порядка проведения процедуры внесудебного банкротства, а также не определяет права и обязанности дебитора, кредиторов в ходе процедуры. Также отсутствуют единые стандарты и правила оформления документов, связанных с процедурой внесудебного банкротства, а также контроль и надзор за ее соблюдением. Таким образом, снижается правовая определенность и защита участников процедуры внесудебного банкротства, а также повышается риск нарушения их прав и интересов.

Еще одной проблемой является недостаточная информированность и подготовленность дебиторов к процедуре внесудебного банкротства. Дебиторы могут не знать о существовании и возможностях внесудебного банкротства, а также о требованиях и последствиях его проведения. Дебиторы также могут не иметь

достаточных знаний и навыков для ведения переговоров с кредиторами, составления договора о реструктуризации или списании долгов, а также для соблюдения условий этого договора. Таким образом, снижается эффективность и результативность процедуры внесудебного банкротства, а также повышается риск нарушения обязательств дебитором.

В связи с вышеизложенными проблемами, необходимо рассмотреть возможные пути их устранения и совершенствования процедуры внесудебного банкротства граждан. В литературе по теме предлагаются различные подходы и рекомендации, которые можно сгруппировать по следующим направлениям:

1. Совершенствование правового регулирования внесудебного банкротства. Это направление предполагает уточнение и дополнение нормативных актов, регулирующих процедуру внесудебного банкротства, а также разработку и принятие новых нормативных актов, учитывающих международный опыт.

2. Повышение заинтересованности и ответственности кредиторов в участии в процедуре внесудебного банкротства. Это направление предполагает стимулирование кредиторов к согласию на реструктуризацию или списание долгов, а также применение к ним санкций за отказ или нарушение условий договора. К примеру, предлагается ввести льготы по налогообложению для кредиторов, согласившихся на списание долгов, а также ужесточить ответственность за несоблюдение сроков и порядка уведомления дебитора о начале процедуры внесудебного банкротства, за предъявление завышенных требований к дебитору, за нарушение конфиденциальности и за иные действия, препятствующие проведению процедуры.

3. Повышение информированности и подготовленности дебиторов к процедуре внесудебного банкротства. Это направление предполагает распространение и доступность информации о существовании и возможностях внесудебного банкротства, а также оказание дебиторам консультативной и юридической помощи в ходе процедуры. К примеру, предлагается создание специализированных сайтов и горячих линий по вопросам внесудебного банкротства, а также органи-

зация бесплатных или льготных услуг по подготовке документов, ведению переговоров с кредиторами, составлению и исполнению договора о реструктуризации или списании долгов.

В заключение можно сделать вывод, что внесудебное банкротство граждан является актуальной и перспективной процедурой, позволяющей решать проблемы долговой неплатежеспособности физических лиц без обращения в суд. Однако внесудебное банкротство также сталкивается с рядом проблем, которые требуют анализа и решения. Для повышения эффективности и доступности внесудебного банкротства необходимо совершенствовать правовое регулирование, повышать заинтересованность и ответственность кредиторов, а также повышать информированность и подготовленность дебиторов.

Список литературы:

1. Лашкова, И.А. Упрощенная процедура банкротства гражданина: проблемы регулирования / И.А. Лашкова. // Молодой ученый. – 2019. – № 38 (276). – 4 с. – URL: <https://moluch.ru/archive/276/62479> (дата обращения: 12.11.2023).
2. Сальников, В.В. Анализ процедуры банкротства физических лиц во внесудебном порядке / В.В. Сальников // Вестник Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина. 2019. № 5. – 10 с.
3. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 43. – Ст. 4190. – Текст непосредственный.
4. Чернова, М.В. Аудит и анализ при банкротстве: теория и практика: монография / М.В. Чернова. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 207 с.

ЗАЩИТА КУЛЬТУРНЫХ ПРАВ В АКТАХ ООН

Пилипенко Никита Витальевич

*студент,
юридический факультет,
Южно-российский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Ростов-на-Дону
E-mail: nikpilip2002@gmail.com*

Федоренко Святослав Петрович

*научный руководитель, канд. юрид. наук, доц.,
Южно-российский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Ростов-на-Дону*

PROTECTION OF CULTURAL RIGHTS IN UN ACTS

Nikita Pilipenko

*Student,
South Russian Institute of Management – branch
of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration under the President
of the Russian Federation,
Russia, Rostov-on-Don*

Svyatoslav Fedorenko

*Scientific supervisor, candidate
of Legal Sciences, associate professor,
South Russian Institute of Management – branch
of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration under the President
of the Russian Federation,
Russia, Rostov-on-Don*

АННОТАЦИЯ

В статье отражается актуальное представление о понятии культурных прав в международном правовом поле. Дается общий взгляд на ключевые акты ООН в области культуры. Исследуется роль независимого эксперта в процессе совершенствования механизмов защиты прав и свобод человека в рассматриваемой сфере.

ABSTRACT

The article reflects the current understanding of the concept of cultural rights in the international legal field. A general view of the key UN acts on cultural rights is given. The role of an independent expert in the process of improving mechanisms for the protection of human rights and freedoms in the area under consideration is explored.

Всеобщая декларация прав человека [1] провозгласила права каждого человека в культурной области (ст.22), указав на право свободно участвовать в культурной жизни общества, наслаждаться искусством, участвовать в научном прогрессе и пользоваться его благами (ст.27). И далее в международных актах, посвященных правам человека, неизменно равнозначное место с другими занимали культурные права: Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах 1966 г. [2], Воззвание Тегеранской конференции 1968 г. [3], Всеобщая декларация о культурном разнообразии 2001 г. [4], Конвенция об охране и поощрении разнообразия форм культурного самовыражения 2005 г. [5], Резолюция 62/155 Генеральной ассамблее ООН 2007 г. [6] и др.

Значительным этапом на пути совершенствования механизмов защиты культурных прав по всему миру стало учреждение специальной процедуры «Независимый эксперт в области культурных прав» резолюцией 10/23, принятой в 2009 г. [7], а также продление соответствующего мандата в 2012 г. Процедура, как показало дальнейшее её существование, способствует осмыслению самой концепции прав в области культуры, а также очерчиванию границ таковых. Работа мандатариев сфокусирована на выявлении передовых практик в данной области на всех уровнях, что стимулирует комплексное поступательное движение к большей защищенности каждого человека.

Прежде, чем перейти к работе независимого эксперта, стоит упомянуть Замечание общего порядка №21 [8], которое было опубликовано не многим позже учреждения мандата. Замечание носит характер разъясняющего документа,

направленного на создание основ регулирования прав в области культуры, толкование ключевых понятий в системе прав человека. Таковым его делает обращение к одному из главных культурных прав, а именно к праву на участие в культурной жизни. Значение именно данной возможности не раз подчеркивалось в тематических докладах экспертов. Не мало важным стало уточнение смысла термина «культура», которая согласно Замечанию №21 является широкой, инклюзивной концепцией, охватывающей все проявления жизни человека, а «культурная жизнь» понимается как исторический, динамичный и развивающийся процесс жизни с ее прошлым, настоящим и будущим.

Примечательно, в связи с этим доклады, которые подготавливают и представляют независимые эксперты. В них освещаются направления работы ООН в культурной сфере, не только достижения, но и предстоящие задачи, которые только возникают в поле зрения Совета по правам человека. Для них характерно в том числе апеллирование к конкретным людям и событиям мирового культурного ландшафта, которые могут иллюстрировать правозащитные успехи или неудачи в настоящей сфере.

Например, тематический доклад первого мандатария 2010 г. [9] носит наиболее общий характер и как сказано в начальном резюме содержит предварительное мнение эксперта о концептуальных и правовых основах мандата. Он представляется отправной точкой в работе новой процедуры и закладывает в общих чертах тот объем проблем и вопросов, для содействия которым был призван независимый эксперт в области культурных прав.

Как уже было сказано, первый тематический доклад пытается дать большую конкретизацию содержанию культурных прав, обобщив имеющиеся нормативные положения. Будучи далёким ещё от систематизации рассматриваемых прав или исчерпывающего описания, доклад пока только перечисляет некоторые из прав, содержащихся в международных документах. Так, называется право на участие в культурной жизни, право на пользование плодами научного прогресса, право на защиту моральных и материальных интересов, являющихся результатом научных, литературных или художественных трудов. Право на образование

так же признаётся культурным правом, так как призвано защищать получение самого доступа к знаниям, ценностям и культурному наследию, обретаемых в образовательном процессе. защите прав на образование отводится особое место. Доклад указывает на большое количество прав меньшинств, а также на другие культурные права.

В 2019 г., через 10 лет после учреждения специальной процедуры, независимый эксперт так же представил тематический доклад [10], в котором подвел итоги работы на данном отрезке времени. Особенно кажется важным, что независимые эксперты пришли к выводу: целью мандата является не сама по себе защита культуры или культурного наследия, а скорее создание условий, позволяющих всем людям без какой-либо дискриминации получать доступ к культурной жизни, участвовать в ней и вносить в нее свой вклад постоянно меняющимся образом (п.15). Статус самих культурных прав однозначно был признан универсальным наравне с другими признаваемыми и защищаемыми правами человека.

Глубоких концептуальных оснований коснулся доклад Специального докладчика по культурным правам 2015 г. (A/70/279) [11], а именно того, как соотносятся интеллектуальные права и права на науку, культуру. Для того, чтобы международная патентная система продолжала служить своей основополагающей цели поощрения инноваций и содействия распространению и передаче технологий, необходимо обеспечить правильное соотношение между правами владельцев технологии и правами ее пользователей ради блага общества в целом (см. A/HRC/20/26, пункт 58). Данная проблема возникает не только на международном уровне, но и внутри каждого развитого государства, сталкивающегося с соотношением интеллектуальных прав и общественного интереса в области науки и искусства.

Самым непосредственным образом взаимодействуют с культурными правами люди, осуществляющие защиту культурных прав в соответствии с международными стандартами. Они работают как внутри Совета по правам человека, так и в других правозащитных организациях, не исключая их самостоятельной

деятельности (активисты, эксперты, обычные люди, которые действуют в защиту культурных прав). Как и в любой другой сфере, правозащитники сталкиваются с большим количеством практических вызовов, связанных в том числе со скептическим отношением государств и частных лиц к категории культурных прав. Обсуждению проблем и рисков правозащитников в культурной сфере посвящен доклад 2020 г. В нем говорится о том, что правозащитники сталкиваются с трудностями в привлечении финансирования, недостаточным освещением в средствах массовой информации случаев нарушения их прав, недостаточным вниманием, уделяемым нарушениям, и нерешительностью в поисках мер по исправлению положения на национальном или международном уровне (п.50). Даются общие рекомендации для государств, ООН, ЮНЕСКО, национальным правозащитным учреждениям, учреждениям культуры и в целом гражданскому обществу. В частности, странам рекомендуется повышать осведомленность о Декларации о правозащитниках, выявлять и устранять любые препятствия для защитников культурных прав в обеспечении надлежащего финансирования их работы, в том числе из иностранных источников, в соответствии с международными стандартами, проводить информационно-разъяснительную работу о культурных правах и о важности и позитивном характере деятельности защитников культурных прав в деле осуществления этих прав и др.

Продолжая отслеживать актуальное состояние реализации культурных прав, Специальный докладчик в докладе «Культура и культурные права в условиях COVID-19» 2021 г. [12] даёт обзор тех вызовов времени, с которыми столкнулись правозащитники и общественность в связи с мерами по борьбе с эпидемией. Так, меры общественного здравоохранения в ответ на пандемию, которые могут быть необходимы и законны, включая введение некоторых ограничений на свободу собраний или свободу передвижения в соответствии с международными стандартами, оказали серьезное воздействие на культурные права. Здесь они особенно отчетливо показывают свою связь с правами экономическими и социальными.

Таким образом, механизмы защиты прав в области культуры на современном этапе существования ООН активно развиваются в первую очередь благодаря независимому эксперту, фигура которого была учреждена только в 2009 г. За этот непродолжительный срок существования мандатария было представлено большое количество тематических докладов, осмысляющих процесс развития соответствующих институтов, в современных условиях, с учетом проявления тенденций глобализации и иных веяний. Дальнейшее совершенствование защиты культурных прав следует связывать с международным сотрудничеством правозащитных организаций, государств и ООН, только общими усилиями которых возможно планомерное отстаивание прав человека во всех его культурных проявлениях.

