

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»



МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024

СБОРНИК СТАТЕЙ XI МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 15 АПРЕЛЯ 2024 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2024

УДК 001.1
ББК 60
М75

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

М75

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024: сборник статей XI Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 94 с.

ISBN 978-5-00236-305-6

Настоящий сборник составлен по материалам XI Международного научно-исследовательского конкурса «**МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024**», состоявшегося 15 апреля 2024 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024
© Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-00236-305-6

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Орбец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
АНАЛИЗ ОТКРЫТЫХ ДАТАСЕТОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ DDOS АТАК IOT-БОТНЕТОВ ПЕТРОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, РОДУЛЕВИЧ АНЖЕЛИКА ОЛЕГОВНА, ШАВЛОВСКИЙ СТАНИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ	7
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ЦИРКОНИЕМ И СКАНДИЕМ НА ПОКАЗАТЕЛИ СВАРИВАЕМОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL–CA–ZN–MG ГЛУХИХ ЯКОВ МИХАЙЛОВИЧ	13
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	17
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ФИТОСАНИТАРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНТРОДУКЦИИ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ СПК ИМ. ФУРМАНОВА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЗУЕВА ЮЛИЯ ВАРИСОВНА, ТРЕФИЛЬЕВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ	18
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	22
АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЖАФЕРОВ АМАЛЬ ФАРХОДОВИЧ, МОТОРКИН ВЛАДИСЛАВ ПАВЛОВИЧ, ЯЦЕНКО АННА ОЛЕГОВНА	23
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ЮНУСОВ АМИР РАФИКОВИЧ, РЫБКИНА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА	28
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА: СУЩНОСТЬ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ КРАСЮКОВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА, ПУЗАНКОВ МАКСИМ НИКОЛАЕВИЧ, СЕЛИН АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	32
ДОБЫЧА НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ РУБЦОВА КИРА ЛЕОНИДОВНА	37
ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПЛАХОТНЮК ИННА АЛЕКСАНДРОВНА	43
РОЛЬ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОРГАНИЗАЦИИ НЕМЫКИНА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА, БАЧАРОВА АРИНА НИКОЛАЕВНА	47
THE STATE IN PROMOTING INVESTMENT ACTIVITY ROLE USMONOV SUNNAT MAХMANAZAR UGLI, HOJIMURODOV MEHRDOD SAIDMURODOVICH	54
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА РЫНКИ ТРУДА: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ЗАРУБИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА	57
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ЗА 2023 ГОД ЛИГУСОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА	61

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	66
СИСТЕМА И ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ЗДОРОВЬЯ ЛИЧНОСТИ ВЕРИГИН АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ	67
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	72
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ АССОЦИАТИВНО-ОБРАЗНОГО МЫШЛЕНИЯ В РАЗВИТИЕ МЫСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОШКОЛЬНИКОВ НА ЗАНЯТИЯХ ХОРЕОГРАФИИ ХИСАМУТДИНОВА ЛОЛИТА ЭДУАРДОВНА	73
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ДЕМЧЕНКО АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА, ДЕНИСОВ МАКСИМ ДЕНИСОВИЧ	78
ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В СТУДЕНЧЕСТВЕ: ФУТБОЛ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ ГАЛИУЛЛИНА ЯНА СЕРГЕЕВНА, ХАЛИУЛЛИН АЗАМАТ САЛАВАТОВИЧ	84
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	86
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ИНКЛЮЗИВНЫХ ВОЛОНТЕРОВ, ФИРСОВА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА	87
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	90
ГИПОТЕЗЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ЮЖНОГО ОКЕАНА ГРАНТ ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА	91

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.7

АНАЛИЗ ОТКРЫТЫХ ДАТАСЕТОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ DDoS АТАК IoT-БОТНЕТОВ

ПЕТРОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

к.т.н, доцент кафедры защиты информации

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**РОДУЛЕВИЧ АНЖЕЛИКА ОЛЕГОВНА,
ШАВЛОВСКИЙ СТАНИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ**

учащиеся

УО «Национальный детский технопарк»

Аннотация: в работе представлены результаты анализа открытых ресурсов для поиска датасетов для обнаружения DDoS атак IoT-ботнетов. Проведен анализ характеристик датасетов Edge-IIoTset, N-BaloT, TON_IoT и CIC-DdoS2019 как наиболее популярных. Приведены графики распределения классов в рассмотренных датасетах.

Ключевые слова: датасет, DDoS-атаки, признаки DDoS-атаки, IoT-ботнет, машинное обучение.

ANALYSIS OF OPEN DATASETS FOR DETECTION IOT BOTNET DDoS ATTACKS

**Petrov Sergei Nikolaevich
Rodulevich Anzhelika Olegovna
Shavlovsky Stanislav Andreevich**

Abstract: The paper presents the results of an analysis of open resources to search for datasets for detecting DDoS attacks of IoT botnets. An analysis of the characteristics of the Edge-IIoTset, N-BaloT, TON_IoT and CIC-DdoS2019 datasets as the most popular was carried out. Graphs of the distribution of classes in the considered datasets are presented.

Key words: dataset, DDoS attacks, DDoS attack features, IoT botnet, machine learning.

DDoS (Distributed Denial of Service) атаки представляют собой тип кибератак, при котором нарушитель пытается нарушить доступность онлайн-ресурса или компьютерной сети, перегружая их большим количеством запросов. Эти запросы часто генерируются с помощью ботнетов – сетей зараженных компьютеров или устройств, управляемых злоумышленником без согласия их владельцев. DDoS-атаки могут иметь различные формы, включая атаки наприкладном, сетевом и транспортном уровнях модели OSI. Целью таких атак может быть временное или постоянное отключение целевого ресурса, либо создание серьезных проблем в его функционировании.

DDoS-атаки представляют серьезную угрозу для онлайн-ресурсов, поэтому разработка методов и инструментов для их обнаружения имеет важное значение. Машинное обучение является одним из наиболее эффективных методов для обнаружения DDoS-атак благодаря своей способности обрабатывать и анализировать большие объемы данных и выявлять аномалии. Алгоритмы машинного обучения, такие как Support Vector Machines (SVM), K-Nearest Neighbors (KNN) или нейронные сети, могут быть применены для разделения нормального и аномального трафика, что помогает выявить DDoS-атаки.

Датасет в контексте машинного обучения представляет собой набор данных, который используется для обучения модели или ее тестирования. Он состоит из коллекции объектов, каждый из которых

содержит один или несколько признаков, а также соответствующие метки или целевые значения (например, класс объекта, метка категории). Датасеты играют критическую роль в машинном обучении, поскольку они представляют собой основу для обучения моделей.

Датасеты могут быть собраны из различных источников, включая общедоступные базы данных, онлайн-репозитории, данные, собранные с помощью датчиков и устройств, а также данные, сгенерированные в рамках экспериментов и исследований. Большинство из этих датасетов выкладывается на специализированных ресурсах. В результате анализа открытых источников было выделено 5 ресурсов, на которых размещаются датасеты.

Kaggle – платформа для соревнований в области машинного обучения, анализа данных и исследований, которая предлагает уникальные возможности для участия в соревнованиях, обмена знаниями и совместной работы в области данных [1]. Kaggle располагает самым большим числом разнообразных наборов данных для машинного обучения. Здесь можно найти тысячи датасетов на самые разные темы, включая изображения, тексты, звук, видео, числовые данные и многое другое. Поиск по запросу «DDoS IoT» выдал 13 результатов. Из них 1 результат является нерелевантным, 2 результата представляют собой выборки из датасета VoT-IoT.

Mendeley Data – платформа для обмена и публикации научных данных, созданная компанией Elsevier [2]. Mendeley Data интегрирована с популярной платформой управления научными публикациями Mendeley. Она предоставляет доступ к широкой коллекции научных данных, включающей различные области исследований. Mendeley Data позволяет исследователям публиковать собственные наборы данных, делиться ими с другими учеными и использовать инструменты для организации и поиска данных. Более того, платформа обеспечивает бесплатный доступ к данным, делая ее широко доступной для участников научного сообщества. Пользователи могут создавать и публиковать свои собственные датасеты, чтобы делиться исходными данными своих исследований с сообществом. Поиск по запросу «DDoS IoT» выдал 70 результатов датасетов, которые публиковались в период с 2020-2024 год. Из них 7 ссылок на IEEE DataPort, 3 ссылки на ресурс Zenodo, остальные 4 перенаправляют на мировые университеты. Как итог, на самом Mendeley Data расположено 56 датасетов.

Google Dataset Search – инструмент, разработанный Google для облегчения поиска открытых датасетов в интернете [3]. Google Dataset Search интегрирован с поисковой системой Google, что делает его удобным инструментом для поиска данных. Пользователи могут использовать знакомый интерфейс Google для поиска датасетов по ключевым словам и запросам. Индекс Google Dataset Search охватывает миллионы датасетов со всего интернета. Это позволяет пользователям найти разнообразные данные по самым различным темам и областям знаний. Поиск по запросу «DDoS IoT» выдал 48 результатов. Из них 12 датасетов имеют нулевой объем («пустышки»), а 8 дублируют датасеты с платформы Kaggle.

OpenML – онлайн-платформа, специализирующаяся на совместной работе, обмене и воспроизводимости экспериментов в области машинного обучения и анализа данных [4]. OpenML предоставляет доступ к обширной коллекции датасетов для машинного обучения, охватывающих различные типы задач, такие как классификация, регрессия, кластеризация и ассоциативные правила. OpenML интегрирован с популярными инструментами и библиотеками машинного обучения, такими как Python scikit-learn и R, что упрощает работу с данными и моделями. Поиск по запросу «DDoS IoT» выдал 3 результата, из которых 2 представляют собой выборки из датасета VoT-IoT, по сути, являются его производными.

IEEE DataPort – онлайн-платформа, созданная Институтом инженеров электротехники и электроники (IEEE), предназначенная для обмена и хранения данных, связанных с научными исследованиями в области инженерии и информационных технологий [5]. IEEE DataPort сосредоточена на данных, связанных с областями инженерии, электротехники, информационных технологий, компьютерных наук и связанных с ними дисциплин. IEEE DataPort предоставляет доступ к обширной коллекции датасетов, включая данные из научных статей, исследовательских проектов, конференций и других источников. Здесь можно найти данные для различных задач, таких как машинное обучение, анализ данных, обработка сигналов и многое другое. Платформа предоставляет возможность как публичного, так и частного доступа к данным. Поиск по запросу «DDoS IoT» выдал 7 результатов, относящихся только к этому

ресурсу. Из них 3 результата не связаны с DDoS.

После анализа датасетов на вышеказанных платформах, были отобраны 4 наиболее популярных. Ниже приведены результаты анализа этих четырех датасетов.

Datascap Edge-IIoTset Cyber Security Dataset of IoT & IIoT –реалистичный датасет по кибербезопасности IoT и IIoT приложений. Включает данные от различных IoT устройств и атаки связанные с протоколами IoT и IIoT, классифицирующиеся по пяти угрозам.

Преимущества: новизна и реализм датасета; сложная тестовая среда; разнообразные источники данных (10 IoT устройств); рассмотрен широкий спектр атак. Недостатки: недостаточная документация; отсутствие оригинальности, поскольку он основан на существующих датасетах.

Распределение классов в датасете Edge-IIoTset показано на рис. 1.

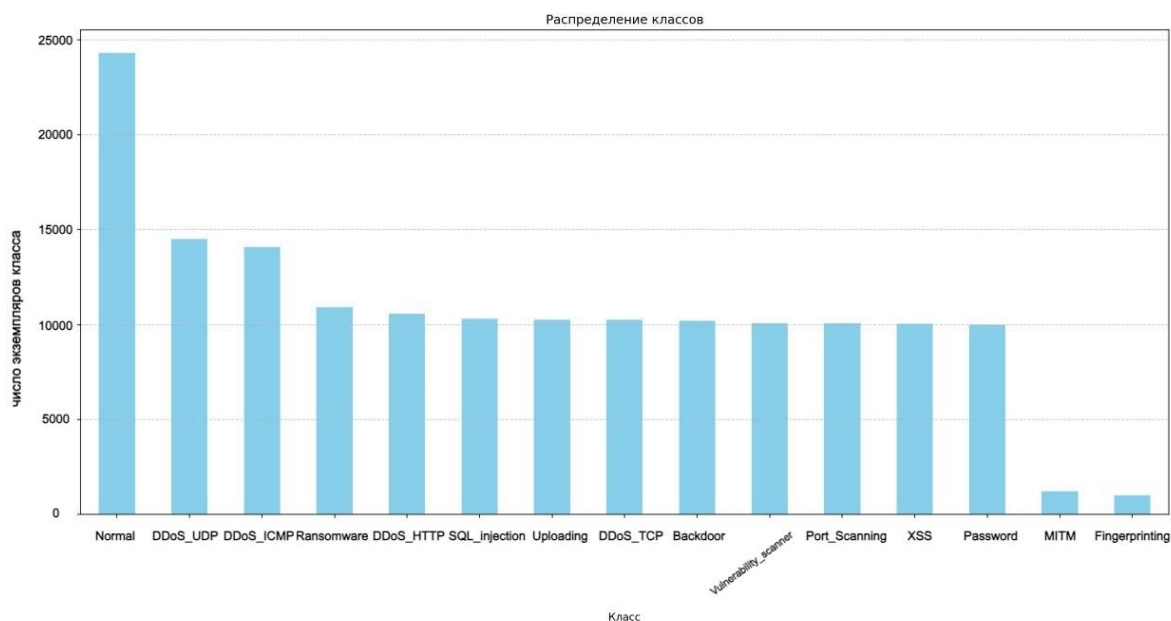


Рис. 1. Распределение классов в датасете Edge-IIoTset

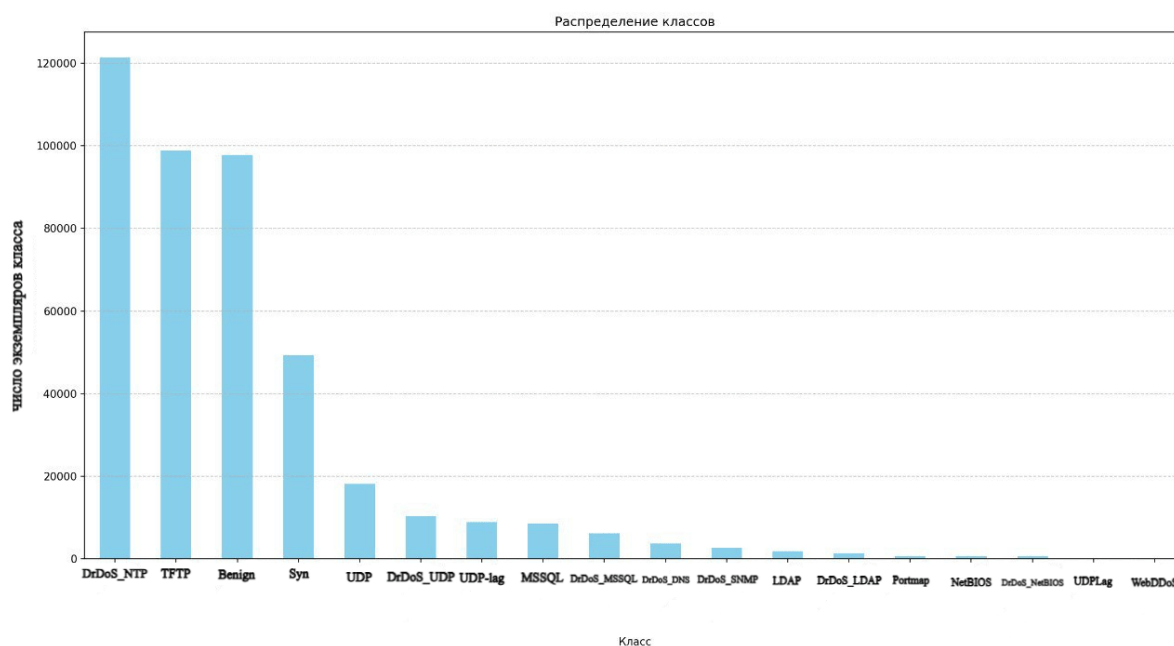


Рис. 2. Распределение классов в датасете CIC-DdoS2019

Датасет CIC-DDoS2019 содержит различные типы DDoS-атак, включая атаки на отказ в обслуживании DNS, HTTP Flood, TCP Flood и UDP Flood. Датасет состоит из миллионов сетевых пакетов и включает 80 характеристик для каждой атаки.

Преимущества: разнообразие атак, полезность для исследований, реалистичность данных. Недостатки: отсутствие документации, неоднородность датасета, отсутствие эталонных решений в датасете, ограниченное количество атак.

Распределение классов в датасете CIC-DdoS2019 показано на рис. 2.

Датасет N-BaloT – это датасет, предназначенный для обнаружения атак ботнетов IoT. Он включает данные от 9 коммерческих IoT устройств, которые были заражены ботнетами Mirai и BASHLITE.

Преимущества: реализм датасета, широкий спектр атак, использование в исследованиях. Недостатки: недостаточная документация, отсутствие оригинальности.

Датасет TON_IoT – включает телеметрию датчиков, сетевой трафик, аудит Linux и Windows систем. Датасет собран в реалистичной и крупномасштабной сети, имитирующей промышленную среду. Он может быть использован для разработки и тестирования приложений кибербезопасности, основанных на машинном обучении и искусственном интеллекте.

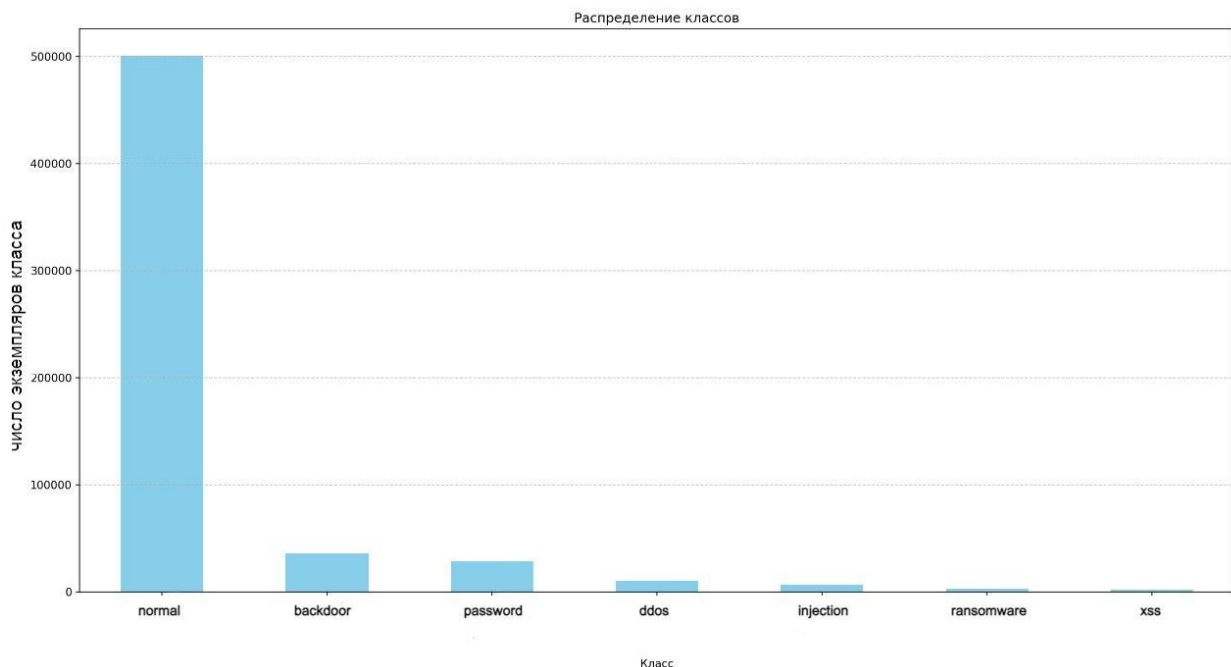


Рис. 3. Распределение классов в выборке из датасета TON_IoT IoT на основе сенсоров Fridge (умные холодильники)

Преимущества: новое поколение датасетов для IoT и IIoT; использование разнообразных источников данных; использование реалистичной и крупномасштабной сети, проведение различных видов кибератак. Недостатки: сложность обработки и анализа данных; ограниченная доступность и лицензирование. Распределение классов в наборе данных, собранный с IoT-сенсоров Fridge (умные холодильники) из датасета TON_IoT показано на рис. 3.

Для удобства их изучения, сводная информация о датасетах представлена в таблице 1.

Признаки представляют собой характеристики и параметры, извлеченные из сетевого трафика IoT устройств, которые используются для обнаружения аномалий и защиты от атак ботнетов. Они представляют собой статистические данные о поведении сетевого трафика, которые помогают определить нормальное и аномальное функционирование устройств.

Например, признаки могут включать в себя сетевые адреса и протоколы, количество пакетов, джиттер пакета (время между прибытием пакетов), mqtt запросы и т.д.

Таблица 1

Основная информация о датасетах для обнаружения DDoS атак IoT-ботнетов

Название	N-BaloT	Edge-IloTset Cyber Security Dataset of IoT & IloT	The TON_IoT Datasets	CIC-DDoS2019
Ссылка	N-BaloT Dataset to Detect IoT Botnet Attacks (kaggle.com)	https://www.kaggle.com/datasets/mohamedaminefer-rag/edgeiiotset-cyber-security-dataset-of-iiot?resource=download	https://research.unsw.edu.au/projects/toniot-datasets	https://data.mendeley.com/datasets/ssnc74xm6r/1
Год издания	2020	2021	2021	2023
Размер	1,8GB	11,25 GB	72,5 GB	147MB
Атаки, реализованные в данном датасете	DDoS, атака ботнетами (Mirai и Gafgyt)	Backdoor attack, DDoS, XSS атака, программа-вымогатель, атака по паролю, Port Scanning attack,	DoS, DDoS, программы-вымогатели, против веб-приложений, шлюзы IoT и компьютерных систем в сети IoT/IloT	DrDoS-атаки, NetBIOS-атаки, UDP, DDoS, SYN, LDAP,

Нами были изучены основные признаки, извлеченные из сетевого трафика IoT устройств, для анализа и обнаружения аномалий. Эти признаки включают размер пакетов, количество пакетов, джиттер пакетов и другие характеристики, агрегированные по различным параметрам для более эффективного мониторинга и защиты от атак. Использование этих признаков позволяет эффективно выявлять аномалии в работе IoT устройств и предотвращать потенциальные угрозы ботнетов.

В наборе данных Edge-Ilo Tset dataset предложен 61 признак для изучения трафика IoT из 1176 найденных признаков. Их распределение представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение признаков датасета Edge-Ilo Tset

Все признаки набора данных Edge-Ilo Tset (61 шт)	Основные подмножества признаков	Пример
	1. Дата и время	<code>frame.time</code> : Время прибытия <code>icmp.transmit_timestamp</code> : Временная метка передачи
2. Сетевые адреса и протоколы	<ul style="list-style-type: none"> · <code>ip.src_host</code>: Исходный хост · <code>ip.dst_host</code>: Целевой хост · <code>arp.dst.proto_ipv4</code>: Целевой IP-адрес 	
3. HTTP запросы и данные	<ul style="list-style-type: none"> · <code>http.request.uri.query</code>: Запрос URI · <code>http.request.method</code>: Метод запроса · <code>http.content_length</code>: Длина содержимого 	
4. Протоколы и идентификаторы	<ul style="list-style-type: none"> · <code>arp.opcode</code>: Код операции ARP · <code>icmp.checksum</code>: Контрольная сумма ICMP · <code>icmp.seq_le</code>: Последовательный номер ICMP 	
5. MQTT запросы	<ul style="list-style-type: none"> · <code>Mqtt.protoname</code>: Название протокола · <code>Mqtt.proto_len</code>: Длина протокола · <code>Mqtt.conflags</code>: Флаги подключения 	
6. TCP, UDP, DNS запросы	<ul style="list-style-type: none"> · <code>Tcp.dstport</code>: Порт назначения · <code>Udp.time_delta</code>: Время, прошедшее с момента предыдущего момента · <code>Dns.qry.name.len</code>: Длина имени 	

Каждое из этих подмножеств признаков представляет важные аспекты данных, собранных из различных источников в датасете Edge-IIoTset. Например, функции, связанные с датой и временем, могут помочь в анализе временных штампов событий. Сетевые адреса и протоколы могут содержать информацию об исходных и целевых хостах, а также IP-адресах. HTTP запросы и данные могут предоставить информацию о запросах и содержимом. Протоколы и идентификаторы могут содержать информацию о кодах операции и контрольных суммах для различных протоколов.

Применение качественных датасетов для обучения моделей является важнейшей задачей, так как от корректного подбора данных для обучения зависит конечная эффективность моделей. Анализ открытых источников показал, что не существует некоего единого и рекомендованного в использовании в качестве референсного набора данных для обучения моделей обнаружению DDoS-атак IoT-ботнетов.

Список источников

1. Kaggle [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kaggle.com/>
3. Mendeley Data [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://data.mendeley.com/>
2. Google Dataset Dearch [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://datasetsearch.research.google.com/>
4. OpenML [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.openml.org/>
5. Dataset Storage and Datasets Search Platform IEEE DataPort [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ieee-dataport.org/>

© С.Н. Петров, А.О. Родулевич, С.А. Шавловский, 2024

УДК 621.791

ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ЦИРКОНИЕМ И СКАНДИЕМ НА ПОКАЗАТЕЛИ СВАРИВАЕМОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL–CA–ZN–MG

ГЛУХИХ ЯКОВ МИХАЙЛОВИЧ

студент

ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»

*Научный руководитель: Овчинников Виктор Васильевич – д.т.н., профессор
ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»*

Аннотация: для исследования показателей свариваемости исследуемых сплавов были использованы технологические пробы («рыбий скелет» и крестовая) и методика оценки трещиностойкости МГТУ им. Н.Э. Баумана, критерием которой является величина критической скорости деформации растяжения ($A_{кр}$) металла шва в процессе кристаллизации, при которой в нем не образуется трещин. Оценку трещиностойкости проводили на установке ЛТП1-6 с использованием образцов размером 50×50 мм. При оценке показателей свариваемости исследуемых сплавов сварка осуществлялась с присадочными проволоками SvAMg6 и Sv1575 диаметром 2 мм со скальпированной поверхностью.

Целью проведенных исследований являлось изучение влияния легирования цирконием и скандием на показатели свариваемости алюминиевого сплава системы Al–1,0Ca–5,5Zn–1,5Mg–0,5Mn.

Ключевые слова: алюминиевые сплавы, литье, горячая прокатка, холодная продольная прокатка, пробы на трещинообразование, аргонодуговая сварка, лазерная сварка, порообразование, механические свойства соединений.

THE EFFECT OF ZIRCONIUM AND SCANDIUM ALLOYING ON THE WELDABILITY OF THE ALUMINUM ALLOY OF THE Al–Ca–Zn–Mg SYSTEM

Glukhikh Yakov Mikhailovich*Scientific adviser: Ovchinnikov Viktor Vasilievich*

Annotation: To study the weldability indicators of the studied alloys, technological samples ("fish skeleton" and krestovaya) and a method for assessing the crack resistance of Bauman Moscow State Technical University, the criterion of which is the value of the critical rate of tensile deformation (A_{cr}) of the weld metal during crystallization, in which no cracks form in it. The crack resistance was assessed at the LTP1-6 installation using samples measuring 50×50 mm. When assessing the weldability of the studied alloys, welding was carried out with filler wires SvAMg6 and Sv1575 with a diameter of 2 mm with a scalped surface.

The purpose of the research was to study the effect of zirconium and scandium alloying on the weldability of the aluminum alloy of the Al–1.0Ca–5.5Zn–1.5Mg–0.5Mn system.

Keywords: aluminum alloys, casting, hot rolling, cold longitudinal rolling, crack formation tests, argon arc welding, laser welding, pore formation, mechanical properties of compounds.

Результаты определения коэффициента трещинообразования и критической скорости деформирования при сварке исследуемых сплавов с присадочной проволокой приведены в таблице 1 и 2.

Таблица 1

Показатели свариваемости исследуемых сплавов по пробе «рыбий скелет» и пробе МВТУ

Сплав	Состав сплава	Коэффициент трещинообразования K , % по пробе «рыбий скелет»	Критическая скорость деформации $A_{кр}$, мм/мин
2В	Al-2Ca-2,5Mg-0,4Mn	51-58	2,5-2,7
2	Al-2Ca-2,5Mg-0,4Mn + 0,2Zr	41-45	3,8-3,2
4	Al-2Ca-2,5Mg-0,4Mn + 0,2Zr+0,1Sc	19-23	3,5-3,9

Таблица 2

Показатели свариваемости исследуемых сплавов по пробе «рыбий скелет» и пробе МВТУ с присадочной проволокой

Сплав	Марка присадочной проволоки	Коэффициент трещинообразования K , % по пробе «рыбий скелет»	Критическая скорость деформации $A_{кр}$, мм/мин
Al-2Ca-2,5Mg-0,4Mn (сплав 2В)	СвАМг63	9,2	6,1
	Св1575	4,3	6,9
Al-5,5Zn-1,5Mg-1Ca-0,3Mn-0,2Zr (сплав 2)	СвАМг63	12,7	5,8
	Св1575	6,2	6,8
Al-5,5Zn-1,5Mg-1Ca-0,3Mn-0,2Zr-0,1Sc (сплав 4)	СвАМг63	4,5	7,1
	Св1575	1,2	7,4

Анализ данных таблицы 2 показывает, что применение присадочной проволоки приводит к существенному снижению коэффициента трещинообразования по пробе «рыбий скелет» и критической скорости деформирования. При этом наиболее высокая стойкость исследуемых сплавов к трещинообразованию наблюдается при использовании для сварки присадочной проволоки, легированной скандием, и при наличии скандия в основном материале (сплав 4).

На рисунке 1а представлен внешний вид образца сплава 4, выполненный без присадочной проволоки. На рисунке 1б показан внешний вид образца сплава 4, выполненного присадочной проволокой СвАМг63.



а

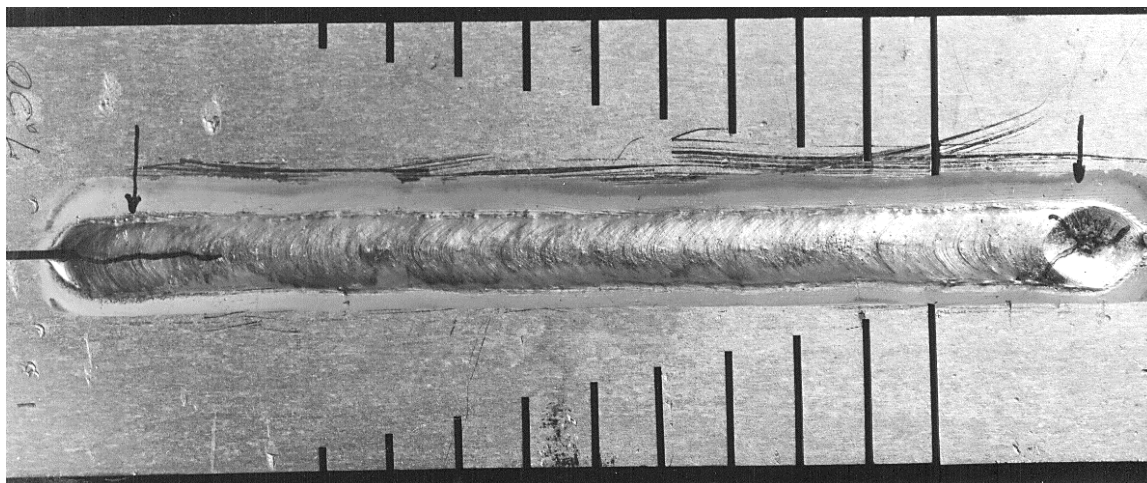


Рис. 1. Внешний вид образцов пробы «рыбий скелет», выполненных с присадочной проволокой: а – сплав 4 без присадочной проволоки; б – сплав 4 присадочная проволока СвАМг63

Анализ внешнего вида образцов сплава $\text{Al-1Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn}$ и $\text{Al-2Ca-2,5Mg-0,4Mn}$ показывает, что наблюдается формирование магистральной трещины по оси шва. Результаты исследований поверхности излома по трещине для обоих сплавов позволили установить, что поверхность горячих трещин на пробе в металле шва представляет собой межкристаллитный разлом с упорядоченной дендритной структурой (рис. 2).

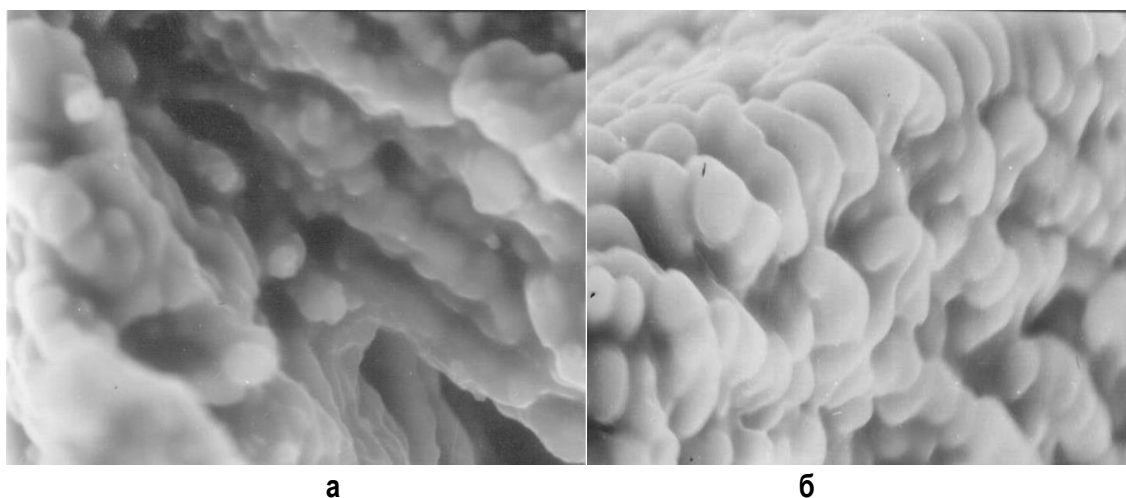


Рис. 2. Фрактограмма поверхности магистральной трещины (x1000) при сварке пробы "рыбий скелет" сплава $\text{Al-1Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn}$ (а) и $\text{Al-2Ca-2,5Mg-0,4Mn}$ (б)

Элементный анализ металла сварного шва сплава $\text{Al-1Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn}$, выполненного без присадочной проволоки, показал, что при сварке в выбранных защитных средах соблюдается идентичность элементного состава исходного металла и металла в зоне шва, т.е. в процессе сварки не происходит так называемого «выгорания» основных элементов, в частности, магния и цинка (таблица 3).

Так называемые кристаллизационные трещины, происхождение которых часто связывают с возникновением усадочных напряжений, возникающих во время процесса затвердевания сварочной ванны. Кристаллизационные трещины были обнаружены металлографическим анализом при сварке сплава $\text{Al-1Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn}$ на скорости сварки 2,5 м/мин, когда скорость кристаллизации расплава была самой высокой (рисунок 3).

Таблица 3

Химический состав металла шва сплава Al-1Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn

Зона анализа	Содержание основных легирующих элементов, масс.%			
	Al	Mg	Zn	Mn
Основной металл	93,01	1,44	5,18	0,37
Металл шва	94,53	0,84	4,34	0,29

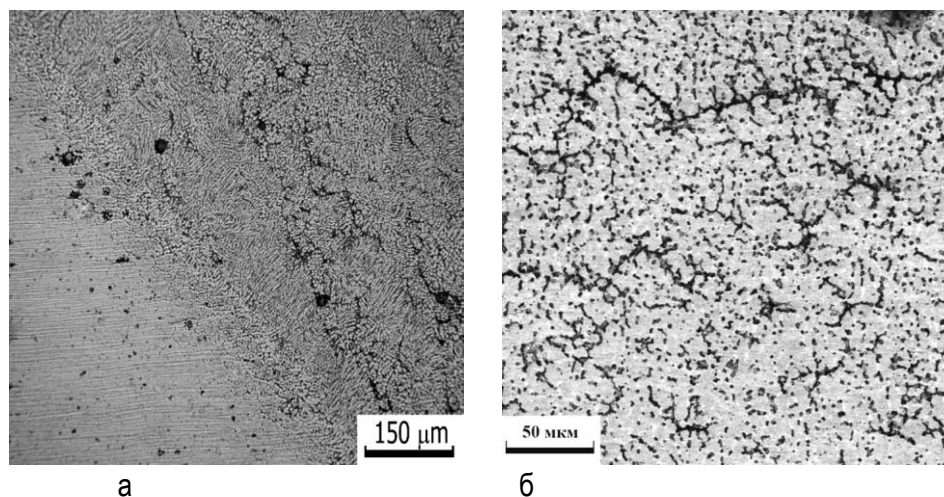


Рис. 3. Кристаллизационные трещины в зоне сплавления (а) и в металле шва (б) соединения сплава Al-1Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn, выполненного на скорости сварки 2,5 м/мин

Установлено, что применение присадочной проволоки приводит к существенному снижению коэффициента трещинообразования по пробе «рыбий скелет» и критической скорости деформирования. При этом наиболее высокая стойкость исследуемых сплавов к трещинообразованию наблюдается при использовании для сварки присадочной проволоки, легированной скандием, и при наличии скандия в основном материале.

Можно отметить, что свариваемость сплава Al-1,0Ca-5,5Zn-1,5Mg-0,5Mn находится на уровне свариваемости серийного алюминиевого сплава 1915.

Список источников

1. Овчинников В.В. Свариваемость алюминиевых сплавов на основе системы Al-Ca-Zn-Mg. / Овчинников В.В., Акопян Т.К., Сбитнев А.Г., Поляков Д.А. // *Металлург.* 2024. №2. С. 51-58.
2. Овчинников В.В. Свариваемость новых алюминиево-кальциевых сплавов, легированных цинком и магнием, при сварке плавлением. / Овчинников В.В., Глухих Я.М., Проценко Е.О. // *Электрометаллургия.* 2024. №1. С. 3-15.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК: 633.3

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ФИТОСАНИТАРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНТРОДУКЦИИ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ СПК ИМ. ФУРМАНОВА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗУЕВА ЮЛИЯ ВАРИСОВНА,
ТРЕФИЛЬЕВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ

младшие научные сотрудники
ФГБНУ ВНИИФ

Аннотация: в данной работе выявлено, что повышение продуктивности животных зависит от разумного использования имеющихся ресурсов и производства высококачественных кормовых культур в достаточном количестве. Для создания прочной, стабильной, экономической, достаточной по количеству и качеству кормовой базы большое значение имеет обоснование размещения кормовых культур в каждом предприятии и сочетание их с естественными кормовыми угодьями.

Ключевые слова: кормовые растения, интродукция растений, рациональное использование, животноводство, структура.

ECONOMIC AND PHYTOSANITARY JUSTIFICATION OF THE INTRODUCTION OF FORAGE PLANTS ON
THE EXAMPLE OF THE FURMANOV SEC OF THE ORENBURG REGION

Zueva Yulia Varisovna,
Trefilyev Pyotr Petrovich

Annotation: in this work, it was revealed that increasing the productivity of animals depends on the reasonable use of available resources and the production of high-quality fodder crops in sufficient quantities. In order to create a solid, stable, economic, sufficient in quantity and quality of the fodder base, it is of great importance to justify the placement of fodder crops in each enterprise and their combination with natural forage lands.

Keywords: forage plants, plant introduction, rational use, animal husbandry, structure.

Анализ организационно-экономических условий хозяйства

Начальным этапом анализа организационно-экономических условий является выяснение специализации сельскохозяйственного предприятия. При этом учитываются природно-климатические условия и конъюнктура рынка.

Самое важное внимание уделяется отраслям сельского хозяйства и животноводства, чей продукции есть наибольший спрос и которые приносят наибольшую прибыль, что позволяет экономить на затратах труда и энергии.

Информация о структуре посевных площадей, севооборотах, урожайности и увеличении урожайности представлена в таблице 1.

Таблица 1

Посевные площади, урожайность сельскохозяйственных культур

Культуры	Посевные площади, га	Структура пашни, %	Посевные площади, га	Структура пашни, %	В среднем за 2 года		Урожайность, т/га			Планируемая урожайность, т/га
	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	посевные площади, га	структура пашни, %	2020 г.	2021 г.	В среднем за 2 года	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зерновые	897	64	969	71	933	68	-	-	-	-
в т. ч. оз. пшеница	60	4	93	7	77	6	2,40	3,20	2,80	3,36
оз. рожь	225	16	240	18	233	17	1,72	1,62	1,67	2,01
яр. пшеница	60	4	51	4	56	5	2,10	1,83	1,97	2,37
ячмень	195	14	210	15	203	15	2,50	2,30	2,40	2,88
овес	210	15	225	16	218	16	1,50	1,30	1,40	1,68
вика	147	11	150	11	149	11	1,50	1,70	1,60	1,92
Кормовые в т. ч.	135	10	135	10	135	10	-	-	-	-
мн. травы на сено	135	10	135	10	135	10	3,70	3,90	3,80	4,56
Посевн. площади	1032	74	1104	81	1068	78	-	-	-	-
Пары чистые	354	26	225	19	102	22	-	-	-	-
Пашня	1386	100	1359	100	1374	100	-	-	-	-
Пастбища	354	-	354	-	354	-	5,0	5,0	5,0	5,0
Сенокосы	147	-	147	-	147	-	1,5	1,5	1,5	1,5

Из таблицы 1 следует, что зерновым культурам выделено 68 % посевных площадей хозяйства, в то время как кормовым - 10 %. Общая посевная площадь составляет 78 % от общей площади пашни, в то время как около 22 % земель находится под чистыми паровыми полями.

В основном хозяйство специализируется на производстве мяса и молока. В нем содержатся телята и коровы. Для правильной организации землепользования хозяйства необходимо учитывать наличие и потребность имеющегося поголовья в кормах.

Таблица 2 содержит информацию о реальном количестве животных на ферме, а также их производительности.

Таблица 2

Наличие фактического и условного поголовья скота и их продуктивность

№ п/п	Вид скота	Поголовье		Продуктивность	
		фактическое	условное	фактическая	планируемая
1	Коров	120	120	3800	4560
2	Телят	105	73	230	276
3	Лошади	9	7	-	-
	Всего	78	66	-	-

Анализируя таблицу 2, можно сказать, что продуктивность коров не высока, т.к. годовые надои от 1 коровы 3800 л. Продуктивность телят находится на должном уровне, т.к. годовой привес в среднем составил около 230 кг. Невозможность увеличения фактической продуктивности может быть связана, прежде всего, с недостатком и несбалансированностью кормов, а также плохим породным составом скота.

Большинству хозяйств области следует выделять до 30 % площади пашни под кормовой клин, в то время как для хозяйств с крупными животноводческими комплексами рекомендуется увеличить этот показатель. Доля многолетних трав должна составлять 60–70 % от общего объема кормовых культур, кукурузы – 20–25 %, корнеплодов – 3–5 %, а однолетних трав – 5–10 %. Необходимость в кормах определяется исходя из численности скота как в коллективных, так и в частных подсобных хозяйствах. Потребности региона в технических культурах будут обеспечены, если они займут не менее 3% площади пашни.

Структура посевных площадей

Структура посевных площадей предприятия обусловлена его потребностями в продукции растениеводства, которые определяются экономическими факторами. Выбор видов культур зависит от климатических и почвенных условий, спроса на рынке, а также наличия необходимой техники. Каждое хозяйство формирует свою уникальную структуру посевных площадей в соответствии с его специализацией, масштабом производства и окружающей средой. В таблице 3 представлен расчет общей площади посевов сельскохозяйственных культур с учетом плана реализации растениеводческой продукции и натуроплаты населению.

Таблица 3

Обоснование структуры использования пашни и посевных площадей

Культура	Годовая потребность, т					Пл. урожайность, т/га	Посевная площадь, га	% к пашне
	Реализация	Семенной фонд	На корм	Натуроплата	Всего			
Оз. рожь	600	48	–	–	648	3,5	186	11,7
Оз. пшеница	600	57	60	24	741	3,4	218	13,7
Яр.пшеница	600	51	–	–	651	3,5	186	11,7
Ячмень	900	93	144	51	1188	2,9	410	25,8
Горох	–	9	45	–	54	2,2	25	1,7
Овёс	300	93	45	–	438	1,7	258	16,2
Корнеплоды	–	–	450	–	450	50,0	9	0,6
Кукуруза на силос	–	–	1173	–	1173	27,0	44	2,8
Одн. травы на сенаж	–	–	63	–	63	2,7	24	1,5
Мн. травы на сено	–	–	66	54	120	1,5	80	5,1
Мн. травы на сенаж	–	–	252	–	252	3,5	72	4,5
Посевная площадь, га	–	–	–	–	–	–	1512	95,3
Чистые пары, га	–	–	–	–	–	–	75	4,7
Пашня, га	–	–	–	–	–	–	1587	100

В таблице 3 приведены посевные площади с учетом увеличения урожайности сельскохозяйственных культур на 20 %. Здесь приведены данные о натуроплате, семенном фонде, плане реализации, растениеводческой продукции на корм, посевной площади сельскохозяйственных культур и отношении их к пашне. Из расчётных данных таблицы видно, что в структуре посевных площадей 95,3 % будут занимать посевы, а 4,7 % чистые пары. При этом доля озимых культур в посевах составит 27,4

%, яровых – 67,9 %.

Таким образом, для создания прочной, стабильной, экономической, достаточной по количеству и качеству кормовой базы большое значение имеет обоснование размещения кормовых культур в каждом предприятии и сочетание их с естественными кормовыми угодьями.

На основании исследования было замечено, что в хозяйстве перенасыщение зерновыми культурами, поэтому имеет целесообразность разработать более рациональную систему земледелия.

Применение методики экономической оценки и уточнение структуры посевов кормовых культур в практике - будет способствовать успешному выполнению задач.