Список литературы:

1. Всеобщая декларация прав человека (Принята резолюцией 217 А (III). Генеральной Ассамблеи ООН от 10 декабря 1948 года) URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml (дата обращения: 16.12.2023)
2. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах (Принят резолюцией 2200 (XXI). Генеральной Ассамблеи ООН от 16 декабря 1966 года) URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactecon.shtml (дата обращения: 16.12.2023)
3. Воззвание Тегеранской конференции (Принято 13 мая 1968 года Международной конференцией по правам человека в Тегеране) URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/st_hr1_57.shtml (дата обращения: 16.12.2023)
4. Всеобщая декларация ЮНЕСКО о культурном разнообразии (Принята 2 ноября 2001 года Генеральной конференцией Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры) URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/cultural_diversity.shtml (дата обращения: 17.12.2023)
5. Конвенция об охране и поощрении разнообразия форм культурного самовыражения (Принята 20 октября 2005 года Генеральной конференцией Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры) URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/cultural_expression.shtml (дата обращения: 17.12.2023)

6. Резолюция 62/155. Права человека и культурное разнообразие (Принята 18 декабря 2007 года Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций) URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N07/473/09/PDF/N0747309.pdf?OpenElement> (дата обращения: 17.12.2023)
7. Резолюция 10/23. Независимый эксперт в области культурных прав (Принята 26 марта 2009 г. Советом по правам человека Организации Объединенных Наций) URL: https://ap.ohchr.org/documents/R/HRC/resolutions/A_HRC_RES_10_23.pdf (дата обращения: 18.12.2023)
8. Замечание общего порядка № 21. Право каждого человека на участие в культурной жизни (пункт 1 а) статьи 15 Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах) (Принято 21 декабря 2009 г. Экономическим и Социальным советом Организации Объединенных Наций) URL: <https://docstore.ohchr.org/SelfServices/FilesHandler.ashx?enc=4slQ6QSmIbEDzFEovLCuW1a0Szab0oXTdImnsJZZVQc5ReG9hKvddWC2ML5U76E6MiT6DVIK7FdPiqn36dWorbLroNS48IJKcu9pMjIxUX5uMYRn5mFTTrX8c9AJA2RD> (дата обращения: 18.12.2023)
9. Доклад Независимого эксперта в области культурных прав, г-жи Фариды Шахид, представленный в соответствии с резолюцией 10/23 Совета по правам человека от 22 марта 2010 г. URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G10/124/42/PDF/G1012442.pdf?OpenElement> (дата обращения: 18.12.2023)
10. Культурные права: доклад по случаю десятой годовщины. Доклад Специального докладчика в области культурных прав от 17 января 2019 г. URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G19/010/54/PDF/G1901054.pdf?OpenElement> (дата обращения: 19.12.2023)
11. Доклад Специального докладчика в области культурных прав от 4 августа 2015 г. URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N15/243/85/PDF/N1524385.pdf?OpenElement> (дата обращения: 19.12.2023)
12. Культура и культурные права в условиях COVID-19 Доклад Специального докладчика в области культурных прав Каримы Беннун от 17 февраля 2021 г. URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G21/035/25/PDF/G2103525.pdf?OpenElement> (дата обращения: 19.12.2023)

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ ПРИ ПРОЦЕДУРЕ БАНКРОТСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

Путилина Софья Андреевна

*студент,
Липецкий филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ,
РФ, г. Липецк
E-mail: Putilinsks@mail.ru*

Дегоева Олеся Алексеевна

*научный руководитель, старший преподаватель,
Липецкий филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ,
РФ, г. Липецк*

FEATURES OF THE SALE OF THE COMMON PROPERTY OF SPOUSES IN THE BANKRUPTCY PROCEDURE OF AN INDIVIDUAL ENTREPRENEUR

Sophia Putilina

*Student,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

Olesya Degoeva

*Scientific supervisor, senior lecturer,
Lipetsk branch of the Russian Academy
of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation,
Russia, Lipetsk*

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена анализу правовых проблем, возникающих при реализации общего имущества супругов в процедуре банкротства индивидуального предпринимателя. Рассматриваются особенности применения Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 № 127-ФЗ, а также судебной практики по данной категории дел. Особое внимание уделяется вопросам собственности совместно нажитого имущества супругов зарегистрировано на

должника, при этом если супруг должника не является солидарным должником. Формируются вывод о необходимости совершенствования законодательства и унификации судебной практики в интересах обеспечения справедливого и эффективного решения споров, связанных с реализацией общего имущества супругов при банкротстве индивидуального предпринимателя.

ABSTRACT

The article is devoted to the analysis of legal problems arising during the sale of common property of spouses in the bankruptcy procedure of an individual entrepreneur. The features of the application of the Federal Law "On Insolvency (Bankruptcy)" dated 26.10.2002 No. 127-FZ, as well as judicial practice in this category of cases, are considered. Special attention is paid to the issues of determining the shares of spouses in common property, challenging transactions made by the debtor, and protecting the rights of a spouse who is not a debtor. The author concludes that it is necessary to improve legislation and unify judicial practice in the interests of ensuring a fair and effective resolution of disputes related to the sale of common property of spouses in the bankruptcy of an individual entrepreneur.

Ключевые слова: банкротство, индивидуальный предприниматель, общее имущество супругов, долевая собственность, солидарный должник, оспаривание сделок, защита прав супруга.

Keywords: bankruptcy, individual entrepreneur, common property of spouses, shared ownership, joint debtor, contesting transactions, protection of the rights of a spouse.

В соответствии с п. 1 ст. 216 Закона о банкротстве государственная регистрация гражданина в качестве индивидуального предпринимателя прекращается с момента принятия арбитражным судом решения о признании индивидуального предпринимателя банкротом и о введении реализации имущества гражданина. [1]

Часто бывает так, что должник в ходе своего бизнеса тратит часть дохода на повышение благосостояния своей семьи, покупая дорогие вещи. При этом никакой закон не запрещает индивидуальному предпринимателю распоряжаться своими наличными и безналичными средствами по своему усмотрению, включая цели, не связанные с бизнесом. В статье 24 Гражданского кодекса РФ (далее – ГК РФ) [3] законодателем была предусмотрена имущественная ответственность гражданина всем принадлежащим ему имуществом. Об имущественной ответственности предпринимателя также говорит Конституционный суд РФ в своем определении от 15.05.2001 № 88-О: «...поскольку юридически имущество индивидуального предпринимателя, используемое им в личных целях, не обособлено от имущества, непосредственно используемого для осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, он отвечает по обязательствам, в том числе связанным с предпринимательской деятельностью, всем своим имуществом...» [5]. В случае если до начала процедуры банкротства должник состоял в зарегистрированном браке или был разведен, но раздел имущества между супругами не состоялся, то супруг должника имеет право на долю в совместно нажитом имуществе. Данное право супруга установлено в п. 2 ст. 34 Семейного кодекса РФ (далее – СК РФ): общим имуществом супругов является нажитое супругами в период брака имущество независимо от того, на имя кого из супругов оно приобретено [6]. В соответствии с пунктом 15 Постановления Пленума Верховного суда Российской Федерации от 05.11.1998 № 15 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака», не является общим совместным имуществом, приобретенное хотя и во время брака, но на личные средства одного из супругов, принадлежавшее ему до вступления в брак, полученное в дар или в порядке наследования [7].

Ситуация № 1. Право собственности совместно нажитого имущества супругов зарегистрировано на должника, при этом супруг должника не является солидарным должником.

Супруг, чье имущество является общим с должником, получил от законодателя право быть кредитором в процессе банкротства. При этом закон установил,

что в состав конкурсной массы входит часть средств, пропорциональная доле должника, полученная от продажи общего имущества, с последующим возмещением супругу (бывшему супругу). Также закон дал арбитражному управляющему право включать в конкурсную массу общее имущество супругов без необходимости его раздела для реализации в рамках процедуры банкротства.

Данные выводы содержатся в постановлении Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 14.06.2017 по делу № А03–22218/2015: «...если движимые вещи находятся во владении должника, либо он значится единственным правообладателем имущественного права, либо в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним отражено, что зарегистрированное на имя должника недвижимое имущество находится в его собственности, конкурсный управляющий вправе исходить из того, что имущество принадлежит должнику, и включить его в конкурсную массу. В этом случае другой супруг, не согласный с действиями конкурсного управляющего, вправе в общем порядке обратиться в суд с иском о разделе общего имущества супругов и выделе имущества, причитающегося на долю данного супруга, либо потребовать принятия права общей собственности на указанное имущество...» [8, с. 5]. Участники совместной собственности могут обратиться в суд по соглашению между собой согласно п. 5 ст. 244 ГК РФ, а если согласие не достигнуто, то суд может установить долевую собственность на общее имущество. Если супруг хочет приобрести это имущество, то он должен подать иск с соответствующими требованиями. Однако супруг должника не сможет использовать преимущественное право на покупку, если суд удовлетворит эти требования. Закон не дает такого права даже в том случае, если это имущество является единственным жилым помещением супруга (бывшего супруга). Данная позиция находит свое отражение в постановлении Тринадцатого арбитражного апелляционного суда от 31.07.2017 по делу № А56–7135/2016: «...поскольку имущество должника подлежит реализации исключительно на открытых торгах, в силу императивного характера положения пункта 3 статьи 213.26 Закона о банкротстве, вывод суда первой инстанции о priori-

тетном применении положения пункта 1 статьи 250 Гражданского кодекса Российской Федерации является ошибочным, поскольку в делах о банкротстве применяются специальные нормы права...» [10, с. 5]. Данным постановлением было отменено определение Арбитражного суда города Санкт-Петербурга и Ленинградской области от 17.05.2017 по делу № А56–7135/2016/ход.1 в части принятия пункта 7.2 Положения о порядке, об условиях и о сроках реализации имущества должника, предложенной бывшей супругой должника. После того, как определен победитель торгов, финансовый управляющий предлагает участнику долевой собственности купить имущество по той же цене, что и победитель торгов. Для этого он отправляет уведомление по адресу участника долевой собственности. Если в течение месяца с момента получения уведомления финансового управляющего участник долевой собственности не согласился на покупку имущества, то финансовый управляющий продает имущество победителю торгов. Суд, удовлетворяя иск третьего лица, в своем решении отметил следующее: «...При этом в отношении Дудко И.М. подлежит применению абзац 2 части 1 статьи 446 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, так как спорная квартира является для нее единственным пригодным для постоянного проживания жилым помещением. Доказательств наличия у третьего лица иных пригодных для проживания жилых помещений не представлено. Отчуждение в данном случае всей квартиры приведет к нарушению конституционного права Дудко И.М. на жилище (статья 40 Конституции Российской Федерации) ...». Согласно п.1 ст. 446 Если жилое помещение (или его часть) является единственным местом, пригодным для постоянного проживания, то на него не может быть наложено взыскание по ГПК РФ Согласно п.1 ст. 446. Это правило не распространяется на имущество, которое подвергается ипотеке. Автор считает, что решение апелляционного суда нарушает права третьих лиц и является неправомерным. Однако Дудко И.М. не обратился в суд высшей инстанции.

Список литературы:

1. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 № 127-ФЗ (в редакции от 29.12.2017 № 470-ФЗ) Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (в редакции от 07.03.2018 № 48-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39570/ – (Дата обращения: 15.11.2023).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции от 29.12.2017 № 459-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ – (Дата обращения: 15.11.2023).
3. Определение Конституционного суда РФ от 15.05.2001 № 88-О // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31946/ – (Дата обращения: 15.11.2018). Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (в редакции от 29.12.2017 № 438-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/ – (Дата обращения: 15.11.2023).
4. Постановление Пленума ВС РФ от 05.11.1998 № 15 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака» (редакция от 06.02.2007) // СПС ГАРАНТ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12013717/> – (Дата обращения: 15.11.2023).
5. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (в редакции от 29.12.2017 № 438-ФЗ) // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982
6. Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 14.06.2017 по делу № А03–22218/2015// www.arbitr.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/8e95bb25-cd19-4003-8fc1-b4a6b0945a0b/d2d75471-6e10-4119-bdd5-16fb1865085f/A03-22218-2015_20170614_Postanovlenie_kassacionnoj_instancii.pdf – (Дата обращения: 15.11.2023).
7. Постановление Пленума ВАС от 30.06.2011 № 51 «О рассмотрении дел о банкротстве индивидуальных предпринимателей» // www.arbitr.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.arbitr.ru/as/pract/post_plenum/37951.html – (Дата обращения: 15.11.2023).
8. Постановление Тринадцатого арбитражного апелляционного суда от 31.07.2017 по делу № А56–7135/2016 // www.arbitr.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/af8c9566-b445-4b32-98a6-627351c10ce4/39f8119b-2915-46e6-a514-135e62d085e9/A56-7135-2016_20170731_Postanovlenie_apelljacionnoj_instancii.pdf – (Дата обращения: 15.11.2023).