Список источников

1. Исмагилов Р. Р. Адаптивная технология возделывания полевых культур. / Р.Р. Исмагилов, М. Х. Уразлин, Р. Р.Гаифуллин. – Уфа, 2005. – 168 с.
2. Посыпанова Г. С. Растениеводство / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Б. Х. Жеруков и др. – М.: КолосС, 2007. – 612 с.
3. Черемухина, Н. В. Инновационные технологии в кормопроизводстве для молочного животноводства / Н. В. Черемухина // Молодой ученый. – 2020. – № 24(314).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.1

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**ДЖАФЕРОВ АМАЛЬ ФАРХОДОВИЧ,
МОТОРКИН ВЛАДИСЛАВ ПАВЛОВИЧ,
ЯЦЕНКО АННА ОЛЕГОВНА**

студенты

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет
(НИУ БелГУ)»

Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна

д.э.н., профессор

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Аннотация: в работе представлен авторский вариант анализа финансовой устойчивости предприятия. Тема актуальна, так как этот анализ крайне важен, при этом единой методики нет, а потребность в его проведении на данный момент существенна. В заключении статьи автор предлагает широко распространить на практике предложенный авторский алгоритм проведения анализа финансовой устойчивости компании, так как он является простым, но информативным.

Ключевые слова: анализ финансовой устойчивости, тип финансовой устойчивости, алгоритм проведения анализа, относительные коэффициенты устойчивости, цель анализа устойчивости.

ANALYSIS OF FINANCIAL STABILITY OF THE ENTERPRISE

**Jaferov Amal Farkhodovich,
Motorkin Vladislav Pavlovich,
Yatsenko Anna Olegovna**

Scientific adviser: Tokar Elena Viktorovna

Abstract: The paper presents the author's version of the analysis of the financial stability of the enterprise. The topic is relevant, since this analysis is extremely important, while there is no single methodology, and the need for its implementation is significant at the moment. In conclusion of the article, the author proposes to widely disseminate in practice the proposed author's algorithm for analyzing the financial stability of a company, since it is simple but informative.

Key words: financial stability analysis, type of financial stability, analysis algorithm, relative stability coefficients, purpose of stability analysis.

Анализ финансовой устойчивости предприятия является чрезвычайно важной процедурой, от результатов которой могут зависеть не просто оперативные изменения в функционировании компании, но и даже ключевые решения, например, о начале процедуры банкротства. По причине столь высокой роли анализа финансовой устойчивости, за последние десятилетия были созданы многочисленные методы и инструменты определения этого параметра. Ряд из них является сложным для определения, иные можно высчитать, даже не являясь сотрудником организации, достаточно лишь иметь бухгалтер-

ский отчет и отчет о финансовых результатах компании за несколько лет. Однако, во многих компаниях данный анализ проводится не сбалансированно, либо используются формулы и методики, которые сложны для понимания руководством, либо анализ представляет собой применение лишь одного инструмента, например, идентификация типа финансовой устойчивости, чего недостаточно. Таким образом, необходимо представить авторский алгоритм анализа финансовой устойчивости, который будет понятным, но достаточным. Именно этот аспект демонстрирует актуальность данной работы.

В первую очередь укажем, что анализ финансовой устойчивости необходимо проводить в рамках любой организации для выявления следующих аспектов: 1) какова степень зависимости фирмы от кредиторов и в целом займов; 2) может ли организация позволить себе принимать такое количество обязательств; 3) что произойдет с организацией, если выявленные тенденции сохранятся. Констатируем, что каждый пункт важен, что доказывает роль анализа финансовой устойчивости для любой фирмы.

В рамках предлагаемой авторской методики, можно рекомендовать проводить анализ в три этапа (рисунок 1).

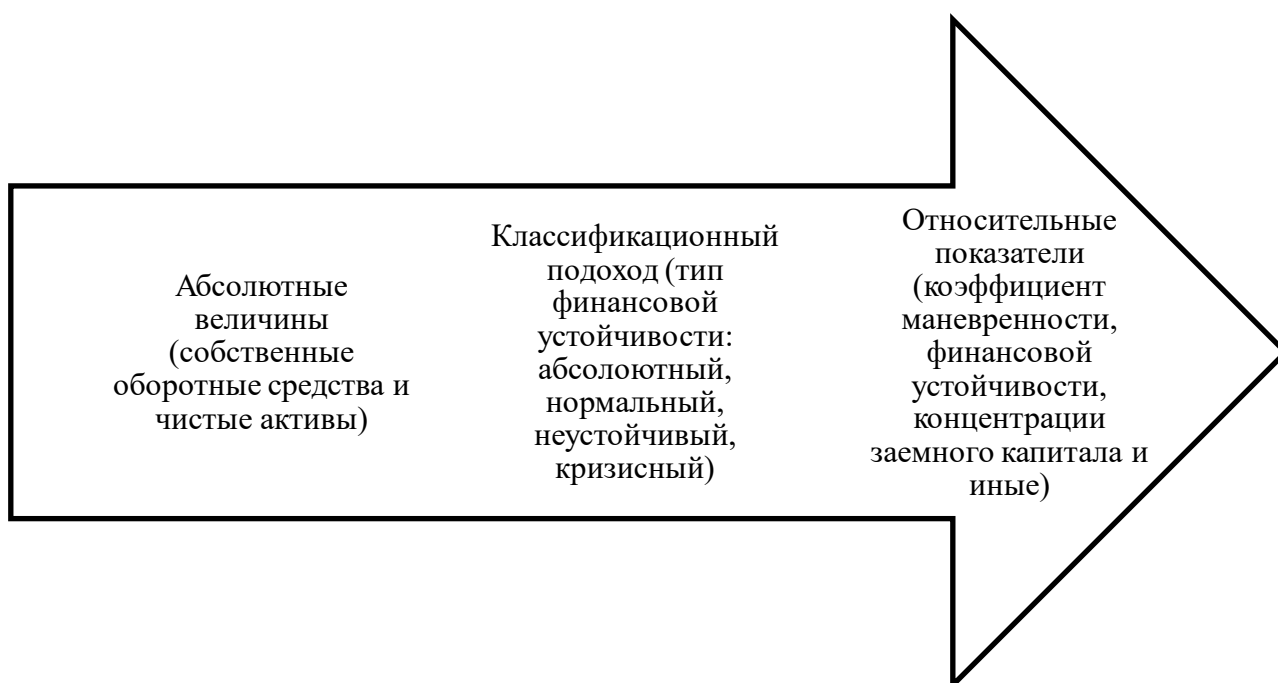


Рис. 1. Три этапа проведения авторского анализа финансовой устойчивости предприятия

На первом будут определены всего две абсолютные величины, которые уже могут дать краткий ответ на вопрос, насколько фирма финансово устойчива. На втором этапе будет применен классификационный подход, позволяющий выявить тип финансовой устойчивости, что даст более информативную оценку и направления решения проблемы. На третьем этапе будет рассчитан ряд относительных показателей, отображающих некоторые ключевые элементы деятельности. Далее представим каждый этап отдельно и более подробно.

Первый этап – определение абсолютных показателей, предполагает расчет чистых активов и собственных оборотных средств. Выбор обусловлен тем, что именно эти два параметра относительно просто высчитываются, но являются показательными. Так, чистые активы позволяют идентифицировать, какая часть активов является собственностью компании, потому независима от кредиторов. Наиболее простой способ определить чистые активы – вычесть из суммы всех активов обязательства. Если данный показатель постоянно увеличивается, то можно констатировать улучшение финансовой устойчивости организации, так как независимая часть активов увеличивается.

Второй показатель – собственные оборотные средства, определяется через вычитание из собственного капитала (параметр равен чистым активам при расчете, который уже был представлен) внеоборотных активов. Цель здесь такая же, как и при предыдущем параметре – чем выше значение, тем

благоприятнее финансовая устойчивость, так как компания все больше обеспечивает себя самостоятельно оборотными активами. Наиболее негативная ситуация по второму показателю – отрицательное значение, свидетельствующее о том, что все оборотные активы приобретены при помощи займов различного вида, что формирует прямую финансовую зависимость предприятия от кредиторов.

Констатируем, что, несмотря на возможность сделать краткие выводы о финансовой устойчивости организации с помощью абсолютных величин, такого анализа явно недостаточно, так как направление действий слишком размыто – необходимо, либо увеличить количество собственных активов, либо уменьшать количество заемных средств, что является неинформативным без дальнейшего анализа. По этой причине реализуется второй этап, на котором определяется тип финансовой устойчивости.

В рамках данной работы используется методика, согласно которой существует четыре типа финансовой устойчивости: абсолютная, нормальная, неустойчивая и кризисная. Первая характеризуется тем, что запасы фирмы полностью принадлежат ей, то есть приобретены за собственный капитал, что указывает, как на высокую независимость от заемных средств, так и на минимальную вероятность компании стать банкротом в краткосрочном периоде. Нормальная финансовая устойчивость характеризуется тем, что полностью запасы фирмы не принадлежат ей – частично они приобретены за денежные средства кредиторов, но при этом организация имеет достаточные долгосрочные займы, позволяющие сделать вероятность банкротства и зависимость от кредиторов низкой. При идентификации неустойчивого финансового состояния можно констатировать, что запасы покрываются с привлечением краткосрочных займов, что формирует риски для финансовой устойчивости, так как необходимо относительно быстро получить прибыль и вернуть долги, что формирует достаточно высокую зависимость от кредиторов и вероятность банкротства. В кризисном состоянии запасы финансируются дебиторской задолженностью, кредиты хотя бы частично, просрочены, а банкротство реально может наступить в краткосрочном периоде.

Для определения типа финансовой устойчивости, необходимо определить три параметра и сопоставить их, сначала с уровнем запасов, потом – с нулевым значением. В первую очередь рассчитывается показатель собственных оборотных средств, либо уже продемонстрированным способом, либо через вычитание из оборотных активов всех обязательств. Далее выделяется функционирующий капитал, как значение собственных оборотных средств, к которому прибавили долгосрочные обязательства. Третий параметр – общая сумма источников, требующая прибавления к функционирующему капиталу краткосрочных займов. Определив показатели, вычисляем их достаточность для покрытия запасов (то есть вычитаем сумму запасов). Если собственных оборотных средств достаточно для покрытия запасов (этот параметр больше запасов), то устойчивость абсолютная. Если достаточно лишь функционирующего капитала – нормальная. Если только общей суммы источников – неустойчивая. Если все параметры при вычитании из них запасов меньше или равны нулю, то это кризисное состояние.

Выявив тип, можно более точно идентифицировать средства для улучшения финансовой устойчивости предприятия. Так, например, можно предпринять попытку получить дополнительные займы для покрытия запасов для ликвидации кризисного состояния, получить долгосрочные обязательства для увеличения функционирующего капитала и так далее.

Несмотря на большую информативность при определении типа финансовой устойчивости, этого тоже недостаточно для формирования наиболее полных мероприятий по укреплению финансовой устойчивости. По этой причине необходимо рассчитать ряд относительных показателей финансовой устойчивости, которые позволят сделать некоторые, более точные выводы. Далее представим ряд коэффициентов, являющихся ключевыми. Перечень не будет исчерпывающим, но именно данных показателей будет достаточно для проведения наиболее полноценного анализа.

Первым является коэффициент маневренности, который определяется, как сумма собственных оборотных средств, разделенная на собственный капитал. Параметр демонстрирует, какая доля собственных средств инвестирована в собственные оборотные средства. Если значение больше или равно 0,2, то это демонстрирует достаточную финансовую устойчивость, так как компания относительно независима от кредиторов. При этом важно учитывать, что оба параметра могут быть отрицательными, что даст положительный результат, который верен лишь математически, но не логически – фактическая ситуация будет, в таком случае, крайне негативной.

Второй показатель – коэффициент обеспеченности запасов собственными источниками. Для его определения необходимо разделить сумму собственных оборотных средств на количество запасов. Параметр продемонстрирует, какова доля запасов, сформированная собственными средствами. Коэффициент должен быть равен или более 0,6 – лишь в этом случае большая часть запасов была приобретена на собственные средства, что не угрожает, ни финансовому состоянию, ни производственным процессам.

Третий показатель – коэффициент обеспеченности оборотных активов собственными источниками. В данном случае количество собственных оборотных средств необходимо разделить на все оборотные средства. Параметр позволяет констатировать, какая доля оборотных средств была приобретена за собственный капитал. Ряд ученых [1, с. 71] допускает нулевое или любое положительное значение, однако, необходимо считать, что наилучший вариант – показатель в 0,1 или более – только в этом случае будет существовать реальная слабая зависимость от кредиторов.

Четвертый параметр – коэффициент концентрации заемного капитала. Вычислить его можно, если все обязательства разделить на итог по балансу. Показатель продемонстрирует, какова доля обязательств в целом приходится на предприятие от общего числа активов. Авторы различно указывают норматив по данному показателю, часть считает [2, с. 72], что порогом является 0,7, то есть количество активов, приобретенных за кредиты, не должно быть выше 70%, однако, необходимо согласиться с теми учеными [3, с. 735], которые настаивают на том, что настоящая финансовая устойчивость и независимость будет только в том случае, если займы составляют менее половины от всего баланса.

Таблица 1

Рекомендуемые действия по повышению финансовой устойчивости в каждом неблагоприятном случае, выявленном через анализ

Ситуация	Действия по повышению финансовой устойчивости
Чистые активы снижаются	Наращивать количество собственного капитала, уменьшать обязательства
Собственные оборотные средства отрицательны или снижаются	Наращивать количество собственного капитала, снижать количество запасов, уменьшать количество внеоборотных средств
Тип финансовой устойчивости - абсолютный	Для сохранения устойчивости, необходимо сдержанно увеличивать запасы, уровень обязательств и регулярно повышать уровень собственных средств
Тип финансовой устойчивости - нормальный	Наращивание собственных средств, снижение числа краткосрочных обязательств
Тип финансовой устойчивости - неустойчивый	Наращивание собственных средств и долгосрочных обязательств, снижение числа краткосрочных обязательств
Тип финансовой устойчивости - кризисный	Наращивание собственных средств, долгосрочных обязательств и краткосрочных обязательств
Коэффициент маневренности ниже нормы	Наращивание собственных средств, уменьшение внеоборотных активов
Коэффициент обеспеченности запасов собственными средствами ниже нормы	Наращивание собственных средств, уменьшение внеоборотных активов, уменьшение запасов
Коэффициент обеспеченности оборотных активов собственными средствами ниже нормы	Наращивание собственных средств, уменьшение внеоборотных активов, уменьшение запасов, уменьшение оборотных активов
Коэффициент концентрации заемного капитала ниже нормы	Наращивание собственных средств, уменьшение обязательств, уменьшение активов
Коэффициент финансовой устойчивости ниже нормы	Наращивание собственных средств, долгосрочных обязательств, уменьшение краткосрочных обязательств, уменьшение активов

Пятый показатель – коэффициент финансовой устойчивости, вычисляющийся, как суммированный собственный капитал и долгосрочные обязательства, деленные на итог по балансу. Такой коэффициент необходим для того, чтобы понять, какая доля активов обеспечена устойчивыми источниками покрытия. Нормой является показатель равный 0,6 или выше.

Можно считать, что каждый из этих коэффициентов напрямую указывает на необходимость конкретных действий, в случае низких параметров. Это может быть: увеличение собственного капитала, привлечение большего числа долгосрочных обязательств, снижение краткосрочных кредитов и так далее.

Обобщим действия при каждом случае в таблице 1.

Подводя итог, делаем вывод о том, что анализ финансовой устойчивости является чрезвычайно важной процедурой, которая может проводиться различно. Автором был представлен практический алгоритм, который является простым для использования, но информативным для любого лица. Если на практике будет распространен именно этот алгоритм, компании смогут наиболее точно принимать решения и в целом проводить более точный анализ финансовой устойчивости предприятия.

Список источников

1. Золотарева, Д. Е. Финансовая устойчивость предприятия: анализ и методика расчета основных показателей / Д. Е. Золотарева // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 93-3. – С. 70-72. – DOI 10.18411/trnio-01-2023-119.
2. Сподах, Г. Г. Методика анализа финансового состояния и устойчивости предприятия / Г. Г. Сподах, М. М. Архипов // Вестник Московской международной академии. – 2022. – № 1. – С. 68-75.
3. Токарь Е.В. Разработка направлений развития и повышения эффективности использования имущественного комплекса в условиях глобальных вызовов: монография / под общ. ред.: Е.В. Токарь, А.Н. Доценко, О.А. Белокопытова, М.И. Чуев. – Белгород: ООО «ЭПИЦЕНТР», 2022. – 168 с.
4. Токарь Е.В. Теоретические аспекты оценки имущества организации как условие его эффективного функционирования / Токарь Е.В., Гашо И.А., Чуев М.И. // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2022. № 1 (92). С. 58-70.
5. Шагина, М. С. Финансовая устойчивость предприятия: сущность и методика анализа / М. С. Шагина, А. Г. Печникова // Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы (ПОИСК). – 2022. – № 1. – С. 734-736.

УДК 342.5

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

ЮНУСОВ АМИР РАФИКОВИЧ

студент

РЫБКИНА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Технический Университет»

Аннотация: в статье обзревается понятие имиджа органов государственной власти, раскрывается сущность процесса формирования имиджа органов государственной власти, на основе анализа мнений различных исследователей, а также рассмотрены содержание и структура имиджа органов власти.

Ключевые слова: имидж, имидж органов государственной власти, института государственной власти, PR-технологии, экономика.

FEATURES OF PROCESS OF FORMING THE IMAGE OF THE PUBLIC AUTHORITIES

Rybkina Mariya Vasil'evna,
Yunusov Amir Rafikovich

Abstract: The article examines the concept of the image of public authorities, reveals the essence of the process of forming the image of public authorities, based on the analysis of opinions of various researchers, and also examines the content and structure of the image of authorities.

Key words: image, image of public authorities, institute of public authority, PR-technologies, economy.

Освещение особенностей и технологий формирования имиджа органов власти следует начать с раскрытия понятия и сущности органов власти.

Понятие имидж встречается во многих областях науки. Его можно встретить в философии, политологии, экономических дисциплинах.

Впервые, согласно исследованиям Тобоевой З. А понятие имиджа появилось в исследованиях К. Болдуинга и трактовалось как маркетинговый инструмент, позволяющий увеличить привлекательность продукта в глазах потенциального потребителя [10, с. 339].

Позднее, с развитием психологии, имидж стал применяться не только в контексте предприятия, но и в контексте отдельно взятой личности. Целый пласт исследователей под имиджем тогда понимал процесс манипуляций который направлен на формирование определённого впечатления у других членов общества.

Поскольку здесь речь идёт об органах государственной власти, то и имидж нас интересует с точки зрения органов государственной власти.

Говоря об «имидже» в политологии, А. Ю. Еременко констатирует его многосоставность: «имидж является многосоставной категорией, формируется сознательно, а также обладает характером стереотипа... создается инструментами массовой коммуникации с целью манипуляторного управления массовым сознанием целевой аудитории относительно того или иного объекта – организации, государства,

институтов, лидеров и др.» [4, с.107].

Обратившись к работам Касаткина И. Г. [6, с. 14], можно проследить, что автор придерживается мнения, что имиджем органов государственной следует считать образ, который создаётся целенаправленно и представляет собой отражение образа власти в умах людей.

Задорожный В. Н. [11] утверждал, что имиджем является именно воображаемое представление о государстве или его отдельно взятом институте у его граждан и граждан других стран. Он заостряет внимание на его рукотворности, что он создаётся профессионалами на основе определённой реальности.

Не будет лишним также привести мнение Маслова И. В., который раскрывал понятие имиджа как целостный образ власти, воспроизводимый в массовом или индивидуальном сознании, как совокупность свойств, реализуемый с помощью рекламу, пропаганду и определённые черты органов государственной власти [8].

Отталкиваясь от приведённых выше мнений, под имиджем органов государственной власти, в контексте данного исследования, будем понимать **их восприятие гражданами и зарубежными резидентами**.

Далее рассмотрим процесс формирования имиджа. Для этого обратимся к исследованию Молодова О. Б. В его работе приводятся следующие этапы формирования имиджа органов государственной власти:

1. Этап целевой ориентации. Требуется чёткое осознание органа власти потребности в формировании положительного имиджа.

2. Исследование. На данном этапе выявляются основные структурные элементы имиджа, оценивается его реальное состояние.

3. Программирование. На данном этапе происходит разработка новых механизмов или внесение корректировок в существующие механизмы по преодолению слабых сторон в имиджевой политике органа государственной власти.

4. Реализация реализация разработанных изменений.

5. Контроль реализации изменений а также сбор и анализ обратной связ, при необходимости вносятся корректировки [9].

В исследовании Абрамова А. Д. [1, с. 95] приводится несколько иной процесс:

1. Диагностика сложившегося у населения мнения об органе власти/органе местного самоуправления.

2. Целеполагание и прогнозирование результатов по формированию имиджа органов государственной власти или местного самоуправления.

3. Организация деятельности по формированию положительного имиджа.

4. Мониторинг сформированного имиджа и его корректировка.

Рассматривая эти два подхода можно заметить, что присутствуют определённые сходства и различия. В исследовании Молодова О. Б. процесс формирования имиджа начинается с постановки цели о том, что есть необходимость сформировать имидж органа государственной власти, а уже после начинается диагностика состояния текущего имиджа. Тогда как в исследовании Абрамова А. Д. процесс начинается с диагностики мнений, которые сложились об органе власти в массах. В остальном, мы можем заключить сходство предложенных процессов.

На наш взгляд, данные процессы имеют место быть и являются достаточно весомыми и эффективными инструментами. Однако складывается ощущение, что некоторые особенности формирования имиджа не учитываются в предложенных процессах.

Так, говоря об особенностях формирования имиджа органов государственной власти, следует обратиться к исследованию А. В. Гридчиной, в котором утверждается, что всего существует 2 уровня создания имиджа:

- спонтанный (первичное восприятие структуры, которое сложилось само собой);

- целенаправленный (имидж, на который могут повлиять структуры в процессе формирования) [3, с. 117].

Поэтому в процессе формирования имиджа необходимо учитывать влияние спонтанного, уже

само собой сформированного имиджа, а именно, верно определить его состояние на этапе исследования и учитывать его влияние на этапе реализации.

Также следует учитывать, что в нашем, быстроразвивающемся мире огромную роль играют интернет-технологии. Поэтому логичным и обоснованным представляется мнение Беленковой Л. М. [2, с. 201], согласно которому, ключевое место в процессе формирования имиджа органов государственной власти является отводится его органичному присутствию в сети интернет. В качестве основных инструментов автор называет интернет СМИ, официальные сайты органов государственной власти, а также активное присутствие их представительств в социальных сетях.

Именно благодаря этому возможно достижение основных критериев, которые присущи органам государственной власти с положительным имиджем: доступность, информационная открытость, социальная ответственность, компетентность, ответственность. Что позволяет закрепить мнение, что такие интернет-ресурсы как официальные сайты государственных органов и страницы государственных органов в социальных сетях могут оказывать самое существенное влияние на формирование имиджа и обладают наибольшим «имиджевым потенциалом». Эти 2 инструмента становятся крайне важными в реализации медийной и социальной коммуникации в интернет-пространстве.

В исследовании Захаровой особое внимание уделяется сайту органа государственной власти, как одному из главных способов взаимодействия граждан с представительством государственных и муниципальных структур. Сайт, должен отличаться удобством, простотой использования, лёгкой навигацией. Большое значение должно уделяться главной странице сайта, с которой и должны осуществляться обращения граждан [5, с. 158].

На основе этого, мы готовы предложить свой процесс формирования имиджа органов государственной власти, который будет состоять из следующих этапов:

1. **Диагностика.**

1.1 Предварительная оценка имиджа органа государственной власти. Необходимо определить, в каком состоянии находится имидж органов государственной власти на данный момент. Для этого нужно провести исследование об отношении граждан и иностранных резидентов к исследуемому органу государственной или муниципальной власти.

1.2 Определение зон влияния и доступных инструментов. После того, как было определено реальное состояние имиджа органа государственной власти, нужно учесть те зоны, на которые возможно оказать влияние с целью формирования положительного имиджа. Необходимо здесь также учесть влияние спонтанного имиджа, которое приводилось в исследовании Гридчиной А. В. [3, с. 117], на который невозможно оказать влияние.

1.3 Определение доступных инструментов для формирования имиджа. После того как были определены основные области, на которые возможно оказать влияние, необходимо обозначить инструменты, которые доступны для формирования имиджа.

2. **Разработка имиджа и изменений.**

2.1 Определение цели. Первым этапом разработки имиджа, на наш взгляд является определение цели. Т. е. определение конкретного конечного состояния, желаемого результата к которому планируется прийти с учётом границ зон влияния и доступности инструментов.

2.2 Разработка плана и определение инструментариев. Определение конкретных действий, выполнение которых позволит достичь поставленных целей. Определение инструментов, которые необходимо использовать для достижения поставленных целей.

2.3 Планирование зон ответственности. Необходимо определить ответственных лиц и назначить исполнителей.

3. **Реализация разработанных изменений.**

4. **Контроль реализации изменений, а также сбор и анализ обратной связи, при необходимости внесение корректировок.**

На наш взгляд, подобный процесс формирования имиджа органов государственной власти является оптимальным, поскольку учитывает основные особенности формирования имиджа органов государственной власти.

Список источников

1. Абрамов, Д.В. Особенности формирования положительного имиджа органов местного самоуправления / Д.В. Абрамов // В сборнике: От земских учреждений к местному самоуправлению в России: традиции, опыт, перспективы (к 150-летию Земской реформы): Матер. Межд. Науч.-практич. конфер. - М., 2014. С. 93-97.
2. Беленкова, Л. М. Имидж государственных органов: потенциал информационно-коммуникационных технологий / Л. М. Беленкова // Управленческое консультирование. – 2017. – № 4(100). – С. 199–209
3. Гридчина, А. В. Имидж органов государственной власти / А. В. Гридчина, Е. А. Горшкова, А. А. Мальцева // Цифровая трансформация государственного управления: Материалы Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург - Пушкин, 25–27 сентября 2019 года / Под общей редакцией С. Н. Большакова. – Санкт-Петербург - Пушкин: Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина, 2020. – С. 114–125
4. Еременко А. Ю. Москва, Россия семантика термина «Имидж» в политологии // Политическая лингвистика. 2012. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/moskva-rossiya-semantika-termina-imidzh-v-politologii> (дата обращения: 12.04.2024).
5. Захарова Е. А. Внедрение современных управленческих технологий в сферу продвижения имиджа органов муниципальной власти // Местное самоуправление в современной России: опыт и перспективы развития: матер. Всеросс. науч.- практ. конф. / Под ред. В.И. Селютина. – Воронеж, 2018. – С. 156–163.
6. Касаткин И.Г. Имидж федерального органа исполнительной власти как управленческий ресурс: автореф. дис. ... канд. социол. наук: 22.00.08. - Москва, 2007. - С. 13 – 14.
7. Котов, Е. В. Актуальные проблемы формирования имиджа государственного служащего / Е. В. Котов // Beneficium. – 2020. – № 4(37). – С. 11–18. – DOI 10.34680/BENEFICIUM.2020.4(37).11-18
8. Маслов И. В., Бакшеева Л. М. Имидж органов исполнительной власти в зеркале общественного мнения // Russian Journal of Education and Psychology. 2011. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/imidzh-organov-ispolnitelnoy-vlasti-v-zerkale-obschestvennogo-mneniya> (дата обращения: 12.04.2024).
9. Молодов Олег Борисович Имидж региональных органов власти: теоретические основы и проблемы формирования // Вопросы территориального развития. 2014. №10 (20). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/imidzh-regionalnyh-organov-vlasti-teoreticheskie-osnovy-i-problemy-formirovaniya> (дата обращения: 12.04.2024).
10. Тобоева, З. А. Подходы к определению и структуре имиджа / З. А. Тобоева // E-Scio. – 2019. – № 10(37). – С. 337-348. – EDN ZFNKSO.
11. Электронный ресурс: http://www.elitarium.ru/vlijanie_imidzha_gosudarstva_na_jekonomicheskij_rost/ (дата обращения: 12.04.2021).

УДК 336

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА: СУЩНОСТЬ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

КРАСЮКОВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА,
ПУЗАНКОВ МАКСИМ НИКОЛАЕВИЧ,
СЕЛИН АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

студенты
НИУ «БелГУ»

Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна
профессор
НИУ «Белгородский государственный университет»

Аннотация: в современной экономической среде финансово-экономический анализ играет ключевую роль в принятии обоснованных управленческих решений. В данной статье рассматриваются основные аспекты этого анализа, такие как его сущность, цели, задачи, методы и инструменты. Анализируются ключевые принципы и подходы, используемые при изучении финансово-экономической информации, а также обсуждаются возможные применения результатов анализа в практической деятельности организаций.

Ключевые слова: оценка, анализ, рынок, задачи, банк.

THEORETICAL ASPECTS OF FINANCIAL AND ECONOMIC ANALYSIS: ESSENCE, GOALS,
OBJECTIVES, METHODS AND TOOLS

Krasyukova Alexandra Sergeevna,
Puzankov Maxim Nikolaevich,
Selin Alexey Alexandrovich

Scientific supervisor: Tokar Elena Viktorovna

Annotation. In the modern economic environment, financial and economic analysis plays a key role in making informed management decisions. This article discusses the main aspects of this analysis, such as its essence, goals, objectives, methods and tools. The key principles and approaches used in the study of financial and economic information are analyzed, and possible applications of the analysis results in the practical activities of organizations are discussed.

Keywords: assessment, analysis, market, tasks, bank.

Финансово-экономический анализ является неотъемлемой частью управленческого процесса в современном бизнесе. Он представляет собой систематическое изучение финансовых показателей и экономических факторов с целью выработки рекомендаций для управленческих решений. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты финансово-экономического анализа, включая его сущность,

цели, задачи, методы и инструменты.

Финансово-экономический анализ представляет собой комплексное исследование финансового состояния предприятия с целью выявления его финансовых результатов и возможностей. Основная задача анализа заключается в том, чтобы предоставить руководству предприятия информацию о текущем состоянии дел и помочь принять обоснованные управленческие решения. Финансово-экономический анализ является важной составляющей процесса управления финансовыми ресурсами предприятия. Его целью является изучение финансово-экономических показателей и факторов с целью выявления проблемных моментов, разработки и реализации мер по улучшению экономического состояния организации.



Рис. 1. Финансовый анализ

Основными задачами финансово-экономического анализа являются: определение финансовой устойчивости предприятия, анализ финансовых результатов его деятельности, выявление резервов повышения эффективности использования финансовых ресурсов, оценка рисков, связанных с финансовой деятельностью предприятия, а также разработка рекомендаций по оптимизации финансовых ресурсов. Для достижения поставленных целей и решения задач финансово-экономический анализ использует различные методы и инструменты. Основные задачи финансово-экономического анализа включают в себя:

1. Анализ финансовых отчетов и отчетности. Он представляет собой процесс изучения и оценки информации, содержащейся в финансовых отчетах компании. Целью данной задачи является выявление финансового состояния и результатов деятельности организации, оценка ее финансовой устойчивости и эффективности работы.

В процессе анализа финансовых отчетов и отчетности специалисты проводят сравнение показателей финансовых результатов и финансового положения компании за определенные периоды, а также сравнивают данные с конкурентами и отраслевыми средними. Это позволяет выявить тенденции, проблемные моменты и потенциальные возможности для улучшения финансового состояния компании.

2. Оценка эффективности инвестиций и проектов. Это процесс определения потенциальной прибыли и рисков, связанных с инвестированием средств в определенный проект или бизнес. Он поз-

воляет принимать обоснованные решения о вложении капитала и оценивать эффективность предполагаемых инвестиций.

Оценка эффективности инвестиций осуществляется с помощью различных методов и подходов. Один из наиболее распространенных способов – расчет показателей инвестиционной привлекательности, таких как NPV (Net Present Value), IRR (Internal Rate of Return), ROI (Return on Investment) и др. Эти показатели позволяют оценить доходность инвестиции, срок окупаемости проекта, а также принять решение о целесообразности вложения средств.

Важным аспектом оценки эффективности инвестиций также является учет всех возможных рисков, связанных с проектом. Анализ рисков позволяет рассмотреть различные сценарии развития событий и предпринять меры для минимизации потенциальных убытков.

3. Изучение финансового состояния рынка и конкурентов. Это позволяет компании лучше понять свое положение на рынке и принимать обоснованные управленческие решения.

Проведение анализа финансового состояния рынка и конкурентов включает в себя оценку финансовых показателей конкурентов, таких как выручка, прибыль, оборачиваемость активов, рентабельность и другие. Это позволяет выявить сильные и слабые стороны конкурентов, их стратегии, потенциальные угрозы и возможности.

Также анализ финансового состояния рынка помогает оценить спрос на продукцию или услуги, предложение конкурентов, тенденции развития рынка, конъюнктуру и прогнозы его дальнейшего развития.

4. Выявление факторов, влияющих на финансовые показатели организации. Эти факторы могут быть различными и включать в себя следующие:

- Экономическая среда. Внешние экономические условия, такие как инфляция, валютные курсы, процентные ставки, политическая стабильность и др., могут оказывать существенное влияние на финансовые показатели организации.

- Внутренние факторы. Внутренние факторы, такие как стратегия управления, операционные процессы, кадровая политика, качество продукции или услуг, также могут влиять на финансовые результаты компании.

- Финансовая политика. Решения о финансировании, инвестировании, налогообложении и др. также оказывают значительное влияние на финансовые показатели организации.

Существует несколько основных методов финансово-экономического анализа, которые позволяют провести комплексное исследование финансового состояния предприятия. Среди них можно выделить следующие:

1. Горизонтальный анализ. Суть метода заключается в том, что аналитики сравнивают показатели финансовой отчетности компании (например, выручка, прибыль, активы, обязательства) за два и более последовательных финансовых периода. Путем анализа изменений в этих показателях можно выявить тенденции и тренды в финансовом состоянии компании. Горизонтальный анализ позволяет определить, как изменялись финансовые показатели компании со временем, выявить причины этих изменений и оценить эффективность финансовых действий и стратегий управления компанией.

2. Вертикальный анализ. При вертикальном анализе все статьи отчетности выражаются в процентах от общей суммы или чистых продаж (в случае отчета о прибылях и убытках). Это позволяет выявить структурные изменения и тенденции в деятельности предприятия, а также оценить эффективность использования ресурсов и капитала. Преимуществами вертикального анализа являются его простота и понятность, возможность проводить сравнительный анализ по различным периодам и предприятиям, а также выявление скрытых проблем и рисков.

3. Коэффициентный анализ. Суть метода заключается в вычислении различных коэффициентов, позволяющих оценить ликвидность, рентабельность, финансовую устойчивость, эффективность использования активов и другие финансовые показатели предприятия. Коэффициентный анализ позволяет установить причины возможных проблем и недостатков в финансовой деятельности предприятия, выявить тенденции в развитии финансовых показателей, сравнить предприятие с конкурентами и осуществить планирование финансовой деятельности.

4. **Динамический анализ.** Позволяет оценить динамику финансового состояния предприятия на протяжении определенного периода времени. В процессе анализа аналитики изучают такие показатели, как оборотные средства, текущие обязательства, прибыль, выручка и другие ключевые финансовые показатели за несколько периодов. Это позволяет выявить закономерности и тенденции развития предприятия, а также выявить потенциальные проблемы и возможности для улучшения финансового положения компании.

5. **Сравнительный анализ.** Предполагает сравнение финансовых показателей одной организации в разные периоды времени или сравнение показателей различных организаций в один и тот же период времени. Этот метод позволяет выявить изменения в деятельности организации, выявить тенденции развития ее финансового состояния, а также сравнивать финансовую эффективность различных организаций. Сравнительный анализ позволяет определить сильные и слабые стороны организации, выявить причины изменений в финансовых показателях, а также провести сравнение с конкурентами или отраслевым средним.

6. **Факторный анализ.** используется для выявления основных факторов, влияющих на финансовое состояние и результативность деятельности организации. Этот метод позволяет выделить наиболее значимые переменные и выявить их взаимосвязь с целевыми показателями, такими как прибыль, рентабельность, оборачиваемость активов и другие.

Рассмотрение инструментов и техник, которые применяются для проведения анализа, таких как финансовые модели, программное обеспечение для анализа данных, стандарты финансовой отчетности и т.д. Среди основных инструментов можно выделить:

1. Финансовая отчетность.
2. Анализ финансовых показателей.
3. Методы статистического анализа.
4. Прогнозирование финансовых результатов.
5. Экономическая диагностика.

Финансовые показатели отражают различные аспекты деятельности организации и позволяют анализировать ее финансовые результаты. Например, показатель рентабельности позволяет оценить доходность предприятия, а показатель ликвидности показывает его способность выполнять краткосрочные обязательства. Коэффициенты финансового анализа используются для сравнительного анализа деятельности предприятия. Например, коэффициент текущей ликвидности позволяет оценить финансовую устойчивость организации и ее способность погасить текущие обязательства. Модели финансового анализа представляют собой математические модели, которые позволяют прогнозировать финансовые показатели и оценивать финансовые риски. Например, модель денежных потоков позволяет оценить приток и отток денежных средств в процессе деятельности предприятия.

Практическое применение финансово-экономического анализа имеет решающее значение для оценки финансового состояния предприятий и принятия эффективных управленческих решений. Примерами из реальной экономики, где финансово-экономический анализ проявляет свою важность, являются секторы банковской деятельности, производство, розничная торговля, общественное питание и другие.

В банковской сфере финансово-экономический анализ позволяет оценить финансовую устойчивость банка, определить его рентабельность и эффективность использования активов. Например, анализ показателей структуры активов и обязательств, ликвидности и рентабельности позволяет определить, насколько эффективно банк использует свои ресурсы и справляется ли с финансовыми рисками.

Таким образом, финансово-экономический анализ является неотъемлемой частью управления финансами и экономическими процессами в организации. Этот комплексный инструмент позволяет оценить финансовое состояние предприятия, выявить его сильные и слабые стороны, а также определить пути повышения эффективности деятельности. Применение различных методов и инструментов финансово-экономического анализа позволяет получить полную и объективную картину финансового состояния предприятия и принять обоснованные управленческие решения для достижения поставленных целей и задач.

Список источников

1. Аббазова Л.М., Пирогова С.В. Анализ экономического состояния организации // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. №5-1. С. 6-8
2. Экономический анализ. Учебник. В 2 частях. Часть 1 / ред. Войтоловский Н. В., Калинина А. П., Мазурова И. И. — М. Юрайт. 2019. 292 с.
3. Экономический анализ / Под ред. Н. В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой. — М.: Юрайт, 2023. 632 с.
4. Мельник М. В., Поздеев В. Л. Экономический анализ. М.: Юрайт. 2023. 239 с.
5. Казакова, Н.А. Экономический анализ: Учебник / Н.А. Казакова. - М.: ИНФРА-М, 2017. 343 с.
6. Илышева, Н. Н. Анализ финансовой отчетности : учебник / Н. Н. Илышева, С. И. Крылов. – Москва : Финансы и Статистика, 2021. 370 с.
7. Курочкин, Д. В. Методы оценки финансовой устойчивости организации / Д.В. Курочкин // Новая экономика. – 2011. - №1. 109с.

УДК 330

ДОБЫЧА НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

РУБЦОВА КИРА ЛЕОНИДОВНАученик 10 класса
МОУ "Гимназия №2" г. Воркуты

Научный руководитель: Загитова Люция Фаварисовна
аспирант
ФГБОУ ВО УГТУ,
инженер
Воркутинского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»

Аннотация: Арктика является уникальным регионом по потенциалу разработки углеводородных запасов. Здесь сосредоточены свыше 20% отечественных запасов нефти и более 70% газа — это самый высокий показатель по сравнению с другими странами арктического пояса. Освоение месторождений Арктики является одной из приоритетных задач для российской нефтегазовой отрасли.

Ключевые слова: природный газ, нефть, ресурсы, логистика, Арктика, проект.

EXTRACTION OF OIL AND GAS RESOURCES IN THE ARCTIC REGION

Rubtsova Kira Leonidovna*Scientific supervisor: Zagitova Lucia Favarisovna*

Abstract: The Arctic is a unique region in terms of the potential for the development of hydrocarbon reserves. More than 20% of domestic oil reserves and more than 70% of gas are concentrated here — this is the highest figure compared to other countries of the Arctic belt. The development of Arctic deposits is one of the priorities for the Russian oil and gas industry.

Key words: natural gas, oil, resources, logistics, Arctic, project.

Площадь континентальной территории Арктической зоны Российской Федерации составляет 4,8 млн кв. км, или 28% территории страны, по данным Фонда развития Арктики. Она объединяет девять субъектов РФ — Мурманскую область, Ненецкий, Ямало-Ненецкий и Чукотский автономные округа, а также отдельные муниципальные образования Архангельской области, Карелии, Коми, Якутии и Красноярского края. В Арктике проживают 2,6 млн человек, или 1,7% от всего населения России.

Арктический шельф, по данным Минприроды, содержит примерно 41% совокупных нефтегазовых ресурсов региона. Наибольшим потенциалом обладает Ямало-Ненецкий автономный округ. На него приходится примерно 43,5% от начальных суммарных запасов Арктики.

Норвегия и Россия настаивают на новых операциях по добыче нефти и газа в Арктике, хотя действующих месторождений достаточно, чтобы к середине столетия мир мог достичь нулевых выбросов.

В 2008 году Геологическая служба США (USGS) объявила, что около 13% неразведанных мировых запасов нефти и природного газа расположены к северу от Полярного круга. В июле 2008 года, когда цены на нефть достигли пика в 147 долларов за баррель, а ExxonMobil, тогда самая дорогая компания в мире, сообщила о прибыли в 45 миллиардов долларов, влияние Big Oil было на пике. Дональд

Готье из Геологической службы США заявил, что нефть и природный газ в Арктике соответствуют условиям для добычи, и это «крупнейшая неиспользованная нефтяная перспективная территория на земле», в то время как американский журнал «Vanity Fair» предсказал, что там будет новый «арктический нефтяной бум».

Но, как это часто бывает на энергетических рынках, мало кто предсказал, что произойдет дальше. За следующие шесть месяцев цены на нефть упали на 80% из-за мирового финансового кризиса. Цены на нефть колебались между 80 и 120 долларами в период с 2010 по 2014 год, а затем упали ниже 40 долларов за баррель на фоне бурного роста добычи сланцевой нефти в США, а не арктической нефти. В апреле 2020 года цены на нефть упали до минимума в 18 долларов за баррель, поскольку мировой спрос резко упал во время пандемии Covid-19.

Однако продолжающийся энергетический кризис и СВО России на Украине привели к резкому росту цен на нефть, а это означает, что отложенные проекты, вероятно, снова будут считаться жизнеспособными. На таких рынках, как Бразилия, в добыче нефти уже наблюдается тенденция восстановления.

Арктический регион, охватывающий 20 миллионов квадратных километров суши и океана к северу от Полярного круга, вызывает большую озабоченность экологов и антропологов. Этот регион охватывает Канаду, Данию, Россию, Финляндию, Гренландию, Исландию, Норвегию и США и является домом для более чем 21 000 видов, включая такие знаковые виды, как белые медведи, моржи, нарвалы и полярные совы. В регионе проживает около четырех миллионов человек, 9% из которых составляют общины аборигенов с уникальной культурой и образом жизни.

Арктика нагревается в четыре раза быстрее, чем в среднем по миру, а изменение климата привело к таянию по меньшей мере 75% летнего морского льда в Арктике. Разрушение среды обитания нарушило структуру миграции традиционных источников пищи, таких как карibu и лосось, а таяние вечной мерзлоты вынуждает коренные общины мигрировать ради выживания. Таяние вечной мерзлоты также приводит к выбросу миллионов тонн углекислого газа и метана, что еще больше усугубляет изменение климата.

Таяние льдов открыло судоходные пути и места для рыболовства. Но Матье Булег из аналитического центра Chatham House заявил, что «конкуренции за энергию в Арктике не будет». Он пояснил, что это связано с тем, что большая часть экономически выгодных месторождений полезных ископаемых и энергетических ресурсов находится в пределах «исключительной экономической зоны».

Добыча нефти и газа в Арктике полностью находится в пределах признанных национальных границ.

Месторождения нефти и природного газа, разрабатываемые в настоящее время, ранжированы по размеру оставшихся запасов.

Россия, несомненно, является крупнейшим игроком в Арктике и проводит значительные операции в регионе. По данным GlobalData, материнской компании Energy Monitor, только в 2024 году в российской Арктике ожидается добыча более 12 миллионов баррелей нефтяного эквивалента в сутки. GlobalData добавила, что Россия инвестировала около 300 миллиардов долларов в разведку и разработку нефти, а также в инфраструктуру судоходства, в то время как государственные энергетические компании «Газпром» и «Роснефть» являются единственными держателями лицензий на разведку и добычу нефти в этом регионе.

По мере освоения месторождений Северного моря Норвегия также смотрит на север в долгосрочной перспективе и стремится сохранить свои позиции крупного производителя нефти и газа. По данным GlobalData, щедрые налоговые льготы и технологические усовершенствования снизили безубыточную цену добычи нефти в самой северной части Баренцева моря до 35 долларов за баррель, а это означает, что в 2025 году Норвегия будет добывать около 100 000 баррелей нефти на шельфе Арктики в 2022 году.

В Соединенных Штатах добыча арктической нефти и газа расположена на северном побережье Аляски, где на нефтяном месторождении Прадхо-Бей с момента его открытия в 1960-х годах было добыто около 18 миллиардов баррелей нефти. Однако без мягкого климата, принесенного Гольфстри-

мом, условия здесь более сложные, чем в Норвегии. По данным GlobalData, равновесная цена добычи нефти здесь составляет около \$75 за баррель. Президент США Джо Байден также заявил, что не одобрит новую добычу нефти в Арктическом национальном заповеднике дикой природы (ANWR) на Аляске, одной из последних полностью функционирующих экосистем в Северной Америке.