PAPERS IN ENGLISH

SECTION

"SPACE, AVIATION"

NUMERICAL ANALYSIS OF MECHANICAL PROPERTIES OF CIVIL AIRCRAFT LANDING ON WATER

Yanxia Dai

*Student,
Department of Aeronautics,
Moscow Aviation Institute
(National Research University),
Russia, Moscow
E-mail: vl.frants@gmail.com*

Yu Wei

*Student,
Department of Aeronautics,
Moscow Aviation Institute
(National Research University),
Russia, Moscow*

Zheming Wu

*Student,
Department of Aeronautics,
Moscow Aviation Institute
(National Research University),
Russia, Moscow*

Yifan Liang

*Student,
Department of Aeronautics,
Moscow Aviation Institute
(National Research University),
Russia, Moscow*

ABSTRACT

With the rapid development of science and technology, more and more civil aircraft accidents have happened. One of the urgent problems to be solved is the plane

crash landing on water. Numerical simulation is generally used to analyze the process of forced landing of civil aircraft on water. In this paper, a numerical simulation method of two-phase inflow water impact is studied, and Star-ccm+ software is used to verify the high-speed flat ditching process. The numerical simulation model of forced landing of rigid fuselage on water is constructed, the motion response of civil aircraft in impact stage are analyzed, and the influence of attitude angle during forced landing on water is analyzed.

Keywords: ditching, numerical simulation.

1. Introduction

More and more civil aircraft accidents have happened. One of the urgent problems to be solved is the plane crash landing on water. Water crash-landing, as the name implies, is a civil aircraft forced to land on the water.¹ In the entire history of civil aviation, there have been many accidents of plane forced landing on water, among which there are not a few serious casualties. Among these accidents, the Ethiopian 767 Airlines Flight 961 hijacking and the Lavag Air Flight 585 crash caused huge casualties, while the US Airways Flight US1549 bird strike accident resulted in a safe emergency landing on the water, maintaining the integrity of the fuselage, and ultimately no one was involved casualties. A safe ditching can minimize damage. Therefore, it is of great significance to study civil aircraft water crash-landing, analyze the motion state of aircraft during water crash-landing, and evaluate whether the aircraft meets the strength requirements, so as to improve the performance of civil aircraft during water crash-landing and increase the survival probability of passengers and staff on board.

Since the 1990s, CAE (computer aided engineering) technology has become more and more mature, and the research direction has shifted to the finite element method to deal with aircraft collision problem. In 1994, Brooks and Anderson used the finite element software LS-DYNA to analyze the water impact process of the Apollo command module². In 1997, Smith et al. used finite element simulation to simulate the process

of helicopter hitting water³. The requirement of strengthening the bottom design was put forward. Between 2001 and 2004, a number of schools and companies took part in a project called Aircraft Crashworthiness, which came up with new methods. In 2011, Europe launched the SMAES project to apply new simulation technology to the water landing of aircraft and the rational use of carbon and carbon composites in aircraft design. Before the 21st century, most of the foreign countries used ALE method, a grid numerical algorithm to deal with the fluid-structure coupling problem. This method is not only time-consuming, but also requires high performance of multi-computer CPU processing. In recent years, the SPH method, a grid-free numerical algorithm frequently used in the fluid splashing problem, is much more convenient. The calculation is less, and the CPU performance of the computer is lower.

This paper studies the numerical simulation method of two-phase water intrusion impact, and uses Star-ccm+ software to verify the high-speed trench leveling process. A numerical simulation model of a rigid fuselage ditching was constructed, the motion response of the civil aircraft during the impact stage was analyzed, and the influence of attitude angle during the ditching process was analyzed. This research can provide reference for safe emergency landing of aircraft, improve passenger survival rate, and reduce economic losses.

2. Numerical methods

2.1 Volume of Fluid (VOF) Method

Landing on water is a two-phase flow problem involving two impermeable media, i.e., water and air. Among many multiphase flow models, the VOF method⁴ is relatively simple and stable. Therefore, this paper adopts the VOF method to capture the liquid level. VOF method, also called fluid volume fraction method, uses the ratio of fluid volume in the grid cell to the grid volume to determine the position of the free liquid surface.

2.2 Global Dynamic Grid Method

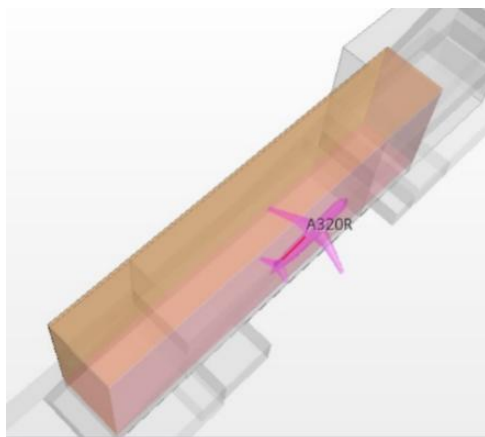
In the global moving grid method⁵, the entire computational domain, including cells and boundaries, has the same motion law as the model. The integral moving grid

method should be combined with the VOF method to set reasonable boundary conditions of volume fraction, so as to ensure that the horizontal position stays at the initial height during the motion of computing domain. Compared with other dynamic grid methods, the integral dynamic grid method not only saves a lot of calculation costs, but also guarantees the quality of the grid, and improves the accuracy and calculation accuracy of liquid surface capture. Therefore, the integral dynamic grid method is used in the study of aircraft crash landing on water.

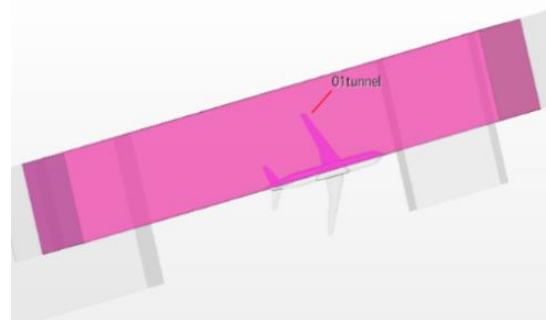
3. Simulation results

3.1 Construction of Rigid Fuselage Water Crash Landing Numerical Simulation Model

A rigid model is constructed by CATIA based on Airbus A320. The rigid fuselage model of Airbus A320 was established in CATIA software and then imported into Star-ccm+ for calculation. Airbus A320 aircraft half model is used in the calculation. The distance between model grids used in this paper is 0.01 m, and there are about 3.63 million grids in the entire computing domain, as shown in Figure 1.



(a) Fuselage model



(b) Fuselage half die

Figure 1. Model of A320

3.2 Analysis of Water Crash Landing Process of Aircraft

Plane crash landing can be roughly divided into three stages: impact stage, water skiing stage, and floating stage.

3.2.1 Impact Stage

The impact stage is the initial stage, which includes the process from near the surface of the water to the impact of the aircraft into the water. The impact load at this stage is caused by both vertical velocity and horizontal gliding velocity.

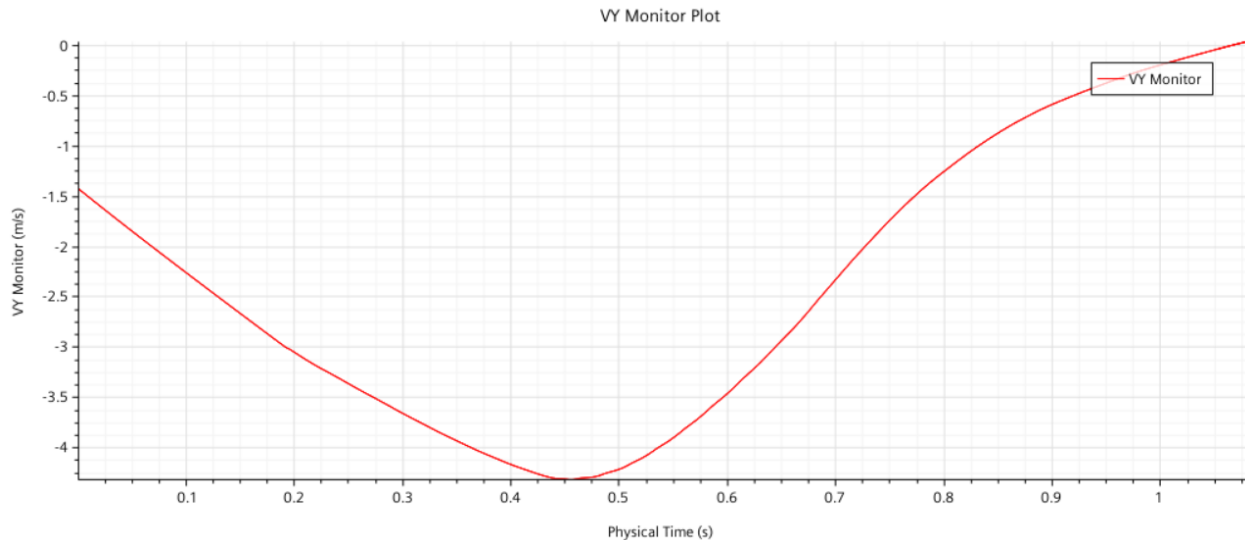


Figure 2. Vertical velocity

Figure 2 shows the vertical velocity of the aircraft in the process of crash landing. From the initial moment to about 0.45 seconds, the vertical overload is not sufficient to resist gravity, and the vertical velocity increases, from the initial -1.5 m/s to -4.3 m/s. Then the aircraft contacts the water surface and reaches the maximum vertical velocity at about 0.45 seconds. With the subsidence of the aircraft, the vertical velocity decreases. When the vertical velocity drops to 0 m/s at about 1.4 seconds, the aircraft's center of gravity reaches 2.26 meters from the water surface.

In the impact stage, angular acceleration in Figure 3 is roughly similar to the trend of impact overload. Therefore, it is considered that diagonal acceleration of vertical load has the greatest influence.

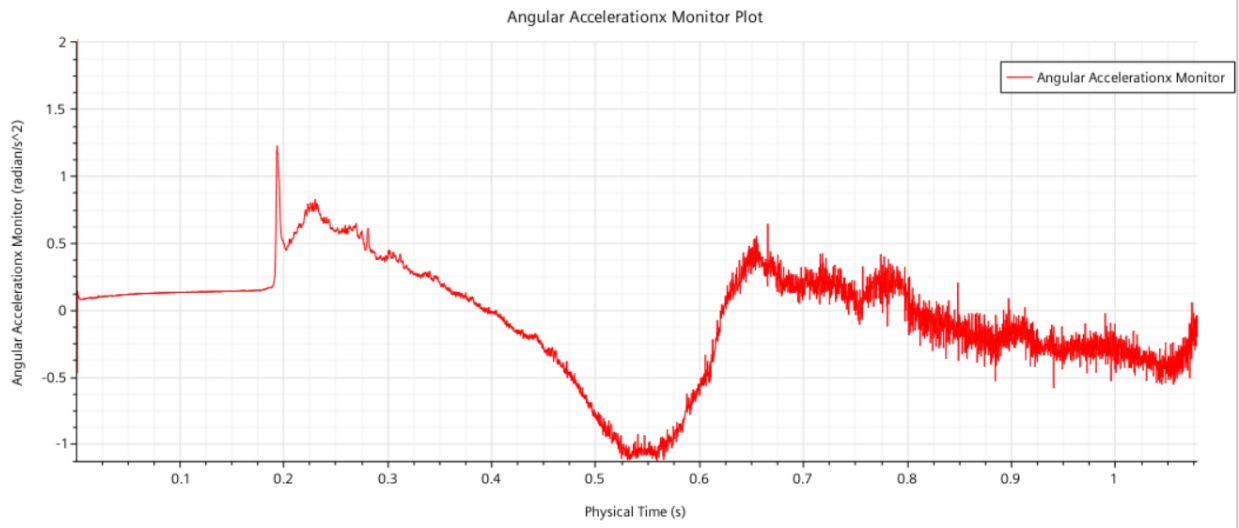


Figure 3. Angular acceleration

3.2.2 Water Skiing Stage

After the impact stage, the vertical velocity of the aircraft does not have a great influence on the motion condition. In the water skiing stage, the horizontal velocity of the aircraft is still large. There are two stages in the water skiing stage, i.e., the rear section of the fuselage does not enter the water and the rear section of the fuselage enters the water.