Добыча нефти в Арктике в Норвегии растет, но Россия по-прежнему доминирует

Объявленные и планируемые месторождения нефти и газа в Арктике, ранжированные по общим запасам

Однако и Россия, и Норвегия имеют важные планы расширения. Арктическая стратегия России предусматривает запуск пяти новых крупных нефтяных проектов на континентальном шельфе к 2035 году, а добыча арктического сжиженного природного газа (СПГ) увеличится с 8,6 млн тонн в 2018 году до 91 млн тонн в 2035 году, а также за счет новых льдов.

Данные GlobalData показывают, что помимо уже существующих 114 месторождений нефти и газа в России имеется 28 разрабатываемых арктических месторождений нефти и газа. Независимо от того, вырастут или упадут цены на нефть, это, скорее всего, не повлияет на перспективы новых проектов, поскольку "российские бюджеты всегда индексируются с целью снижения прогнозируемых цен на энергоносители".

Арктическая нефть и газ являются огромными экономическими ресурсами для России, основным источником экспортных доходов, и правительство считает их имеющими стратегическое значение.

Крупнейший экспортный терминал «Ямал СПГ» годовой мощностью 16,5 млн тонн открылся на северном побережье России в 2013 году и был построен на средства Экспортно-импортного банка Китая и Банка развития Китая. Незадолго до зимних Олимпийских игр 2022 года в феврале президент России Владимир Путин и председатель Китая Си Цзиньпин подписали ряд новых широкомасштабных соглашений о сотрудничестве в нефтегазовой сфере.

Санкции затронули нефтегазовый сектор — доступ к иностранному капиталу и технологиям был ограничен. Работа российских нефтегазовых компаний в Арктике показывает, что они смогли выстоять в период санкций и развивают сложные проекты на шельфе, в частности, в одном из самых труднодоступных регионов — на Крайнем Севере, используя высокие технологии в бурении. Они нашли способ подстроиться под обстоятельства и оставаться конкурентоспособными.

Строительство «баз природных стратегических ресурсов» и Северного морского пути является основным содержанием российской повестки дня «Развитие Арктического региона». Кроме того, в «Принципах» определены основные цели, стратегические приоритеты и основные задачи России в сферах социально-экономического развития, военной безопасности, экологической безопасности, информационных технологий и связи, науки и техники и международного сотрудничества, включая освоение ресурсов, Арктику, делимитация, международное сотрудничество, строительство инфраструктуры, научные исследования, юрисдикция реализации и т. д. В результате арктическая политика России четко разделена на три основных направления, а именно: политика «развития арктического региона» с экономическим атрибутом, « делимитация Северного Ледовитого океана » с атрибутом безопасности и «охрана экологической среды Арктики» с экологическим атрибутом. атрибут.

В «Стратегии до 2020 года», выпущенной в 2013 году, далее разъяснялось, что путь к достижению цели заключается в « выполнении основных задач, изложенных в Принципах ».

Что касается развития Арктического региона, то в целях достижения комплексного социально-экономического развития российского арктического региона «Стратегия на период до 2020 года» начинается с «совершенствования национальной системы управления социально-экономическим развитием российского арктического региона». «Повышение качества жизни людей в Арктическом регионе и улучшение положения предусмотрены по пяти аспектам: «условия его работы», «эффективное использование и эксплуатация природных ресурсов Российской Арктики», «модернизация транспортной инфраструктуры в Арктике». и «модернизация рыбной промышленности в Арктике». Конкретные меры включают: реализацию крупномасштабных инвестиций. Проект использует современные технологии и услуги для активной добычи хрома, марганца, олова, глинозема, урана, титана, цинка и других минеральных ресурсов в горнодобывающей промышленности. территории на островах Северного Ледови-

того океана, Кольском полуострове, Уральском хребте Полярного круга и восточной части Российской Арктики; освоение Тиманско - Печорской нефтегазоносной области и районов добычи нефти и газа в Баренцевом, Печорском и Карском морях; Полуостров Ямал и континентальный шельф полуострова Гедда, в целях реализации проектов по разведке нефти и газа, развитие наукоемкой интеграции морских сервисов Развитие национальных морских транспортных магистралей, включая Северный морской путь и системы речного транспорта, железнодорожного транспорта и воздушного транспорта вдоль него; улучшить транспортную инфраструктуру, чтобы российские нефтегазовые ресурсы могли поставляться на мировой рынок по нескольким маршрутам; создать ледокольный флот, поисково-спасательный флот и вспомогательный флот, усилить строительство береговой инфраструктуры, увеличить объемы грузов на Северном морском пути; модернизировать различные арктические портов, создание новых производственных баз в арктических портах, содействие модернизации социальной инфраструктуры и жилищного строительства в арктическом регионе, повышение уровня медицины, развитие образования и т.д.

По вопросу разграничения Северного Ледовитого океана в предыдущих «Принципах» четко прописаны территориальные рамки российского Арктического региона, включая Республику Саха (Якутия), Мурманскую область, Архангельскую область и Красноярский край, Ямало- Ненецкий автономный округ, Чукотку. Автономный округ и прилегающие к этим административным единицам земли, острова во внутренних морях (реках), территориальные воды, исключительные экономические зоны и континентальные шельфы, подчеркнув, что « границы России в Арктике определены, спора нет». Однако на самом деле вопрос о разграничении континентального шельфа за пределами 200 морских миль Северного Ледовитого океана всегда был предметом споров среди арктических стран. В 2007 году российская операция « Установка флага » на дне Северного Ледовитого океана фактически способствовала обострению конкуренции в Арктике. В этом вопросе Россия использует два метода защиты своего арктического суверенитета. С одной стороны, Россия усилила свое военное присутствие в Арктическом регионе. Целью арктической политики России в военной области является " решительная защита северной границы России в Арктике и поддержание ... необходимого боевого потенциала в Арктическом регионе". . » Согласно « Основам арктической национальной политики Российской Федерации до 2035 года », Россия создала в арктическом регионе конвенциональные силы, которые « способны обеспечивать военную безопасность в российском арктическом регионе в различных военно-политических условиях ». С другой стороны, Россия усилила свои научные исследования в Арктике и стремится овладеть детальной геологией, географией, гидрологией, геодезическими и картографическими материалами и убедительными доказательствами, чтобы создать условия для того, чтобы Россия взяла на себя инициативу в делимитации Арктики. Конечная цель – « позволить международному сообществу признать арктическую территорию России » .

В своей арктической политике Россия рассматривает « защиту уникальной арктической экосистемы » как главный национальный интерес России в арктическом регионе. В «Принципах» предполагается, что основными мерами России в области экологической безопасности являются « создание специального механизма по освоению, использованию и охране арктических природных ресурсов, усиление мониторинга загрязнения окружающей среды в Арктическом регионе; восстановление природной среды Арктики». , бороться с токсичными промышленными отходами и обеспечивать безопасность химикатов » . В « Стратегии до 2020 года » дополнительно оговаривается необходимость развития и расширения природных заповедников, надлежащего обращения с загрязнением окружающей среды, создания национальной системы экологической защиты, а также снижения негативного воздействия экономической деятельности и других антропогенных факторов на арктическую окружающую среду.

Короче говоря, « делимитация Северного Ледовитого океана », « защита экологической среды » и « развитие арктического региона » являются тремя основными вопросами арктической политики России. Сравнивая и анализируя официальные документы арктической политики России, мы можем проследить эволюцию арктической политики России, то есть переход от безопасности к экономическому развитию. В нынешней арктической политике России « развитие арктического региона » является ключевым вопросом. Основная логика арктической политики России заключается в защите суверенитета и

территориальной целостности арктического региона России посредством делимитации континентального шельфа Северного Ледовитого океана, развитии российского арктического региона на основе защиты экологической среды Арктического региона и построении Арктический регион в мирный регион посредством международного сотрудничества. Пространство стабильности и взаимной выгоды.

Направления, цели и методы реализации политики международного сотрудничества России по «развитию Арктического региона» .

В качестве основного вопроса новой арктической политики России развитие Арктического региона включает социальное развитие, экономическое развитие, инфраструктуру, научно-техническое развитие и другие области Арктического региона. Среди них к основным задачам в области социального развития относятся обеспечение базовых медицинских и медицинских услуг, образования, жилья, социальной инфраструктуры, топлива, продуктов питания и других предметов первой необходимости; к основным задачам в области экономического развития относятся поддержка развития малых и средних предприятий и поощрение частных инвесторов к участию в освоении континентального шельфа, освоение нефтегазовых ресурсов Арктики, содействие развитию рыболовства, лесного хозяйства, сельского хозяйства и других отраслей, поощрение развития туризма, защита экономические права этнических меньшинств и др.; основными задачами в сфере инфраструктуры являются формирование ледокольного, спасательного и вспомогательного флотов, создание гарантий безопасности судоходства, системы управления и надзора за движением транспорта, создание механизма раннего предупреждения и ликвидации загрязнений, строительство современных портов, развивать речное, железнодорожное и аэропортовое строительство, строить транспорт, связь, энергетические сети в Арктике и т. д.; ключ к освоению Арктики лежит в научно-технологическом развитии, а основные задачи в этой области включают освоение Арктики, новые материалы и новые технологии. технологии, связанные с освоением Арктики, инновация инженерно-технических решений, формирование научных экспедиционных коллективов и т.д.

По сравнению с «Принципами» 2008 года «Политика» имеет два очевидных изменения по вопросу развития Арктики: во-первых, она возводит неразвитость российского арктического региона в серьезную угрозу национальной безопасности России; разработаны критерии оценки. В «Политике» перечислены восемь типов угроз, влияющих на развитие Российской Арктики, в том числе сокращение численности населения в Российской Арктике, слабое развитие социальной, транспортной и коммуникационной инфраструктуры, неэффективность геологических исследований, отсутствие национальной системы поддержки и неспособность завершить проект Северного моря в намеченные сроки.

Строительство водной инфраструктуры и сопутствующих судов (ледоколов, спасательных и вспомогательных судов), эффективность производства полярной наземной и воздушной транспортной техники неэффективна, развитие отечественных технологий, необходимых для освоения Арктики, отстает. , а система экологического мониторинга не готова. Ряд критериев оценки, предложенный в «Политике», можно в основном разделить на две категории:

1. Критерии оценки эффективности реализации арктической политики в области социального развития, включая продолжительность жизни арктического населения, коэффициент прироста иммигрантского населения, уровень безработицы населения и новые рабочие места на предприятиях. Количество должностей, средняя заработная плата работников и т. д.

2. Критерии оценки эффективности реализации арктической политики в сфере экономического развития, в том числе соотношение инвестиций в основной капитал Арктического региона к общему объему инвестиций в основной капитал Российской Федерации, отношение инвестиций к общему объему инвестиций в основной капитал в Арктическом регионе Российской Федерации, Арктическом регионе Отношение количества добываемой сырой нефти (включая газовый конденсат) и горючего газа к общему объему, добытому в Российской Федерации и т.д.

Для решения проблем и препятствий, стоящих на пути развития Арктического региона, Россия придает особое значение международному сотрудничеству в развитии Арктического региона. «Принципы» рассматривают международное сотрудничество в Арктическом регионе как основное проявление национальных интересов России в Арктическом регионе, а «Политика» также рассматривает междуна-

родное сотрудничество как основное направление реализации арктической политики России. В Принципах говорится, что целью международного сотрудничества России в Арктическом регионе является «обеспечение установления взаимовыгодных отношений между Россией и четырьмя другими арктическими странами на основе международных конвенций и международных соглашений (при условии, что Россия должна быть одним из стран-участниц этих конвенций и соглашений). Механизмы двустороннего или многостороннего сотрудничества».

В «Политике» более подробно сформулированы восемь основных задач международного сотрудничества, в том числе пять, связанных с развитием Арктического региона: региональное экономическое сотрудничество, научно-техническое сотрудничество, экологическая и охрана окружающей среды, культурное и приграничное сотрудничество, международное национальное культурное развитие. Интерпретируя официальные документы России по арктической политике, нетрудно обнаружить, что Россия надеется на международное сотрудничество по четырем основным направлениям арктического региона — освоению Арктики, арктической безопасности, охране арктической экологической среды и построению арктического сотрудничества. Платформа. Среди них развитие Арктического региона является ключевым направлением. Безопасность Арктического региона и защита арктической экологической среды являются предпосылками международного сотрудничества в развитии Арктического региона. Создание платформы сотрудничества Арктического региона. обеспечивает институциональную поддержку международного сотрудничества в развитии Арктического региона.

В России развитие Арктического региона тесно связано с энергетической стратегией России, стратегией инновационного экономического развития и стратегией экономического развития Дальнего Востока, связано с будущим экономическим и социальным развитием России и национальным возрождением и является ключевым интересом России. Формулирование арктической политики на тему «развития» получило широкую поддержку со стороны российского правительства, местных чиновников, экспертов и ученых, деловых людей и жителей арктического региона.

Список источников

1. Анализ влияния политики международного сотрудничества России на развитие Арктического региона», первоначально опубликованной в «Российском академическом журнале», выпуск 03, 2021 г.
2. Башмакова Е.П., Торопушина Е.Е. Социальное предпринимательство как фактор саморазвития территорий российской Арктики // Экономика, предпринимательство и право, 2019. — № 4. — doi: 10.18334/epp.9.4.41415.
3. Бугаев А.Ф. Управление источниками финансирования инвестиций в нефтедобычу в целях экономического развития // Экономические отношения, 2019. — № 1. — doi: 10.18334/eo.9.1.40498.
4. Григорьев М. Terra incognita геологоразведки. Портал Нефть и Капитал. □ [Электронный ресурс]. URL: <https://oilcapital.ru/interview/13-10-2017/mihail-grigoriev-terra-incognita-geologorazvedki-3c6dbfec-d9b3-418d-b630-009782f0e695> (дата обращения: 20. 10. 2020).
5. Сафонова Т.Ю. Перспективы российской нефтегазодобычи в Арктике: от обвала до развития // Креативная экономика. — 2020. — Том 14. — № 10. — С. 2569-2590. Co1: 10.18334/ce.14.10.111085

УДК 622.691.4

ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ПЛАХОТНЮК ИННА АЛЕКСАНДРОВНАученик 10 класса
МОУ "Гимназия №2" г. Воркуты*Научный руководитель: Дуркин Александр Андреевич*
*аспирант**ФГБОУ ВО УГТУ,
Инженер 1 кат. Воркутинского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»*

Аннотация: богатый ресурсный потенциал арктической шельфовой зоны России требует соответствующего развития транспортно-логистической инфраструктуры для его наиболее полной реализации. Условия работы в регионе характеризуются сложными климатическими условиями, хрупкой экосистемой, зависимостью от поставок из “материковой” зоны, ограниченными трудовыми, природными, материальными и финансовыми ресурсами, высоким уровнем износа основных фондов транспортных узлов и логистических предприятий, а также наличием других рисков. Необходимое развитие транспортно-логистической инфраструктуры арктической шельфовой зоны предполагает увеличение плотности железных и шоссейных дорог, появление новых логистических центров и транспортных узлов.

Ключевые слова: Арктика, углеводороды, транспорт газа, трубопровод, арктический шельф.

GAS TRANSPORTATION IN ARCTIC CONDITIONS

Plahotniuc Inna Alexandrovna*Scientific supervisor: Durkin Alexander Andreevich*

Annotation: The rich resource potential of the Arctic shelf zone of Russia requires the appropriate development of transport and logistics infrastructure for its fullest realization. The working conditions in the region are characterized by difficult climatic conditions, a fragile ecosystem, dependence on supplies from the “mainland” zone, limited labor, natural, material and financial resources, a high level of depreciation of fixed assets of transport hubs and logistics enterprises, as well as the presence of other risks. The necessary development of the transport and logistics infrastructure of the Arctic shelf zone involves an increase in the density of railways and highways, the emergence of new logistics centers and transport hubs.

Keywords: Arctic, hydrocarbons, gas transportation, pipeline, Arctic shelf.

Углеводородно-сырьевой потенциал России характеризуется такими специфическими особенностями, как неравномерное развитие регионов, неразвитость инфраструктуры в перспективных районах добычи и накопление значительных объемов нефти и газа в морских районах.

Извлекаемые запасы нефти и газа в Арктике превышают 245 миллиардов тонн условного топлива [1][2]. В настоящее время нам известно о 25 месторождениях на арктическом шельфе России, расположенных в Баренцевом и Карском морях. Извлекаемые коммерческие запасы на этих месторождениях оцениваются в 430 миллионов тонн нефти и 8,5 триллиона кубометров природного газа. В Баренцевом и Карском морях находится 25 месторождений, содержащих 430 миллионов тонн нефти и 8,5

триллионов кубометров природного газа. Эти ресурсы сосредоточены преимущественно в Западно-Сибирской, Тимано-Печорской и Баренцево-Карской нефтегазоносных провинциях, причем на Западно-Сибирскую провинцию приходится значительная часть — 161.7 миллиардов тонн условного топлива [3].

Для таких регионов, как Аляска, Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) и Ненецкий автономный округ (НАО), добыча нефти и газа уже давно является краеугольным камнем их экономики. В ЯНАО и НАО на этот сектор приходится ошеломляющие 83% и 98% их экономической деятельности по данным местных властей. Однако разработка углеводородных ресурсов в Арктике, особенно на континентальном шельфе и склоне Северного Ледовитого океана, представляет собой уникальные проблемы. Суровая и беспощадная окружающая среда региона в сочетании с его экологической уязвимостью требует осторожного и ответственного подхода к развитию. Экосистема Арктики тонко сбалансирована и очень чувствительна к нарушениям. Например, разливы нефти могут иметь разрушительные и долгосрочные последствия для морской жизни, прибрежных сообществ и окружающей среды в целом. Кроме того, таяние морского льда из-за изменения климата еще больше усложняет добычу ресурсов и увеличивает риск нанесения ущерба окружающей среде.

Транспортировка нефти и газа в Арктике представляет собой уникальный комплекс логистических проблем и возможностей. Суровый климат региона, его удаленность и ограниченная инфраструктура требуют многогранного подхода, сочетающего в себе трубопроводный, железнодорожный и морской транспорт. Северный морской путь (СМП), охватывающий арктическое побережье России, предлагает потенциально более короткий и быстрый маршрут транспортировки жидких углеводородов, таких как нефть, газовый конденсат и сжиженный газ, на рынки Европы, США и Тихоокеанского региона. Этот маршрут становится все более жизнеспособным при содействии российского атомного ледокольного флота, который помогает перемещаться по покрытым льдом водам.

В настоящее время, несколько арктических морских портов, в том числе Мурманск, Витино, Архангельск и Варандей, служат центрами экспорта нефтегазовой продукции. Однако первые три порта полагаются на железнодорожный транспорт для получения этих ресурсов, что ограничивает общий объем перевозок. Несмотря на потенциал СМП и арктических морских портов, текущая доля жидких углеводородов, экспортируемых по этим каналам, остается относительно небольшой по сравнению с общим морским экспортом России. В 2011 году эта доля составляла всего 6,3%, а в 2012 году снизилась до 4,8%. Это снижение можно объяснить изменениями в транспортных маршрутах и подчеркивает текущие проблемы создания эффективной и надежной транспортной инфраструктуры в Арктике. В 2012 году из арктических морских портов было экспортировано 14,9 млн тонн нефти с газовым конденсатом и нефтепродуктами, что на 20 процентов меньше, чем в 2011 году, из-за изменения маршрутов транспортировки [5].

Россия в значительной степени полагается на разветвленную сеть магистральных трубопроводов для доставки ЖКУ. Эти трубопроводы, пересекающие всю страну, транспортируют большую часть нефти и газа, обеспечивая доставку тепла, электричества и других предметов первой необходимости в дома и на предприятия. Арктический регион играет решающую роль в этой сети, располагая многочисленными наземными и морскими месторождениями нефти и газа. На прикрепленном рисунке зеленым и красным изображено расположение арктических наземных, шельфовых месторождений и магистральных нефте- и газопроводов. Одним из примечательных проектов на показанном изображении является проектируемый газопровод от Штокмановского газоконденсатного месторождения в Баренцевом море. Этот амбициозный проект, первоначально задуманный как основной вклад в экспорт энергоносителей из России, столкнулся со значительными задержками. В 2012 году, после большой подготовительной работы и переговоров, партнеры проекта – ОАО «Газпром» Total S.A. и Statoil ASA – решили отложить его разработку на неопределенный срок.

23 октября 2012 г. началась новая глава в истории энергетики России, ознаменованная стартом транспортировки газа с уникального Бованенковского газоконденсатного месторождения, принадлежащего ОАО «Газпром», по газопроводу Ямал-Ухта. Данное чудо инженерной мысли диаметром 1420 мм и протяженностью около 1100 км представляет собой важную веху в освоении огромных газовых ресурсов полуострова Ямал. Само по себе Бованенковское месторождение представляет собой гигант-

ское предприятие, прогнозируемый уровень добычи которого составляет 115-140 миллиардов кубических метров газа в год. Чтобы транспортировать этот ценный ресурс, строительство трубопровода потребовало преодоления серьезных проблем, включая пересечение Байдарацкой губы. Здесь инженеры реализовали комплексное решение, закопав под морское дно два трубопровода диаметром 1219 мм, чтобы защитить их от повреждений торосами и придонным льдом. Данный трубопровод служит важнейшей артерией не только для Бованенковского месторождения, но и для соединения других месторождений полуострова Ямал и прилегающего шельфа Карского моря. В планы на будущее входит подключение к этой сети таких месторождений, как Харасавэй, Крузенштерн, Ленинградское и Русановское, что позволит еще больше раскрыть огромный энергетический потенциал региона. Кроме того, газ с таких как месторождений Южного Ямала, как Каменномысское-Морское и Северо-Каменномысское, будет транспортироваться через существующую инфраструктуру Ямбургского месторождения, что оптимизирует использование ресурсов и максимизирует эффективность.

К 2030 году полуостров Ямал может стать центром добычи газа, а ожидаемая годовая добыча и транспортная мощность достигнут 360 млрд м³. Этот амбициозный прогноз подчеркивает решающую роль региона в удовлетворении растущих энергетических потребностей России и его потенциальный вклад в мировой энергетический рынок. Однако ожидаемый бум добычи нефти и газа требует тщательного рассмотрения вопросов безопасности и охраны окружающей среды. Суровая и беспощадная окружающая среда Арктики создает уникальные проблемы для крупномасштабной транспортировки ресурсов. Эксплуатация дополнительных нефтегазовых терминалов, таких как Варандей, Приразломное и Печора СПГ, еще раз подчеркивает необходимость комплексных мер безопасности. Данная задача еще больше осложняется отсутствием обширного международного опыта навигации и работы в уникальных условиях. Хотя строительство атомных ледоколов нового поколения уже началось, обеспечение плавного перехода и поддержание адекватной ледокольной мощности остается критически важным.

Северный морской путь (СМП), пересекающий российскую часть Арктики, представляет собой жизненно важный морской путь, соединяющий европейские и дальневосточные регионы России, а также предлагающий более короткий маршрут между Европой и Азиатско-Тихоокеанским регионом. Этот стратегический водный путь имеет огромный потенциал для облегчения эффективной перевозки значительных объемов грузов, прежде всего минеральных ресурсов. Географическое преимущество СМП неоспоримо. Расстояние между Санкт-Петербургом и Владивостоком по СМП составляет 14 000 км, что значительно меньше, чем 23 000 км пути через Суэцкий канал (Южный морской путь) и еще более длинного маршрута в 30 000 км вокруг мыса Доброй Надежды в Южной Африке. Сходным образом, расстояние между Роттердамом и Иокогамой сокращается более чем наполовину при использовании СМП, что подчеркивает его эффективность для торговли между Европой и Азией. Для России СМП имеет особое стратегическое значение. Он обеспечивает важнейший экспортный коридор для огромных минеральных ресурсов страны, включая нефть, газ и другие сырьевые товары. Способность эффективно транспортировать эти ресурсы на международные рынки укрепляет экономическое положение России и повышает ее конкурентоспособность в мировой торговле.

Список источников

1. Караяннис Э.Г.; Ильинова А.А.; Череповицын А.Е. Будущее энергетики и пример арктического шельфа: роль стратегического менеджмента. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 134.
2. Мамедов С.М. Стратегия освоения газового потенциала российского шельфа Западной Арктики. *Нефтегазовая геология. Теоретическая практика.* 2017, 2, 1-18. Доступно онлайн: http://www.ngtp.ru/rub/6/20_2017.pdf (дата обращения 25 сентября 2022 года). (На русском языке).
3. Толстиков А.В.; Астафьев Д.А.; Штейн Ю.И.; Кабалин М.Ю.; Наумова Л.А. Запасы и ресурсы углеводородов, возможности изучения недр российского шельфа и коммерческого освоения в 21 веке. *Геология нефти и газа. Теоретическая практика.* 2018, 4, 73-85. Доступно он-

лайн: <https://www.oilandgasgeology.ru/tolstikov-info-4s-2018> (дата обращения 29 сентября 2022 г.). (На русском языке).

4. Гусев Е.А. Результаты и перспективы геологического картирования арктического шельфа России. *J. Min. Inst.* 2022, 255, 290-298.

5. Васильев Ю.; Цветкова А.; Стройков Г. Устойчивое развитие в Арктическом регионе Российской Федерации. *SGEM 2020*, 20, 763-769.

6. Веб-сайт Федеральной службы государственной статистики России. Доступно онлайн: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения 20 сентября 2022 года).

7. Фадеев А.М.; Череповицын А.Е.; Ларичкин Ф.Д. Стратегическое управление нефтегазовым комплексом в Арктике; Кольский научный центр РАН: Апатиты, Россия, 2019; (На русском языке).

8. Череповицын А.Е.; Цветков П.С.; Евсеева О.О. Критический анализ методологических подходов к оценке устойчивости арктических нефтегазовых проектов. *Инст.* 2021, 249, 463-478.

9. Фадеев А.; Цукерман В. Комплексный механизм управления разработкой морских месторождений углеводородов в Арктике. Конференция IOP. *Ser. Earth Environment. Sci.* 2020, 459, 062023.

10. Ампилов Ю.П. Новые вызовы для российской нефтегазовой отрасли в условиях санкций и низких цен на нефть. *Miner. Resour. Россия. Экономика. Менеджмент.* 2017, 2, 38-50. Доступно онлайн: https://elibrary.ru/download/elibrary_28966077_25050942.pdf (дата обращения 30 сентября 2022 года). (На русском языке).

11. Березиков С.А. Структурные изменения и инновационное экономическое развитие арктических регионов России. *J. Min. Inst.* 2019, 240, 716.

12. Пономаренко Т.; Марин Е.; Галевский С. Экономическая оценка нефтегазовых проектов: обоснование инженерных решений при реализации проектов разработки месторождений. *Энергия* 2022, 15, 3103.

13. Жаров В.С.; Цукерман В.А.; Жаров Н.В. Проблемы инновационно-технологического развития горнодобывающих предприятий Арктической зоны Российской Федерации. Конференция IOP. *Ser. наук об окружающей среде Земли.* 2021, 666, 042051.

14. Жаров В.С.; Цукерман В.А.; Жаров Н.В. Целевая направленность технологической модернизации арктических промышленных компаний. Конференция IOP. *Ser. Наук об окружающей среде Земли.* 2020, 459, 062020.

15. Корчак Е.А.; Скуфина Т.П. Благополучие ресурсодобывающих городов Российской Арктики: вызовы и перспективы. Конференция IOP. *Ser. наук об окружающей среде Земли.* 2020, 539, 012072.

16. Скуфина Т.П.; Емельянова Е.Е. Социально-экономическое развитие северо-арктических территорий России; Кольский научный центр РАН: Апатиты, Россия, 2019; (На русском языке).

УДК 330

РОЛЬ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОРГАНИЗАЦИИ

НЕМЫКИНА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА,
БАЧАРОВА АРИНА НИКОЛАЕВНА

магистранты
Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Научный руководитель: Соловьева Наталья Евгеньевна
доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры инновационной экономики и финансов,
Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Аннотация: в статье рассматривается сущность финансовых технологий. Показаны особенности финансовых технологий. Дается краткая характеристика предприятию, оказывающему бухгалтерские услуги ООО «ЦПБ «Приоритет». На основе данных предлагаются совершенствования организации.

Ключевые слова: финансовые технологии, совершенствования организации, финансовое состояние, бухгалтерские услуги.

THE ROLE OF FINANCIAL TECHNOLOGY IN IMPROVING THE ORGANIZATION

Nemykina Ekaterina A.,
Bacharova Arina N.

Scientific supervisor: Solovjeva Natalia E.

Abstract: The article discusses the essence of financial technologies. The features of financial technologies are shown. A brief description is given of the company providing accounting services Limited Liability Company TSPB Prioritet. Based on the data, improvements to the organization are proposed.

Key words: financial technologies, organizational improvements, financial condition, accounting services.

Финансовые технологии являются одним из направлений бизнеса в области финансов. Они используют новые технологии и инновационные разработки для того, чтобы предоставлять услуги на рынке финансовых услуг [5].

Благодаря технологическим факторам, способствующим развитию финансовых технологий в мире, в их число входят Интернет и мобильная связь, технологии облачных вычислений, робототехники для решения проблем с большими данными, машинного обучения, анализа больших данных и т.д.

Финансовые технологии включают в себя множество направлений. Цифровые технологии совершенствуют процесс финансовых операций [3]. Направления, которые являются наиболее значимыми: это платежные системы; финансовые P2P-платформы (в которых выделяется большое количество разнообразных финансовых продуктов, которые могут быть использованы для разных типов кли-

ентов - краудфандинг, краудинвестинг, краудерство и т.д.); криптовалюты; услуги по консультированию и робоинвестированию; интернет-банкинг.

В данной статье рассматривается совершенствования организации ООО «ЦПБ «Приоритет» с помощью финансовых технологий.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Профессиональной бухгалтерии «Приоритет» (далее ООО «ЦПБ «Приоритет») является юридическим лицом и свою деятельность организует на основании Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 8 февраля 1996 г. № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью», учредительных документов (Устава), действующего законодательства Российской Федерации.

Общество «ЦПБ «Приоритет» зарегистрировано Инспекцией Федеральной налоговой службы по г. Белгороду 16 марта 2017 года, с присвоением государственного регистрационного номера 1183123009300. Местонахождение и место хранения документов Общества: Российская Федерация, 308033, Белгородская обл. Белгород г., Королева ул., дом 6.

Генеральным директором ООО «ЦПБ «Приоритет» с момента регистрации Общества является Баранова Анна Васильевна.

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью. Форма собственности: частная.

ООО «ЦПБ «Приоритет» оказывает услуги дополнительного образования детей и взрослых, согласно основному виду деятельности по ОКВЭД. В то же время Общество может осуществлять 24 дополнительных вида деятельности, к которым, например, относятся:

– торговля розничная пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями в специализированных магазинах;

– деятельность по оказанию услуг в области бухгалтерского учета, по проведению финансового аудита, по налоговому консультированию;

– деятельность по проведению финансового аудита;

– деятельность по оценке условий труда;

– образование профессиональное дополнительное;

– деятельность в области права;

– деятельность по подбору персонала прочая;

– деятельность по проведению финансового аудита;

– деятельность по оценке условий труда.

ООО «ЦПБ «Приоритет» использует иерархическую организационную структуру, в которой сотрудники подчиняются вышестоящим по линии подчинения и распоряжаются нижестоящими. В ООО «ЦПБ «Приоритет» линейно-функциональная организационная структура управления (рис. 1).

Административно-управленческий аппарат ООО «ЦПБ «Приоритет» состоит из генерального директора, финансового директора, менеджера по продажам и офис-менеджера, а также бухгалтерского отдела, который включает в себя главного бухгалтера, бухгалтера и помощника бухгалтера. В Основным направлением деятельности ООО «ЦПБ «Приоритет» является обучение населения курсам по бухгалтерскому учету, поэтому в организации имеется 2 учебных центра, включающих 7 преподавателей.

ООО «ЦПБ «Приоритет» в 2018 году получила лицензию на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования). На данный момент организация оказывает услуги дополнительного образования по следующим направлениям:

1. Бухгалтерские курсы «Основная система налогообложения»;
2. Бухгалтерские курсы «Упрощенная система налогообложения»;
3. Бухгалтерские курсы «Специальные налоговые режимы»;
4. Бухгалтерские курсы «Работа в системе Камин»;
5. Курсы по работе с Excel [6].

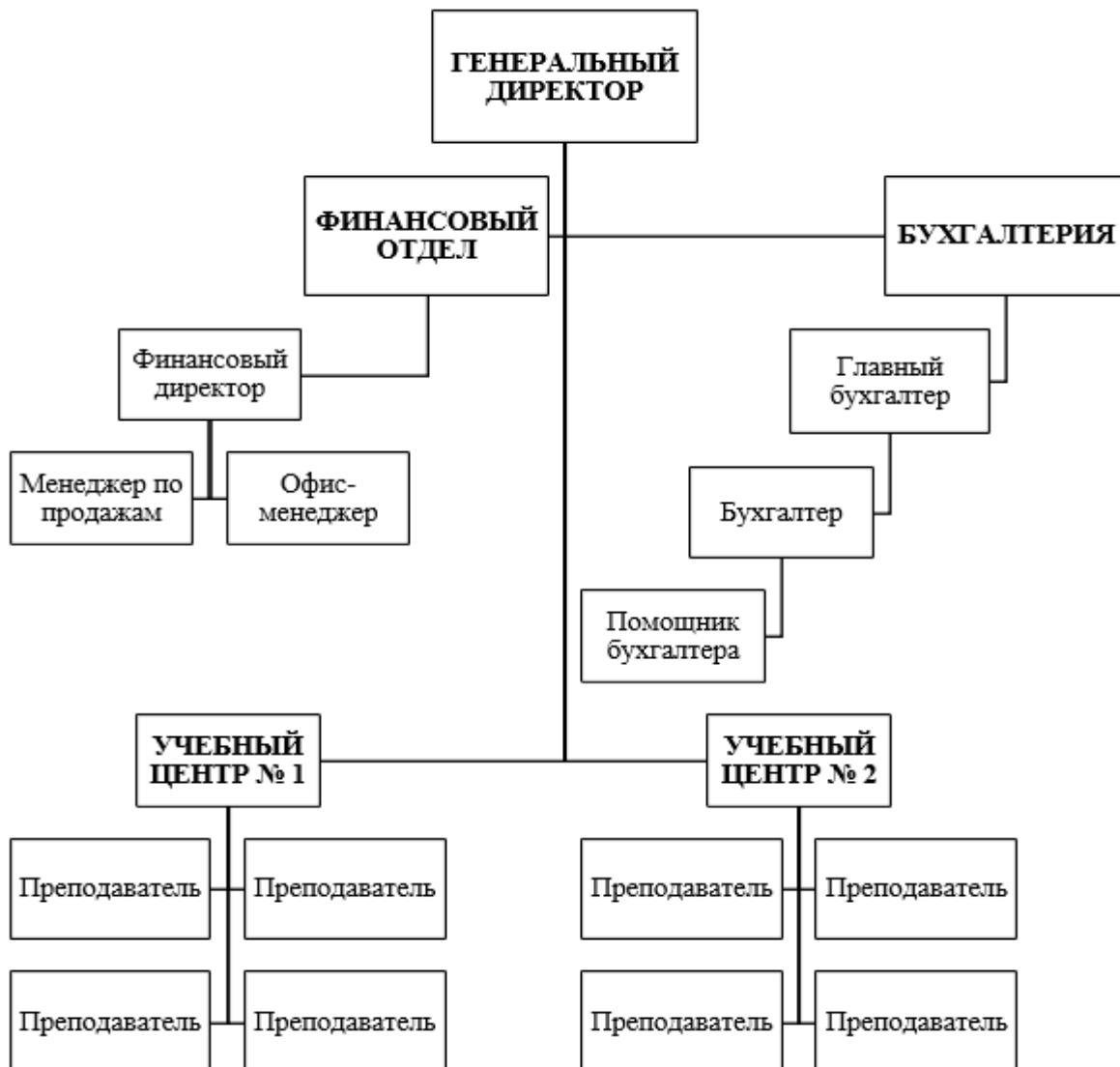


Рис. 1. Организационная структура управления ООО «ЦПБ «Приоритет»
 Источник: составлено авторами на основании штатного расписания
 ООО «ЦПБ «Приоритет»

Проведение курсов осуществляется по двум формам:

- очная форма – оффлайн в офисе организации;
- дистанционная форма – онлайн.

Обучаясь на очной форме, у студента есть выбор своего графика обучения, так как имеются утренняя группа, дневная и вечерняя. При необходимости можно комбинировать график обучения и ходить в различные группы. Занятия проходят в мини-группах до 6 человек.

Слушатели получают ноутбук, 1С:8, пустую строительную производственную фирму и начинают пошагово по авторскому методическому пособию, под руководством бухгалтера-практика совершать все хозяйственные операции, все движения денежных и материальных ценностей, движения по персоналу, расчету налогов, анализу ОСВ, составлению бухгалтерской и налоговой отчетности [2].

По завершению обучения на курсах выпускнику выдается сертификат о повышении квалификации.

В 2017-2018 гг. ООО «ЦПБ «Приоритет» оказывало свои услуги в одном учебном центре. Однако, в связи с ростом спроса на предоставляемые курсы и с расширением ассортимента предоставляемых услуг, в 2019 году был открыт второй учебный центр.

Анализ целевой аудитории ООО «ЦПБ «Приоритет» представлен на рисунке 2.

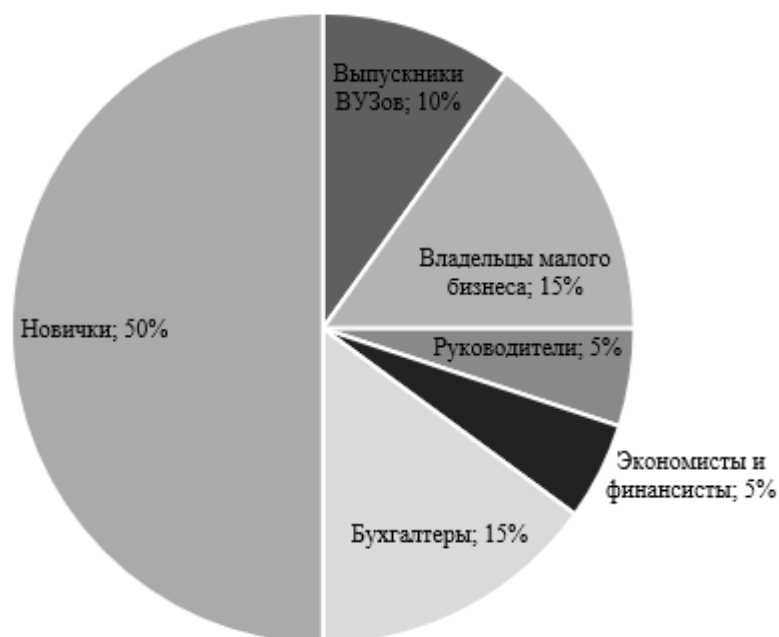


Рис. 2. Целевая аудитория ООО «ЦПБ «Приоритет»

Источник: составлено авторами на основании официального сайта ООО «ЦПБ «Приоритет»

Студентами ООО «ЦПБ «Приоритет» являются:

- 10% – выпускники ВУЗов, желающие научиться практической работе и освоить 1С:Бухгалтерия;
- 15% – владельцы малого бизнеса, которые хотят вести учёт самостоятельно;
- 5% – руководители, желающие понимать бухгалтерские отчёты, которые подписывают;
- 5% – экономисты и финансисты, которым в работе необходимы знания бухгалтерского учета;
- 15% – бухгалтеры с длительным перерывом в работе;
- 50% – новички, начинающие с нуля бухгалтера-самоучки, без специального образования.

Преподавателями курсов являются практикующие бухгалтеры с высшим профильным образованием. В штате ООО «ЦПБ «Приоритет» насчитывается 7 преподавателей по бухгалтерским курсам и 1 преподаватель курса Excel [1].

В качестве предложений по совершенствованию состояния и организации с помощью финансовых технологий ООО «ЦПБ» Приоритет» следует провести такие мероприятия, как:

1. разработка внутренних регламентов на предприятии, направленных на устранение двойственной трактовки норм законодательства и упрощение организации учета, с исключением возникновения ошибок во время его проведения;
2. разработка аналитического плана субсчетов второго и третьего порядка для более детального учета доходов и расходов организации с целью прозрачности, сближения данных бухгалтерского и налогового учета, повышения их качества и как следствие отсутствия расхождений между бухгалтерским и налоговым учетом;
3. оптимизация количества учетно-аналитической информации в системе бухгалтерского и налогового учета.
4. улучшение дистанционного формата обучения учеников, разработка новых форматов обучений, выход на новый уровень [6].

Предлагаемые мероприятия являются основополагающей концепцией для повышения эффективности качества организации бухгалтерского и налогового учета доходов и расходов на предприятии.

В качестве предложений по совершенствованию учета доходов и расходов в ООО «ЦПБ» Приоритет» с целью повышения прозрачности статей доходов и расходов в бухгалтерском и налоговом учете предлагается разработать субсчета второго и третьего порядка к счету 90 «Продажи»:

- 90.01 – Выручка:
- 90.01.1 – Выручка от оказания услуг (по видам);
- 90.01.2 – Выручка от сдачи в аренду собственного недвижимого имущества.
- 90.02 «Себестоимость продаж»:
- 90.2.1 – Себестоимость оказанных услуг (по видам);
- 90.2.2 – Себестоимость сопутствующих реализации услуг.

Построение аналитического учета по счету 91 «Прочие доходы и расходы» также предполагает выделение отдельных субсчетов второго порядка:

- 91.01 – Прочие доходы:
- 91.01.1 Доходы, связанные с оказанием услуг
- 91.01.2 – Доходы, связанные с прочими операциями
- 91.02 – Прочие расходы:
- 91.02.1 – Расходы, связанные с оказанием услуг
- 91.02.2 – Расходы, связанные с прочими операциями [8].

Построение данного аналитического плана счетов позволит разграничить виды доходов и расходов в разрезе реализации осуществляемых видов активов.

С целью формирования конечного финансового результата и прозрачности отражения налога на прибыль в бухгалтерского финансовой отчетности построение аналитического учета по счету 99 «Прибыли и убытки» в ООО «ЦПБ» Приоритет» предлагается осуществлять при помощи следующих субсчетов:

- 99.01 Прибыли и убытки от хозяйственной деятельности:
- 99.01.1 Прибыль (убыток) от продаж по основному виду деятельности;
- 99.01.2 Прибыль (убыток) от продаж по прочей деятельности;
- 99.02 «Налог на прибыль»;
- 99.02.1 Условный расход по налогу на прибыль;
- 99.02.2 Условный доход по налогу на прибыль;
- 99.02.3 Постоянный налоговый расход (доход);
- 99.02.4 Пересчет отложенных налоговых активов и обязательств;
- 99.02.5 Отложенный налог на прибыль;
- 99.02.6 Текущий налог на прибыль;
- 99.03 Налоговые штрафы и санкции;
- 99.09 Чистая прибыль (убыток) [8].

Предложив ряд мероприятий по совершенствованию учета доходов и расходов, построение аналитического учета в разрезе статей доходов и расходов, позволит повысить аналогичность бухгалтерского учета.

Таким образом, предложенные мероприятия по совершенствованию учета доходов и расходов в ООО «ЦПБ» Приоритет» позволят повысить качество и достоверность отражения в учете.

Российский рынок переживает активный всплеск интереса к сфере финансовых технологий (финтех), что обусловлено несколькими факторами: 1. Растущая потребность в инновационных финансовых решениях

- Современные потребители ожидают удобных, персонализированных и быстрых финансовых услуг.

- Традиционные финансовые учреждения, зачастую скованные устаревшей инфраструктурой и негибкими бизнес-моделями, не всегда могут удовлетворить эти потребности.

2. Появление новых технологий и решений

- Развитие искусственного интеллекта (ИИ), машинного обучения и блокчейна открывает беспрецедентные возможности для улучшения финансовых продуктов и услуг.

- Финтех-компании, использующие эти технологии, разрабатывают инновационные решения, которые революционизируют отрасль.

3. Поддержка со стороны государства

- Правительство России осознало значимость финтех-индустрии для экономического роста и конкурентоспособности страны.

- Существуют различные программы государственной поддержки финтех-проектов, такие как гранты, налоговые льготы и акселераторы.

4. Внимание традиционных финансовых организаций

- Традиционные банки, страховые компании и инвестиционные фонды осознают необходимость адаптации к финтех-трансформации.

- Они инвестируют в финтех-стартапы, создают собственные финтех-подразделения и сотрудничают с финтех-компаниями, чтобы интегрировать инновационные решения в свою деятельность.

5. Создание финтех-экосистемы

- В России формируется специализированная экосистема, поддерживающая развитие финтеха.

- Создаются финтех-хабы, акселераторы и венчурные фонды, которые предоставляют инфраструктуру, наставничество и финансирование для финтех-предпринимателей.

6. Регуляторные инициативы

- Центральный банк России (ЦБ РФ) активно участвует в регулировании финтех-отрасли.

- ЦБ РФ разработал и внедрил ряд регулятивных актов, направленных на защиту потребителей и обеспечение финансовой стабильности в контексте развития финтеха.

- В настоящее время обсуждаются дополнительные законодательные инициативы для дальнейшего совершенствования регуляторного ландшафта и стимулирования роста финтех-индустрии.

В целом, развитие российского финтех-рынка характеризуется активным спросом на инновации, поддержкой со стороны государства и появлением специализированной экосистемы. Традиционные финансовые организации адаптируются к изменениям, а регуляторный ландшафт постоянно развивается, чтобы идти в ногу с технологическими достижениями. Ожидается, что финтех продолжит играть важную роль в трансформации российской финансовой системы, предоставляя более удобные, надежные и эффективные финансовые услуги для потребителей и предприятий.

Финтех, сочетающий в себе передовые технологические, организационные и продуктовые инновации, представляет собой эволюцию информатизации не только финансовой сферы, но и экономической деятельности в целом. Это явление свидетельствует о растущей роли информационных технологий в различных секторах, обеспечивая повышение эффективности и удобства получения услуг.