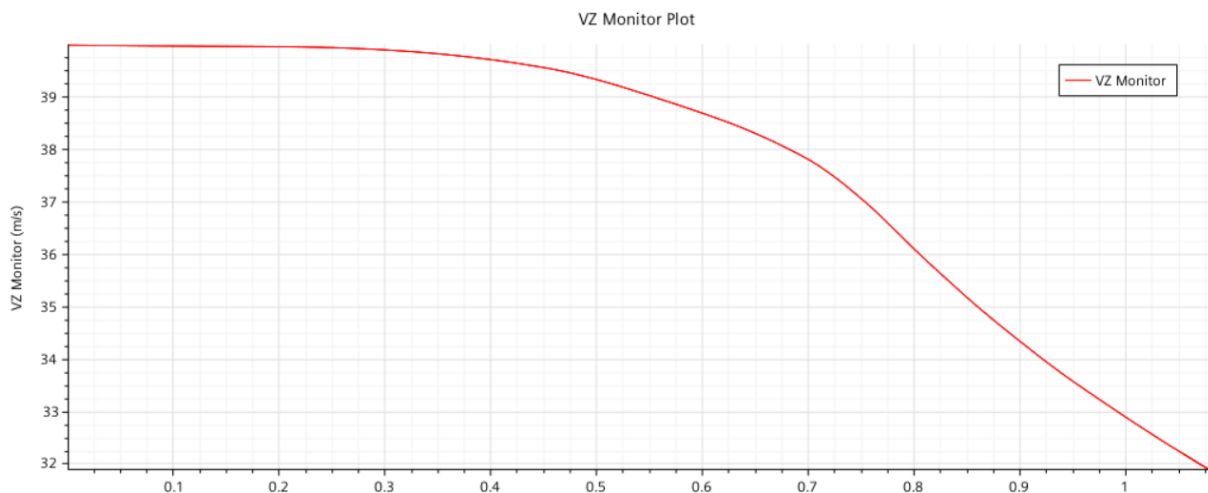


Figure 4. Horizontal velocity

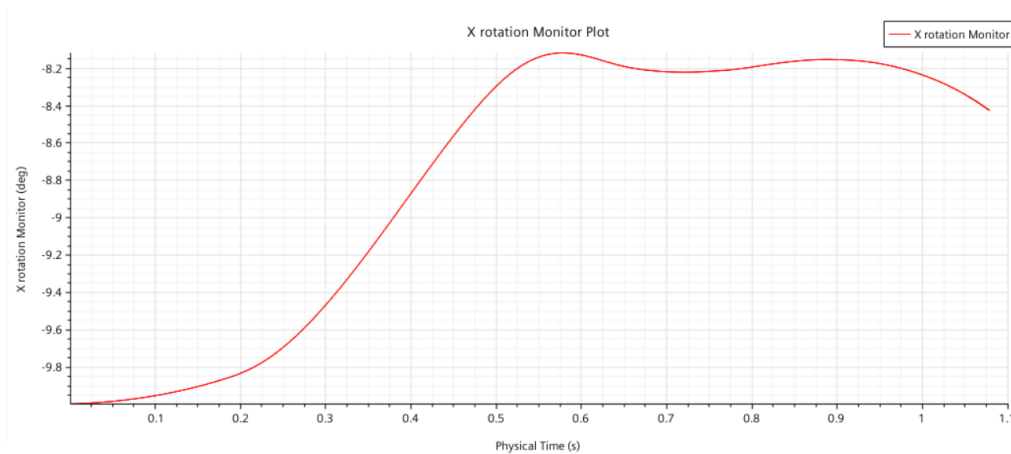


Figure 5. Attitude Angle

(1) The rear section of the fuselage has not entered the water

In this stage, the submerged area of the fuselage gradually increases, the water entry is deepened, and the aircraft's center of gravity position drops. As shown in Figure 5, the attitude Angle in this stage is basically maintained at the first half of 8.2° water skiing, and the tail of the fuselage is above the water surface, and the horizontal velocity slowly decreases.

(2) The rear section of the fuselage enters the water

With the increase of time, the flooded area increased, and after the tail section entered the water, the center of gravity continued to sink, and the attitude Angle also showed a downward trend.

3.2.3 Floating Stage

As the horizontal speed decreases, at a certain point, the load generated during the water skiing stage loses its primacy. The pressure becomes weak during the progressive forward movement in the floating stage.

3.3 Summary

In this section, the rigid fuselage model of Airbus A320 is established by consulting the aircraft design manual. The entire process of civil aircraft crash landing is simulated by using integral dynamic grid method and VOF method, and the simulation results are good.

The curves of angular acceleration, vertical velocity, horizontal velocity, attitude angle are shown. The water crash landing process is analyzed in detail, which can be divided into three stages: impact stage, water skiing stage and floating stage.

(1) Impact stage: In this stage, the motion attitude changes dramatically, and the impact movement of the aircraft produces impact load.

(2) Water skiing stage: vertical velocity decreases, but horizontal velocity is large. In this stage, the load on the aircraft is mainly caused by the aircraft water skiing. In this process, the position of the center of gravity sinks and the flooded area increases gradually. This stage is divided into the rear section of the fuselage not into the water and the rear section of the fuselage into the water. At this point the load on the aircraft gradually moves from the tail to the nose in reverse.

(3) Floating stage: In this stage, the horizontal velocity gradually decreases. Although the pressure continues to move toward the nose, it becomes very weak and the position of the center of gravity is almost unchanged.

4. Conclusions

This paper successfully conducts numerical simulation on the water crash-landing of aircraft, analyzing the motion of the civil aircraft crash-landing process. The approach involves various model methods, including Fluid governing equations: Reynolds equation, turbulence model, Volume Of Fluid (VOF) method, and global dynamic grid method. Obtaining Airbus A320's basic information from maintenance and design manuals, and a rigid half model is constructed using CATIA software. The grid division ensures calculation accuracy with a 0.01 m interval, totaling around 3.63 million grids. The curves of angular acceleration, vertical velocity, horizontal velocity, attitude angle are analyzed. The water crash landing process is analyzed in detail, which can be divided into three stages: impact stage, water skiing stage and floating stage. This study can provide a reference for the safe forced landing of aircraft, increase the survival rate of passengers and reduce economic losses.

References:

1. Streckwall H, Lindenau O, Bensch L. Aircraft ditching: a free surface/free motion problem[J]. Archives of Civil & Mechanical Engineering, 2007, 7(3): 177-190.
2. Baker E, Westine S. Model tests for structural response of Apollo Command Module to water impact[J]. J. Spacecraft Rockets, 1967, 4(2): 201-208.
3. Martin Annett, Lucas G. Horta, Comparison of Test and Finite Element Analysis for Two Full-Scale Helicopter Crash Tests, Structural Dynamics and Materials Conference 10.2514/6.2011-1804
4. Sussman M. A second order coupled level set and volume-of-fluid method for computing growth and collapse of vapor bubbles [J]. Journal of Computational Physics, 2003, 187(1): 110-136.
5. Herrmann M. A balanced force refined level set grid method for two-phase flows on unstructured flow solver grids [J]. Journal of Computational Physics, 2008, 227(4): 2674-2706.

SECTION
“MATERIALS SCIENCE”

**COMPRESSIVE FAILURE BEHAVIOR OF THREE-DIMENSIONAL
WOVEN COMPOSITES**

Shao Tian

*Student, Aircraft Engineering,
Moscow Aviation Institute,
Russia, Moscow
E-mail: tshao3328@outlook.com*

Song Dezheng

*Student, Aircraft Engineering,
Moscow Aviation Institute,
Russia, Moscow
E-mail: songdz0212@163.com*

Feng Chaofan

*Student, Aircraft Engineering,
Moscow Aviation Institute,
Russia, Moscow
E-mail: 996882670@sjtu.edu.cn*

ABSTRACT

Three-dimensional woven composite materials have a wide range of applications in aerospace fields and become the focus of emerging materials development due to their outstanding mechanical properties in the thickness direction and excellent damage resistance. In terms of further expanding the application prospects of the materials, it is necessary to accurately predict the mechanical properties and failure modes of 3D woven composites, which requires the establishment of high-fidelity solid models. In this paper, a semi-automatic modeling method is proposed by synthesizing the advantages of currently different modeling methods, and the feasibility of the modeling method is verified by the comparative analysis of experimental and simulation results. Since now this model is applied to predict the strength and damage modes of the material under compression load, and explain the relevant mechanism of size effect. The model will be further applied to other aspects of material property prediction in the future.

Keywords: 3D woven textile composite; digital element method; failure mode; Compressive strength.

1. Introduction

Three dimensional woven composites are produced by 3D woven technology combined with resin transfer molding (RTM) technology. Since the 1960s, a variety of fiber-reinforced composites with three dimensional structures have been developed. The common feature of these structures is the addition of reinforced fiber in the direction of thickness.

As a high-performance material by combining different materials, 3D woven composites have advantages such as effective delamination inhibition, strong damage tolerance and excellent impact resistance compared with two-dimensional laminates, which further over-comes the problems in manufacturing and assembly and becomes a novel material with more research value and application prospect. As a reliable load-bearing structural material, it overcomes many design problems that are difficult to be solved by other materials, and is widely used in the aerospace field, for example, H-shaped connectors used to connect the wing panels of aircraft, stiffeners for the aircraft inlet panels, rocket nose cones and ramjet combustion chambers, etc. [4, 5].

In recent years, the mechanical properties of 3D woven composites under different loads have become the focus of research. Great progress has been made in the study of mechanical properties of 3D woven composites [6, 7]. At the same time, due to the uneven distribution inside the material, the overall anisotropy, coupled with the possible cracks and voids caused by the woven forming process, the damage evolution law of this material is very complicated, and the research on the progressive damage mechanism has become a great challenge. With the help of X-ray, microscope and acoustic emission, failure process of three-dimensional woven composites under various loads are studied [8, 9].

The meso-structure of 3D woven composites is quite complex, and the precast is easy to deform in the process of weaving, which makes it difficult to obtain the final

meso-geometric shape of the composites. In order to improve the prediction accuracy of the mechanical properties of 3D woven composites, the meso-geometric model is the key point. The traditional methods for modeling meso-structure of three-dimensional woven composites are usually based on certain assumptions that the path and section shape of yarn are ideal, for example, assuming that the path is sinusoidal curve or other periodic function, and the section of yarn is oval or rectangle, etc. [23, 24, 25]. At present, there are many commercial software on the market that can generate ideal geometry, such as WiseTex and TexGen [26, 27]. However, these assumptions to some extent ignore the deformation of yarn and torsion of section, resulting in a decline in the accuracy of the model and a low flexibility of model adjustment, which cannot effectively and accurately set the internal fiber volume content. In recent years, with the development of digital image processing technology, some researchers use μ -CT technology to obtain the internal structure of materials and generate real meso-geometric models through 3D geometric reconstruction technology. This method can effectively improve the calculation accuracy of material properties, but it still has some shortcomings. The accurate segmentation of image depends on the scanning resolution, which will limit the dimensional accuracy of generated geometry and introduce unpredictable and uncontrollable errors [30, 31, 32].

The use of numerical methods to establish meso-geometric models is also worth considering. Wang and Sun et al. proposed a digital element method to realize meso-geometric modeling of fiber composite materials on the virtual fiber scale by simulating the process. The whole weaving process is modeled as a nonlinear solid mechanics problem with boundary displacement conditions. A large number of studies show that this method reduces the assumptions of the model, and the geometric shape of the yarn is obtained from the deformation simulation calculation, so the geometric model is more reasonable and the prediction accuracy is greatly improved [33, 34].

In this paper, the aim of the present work is to study the basic mechanical properties and failure modes of 3D woven composites under compression load based on the meso-structural model generated by the digital element method. The layout of the paper

is as follow. The basic information and application of 3D woven composites are introduced firstly. Then Section 2 introduces the progress and results of experiments. Section 3 introduces the concrete modeling method and meso-structural model. Section 4 presents the results of simulation, including the performance parameters and failure modes of the structure. Finally, we analyze the results of experiment and simulation in detail.

2. Method

2.1 Test

In this experiment, a set of experimental devices for the study of compression failure behavior of three-dimensional woven composites were designed and built, with the purpose of obtaining the compression modulus and strength in different directions under different thick- nesses, and observing and recording the initiation and development of failure.

There are a total of 30 test pieces, all of which are three-dimensional woven carbon fiber reinforced resin matrix composites. The designed length of test pieces $L=150\text{mm}$ (including the clamping section of about 100mm), width $b=25\text{mm}$, and thickness of 2.4mm , 3.4mm and 5.3mm , respectively. In addition, according to the main yarns along the loading direction, the test pieces can be divided into warp yarns and weft yarns. The dimensions of the in-plane compression test piece are shown in Table 1.

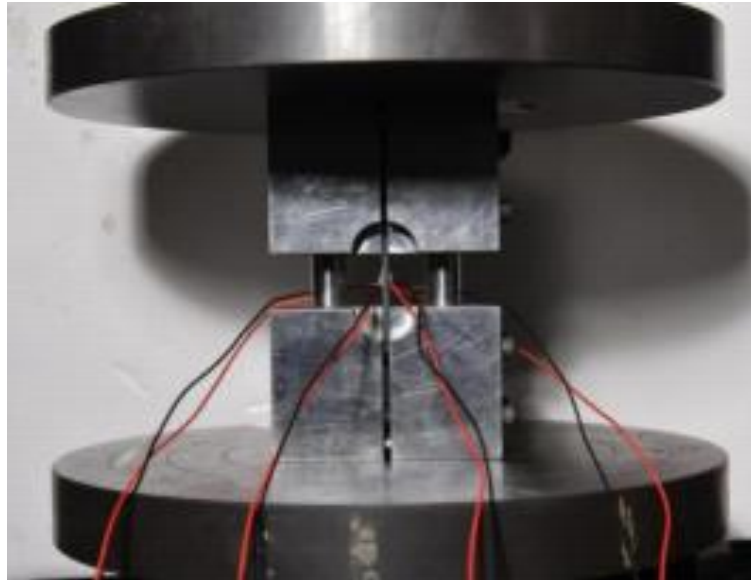
Table 1.

Size and quantity of compression test pieces

Type of test pieces	Size of the pieces/mm	Number	ASTM
Warp	150*25*5.3	5	D6641
Warp	150*25*3.4	5	D6641
Warp	150*25*2.4	5	D6641
Weft	150*25*5.3	5	D6641
Weft	150*25*3.4	5	D6641
Weft	150*25*2.4	5	D6641

The measurement part of compression test is mainly divided into two parts: compression parameter measurement part and shooting recording part. The former is used

to record the compression load and deformation degree of the test part in real time during the test process, and the modulus and strength of the test part can be further obtained. The latter is used to record the formation and development of the failure of the test piece.



Picture 1. Compression test clamping part

According to the position of the strain gauge in the figure, mark the corresponding position on the surface of the test piece. The direction of strain gauge should be parallel to the loading direction of testing machine. Before the test, the experimental procedure was prepared according to the task requirements. The test was carried out according to the displacement control method, and the displacement rate was 2mm/min. Clamp the test part, as shown in Picture 1, the formal test was carried out. The termination condition of the test was that the load instantly dropped to 40% of the maximum tensile load. After loading, the displacement, load and strain data recorded during the test were stored, and the fracture of the test piece was photographed to record the failure mode.

According to the relationship between strain and load in the test process and the initial size of the test part, the compression modulus and compression strength of the test part can be calculated by the following formula:

$$E_c = \frac{\Delta\sigma}{\Delta\varepsilon} = \frac{F_1 - F_2}{(\varepsilon_1 - \varepsilon_2) \times W \times t} \quad (1)$$

$$S = \frac{F_{max}}{A} = \frac{F_{max}}{W \times t} \quad (2)$$

F_1 – Recorded force value at position 1;

F_2 – Recorded force value at position 2;

ε_1 – Recorded strain value at position 1;

ε_2 – Recorded strain value at position 2;

A – Section-area of the test pieces;

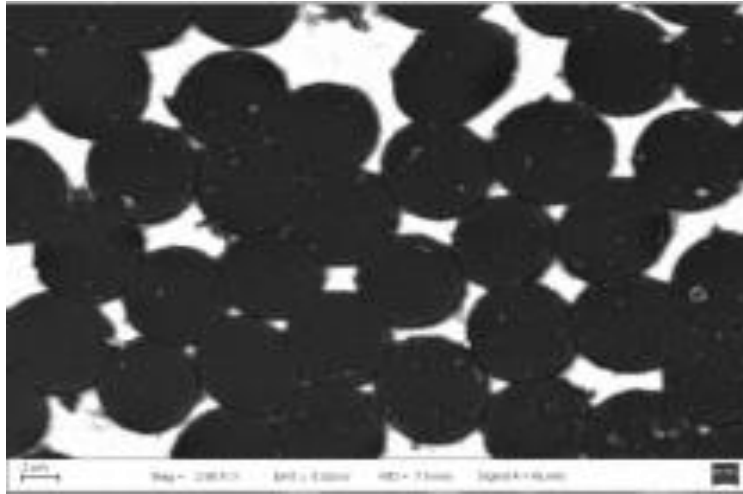
t – Thickness of the test pieces;

F_{max} – Maximum force value during the entire experiment.

2.2 Numerical simulation

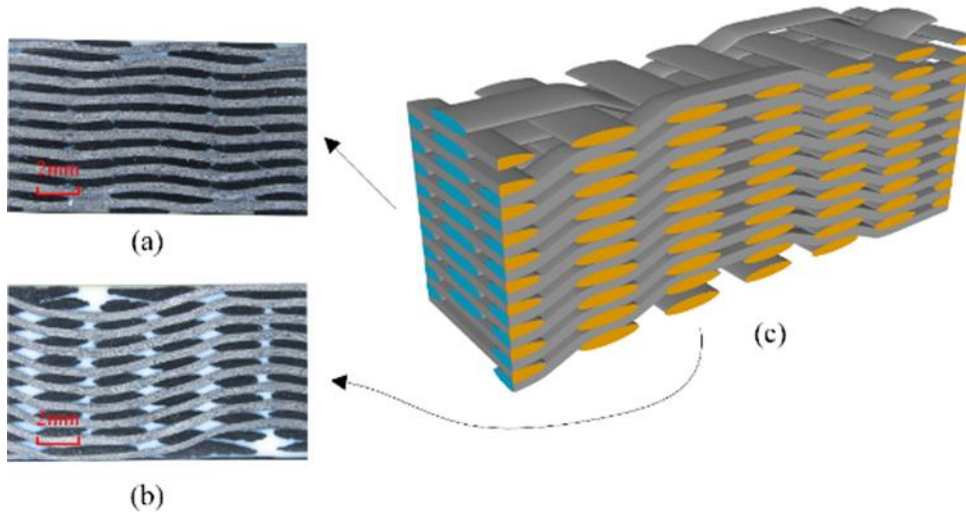
The finite element analysis is to simulate the real physical system by mathematical approximation, and transform the infinite unknowns that are difficult to calculate into the finite unknowns that are easy to solve. In this study, the finite element software ABAQUS will be used to simulate the machining process and conduct failure analysis.

Three-dimensional woven composite material is mainly composed of two parts, which are the yarn of T800 carbon fiber and the filler matrix of PR520 epoxy resin material. SEM material measurement method is a commonly used method to measure the fiber volume fraction in yarns. Picture 2 shows the distribution of fibers inside the yarn obtained by SEM measurement. The fiber volume fraction represented in the figure is about 78.6%.



Picture 2. Yarn fiber volume measured by SEM

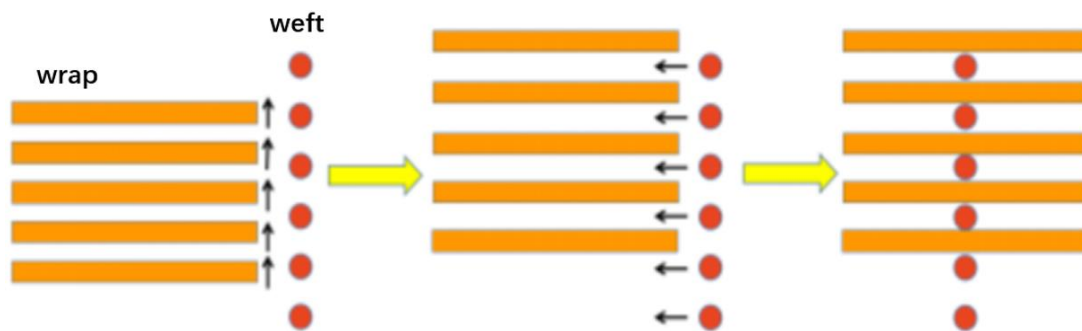
Yarns can be divided into warp and weft yarns according to their orientation. The materials of the two yarns are the same, and the cross-section shape is ellipsoid. The section parameters of warp and weft yarns can be obtained by measuring the test pieces, as shown in Picture 3.



Picture 3. Architecture and cross-section images of a 3D woven composite. (a) warp cross-section; (b) weft cross-section; (c) side view

After defining the geometric parameters of the yarn, it is necessary to sum up the weaving interspersed ways of the two yarns. Depending on the three kinds of warp interspersed with each other, all the weft yarn can be bound, to achieve the effect of machine weaving.

The way to simulate the forming process of weaving is to apply periodic boundary conditions for yarn insertion and tension forming, and finally the yarn model can be obtained conforming to the spatial distribution law. This method does not need to consider the complex structure of yarn fibers, and can be calculated only after the line segment representing the yarn is moved to the appropriate position, greatly simplifying the initial modeling process. In each analysis step, the yarn is moved by setting periodic boundary conditions, as shown in the Picture 4.



Picture 4. Boundary conditions for yarn movement

The process of generating solid yarn is a work with a high repetition rate. Its basic idea is to generate solid yarn in space with the help of node coordinate parameters after woven forming. Considering the large number of yarns and certain regularity, the reverse engineering technology of CATIA is used to conduct parametric modeling of solid yarn.

3. Result

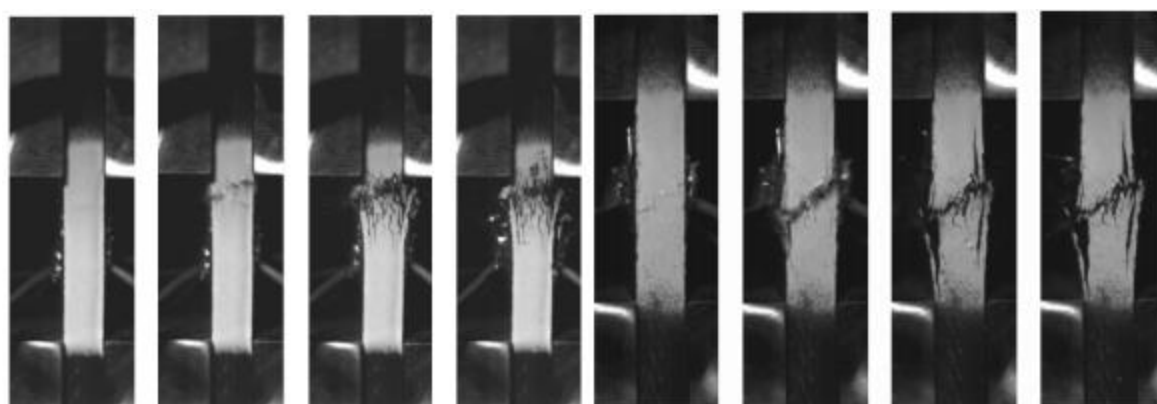
According to the test requirements, the compression test of three-dimensional woven composite materials was completed. The deformation and failure mode of 3D woven composites were captured and recorded by a high-speed camera. Causes of compression failure mainly include layering of test parts and bending and fracture of fiber tubes. Typical failure modes are mainly layering and shear failure, as shown in Fig 3-2. After processing the test data, the stress-strain curve of three-dimensional woven composites under compression load can be obtained. The obtained modulus, strength, and ultimate load of each test component are shown in Table 2.

Table 2.

Summary of compression test results of woven composites

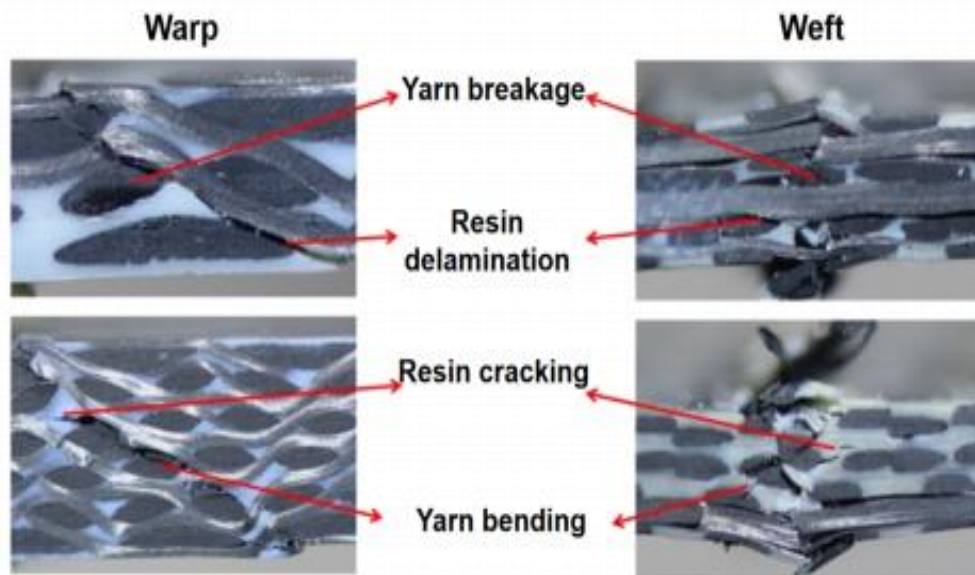
Number	Modulus/GPa	Strength/MPa	Ultimate load/kN
J-C-2.4	37.0	157.8	10.3
J-C-3.4	41.2	195.9	17.6
J-C-5.3	42.2	197.5	26.4
W-C-2.4	70.5	461.0	30.3
W-C-3.4	67.9	462.9	41.8
W-C-5.3	73.5	518.7	69.2

After comparing the results of several groups of test pieces with different thicknesses, it can be seen that the compression modulus of test pieces with the same thickness is less discrete and the compression strength is relatively stable. When the thickness is within a certain range, its modulus and strength will not be greatly affected by the change of thickness. When the thickness reaches a certain value, its compressive strength will increase with the increase of the thickness of the test part. During the failure process of the test piece, two obvious failure modes can be seen. One is shear failure, which indicates that the failure port is flat and the fracture is along the 45° direction; the other is layering failure, in which obvious compression and bending phenomenon of yarn can be seen at the failure fracture, and obvious separation between yarns can be seen. The test pieces of both directions have similar failure phenomena, such as fracture of warp line, bending failure of weft line, resin delamination and resin cracking.