Возникновение и стремительное распространение финтеха обусловлено ключевыми факторами:

- Технологический прогресс: Развитие информационных технологий, включая облачные вычисления, анализ больших данных и искусственный интеллект, позволило создать и реализовать новые финансовые решения.

- Потребность в эффективности: Финансовые и нефинансовые компании постоянно стремятся оптимизировать свою деятельность и снижать операционные расходы. Финтех-инновации предоставляют возможности для автоматизации процессов, сокращения времени транзакций и повышения производительности.

- Трансформация потребительских привычек: Рост популярности мобильных устройств и онлайн-сервисов привел к изменению потребительского поведения.

Финтех выступает катализатором финансиализации экономики, где нефинансовые компании расширяют свое присутствие на рынке финансовых услуг. Это происходит благодаря внедрению новых продуктов и технологий, таких как цифровые платежи, краудфандинг и роботизированные инвестиционные советники.

Следует отметить, что возникновение финтеха не означает полное вытеснение традиционных финансовых институтов. Наоборот, наблюдается тенденция к взаимодополнению и сотрудничеству. Финтех-операторы начинают внедрять традиционные технологии для повышения надежности и безопасности, в то время как традиционные финансовые учреждения заимствуют инновационные подходы финтеха для улучшения обслуживания клиентов и разработки новых продуктов.

В результате можно предположить, что в будущем доминирующую позицию на рынке финансовых услуг займут компании, которые успешно сочетают традиционные и инновационные модели

предоставления услуг. Гибкость и адаптивность позволят им удовлетворять постоянно меняющиеся потребности клиентов и оставаться конкурентоспособными в быстро меняющейся финансовой экосистеме. Кроме того, следует учитывать влияние финтех на различные секторы экономики, включая здравоохранение, образование и транспорт. Инновации в области финансовых технологий имеют потенциал для улучшения доступа к финансовым продуктам и услугам для различных категорий населения, включая малый бизнес, небанковские организации и отдельных лиц с ограниченным доступом к традиционным финансовым системам.

Список источников

1. Борисова О.В. Рынок финансовых технологий и тенденции его развития // Финансы и кредит. – 2018. – Т. 24, № 8. – С. 1844–1858.
2. Дранев Ю. Почему финансовые технологии идут в Россию особым путем // Banki.ru. – 2016. – 01.11. – Режим доступа: <https://www.banki.ru/news/daytheme/?id=9319185> (дата обращения: 15.01.2020)
3. Криволапова Ю. А., Орлова Т. И., Соловьева Н. Е. Новые финансовые технологии: глобальные тренды в России // Региональная и отраслевая экономика. – 2023. – № 1. – С. 190–197. doi: 10.47576/2949-1916_2023_1_190.
4. Савина Т. Н. Цифровая экономика как новая парадигма развития: вызовы, возможности и перспективы // Финансы и кредит. 2018. Т. 24. № 3. С. 579–590.
5. Трофимов Д. В. Финансовые технологии в сфере розничных платежей: тенденции развития и перспективы в ЕС и России // Вопросы экономики. 2018. № 3. С. 48–63.
6. Усоскин В. М., Белоусова В. Ю., Козырь И. О. Финансовое посредничество в условиях развития новых технологий // Деньги и кредит. 2017. № 5. С. 14–21.
7. Устюжанина Е. В., Сигарев А. В., Шеин Р. А. Цифровая экономика как новая парадигма экономического развития // Экономический анализ: теория и практика. 2017. Т. 16. № 12. С. 2238–2253.
8. Финансовая отчетность ООО «ЦПБ» Приоритет» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://checko.ru/company/cpb-prioritet-1183123009300>

УДК 330

THE STATE IN PROMOTING INVESTMENT ACTIVITY ROLE

**USMONOV SUNNAT MAXMANAZAR UGLI,
HOJIMURODOV MEHRDOD SAIDMURODOVICH**

students

Samarkand Institute of Economics and Service

Scientific adviser: Nozimov Eldor Anvarovich
assistant

Samarkand Institute of Economics and Service

Abstract: The article examines the content of investment activities, the need for its financing, process and functions, the system of stimulating investment activities, the sources and factors affecting it, the impact of government regulation on the financing of investment activities. Also, the sources of financing of investment activities and the structural structure of the resources in them are analyzed.

Keywords: investment, investment activity, investment climate, investment policy, state budget, financing of investments.

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В СТИМУЛИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Усмонов Суннат Максманазар угли,
Ходжимуродов Мехрдод Саидмуродович**

Научный руководитель: Нозимов Элдор Анварович

Trends in the world economy in modern conditions show weak investment activity, as well as imbalances in the distribution of international investments. In particular, "the volume of global foreign direct investments in 2018 decreased by 13%, and in nominal terms this indicator is 1.3 trillion. made up the dollar. Announced investments in new projects decreased by 14% during the year as a factor of future development. Since 2004, the flow of foreign investments to developed countries has been 27 percent.

In the volume of investments to developing countries, there was no trend of change, but an annual growth of 2 percent was observed". According to the information provided by the United Nations (UNCTAD), "in 2019, foreign direct investments amounted to 1.54 trillion. dollar, a significant change in which has not been observed in the world economy since 2005.

The active investment policy conducted in Uzbekistan serves as an important financial factor to increase the future competitiveness of the country's national economy. In the Investment program of the Republic of Uzbekistan for 2020-2022: 850.5 trillion. investments, including 35.5 billion soums. 206 new production facilities and more than 31,000 jobs in the cumulative forecast parameters of capital investment absorption, as well as the forecast parameters of investment and credit absorption and attraction a program aimed at launching large production facilities and capacities in 2020, which envisages the creation of Such large-scale reforms implemented in our country and increasing the effectiveness of active investment policy require, first of all, perfect systematic financing of investment activities on a macro and micro scale. This, in turn, determined the relevance of the research work on improving the role of the state in stimulating investment activity.

The organization and implementation of investment activities should be based on, firstly, ensuring the

dynamics of investments with the effective use of limited resources, and secondly, reducing risks and costs due to the composition of funds and effective use of tax benefits. Ensuring the effective functioning of this principle requires the establishment of a convenient system for the implementation and development of investment activities by the state.

It is known that the large-scale reforms implemented step by step on the basis of the tasks defined in the Action Strategy for the five priority directions of the development of the Republic of Uzbekistan serve to increase investments in fixed capital and ensure economic stability (1 - picture).

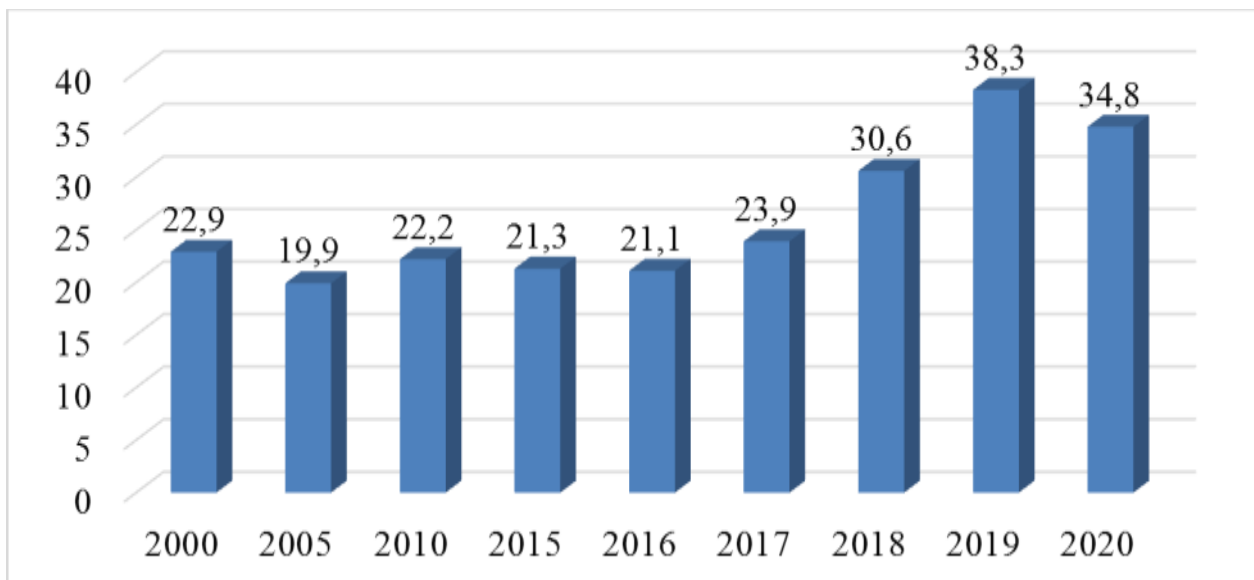


Figure 1. The share of fixed capital investments in GDP, in percent

The analysis of fixed capital investments in our country in 2000-2020 shows that its share in the gross domestic product increased by 11.9% in 2020 compared to 2000. As a result of the pandemic negatively affecting the level of investment in fixed capital, along with other sectors of the economy, in 2020, the share of investments in fixed capital in GDP decreased by 3.5% compared to 2019.

The level of development of regions is important in solving socio-economic problems in the country. Regions are a source of revenue for the central state budget, along with the formation of local budget revenues and the fulfillment of their duties. If the development level of regions is low, on the contrary, they will become a burden for the central state budget. For this reason, in the coordination of sources and volumes of investments at the country level by specific regions and industries, firstly, the level of their investment attractiveness, and secondly, the strategic role of a specific region or industry in the economy is of great importance. The direct intervention of the state in solving this priority task, which is necessary for the socio-economic development of the country, is an objective necessity.

The growth of investment resources will have a positive effect on the increase of production potential of the regions and a positive solution to the issue of employment of the population. This issue is considered to be one of the urgent issues of strategic importance for the Republic of Uzbekistan, which is a transitional economy. Because the results of our research show that the investment in 2020 is not distributed according to the potential of the regions. The share of investments attracted in Tahillar regions sometimes decreases and sometimes increases mainly due to the location of large investment objects of strategic importance in a certain region by the state, as well as the geographical location of administrative regions, the level of development of communication facilities, economic production shows that it depends on the potential and social aspects.

Therefore, in order to encourage private investments in the regions, we consider it appropriate to introduce the procedure for providing state subsidies for infrastructure costs. As a result of the work carried out to improve the investment environment and attractiveness of our country, the level of investments in fixed capital in 2019 increased by 30.0% compared to 2015.

The methods of assessing the investment climate in the countries of the world differ from each other, and in most cases the assessment is made in relation to the macroeconomic sphere.

For example, in Japan, a descriptive description of the investment environment is given, and no quantitative assessment is used. And in the USA, it is determined through four interrelated indicators, that is, business activity, the level of development of the economic management system, the economic efficiency of investments, and the main organizers of tax policy.

In the years of independence, the emergence of different forms of ownership and business management in the sectors of our country's economy, in accordance with the market mechanism and principles, requires a new approach to social and economic relations related to investment and investment activities. As a result, the amount of GDP, as well as the composition of sources of financial income in the income part of the state budget changed, and the main attention was paid to the development of mechanisms for the formation of decentralized sources of investment and market entities from the centralized distribution of capital funds.

As a result of the research conducted on this topic, the following general conclusions were formed:

1. Based on the conducted research, a modern interpretation of the meaning of investment activity was developed, and according to it, investment activity is the development and justification of new advanced innovative ideas that meet the requirements of the present time, their material, technical and financial is to provide. As a result, it creates opportunities for investors to achieve high profits by financing the activities of the established industry.

2. The assessment of the country's investment attractiveness by international financial institutions and the periodic announcement of the country's ranking is important for the investment decisions of foreign investors. In order to improve the system of assessing the investment attractiveness of sectors and regions in our country, the use of the system of indicators representing it is based on the basis and ways of calculating these indicators have been developed.

3. Ease of infrastructure and level of development of countries and regions serve to increase investment attractiveness. Our research has shown that the level of infrastructure development of all regions of our country is different, which is the reason for attracting investments and the level of development is low. In order to increase the investment attractiveness of the regions, it is proposed to introduce state subsidies for the costs of infrastructure creation.

References

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated January 9, 2020 No. PQ-4563
2. Decision "On measures to implement the Investment Program of Uzbekistan for 2020-2022". Нешиной А.С. Инвестиции. Учебник. – М.: Дашков и К, 2007. – С. 15.
3. www.cengage.com/highered Frank Reilly ва Keith Brown Investment Analysis & Portfolio Management.
4. Bocharov V.V. Methods of financing the investment activities of enterprises. – М.: Finance and Statistics, 1998. – P. 7.
5. Arzimiyan and others. Large economic dictionary. – М.: Legal culture, 1994. – P. 157. Игонина Л.Л. Инвестиции. Уч.пос. – М.: Экономист, 2005. – С. 25.
6. Law of the Republic of Uzbekistan "On Investments and Investment Activities", December 25, 2019, Article 3. // www.lex.uz
7. Gozibekov D.G'. Investment financing issues. - Т.: "Finance", 2003. - p. 329.
8. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated February 9, 2017 No. PF-4804. Lex. Uz.
9. Author's development based on the information of the State Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan.

УДК 330

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА РЫНКИ ТРУДА: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

ЗАРУБИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

магистрант

Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Научный руководитель: Соловьева Наталья Евгеньевна

доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры инновационной экономики и финансов,
Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Аннотация: в этой статье представлен анализ влияния технологического развития на рынок труда, исследуются как проблемы, так и возможности, которые оно представляет. Поскольку технологии продолжают развиваться беспрецедентными темпами, они меняют состояние занятости, что приводит к перемещению рабочих мест, нехватке навыков и неравенству доходов. Однако это также создает новые рабочие места, повышает эффективность и позволяет работать удаленно. В статье также рассматриваются опасения по поводу усиления надзора за работниками и проблем со здоровьем, связанных с использованием технологий. Цель статьи - посредством сбалансированного рассмотрения этих вопросов дать представление работникам, работодателям и политикам, ориентирующимся в эпоху цифровой трансформации.

Ключевые слова: технологическое развитие; рынок труда; перемещение рабочих мест; разрыв в квалификации; создание рабочих мест; повышение эффективности; удаленная работа; цифровая трансформация; технологические достижения; технологии на рабочем месте; тенденции в сфере занятости; влияние технологий.

THE IMPACT OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ON THE LABOR MARKET: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Zarubina Natalia A.*Scientific supervisor: Solovjeva Natalia E.*

Abstract: This article presents an analysis of the impact of technological development on the labor market, explores both the problems and the opportunities that it presents. As technology continues to evolve at an unprecedented pace, it is changing the state of employment, leading to job displacement, skills shortages and income inequality. However, it also creates new jobs, increases efficiency and allows you to work remotely. The article also addresses concerns about increased employee supervision and health issues related to the use of technology. The purpose of the article is, through a balanced consideration of these issues, to provide insight to employees, employers and policy makers navigating the era of digital transformation.

Keywords: technological development; labor market; job displacement; skill gap; job creation; efficiency improvement; remote work; digital transformation; technological advances; workplace technologies; employment trends; the impact of technology.

Поскольку мы вступаем в эпоху цифровой трансформации, понимание последствий имеет решающее значение, как для работников, работодателей, так и для политиков.

Технологическое развитие, предлагая многочисленные преимущества, представляет собой серьезную проблему на рынке труда. Основной проблемой является вытеснение рабочих мест из-за автоматизации и искусственного интеллекта. Поскольку машины и алгоритмы становятся более сложными, они могут выполнять задачи, ранее выполнявшиеся людьми, что потенциально приводит к потере рабочих мест. Всемирный экономический форум прогнозирует, что к 2025 году автоматизация приведет к сокращению 85 миллионов рабочих мест по всему миру [1]. Аналитики ВЭФ отмечают, что сейчас машины выполняют около 30% от всех рабочих задач, а к 2025 году эта цифра вырастет до 50% и разделит рынок трудоустройства на две части — людей и роботов. Спросом будут пользоваться должности, основанные на человеческих навыках, которые подразумевают консультацию, рассуждения, принятие важных решений и общение с другими людьми. Креативное мышление становится все важнее, также как техническая грамотность. Самоэффективность ценится больше, чем работа в команде. Любопытство, устойчивость и мотивация являются наиболее важными социально-эмоциональными навыками. Системное мышление, умение взаимодействия с искусственным интеллектом, управление человеческими ресурсами и ориентация на обслуживание клиентов завершают десятку растущих в важности навыков.

Другой важной проблемой является растущий разрыв в квалификации. Быстрые темпы технологических изменений означают, что навыки, которыми сотрудники обладают сегодня, могут устареть через несколько лет. Основной удар в сокращении рабочих мест придется на низкоквалифицированных работников, которые выполняют рутинные и простые задачи. Соответственно большое количество граждан будут вынуждены пройти переподготовку, чтобы избежать потери работы. А правительству придется создать новые системы социальной защиты. Это особенно актуально в таких секторах, как информационные технологии, производство и финансы, где новые технологии внедряются быстрыми темпами. Работники, которые не смогут угнаться за этими изменениями, могут оказаться без работы [2].

Неравенство доходов - еще одна проблема, усугубляемая технологическим развитием. Поскольку высококвалифицированные работники получают больше пользы от технологий, их доходы растут быстрее, чем у работников с низкой квалификацией, что приводит к увеличению неравенства в доходах.

Наконец, существуют опасения по поводу усиления надзора за работниками по мере развития технологий. Работодатели теперь могут отслеживать производительность труда, общение и даже передвижения своих сотрудников беспрецедентными способами, что приводит к потенциальным нарушениям конфиденциальности и повышенному стрессу среди сотрудников.

Несмотря на эти проблемы, важно отметить, что технологическое развитие также открывает возможности на рынке труда, такие как создание рабочих мест и повышение эффективности, которые будут обсуждаться в следующем разделе этой статьи.

Технологическое развитие стало существенной движущей силой изменений на рынке труда. Оно открыло множество возможностей и проблем, которые изменили способ нашей работы. В этой статье мы углубимся в эти аспекты, анализируя потенциальное влияние технологических достижений на рынок труда.

Одной из наиболее значительных возможностей, которые предоставляет технологическое развитие, является создание новых рабочих мест. По мере развития технологий возникают новые отрасли, а вместе с ними и новые роли и обязанности. Например, развитие цифровой экономики привело к созданию рабочих мест в таких областях, как анализ данных, цифровой маркетинг и кибербезопасность [2]. Несколько десятилетий назад этих профессий не существовало, но сейчас они пользуются большим спросом. Эта тенденция, вероятно, сохранится по мере дальнейшего развития технологий, что приведет к созданию большего количества новых рабочих мест в будущем.

Большинство самых перспективных профессий связаны с технологиями. Специалисты по искусственному интеллекту и машинному обучению возглавляют список профессий, где быстрее всего будет увеличиваться количество рабочих мест. За ними идут специалисты по устойчивому развитию, бизнес-аналитики и аналитики информационной безопасности [1].

Инженеров по возобновляемой энергии и инженеров солнечных электростанций можно назвать относительно перспективными профессиями, поскольку экономика переходит на возобновляемые источники энергии.

В четвёртый раз Всемирный экономический форум совместно с партнёрами подготовил отчёт Future of Jobs Report 2023 («Будущее рабочих мест 2023») о том, как в течение следующих пяти лет будет развиваться мировой рынок труда, какие профессии и навыки будут востребованы. Как вырастет спрос на некоторых специалистов к 2027 году:

- на 40% (1 миллион дополнительных рабочих мест) - на специалистов по ИИ и машинному обучению;
- на 30–35% (1,4 миллиона) - на дата-аналитиков и дата-сайентистов, специалистов по большим данным, бизнес-аналитиков, специалистов по базам данных и сетям, дата-инженеров;
- на 31% (0,2 миллиона) - на аналитиков по информационной безопасности, при этом сейчас не хватает 3 миллионов специалистов по кибербезопасности;
- на 25–35% (2 миллиона) - на специалистов по электронной торговле, специалистов по цифровой трансформации, маркетологов и диджитал-стратегов;
- на 10% (3 миллиона) - на преподавателей профессионального образования и преподавателей вузов [3].

Более того, технологическое развитие может привести к повышению производительности. Автоматизация и искусственный интеллект могут справиться с повторяющимися задачами, освобождая работников-людей для сосредоточения на более сложных и творческих задачах. Это не только повышает эффективность, но и приводит к созданию рабочих мест, требующих когнитивных навыков более высокого уровня. Например, в то время как машина может взять на себя задачи ввода данных, это создаёт потребность в аналитиках данных, которые могут интерпретировать данные и придавать им смысл.

Самые большие сокращения ждут административные позиции и традиционные профессии в сфере безопасности, производства и торговли.

Большинство наиболее быстро сокращающихся должностей относится к административным: банковские служащие, сотрудники почты, кассиры, специалисты по вводу данных, секретари, специалисты по учёту и хранению материалов, специалисты по бухгалтерскому учёту и начислению заработной платы. Опрошенные компании прогнозируют к 2027 году уменьшение в общей сложности на 26 миллионов таких рабочих мест [3].

Среди других позиций на сокращение — охранники, продавцы магазинов, телемаркетологи, рабочие сборочных цехов и заводов.

Технологическое развитие также позволяет создавать более гибкие условия труда. С появлением цифровых технологий появилась возможность удаленной работы, позволяющая людям работать из любой точки мира. Это не только географически расширяет рынок труда, но и обеспечивает лучший баланс между работой и личной жизнью, что приводит к повышению удовлетворенности работой.

Развитие технологий может привести к лучшему подбору вакансий. С помощью алгоритмов и анализа данных работодатели могут более эффективно находить подходящих кандидатов на свои вакансии, а соискатели могут найти работу, которая лучше соответствует их навыкам и интересам.

В заключение следует отметить, что влияние технологического развития на рынок труда - это палка о двух концах, представляющая как проблемы, так и возможности. Хотя верно, что технический прогресс может привести к перемещению рабочих мест и увеличению неравенства в доходах, он также открывает огромные возможности для создания рабочих мест, повышения производительности, гибких условий труда и улучшения подбора работы. Ключ к использованию этих возможностей лежит в активном развитии навыков и надежных политических рамках, поощряющих инновации и создание рабочих мест.

По мере того, как мы все дальше вступаем в эпоху цифровых технологий, крайне важно, чтобы все заинтересованные стороны - от политиков, работников образования и бизнеса - работали сообща, чтобы обеспечить развитие рынка труда таким образом, чтобы это приносило пользу всем. Это могло бы включать такие стратегии, как непрерывное обучение и развитие навыков, политику на рынке труда,

способствующую созданию рабочих мест, и меры социальной защиты для тех, кто пострадал от перемещения с работы. Будущее сферы труда, несомненно, определяется технологиями, и при наличии правильных стратегий мы можем гарантировать, что это будущее принесет возможности и процветание для всех.

Список источников

1. Основные выводы отчета «Будущее рабочих мест 2023»
https://csi.kz/futureofjobs_report_2023
2. Ляшок В.Ю., Малева Т.М., Марина В.Л. Влияние новых технологий на рынок труда: прошлые уроки и новые вызовы // Экономическая политика. – 2020. – № 4 (15). – С. 62-87
3. Волков А. М., Сейткалиев Р.М. Технологическая безработица и безусловный базовый доход. Россия и современный мир // РСМ - 2021. - №4 (113)), - С. 101-120.