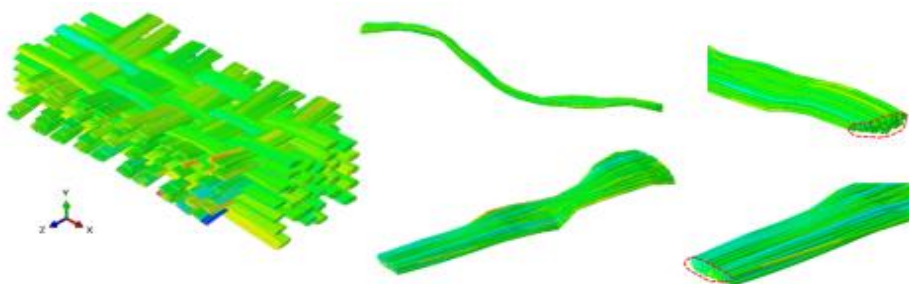
(a) Layering failure (b) Shear failure

Picture 5. Compression failure recorded by a high-speed camera



Picture 6. Compression failure mode of Test piece

The final woven yarn model is shown in Picture 7, which better realizes the effect of woven molding. Relevant parameters of yarn section are similar to actual yarn parameters, achieving the effect of simulated woven molding. The compared results are shown in Table 3. It can be seen that the yarn formed by weaving method can fit the actual yarn size well.



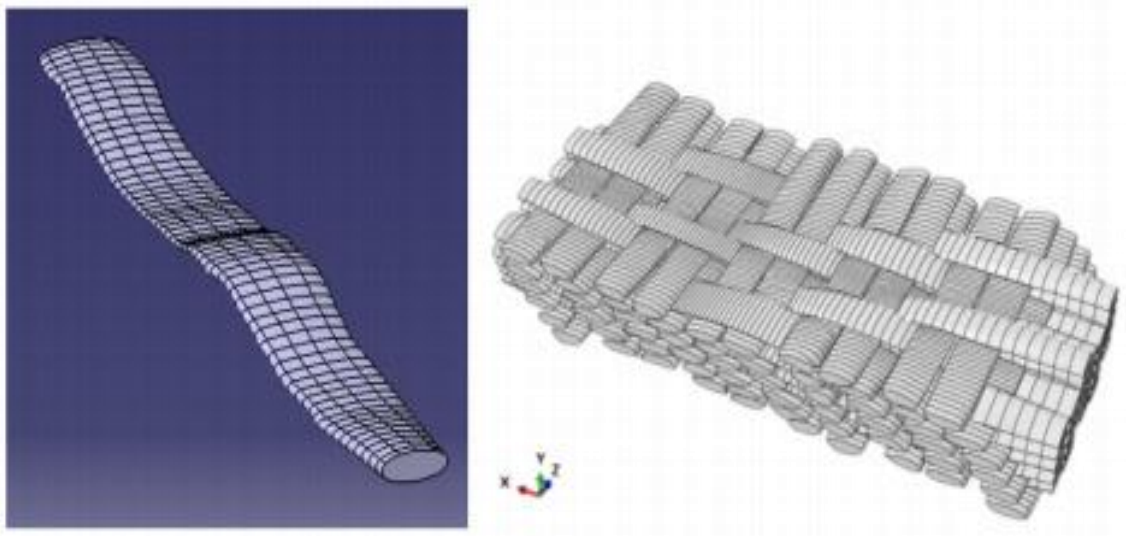
Picture 7. Yarn weaving model

Table 3.

Verification of yarn weaving method

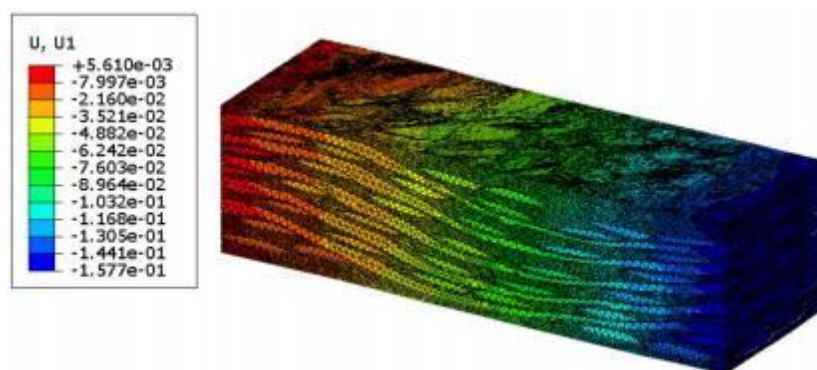
Dimension parameter	Test pieces	Woven model
Width of warp yarn/mm	1.17	1.24
Height of warp yarn/mm	0.35	0.35
Width of weft yarn/mm	2.05	1.87
Height of weft yarn/mm	0.70	0.59
Warp yarn cycle length/mm	14.58	15.43

After correcting the embedding problem between yarns, we generate a 3D solid yarn model by CATIA reverse engineering technology. As shown in the Picture 8.



Picture 8. Solid yarn model generated by CATIA

After obtaining the solid yarn model, we need to define the interaction properties between yarn and resin for simulation calculation. Here, the cohesion model is adopted. The default cohesion model in ABAQUS software is based on the theory of tractor-separation Law. The separation displacement-force relationship can be expressed as a linear triangle, which is a bilinear constitutive model. Picture 9 shows the results of the numerical simulation.



Picture 9. Compression deformation results of 3D woven composites

In addition to the above problems in calculating the mechanical properties of materials, it is also necessary to pay attention to the possible damage modes of yarn and matrix. The first step is to determine whether the yarn and matrix have been damaged, which can be determined by setting the output variables in ABAQUS. In this case, through CSDMG (scalar stiffness degradation for cohesive surface) and CSQUADSCRT (quadratic traction damage initiation criterion for cohesive surface). Where, the total value of damage variables of the CSDMG scale model, and whether the CSQUADSCRT scalar contact points meet the secondary contact stress damage initiation criterion. For the above two variables, when the value is less than 1.0, the criterion of damage occurrence has not been met, and when the value reaches 1.0, the damage has occurred. It can be seen from the output results that local damage has occurred in the matrix and yarn. In contrast, the damage of yarn is more obvious, and the main damage occurs in the contact between yarn and matrix.

4. Discussion

3D woven composites are produced by 3D woven technology combined with resin transfer molding process. Their excellent mechanical properties in thickness direction and damage impedance make them widely used in aerospace and other fields. At present, the research on mechanical properties and failure behavior of 3D woven composites have been relatively mature. On the basis of the experimental study, the finite element simulation method is used to replace the test method to measure the mechanical properties of three-dimensional woven composite materials, which can greatly reduce the cost of the test process, and is more close to the needs of engineering design, which has more important research significance.

The accuracy of simulation results is closely related to the accuracy of finite element model. At present, the common modeling software still has some shortcomings, which can only consider yarn from the geometric point of view, but cannot pay attention to the actual yarn path and section of non-idealized defects. Based on the DEM method to simulate the yarn units generated in the real weaving process, this research attempts to further transform the virtual fiber units into a solid model that fits the real

yarn shape, and then carries out a simple failure analysis on the solid model and compares it with the test results. The specific research content of this paper is as follows:

(1) Based on ASTM standard test, a set of test device for testing the compression properties of three-dimensional woven composites is built. The device can record the load and displacement data during compression test in real time, and capture the initiation and development of the damage of the test parts through high-speed camera.

(2) Solid yarn modeling was realized through ABAQUS software. The yarn model with real spatial distribution was obtained by simulating the actual yarn weaving process with fiber element. Finally, the solid yarn model with real spatial distribution relationship was generated by using the reverse design function of CATIA.

(3) The simulated solid yarn model was applied to failure analysis, and the cohesive contact model was used to define the damage behavior between yarn and matrix, which verified the reliability of the model in predicting the mechanical properties and failure behavior of 3D woven composites.

Reference:

1. Anqi Li, Karim EhabMoustafa Kamel, Badadjida Wintiba. A level set-based procedure for the cohesive modeling of yarn-yarn contacts in woven composite RVEs[J]. *Composite Structures* 304 (2023) 116356, *compstruct*, 2022, 116356.
2. Zengfei Liu, Jingran Ge, Kai Liu, Mengran Li. High-fidelity modeling of 3D woven composites considering inhomogeneous intra-yarn fiber volume fractions[J]. *Composite Structures*, Volume 290, 2022, 115505, ISSN 0263-8223.
3. Gerrit Pierreux, Danny Van Hemelrijck. Automated generation of 3D orthogonal woven composites RVEs including yarn cross-section variations, *Composites Science and Technology*, Volume 176, 2019, Pages 90-102, ISSN 0266-3538.
4. Wong R. Sandwich construction in the Starship[C]. *International SAMPE Symposium and Exhibition*, 37 th , 1992: 186-197.
5. Kandebo S W. France, Russia to join in scramjet flight tests[J]. *Aviation Week & Space Technology*, 2001(March 26): 60-62.
6. Krenkel, W. C/C–SiC composites for space applications and advanced friction systems *Mater. Sci. Eng. A* 2005, 412, 177–181.
7. Gras R , Leclerc H , Roux S , et al. Identification of the Out-of-Plane Shear Modulus of a 3D Woven Composite[J]. *Experimental Mechanics*, 2013, 53(5):719-730.
8. S Buchanan, et al. Determination of in-plane shear modulus of 3D woven composites with large repeat unit cells[J]. *Plastics Rubber & Composites*, 2013:194-198.

9. Bogdanovich A E, Karahan M, Lomov S V, et al. Quasi-static tensile behavior and damage of carbon/epoxy composite reinforced with 3D non-crimp orthogonal woven fabric[J]. *Mechanics Of Materials*, 2013(62):14-31.
10. Coppola A M, Thakre P R, Sottos N R, et al. Tensile properties and damage evolution in vascular 3D woven glass/epoxy composites[J]. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 2014(59):9-17.
11. Ploeckl M, Kuhn P, Grosser J, Wolfahrt M. A dynamic test methodology for analyzing the strain-rate effect on the longitudinal compressive behavior of fiber-reinforced composites[J]. *Composite Structures* 2017;180:429–38.
12. Tornabene F, Fantuzzi N, Baccocchi M, Reddy JN. A posteriori stress and strain recovery procedure for the static analysis of laminated shells resting on nonlinear elastic foundation[J]. *Compos Part B-Eng* 2017;126:162–91.
13. Lopatin AV, Morozov EV. Buckling of compressed rectangular orthotropic plate resting on elastic foundation with nonlinear change of transverse displacement over the thickness[J]. *Compos Struct* 2021;261:113535.
14. He S, Huang X, Yu P. The Investigation on Static Stability Analysis for Reticulated Shell with Initial Defect Value Using Stochastic Defect Mode Method[J]. *Buildings* 2022;12:615.
15. Zhu SP, Liu Q, Lei Q, Wang Q. Probabilistic fatigue life prediction and reliability assessment of a high pressure turbine disc considering load variations[J]. *Int J Damage Mech* 2018;27:156-88.
16. He JC, Zhu SP, Luo C. Size effect in fatigue modelling of defective materials: Application of the calibrated weakest-link theory[J]. *Int J Fatigue* 2022;165:107213.
17. M. Hughes, C. Hill, J. Hague, The fracture toughness of bast fibre reinforced polyester composites Part 1 Evaluation and analysis, [J]. *Mater. Sci.* 37 (21) (2002) 4669–4676.
18. B. Green, M. Wisnom. An experimental investigation into the tensile strength scaling of notched composites[J]. *Compos. Part A: Appl. Sci. Manuf.* 38 (3) (2007)867–878.
19. Z.P. Bažant, I.M. Daniel, Z. Li, Size effect and fracture characteristics of composite laminates[J]. *Eng. Mater. Technol.* 118 (3) (1996) 317–324.
20. Tian Qiu, LiHong Liang, YiYi Hao. Thickness effect on the mechanical properties of nacre in *Hyriopsis cumingii* under three-point bending. *Engineering Fracture Mechanics*[J]. Volume 276, Part A, 2022, 108869, ISSN 0013-7944.
21. Weixin Li, Yao Qiao. Elastic and fracture behavior of three-dimensional ply-to-ply angle interlock woven composites: Through-thickness, size effect, and multiaxial tests, *Composites Part C: Open Access*, Volume 4, 2021, 100098, ISSN 2666-6820.
22. Cory Hage Mefford, Yao Qiao, Marco Salviato. Failure behavior and scaling of graphene nanocomposites[J]. *Composite Structures*, Volume 176, 2017, Pages 961-972, ISSN 0263-8223.

23. Lomov S V, Gusakov A V, Huysmans G, Prodromou A, Verpoest I. Textile geometry preprocessor for meso-mechanical models of woven composites [J]. *Composites Science and Technology*, 2000, 60(11): 2083-2095.
24. Dong W, Xiao J, Li Y. Finite element analysis of the tensile properties of 2.5D braided composites [J]. *Materials Science & Engineering A*, 2007, 457(1/2):199-204.
25. Isart N, Mayugo J A, Blanco N, Ripoll L. Geometric model for 3D through-thickness orthogonal interlock composites [J]. *Composite Structures*, 2015, 119: 787-798.
26. Brown L P. Modeling the geometry of textile reinforcements for composites: TexGen [J]. *Composite Reinforcements for Optimum Performance (Second Edition)*, 2021: 237- 265.
27. Stepan V. Lomov. Modeling the geometry of textile composite reinforcements: Wise- Tex[J]. *Composite Reinforcements for Optimum Performance (Second Edition)*, 2021: 199-236.
28. Emerson MJ, Jespersen KM, Dahl AB, Conradsen K. Individual fibre segmentation from 3DX-ray computed tomography for characterising the fibre orientation in unidirectional composite materials[J]. *Compos A Appl Sci Manuf* 2017;97:83–92.
29. Schell JSU, RenggliM, van Lenthe GH, Müller R, Ermanni P. Micro-computed tomography determination of glass fibre reinforced polymer meso-structure[J]. *Compos Sci Technol* 2006;66(13):2016–22.
30. Huang W, Causse P, Brailovski V, Hu H, Trochu F. Reconstruction of mesostructural material twin models of engineering textiles based on micro-CT aided geometric modeling [J]. *Composite Part A: Applied Science and Manufacturing*, 2019, 124: 105481.
31. Wintiba B, Vasiukov D, Panier S, Lomov S V, Kamel K E M, Massart T J. Automated reconstruction and conformal discretization of 3D woven composite CT scans with local fiber volume fraction control [J]. *Composite structures*, 2020, 248: 112438.
32. Ge L, Li H, Zhong J. Micro-CT based trans-scale damage analysis of 3D braided composites with pore defects [J]. *Composites Science and Technology*, 2021, 211(28): 108830.
33. Döbrich O, Gereke T, Cherif C. Modeling of textile composite reinforcements on the micro-scale [J] . *Autex Research Journal* 2014;14:28-33.
34. Isart N, Said B, Ivanov b DS, Hallett SR. Internal geometric modelling of 3D woven composites: A comparison between different approaches[J]. *Compos Struct* 2015;132:1219-1230.
35. Doebrich O, Gereke T, Cherif C. Modeling the mechanical properties of textile-reinforced composites with a near micro-scale approach[J]. *Compos Struct* 2016;135(JAN.):1-7.

36. Pickett A, Sirtautas J, Erber A. Braiding Simulation and Prediction of Mechanical Properties[J]. Appl Compos Mater 2009;16:345-364.
37. Wang Y, Sun X. Digital-element simulation of textile processes [J]. Composites Science and Technology, 2001, 61: 311-319.
38. Sun X, Sun C. Mechanical properties of three-dimensional braided composites [J], Composite structures, 2004, 65 (3/4):485-492.

SECTION "PSYCHOLOGY"

DEVELOPMENT OF ACADEMIC AND PROFESSIONAL MOTIVATION OF UNIVERSITY STUDENTS

Dmitry Zenin
Master's student,
Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod
E-mail: dizel260601@mail.ru

ABSTRACT

The paper is devoted to the current problem of developing academic and professional motivation of university students based on theoretical analysis of scientific articles. The article reveals the role and significance of academic and professional motivation in the development of modern society. The concept, structure, and significance of professional motivation within the educational process are examined. Practical tools for developing intrinsic motivation that take into account the characteristics of students are also analyzed: the direction of their academic activity motives, and the type of temperament, within the framework of their age peculiarities and the specifics of the development of the modern Z generation.

Keywords: academic and professional motivation of students, motivation, skills development, academic and cognitive activity, formation and development of soft and hard skills, resources, student potential, interactive learning model.

The goal of modern education is to cultivate individuals capable of self-identification, self-education, self-development, and collaboration. Modern society needs enterprising and competent young people who strive for creative work, are highly professional, mobile, and capable of searching for and implementing new effective forms of organizing their activities, able to fit into the realities of the information society [7].

After all, innovations in the professional environment require graduates' ability to integrate into these processes and to perform professional activities with motivation.

The study of the problem of academic and professional motivation of students, motives of behavior and activity, is one of the fundamental issues in psychological science. The professional training of young students will determine the face of all spheres of society and even the state as a whole. Education at the university is associated with a variety of activities, intensity, and considerable complexity.

Solving the problem of innovative development of the country, improving the quality of professional training of specialists, promotes the introduction of innovative teaching technologies and solving problems related to motivation for cognitive activity.

Various ways, approaches, and technologies of influencing academic and professional motivation of students are proposed, however, the question remains open and the discussion continues.

Professional motivation, in relation to the study activities of students in the system of university education, is understood as a combination of factors and processes that induce and direct the individual towards the study of future professional activities [7].

A high level of professional motivation leads to the development of professional education and an internal determinant of professional development.

Shefer O.R. reduces all the complex diversity of the motivational sphere to two main components: motivation aimed at achieving success, and motivation associated with avoiding failure. Structural elements of motivation in their manifestations and functions can be divided into: needs – sources of the student's activity; motives – reasons that determine the choice of behavior orientation; goals, i.e. what the student's activity is directed towards; experiences – regulators of the student's behavior, coloring all the structural elements of motivation; and the support and development of the student's cognitive interest [7].

Motivation for educational activities occurs through the realization and satisfaction of the needs for educational activities. And the effectiveness of learning often depends on the student's understanding of the chosen profession and its importance for society.

Nizhneva-Ksenofontova N.L. points out that understanding and practical application of the student motivation system. that understanding and practical application of the student motivation system will lead not only to a general increase in the organization's efficiency, but also to job satisfaction among the teaching staff, improvement of the psychological climate, and overall positive atmosphere for both students and teachers, resulting in improvement of the quality of educational activities as a whole. The study of student motivation needs to take into account different types of students: their motivation towards their educational activities, their temperament, and their typology as learners.

To manage the development of educational and professional motivation, it is necessary to create conditions for the development of internal motivations and to stimulate students.

Motivation for learning is closely related to an interest in acquiring knowledge and developing skills, that is, an interest in educational and cognitive activities [7].

N.L. Nizhneva-Ksenofontova believes that the main requirement for managers overseeing the educational process is their ability to work with student youth. Essentially, this involves managing educational activities, organizing students' cognitive activities, and providing assistance in mastering their chosen specialty [5]. When managing educational activities, it is necessary to understand the hidden reasons behind activities and behaviors and to use socio-psychological methods in managing the process of acquiring a specialty.

These methods involve not giving orders or instructions to participants in the educational process, but rather the art of persuasion and understanding the psychology of students, taking into account their individual characteristics [5].

A.V. Koroleva proposes practical tools for developing internal motivation, which are aimed at developing self-understanding, self-regulation, and self-development of students, as well as forming their skills and abilities in group work at different levels of complexity. In general, these tools are aimed at developing and enhancing soft and hard skills.

Students learn to better understand themselves, plan their activities in the long and short term, conduct self-analysis, increase their level of psychological comfort and resilience, and engage in self-improvement and self-influence.

All the proposed tools are divided into several groups, distributed from simple to complex, as gradual systematic development is necessary for students with weak academic motivation, starting from self-exploration. This work can help them analyze the causes of their low academic motivation and either develop a new attitude towards their chosen profession or choose a different professional path, which in itself can eliminate the problem of low academic motivation [3].

In the study of personal and psychological characteristics, A.V. Koroleva considers the resources and potentials of students. Analyzing the age characteristics of students and the specifics of the development of Generation Z.

It is important to consider the "do it yourself" orientation of Generation Z, based on which this generation does not need clear algorithms and rules, but tools and motivation to use emotional intelligence for their adequate application [3].

Based on these characteristics, A.V. Koroleva suggests an interactive learning model. Firstly, it implies setting and implementing specific realistic goals, which can help students overcome inadequate self-esteem and youthful maximalism. Secondly, it aims to activate all participants in the educational process and establish partnership-like subject-subject relationships.

In the educational system, it is also necessary to create an environment that constantly encourages students to engage in creative mental work, to gradually and steadily advance from one lesson to another, not only in acquiring new knowledge, but also in improving cognitive skills, mastering research methods: observation, experimentation, mental modeling, hypothesis building, etc. [4].

In conclusion, it can be said that student motivation is one of the most complex problems today. Motivational processes in student learning need to be managed: stimulating students, creating a favorable environment for development, and applying innovative technologies. The development of students should play an important role in the educational process.

References:

1. Belyaeva, G.V. The problem of forming professional motivation of students in a pedagogical university/ G.V. Belyaeva // *Molodoi uchenyi*. – 2014. – No. 21.1(80.1). – P. 80-83. – URL: <https://moluch.ru/archive/80/13783/> (accessed: December 21, 2023).
2. Ganicheva, I.A. Development of professional motivation of bachelors in psychological-pedagogical education in the process of learning at university/ I.A. Ganicheva // *Konzept*. – 2016. – No. 01 (January).
3. Koroleva, A.V. Tools for developing students' academic motivation within the educational course "Psychology and Pedagogy"/ A.V. Koroleva // *Psikhologo-pedagogicheskii zhurnal "Gaudeamus"*. 2020. Vol. 19. No. 4 (46). P. 61-69.
4. Koroleva, A.V. Study of personal and psychological characteristics, potential, and resources of students in the framework of creating a technology of personal-professional adaptation/ A.V. Koroleva, G.F. Tereshchenko // *Journal "Gaudeamus"* 2020 P. 63-67.
5. Nizhneva-Ksenofontova, N.L. Student motivation in university: key issues/ N.L. Nizhneva-Ksenofontova // *Humanitarian research. Pedagogy and psychology*, 2020, No. 1, 9–17.
6. Filatova, E.V. Educational and professional motivation of students in different training areas/ E.V. Filatova, S.B. Ksenofontova // *Historical and social-educational thought*. 2019. Vol. 11. No. 1. P. 57-65.
7. Shefer, O.R. Managing the development of academic and professional motivation of bachelor students in higher education through inspiration of competencies/ O.R. Shefer, S.V. Kraineva, T.N. Lebedeva // *South Ural State University*. – [Chel-yabinsk]: South Ural Scientific Center RAO, 2020. – 319 p.

ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ МАҚАЛАЛАР

БӨЛІМ

"МЕДИЦИНА"

ЖЕДЕЛ КОРОНАРЛЫҚ СИНДРОМҒА АРНАЛҒАН МЕЙІРБИКЕЛІК КҮТІМ

Әсетова Айғаным

*«Мейіргер ісі» мамандығы студенті,
Қарағанды облыстық жоғары
мейіргерлік колледжі,
ҚР, Қарағанды қ.
E-mail: asetova.aiganim@mail.ru*

Жетпісбаева Рымкуль Эбынияновна

*Ғылыми жетекші, м.ғ.м.
Қарағанды облыстық жоғары
мейіргерлік колледжі,
ҚР, Қарағанды қ.*

NURSING CARE FOR ACUTE CORONARY SYNDROME

Aiganym Asetova

*Student of the specialty "Nursing",
Karaganda regional higher nursing college,
Republic of Kazakhstan, Karaganda*

Rymkul Zhetpisbaeva

*Scientific supervisor, master of medical science,
Karaganda regional higher nursing college,
Republic of Kazakhstan, Karaganda*

АННОТАЦИЯ

Жедел коронарлық синдромның (ЖКС) дамуының себебі әрдайым коронарлық артерияның окклюзиясынан немесе тромбозынан туындаған Коронарлық қан ағымының күрт төмендеуі болып табылады. Жедел коронарлық синдроммен ауыратын науқас үшін емдеудің ең қолайлы әдісін және оның қарқындылығын

анықтау қажеттігін туындатады. Сонымен қатар, қолданыстағы болжамдық шкалаларда бірқатар шектеулер бар, олар ресейлік стационарлардың күнделікті тәжірибесінде кең таралмайды. Болжамды бағалау пациентті басқару тактикасын таңдауды анықтайды.

ABSTRACT

Relevance of the research topic. The cause of the development of acute coronary syndrome (ICD) is always a sharp decrease in coronary blood flow caused by occlusion or thrombosis of the coronary artery. For a patient with acute coronary syndrome, it is necessary to determine the most appropriate method of treatment and its intensity. At the same time, the existing prognostic scales have a number of restrictions that are not widespread in the daily practice of Russian hospitals. Predictive assessment determines the choice of patient management tactics.

Кілт сөздер: мейірбике, медициналық қызметтердің сапасы, алғашқы медициналық көмек, коронарлық синдром, мейіргерлік күтім

Keywords: nurse, quality of medical services, first aid, coronary syndrome, nursing care.

Соңғы жылдары болжау модельдерін құру үшін әртүрлі биологиялық маркерлер қолданылды. Негізінен, бұл мәселе бойынша ақпарат тропонинмен және натриуретикалық пептидтермен біріктірілген жаңа биомаркерлерге қатысты болып келуде. ЖКС пациенттерінің болжамын анықтайтын негізгі факторлардың бірі-медициналық көмектің жеткіліктілігі аурудың алғашқы сағаттары, өйткені дәл осы кезеңде ең жоғары өлім байқалады. Тромболитикалық препараттарды қолдана отырып, реперфузиялық терапия неғұрлым ерте жүргізілсе, аурудың қолайлы нәтижесі соғұрлым жоғары болатыны белгілі. Кідіріс көбінесе халықтың тығыздығымен, жергілікті жердің сипатымен, тұру жағдайымен, халықтың сабақтастығымен, елді мекендердің қашықтығымен анықталады.

Turpie AG. аурудың ауыртпалығы: Жедел коронарлық синдромдардың Медициналық және экономикалық салдары» мақаласында «Жүрек-қан тамырлары

ауруларының (ЖҚА) кең таралуы, олардың зардаптарының ауырлығы, еңбек ету қабілетінен айырылудың және халықтың мезгілсіз өлімінің жоғары көрсеткіштері әлемнің көптеген елдерінде қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтаудың маңызды проблемасы болып қала береді» пікір білдірген [1].

Барбараш Л.С. «RAMN мекемесі» жүрек-қан тамырлары ауруларының кешенді мәселелері ғылыми-зерттеу институты» дәрігері өз мақаласында зерттеулер нәтижесінде – «Жаңа клиникалық-ұйымдастырушылық тәсілдерді енгізу жедел – қан тамырлары ауруларының дамуының бастапқы кезеңінде диагностика мен емдеудің заманауи әдістерін қолдануға мүмкіндік береді, халық үшін медициналық көмектің жоғары технологиялық түрлерінің сабақтастығы мен жоғары қолжетімділігін қамтамасыз етеді және тиісінше ЖКС асқыну қаупін азайтады» деген қорытындыға келген [2].

Орта медициналық персоналдың жұмысын егжей-тегжейлі зерттеу пациентке дәстүрлі күтім жасау элементтерін ғана емес, ең алдымен мейірбикелік құзыреттілік шеңберінде ЖКС бар пациентті басқару әдістемесін де қамтыды. Бұл жұмыстың теориялық өзектілігі стационарлық емдеудегі науқастың негізгі проблемалары үшін мейірбикелік араласуды жоспарлауға арналған ақпараттық базаны қамтитындығымен байланысты.

Мейірбике қызметінің негізгі аспектілері талданды және құрылымдалды. Жұмыста миокард инфарктісі бар науқастар үшін кардиореанимация және қарқынды терапия блогының жұмысын қазіргі заманғы ұйымдастырудың негізгі мәселелері, атап айтқанда, мейірбикелік көмекті ұйымдастыру мәселелері қозғалды. Және де ЖКС науқастарын оңалтуда мейіргерлік күтім маңыздылығы атап өтілді [3].

Зерттеу материалдары мен әдістері. Зерттеу Қарағанды қаласы №3 көпсалалы ауруханасында жүргізілді. Зерттеу нысандары жедел коронарлық синдромнан кейінгі науқастарға арналған неврологиялық бөлімшенің науқастары болды.

Бұл зерттеу үш кезеңнен тұрды:

1. Стационарлық емдеудегі науқастар арасында тестілеу жүргізу

2. Зерттеу нәтижелерін статистикалық өңдеу.

3. Жедел коронарлық синдромнан кейінгі науқастарға мейірбикелік күтімді ұйымдастыру моделін әзірлеу.

Қойылған міндеттерді шешу үшін зерттеу әдістерінің кешені пайдаланылды.

Практикалық зерттеу кезеңдерге бөлінді:

I кезең. Әлеуметтік сауалнама жүргізуге дайындық: стационарлық емдеудегі жедел коронарлық синдроммен ауырған науқастарды ерте оңалту кезінде мейірбике қызметінің негізгі бағыттары бойынша сауалнама әзірленді.

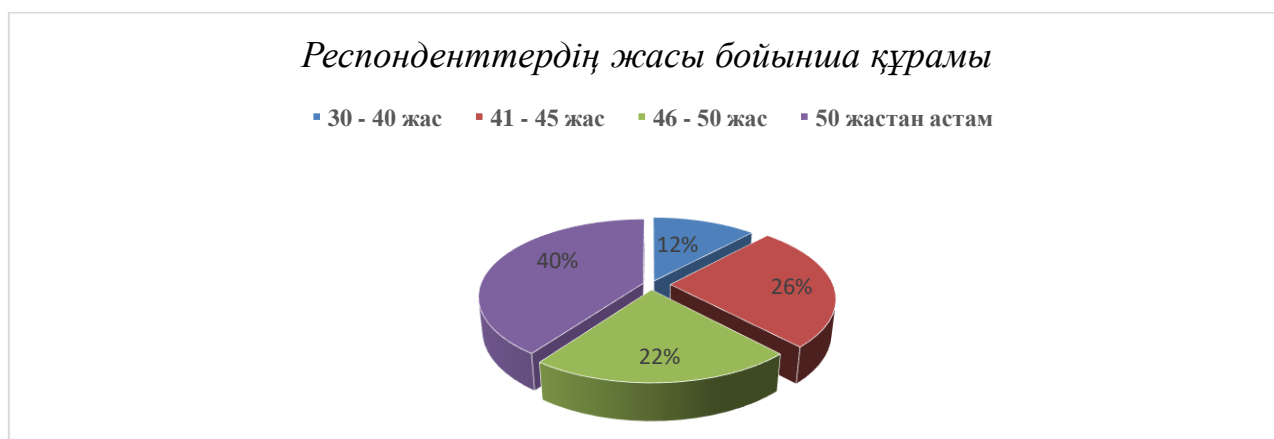
II кезең. Зерттеу жүргізу: зерттеу №3 көпсалалы аурухана бөлімшесінде жүргізілді. Жалпы практикалық зерттеу барысында ауруханаға 58 науқасқа көмек көрсетілді. Науқастардың арасынан 42 – і сауалнамаға қатысты. Респонденттерге 12 сұраққа жауап беру ұсынылды, сауалнамаға қатысқандардың ыңғайлылығы үшін сұрақтар негізінен науқастардың негізгі контингентін, олардың ауру ерекшеліктерін және мейірбике тарапынан көмектің болуын зерттеу мақсатында құрылған.

Нәтижелер. Зерттеулерге 42 респондент қатысты. Респонденттердің жасы 30-дан 87 жасқа дейін болды. 30 – 40 жас аралығындағы респонденттер саны – 5 (12%).

41 – 45 жас аралығындағы респонденттер саны – 12 (26%);

46 – 50 жас аралығындағы респонденттер саны – 9 (22%);

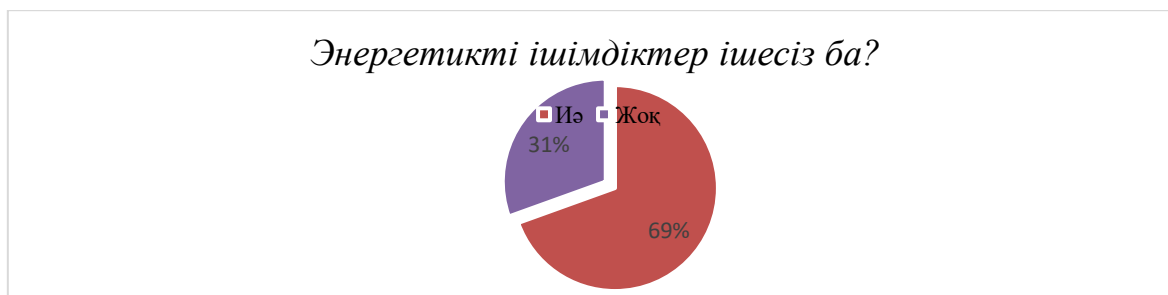
50 жастан асқан респонденттер саны – 16 (40%).



Сурет 1. Респонденттердің жасы бойынша бөлу

Қан қысымының жоғарылауының салдары туралы білімге ие респонденттер саны – 30 (70%); Жауап беру қиын деп жауап берген респонденттер саны – 7 (17%); Қан қысымының жоғарылауы салдары туралы білімге ие емеспін деп белгілеген респонденттер саны – 5 (12%).

Энергетик ішімдіктерін ішетін респонденттер 69,5 % – ді (29 респондент) құрады. 30,5% (13 респондент) ішпеймін деп белгілеген.



Сурет 2. Энергетик ішетін респонденттер құрамы

«Мейірбике сізді төсектегі дене жағдайын өзгерту қажеттілігі туралы хабардар етті ме?» деген сұрақ бойынша респонденттердің 57 % – ы «иә» деген жауап берген. Қалған 43 % – жоқ деген жауап баяндаған. «Мейірбике сізге жедел коронарлық синдромдарды оңалтуға қажетті ақпараттар бере алды ма?» деген сұрақ бойынша респонденттердің 30 – ы (71%) – «иә, өте көп» деген жауапты берген, 6 респондент (14,5 %) – жоқ, ақпаратты басқа ақпарат көздерінен аламын деген жауапты баяндаған. Респонденттердің қалған 14,5% -ы (6 респондент) қажетті ақпараттарды бере алмайды деген жауапты таңдаған. «Мейірбике сіздің тамақ рационыңызды бақылады ма?» деген сұраққа респонденттердің 29 -ы (68%) – «иә» деп жауап берген болса, 7 -респондент (17%) «назар аудармадым» деп жауап берген. Қалған 6 респондент (15%) – «жоқ» деген жауап берген.

Қорытындылар: Жедел коронарлық ауруы кейінгі науқастарды кезең-кезеңмен оңалту шарттары медбикелердің рөлін кеңейтуге ықпал етеді, науқастың денсаулығына байланысты өмір сүру сапасын жақсартуға ықпал ететін іс-шаралардың негізгі бағыттарын анықтайды. Осы маңыздылықты ескере

отырып дипломдық жұмыстың тақырыбы ретінде «Жедел коронарлық ауруы бар науқастардың ерте оңалтудағы мейірбикенің рөлі» тақырыбы таңдап алынды.

1. Жедел коронарлық ауруы болған науқастарды оңалту бойынша теориялық талдаулар ерте оңалту кезеңінде мейірбикенің іс-әрекеті өте маңызды екенін көрсетеді. Жедел коронарлық ауруы бар науқастарды ерте оңалту жүргізу кезінде науқасқа күтім жасау бойынша мейірбикенің қызметін қарастырылды және мынадай тұжырымдама жасалынды: «дұрыс және тиісті күтімсіз барынша қалпына келтіру мүмкін емес, өйткені тұрақты ыңғайсыздық пациентті оңалту бойынша жүргізілетін іс-шаралардан үнемі алшақтатады».

2. Біз жүргізген зерттеудің деректерін талдай отырып, келесі қорытындылар жасауға болады: Жедел коронарлық ауруынан кейін науқастарды оңалтудағы мейірбикенің қызметі науқастардың ерекшелігін, клиникалық ерекшеліктерін және жеке көзқарасын ескере отырып, көмек көрсетудің күрделі жүйесін ұйымдастыруды талап етеді. Респонденттердің көпшілігі 50 жас аралығындағы науқастар. Респонденттердің 2/3 бөлігі ақпараттың жетіспеушілігінен ыңғайсыздықты сезінеді. Науқастарың жартысына жуығы мамандандырылған жаттығулар арқылы 1-2 апта ішінде тепе-теңдікті қалпына келтіре алды, бұл олардың тиімділігін көрсетеді. Респонденттердің жартысында қозғалыс функцияларын тежеу және апраксияны жою бойынша шаралар жүргізілген жоқ.

Әдебиеттер тізімі:

1. Turpie AG. Burden of disease: medical and economic impact of acute coronary syndromes. *Am J Manag Care* 2006; 12(suppl 16): S430-4.
2. Барбараш, Л.С. /Новые организационные подходы оказания медицинской помощи при ОКС. – 2010;
3. Лычев В.Г. Карманов В.К.-Руководство по проведению практических занятий по предмету «Сестринское дело в терапии с курсом первичной медицинской помощи» – учебное методическое пособие М: – Форум инфра,2020. – 78 с.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ.
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Электронный сборник статей по материалам CLXXIX студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 24 (178)
Декабрь 2023 г.

В авторской редакции

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 5.
E-mail: mail@sibac.info

16 +



СибАК
www.sibac.info