УДК 330

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ЗА 2023 ГОД

ЛИГУСОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студентка,
филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
в г. Славянск-на-Кубани

Научный руководитель Махова Анна Владимировна

канд. экон. наук, доцент,
доцент кафедры истории, обществознания и педагогических технологий;
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», филиал в г. Славянск-на-Кубани,

Аннотация: материалы данной статьи включают в себя анализ средней заработной платы, в том числе детально рассмотрена среднемесячная начисленная заработная плата работников Краснодарского края в не бюджетных организациях, также средняя заработная плата в бюджетных организациях средняя заработная плата работников по полному кругу организаций.

Ключевые слова: региональная экономика, статистика заработной платы, средняя заработная плата работников образования, средняя заработная плата в не бюджетных организациях, средняя месячная начисленная заработная плата.

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF WAGE INDICATORS IN THE KRASNODAR TERRITORY FOR 2023

Ligusova Maria Alexandrovna*Scientific supervisor: Makhova Anna Vladimirovna*

Annotation: The materials of this article include an analysis of the average salary, including a detailed review of the average monthly accrued wages of employees of the Krasnodar Territory in non-budgetary organizations, as well as the average salary in budgetary organizations, the average salary of employees in a full range of organizations.

Key words: Regional economy, wage statistics, average wages of education workers, average wages in non-budgetary organizations, average monthly accrued wages.

Введение:

В настоящее время заработная плата является одним из важнейших показателей дохода в любой стране, поскольку она является основным источником дохода домохозяйств. Статистика показывает рост начисленной номинальной заработной платы, которую безусловно нужно сравнивать с реальными доходами, темпами инфляции и т.д., но в данной статье разберем среднюю заработную плату в не бюджетных организациях, а так в бюджетных организациях, к сожалению, работники бюджетных организаций являются не самыми высокооплачиваемыми людьми в Российской Федерации и поэтому их заработная плата не сильно велика.

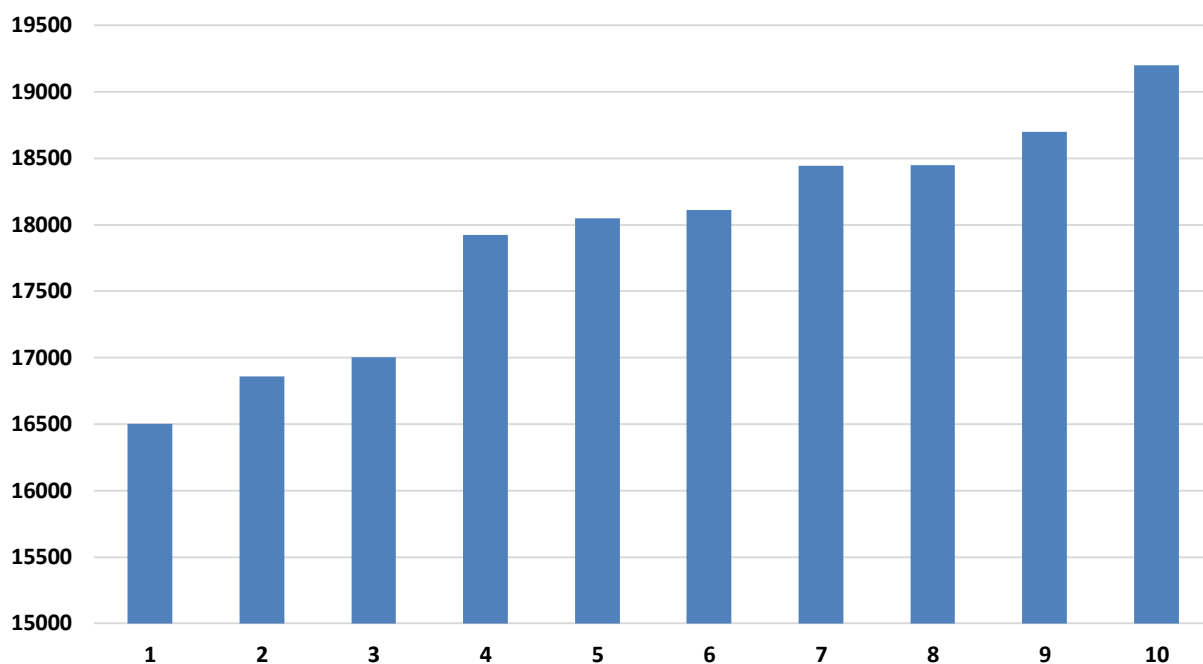


Рис. 1. Среднемесячная начисленная заработная плата работников Краснодарского края за 2023 года (10 отраслей с наименьшей заработной платой) (руб.)*

*(1 – всего по обследуемым видам экономической деятельности; 2 – Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство; 3 – Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях; 4 – Выращивание однолетних культур; 5 – Выращивание многолетних культур; 6 – Выращивание рассады; 7 – Животноводство; 8 – Смешанное сельское хозяйство; 9 – Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции; 10 – Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях)

Анализируя среднемесячную начисленную заработную плату работников Краснодарского края за 2023 года (10 отраслей с наименьшей заработной платой) (рисунок 1), можно сделать вывод: самая наименьшая заработная плата 16500 руб. - производство облучающего и электротерапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях; далее идет сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов, не древесных лесных ресурсов и лекарственных растений оно составляет 16859,1 руб.; после идет заработная плата 17003,1 руб. – это производство химических волокон; следующим идет деятельность по предоставлению мест для временного проживания в кемпингах, жилых автофургонах и туристических автоприцепах, заработная плата составляет 17925,7, после идет издание программного обеспечения, заработная плата – 18050 руб., далее идет заработная плата в размере 18112,5 руб. – это отделка тканей и текстильных изделий, после идет дублирование и отделка кожи, производство чемоданов, сумок, шорно-седельных изделий из кожи; выделка и крашение меха, заработная плата в размере 18444,6 руб., дальше идет деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта, заработная плата в размере 18450 руб., после этого идет деятельность по оказанию помощи на дому для лиц с ограниченными возможностями развития, душевнобольным и наркозависимым, заработная плата составляет 18700 руб., дальше идет распиловка и строгание древесины, заработная плата составляет 19202,8 руб. Таким образом, наименьшая среднемесячная начисленная заработная плата работников Краснодарского края за 2023 года составляет 16500 руб. на производстве облучающего и электротерапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях.

Рассмотрев среднемесячную начисленную заработную плату работников Краснодарского края за 2023 года (10 отраслей с наибольшей заработной платой), можно сделать вывод: самая большая заработная плата составляет 136851,5 руб. при работе в разработке компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; далее идет деятельность по организации и проведению лотерей, заработная плата составляет 128032,4 руб.; после

этого идет заработная плата в размере 126245,6 руб. при работе в деятельности пассажирского воздушного транспорта; далее идет деятельность трубопроводного транспорта, заработная плата составляет 116406 руб.; далее идет деятельность головных офисов, заработная плата составляет 116363,1 руб.; после этого идет заработная плата в размере 111757,7 руб., в деятельности воздушного и космического транспорта; далее идет деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей, заработная плата составляет 111477,9 руб.; далее идет деятельность по организации и проведению азартных игр и заключения пари, заработная плата составляет 111297,4 руб.; после этого идет заработная плата в размере 111087,5 руб. в деятельности морского грузового транспорта; далее идет производство фармацевтических субстанций, заработная плата в размере 110388,6 руб. Таким образом, наибольшая среднемесячная начисленная заработная плата работников Краснодарского края за 2023 года составляет 136851,5 руб. при работе в разработке компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги.

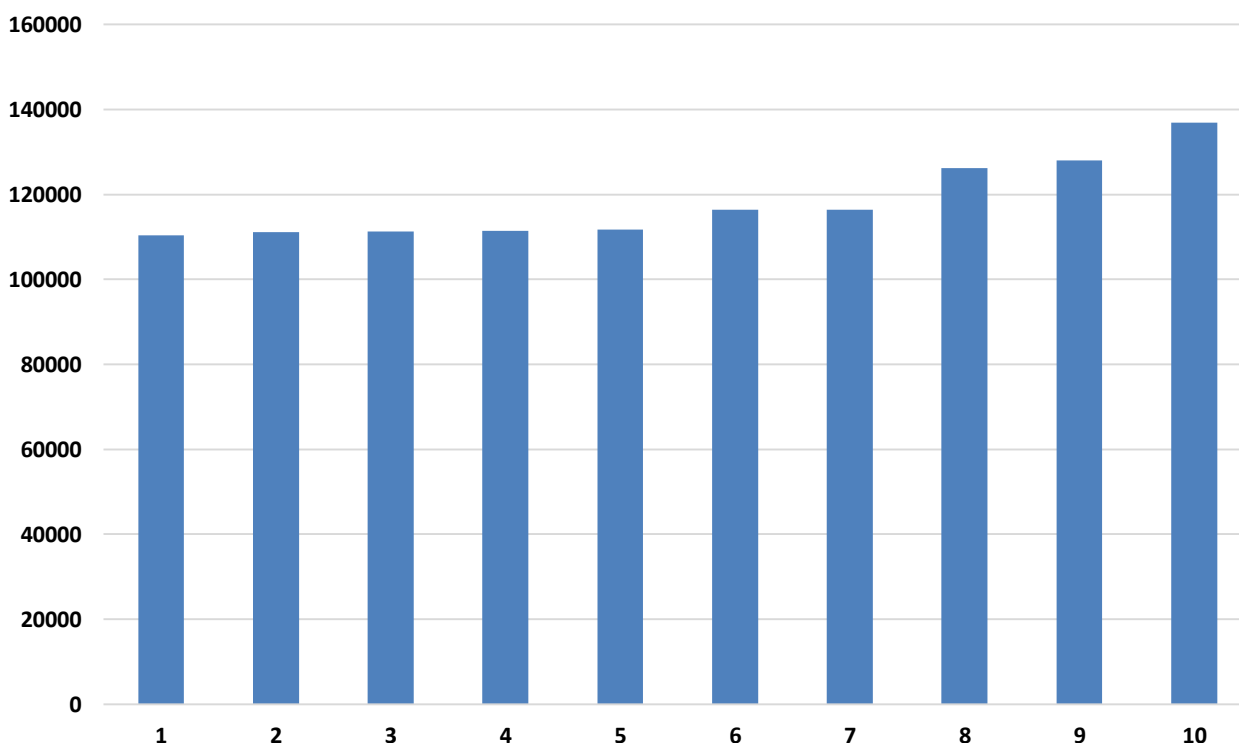


Рис. 2. Среднемесячная начисленная заработная плата работников Краснодарского края за 2023 года (10 отраслей с наибольшей заработной платой) (руб.)*

*1 – Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключения пари; 2 – Деятельность по организации и проведению лотерей; 3 – Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений; 4 – Деятельность в области спорта; 5 – Деятельность в области отдыха и развлечений; 6 – Предоставление прочих видов услуг; 7 – Деятельность общественных организаций; 8 – Деятельность коммерческих, предпринимательских и профессиональных организаций; 9 – Деятельность профессиональных союзов; 10 – Деятельность прочих общественных организаций

Средняя начисленная заработная плата работников Краснодарского края за ноябрь 2023 года составляет 53987,67819 руб.

Изучив среднемесячную начисленную заработную плату работников бюджетных учреждений за 2023 года (10 отраслей с наименьшей заработной платой), можно сделать вывод: самая маленькая заработная плата работников бюджетных учреждений за январь – июнь 2023 года составляет 85,61631611 руб.; после это идет предоставление услуг по дневному уходу за детьми – заработная плата составляет 85,9234484393915 руб.; далее идет заработная плата размером 87,5620481340286 руб. ее получает за деятельность федеральных органов государственной власти, кроме полномочных

представителей Президента Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти; после этого идет деятельность вспомогательная, связанная с внутренним водным транспортом с заработной платой 87,99216075499 руб.; далее идет деятельность ботанических садов, зоопарков, государственных природных заповедников и национальных парков с размером заработной платы 90,8243918163664 руб.; после этого идет деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания с размером заработной платы 92,8158492005715 руб.; далее идет заработная плата размером 94,1641452813288 руб. ее получает за деятельность по предоставлению мест для временного проживания; после этого идет деятельность ветеринарная для домашних животных с заработной платой размером 100,925650181824 руб.; далее идет деятельность финансовая и страховая ее заработная плата составляет 101,668005568195 руб. Таким образом, наименьшая среднемесячная начисленная заработная плата работников бюджетных учреждений за 2023 года составляет 85,61631611 руб. при работе деятельность по территориальному планированию и планировке территории.

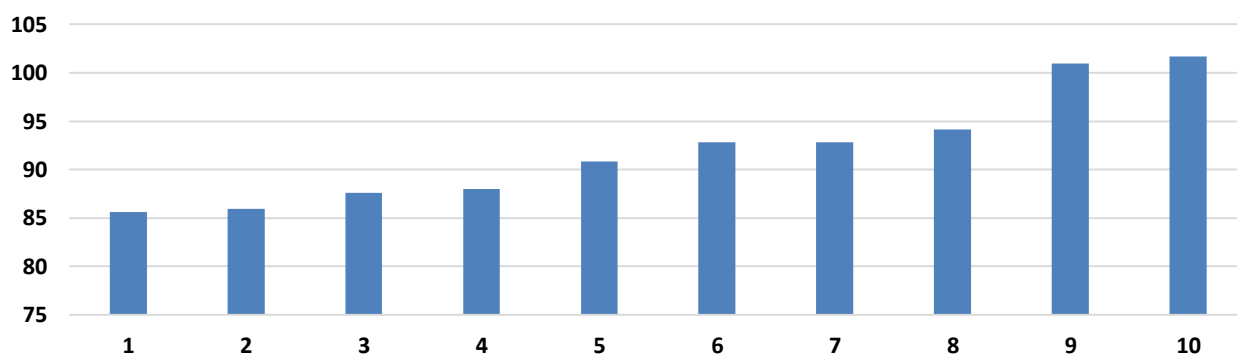


Рис. 3. Среднемесячная начисленная заработная плата работников бюджетных учреждений за 2023 года (10 отраслей с наименьших заработной платы) (руб.)*

*1 – Деятельность по территориальному планированию и планировке территории; 2 – Предоставление услуг по дневному уходу за детьми; 3 – Деятельность федеральных органов государственной власти, кроме полномочных представителей Президента Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти; 4 – Деятельность вспомогательная, связанная с внутренним водным транспортом; 5 – Деятельность ботанических садов, зоопарков, государственных природных заповедников и национальных парков; 6 – Деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания; 7 – Деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания; 8 – Деятельность по предоставлению мест для временного проживания; 9 – Деятельность ветеринарная для домашних животных; 10 – Деятельность финансовая и страховая

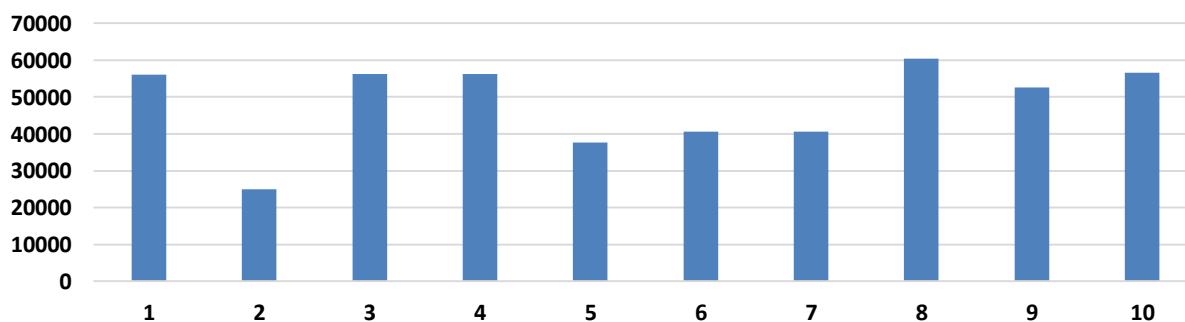


Рис. 4. Среднемесячная начисленная заработная плата работников бюджетных учреждений за 2023 года (10 отраслей с наибольшей заработной платой) (руб.)*

*1 – Деятельность природных парков; 2 – Ремонт машин и оборудования; 3 – Деятельность рекламная; 4 – Деятельность рекламных агентств; 5 – Лесоводство и лесозаготовки; 6 – Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок; 7 – Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок; 8 – Производство кровельных работ; 9 – Деятельность по изучению общественного мнения; 10 – Деятельность по управлению компьютерным оборудованием

Рассмотрев среднемесячную начисленную заработную плату работников бюджетных учреждений за 2023 года (10 отраслей с наибольшей заработной платой), можно сделать вывод: самая наибольшая заработная плата составляет 250,214512465632 руб. ее получает за деятельность по управлению компьютерным оборудованием; после этого идет деятельность по изучению общественного мнения с заработной платой в размере 206,828227644324 руб.; далее идет производство кровельных работ с заработной платой в размере 163,340316800381 руб.; после этого идет заработная плата в размере 154,566838325131 руб. ее получает за предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок; далее идет заработная плата в размере 150,096564382906 руб. ее получают за лесоводство и лесозаготовки; после этого идет деятельность рекламных агентств с заработной платой в 149,428467592826 руб.; далее идет деятельность рекламная с заработной платой 149,428467592826 руб.; после этого идет ремонт машин и оборудования с заработной платой 148,020380442842 руб.; далее идет деятельность природных парков с заработной платой 145,962503094342 руб. Таким образом, наибольшая среднемесячная начисленная заработная плата работников бюджетных учреждений за 2023 года (10 отраслей с наибольшей заработной платой) составляет 250,214512465632 руб. ее получает за деятельность по управлению компьютерным оборудованием.

Средняя начисленная заработная плата работников бюджетных учреждений за январь - июнь 2023 года составляет 117,424799 руб.

Список источников

1. Минимальные границы заработной платы. Эффективный контракт / Орловский Ю.П. – Москва :Контракт, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 128 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/703699> (дата обращения: 05.04.2024). – ISBN 978-5-16-105347-8.

2. Леонидова, Г.В. Заработная плата и эффективность труда: взгляд социолога / Г.В. Леонидова, А.В. Попов. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2015. – 50 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019505> (дата обращения: 05.04.2024). – ISBN 978-5-93299-293-7.

3. Маннанова М.А. Корреляционно-регрессионный анализ влияния инфляции на уровень заработной платы в Российской Федерации // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2022. № 8. URL: <https://ekonomika.snauka.ru/2022/08/21863> (дата обращения: 20.10.2023).

4. Петерс А.М., Летнистая А.Г. Формы заработной платы // Современные научные исследования и инновации. 2021. № 12. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2021/12/97157> (дата обращения: 20.10.2023).

5. Авдеева Л.С. Статистический анализ трудовых ресурсов в Российской Федерации // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2019. № 6. URL: <https://ekonomika.snauka.ru/2019/06/16574> (дата обращения: 24.10.2023).

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

СИСТЕМА И ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ЗДОРОВЬЯ ЛИЧНОСТИ

ВЕРИГИН АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

магистрант

Тульский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Научный руководитель: Гавриков Владимир Алексеевич

к.ю.н., доцент

Тульский институт (филиал) ВГУЮ(РПА Минюста России)

Аннотация: правонарушения, связанные с угрозой или нанесением вреда здоровью личности, являются одним из наиболее серьезных и распространенных видов преступлений. Рассматриваются основные виды преступлений против здоровья, такие как умышленное причинение вреда здоровью, насилие в семье, наркотическое и алкогольное опьянение.

Ключевые слова: Система, преступления против здоровья, виды преступлений, личность, физическое насилие, психологическое насилие, убийство, наркотики, алкоголь, нарушение правил безопасности, психическое здоровье, профилактика преступлений.

THE SYSTEM AND TYPES OF CRIMES AGAINST PERSONAL HEALTH

Verigin Alexander Evgenievich*Scientific supervisor: Gavrikov Vladimir Alekseevich*

Abstract: Offenses related to the threat or harm to personal health are one of the most serious and widespread types of crimes. The main types of crimes against health are considered, such as intentional harm to health, domestic violence, drug and alcohol intoxication.

It describes the basic concepts and provisions of legislation related to these crimes, as well as measures of punishment and prevention of such offenses.

Keywords: System, crimes against health, types of crimes, personality, physical violence, psychological violence, murder, drugs, alcohol, violation of safety rules, mental health.

Одним из приоритетов государственной защиты в каждой стране на законодательном уровне является право гражданина на жизнь и здоровье. С момента появления первых социальных конституций в начале XX века жизнь и здоровье были признаны приоритетными объектами государственной защиты. Очевидно, что право на жизнь является важнейшим правом каждого человека, что подтверждается международными нормативными документами и конституцией каждой страны [1].

В России право на охрану здоровья является естественным правом человека, гарантированным основным законом страны – Конституцией Российской Федерации. Само право является комплексным и включает в себя несколько аспектов: медицинское обслуживание, различные программы по охране и укреплению здоровья населения (например, возможность посещения курортов и санаториев) и развитие системы здравоохранения в целом. Разумеется, оно включает в себя и уголовно-правовую защиту

¹ Птицына, А. П. Понятие и виды преступлений против здоровья. Общие признаки преступлений против здоровья. Причинение вреда здоровью человека // Молодой ученый. – 2022. – № 3 (398). – С. 351-354.

личного здоровья от посягательств.

Причинение вреда здоровью человека – один из наиболее распространенных видов преступлений против личности. Умышленное же причинение тяжкого вреда здоровью отнесено законом к категории тяжких преступлений, а при наличииотягчающих обстоятельств – к особо тяжким преступлениям (ст. 15 Уголовного Кодекса РФ) [2].

Объектом этих преступлений является здоровье потерпевшего лица. В медицине под здоровьем понимается физическое и психическое состояние организма человека, обеспечивающее его нормальное функционирование. Под таким состоянием понимается нормальное сохранение анатомической целостности органов и тканей, их нормальных функций, отсутствие болезней и патологических состояний [3].

Общественная опасность преступлений против здоровья личности характеризуется тем, что эти преступные деяния представляют реальную угрозу социально-экономическому развитию страны и культурному наследию Российской Федерации в целом, оказывают негативное влияние на процесс формирования и развития человека, регулирование социальных связей в его семье и коллективе [4].

Преступления против здоровья личности помещены в ту же главу, что и преступления против жизни – в 16 главу УК РФ. В статьях этой категории используется термин «вред здоровью» (в противовес применявшемуся ранее термину «телесные повреждения»), при этом понятие «вред здоровью» непосредственно в уголовном законе не раскрыто. Для его определения необходимо обращаться к положениям Постановления Правительства РФ от 17.08.2007 N 522 (ред. от 17.11.2011) «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека». П. 2 указанных Правил гласит: «Под вредом, причиненным здоровью человека, понимается нарушение анатомической целостности и физиологической функции органов и тканей человека в результате воздействия физических, химических, биологических и психических факторов внешней среды» [5].

Вопрос о разграничении понятий «вред здоровью» и «телесные повреждения» остается спорным на протяжении многих лет, поэтому прямое введение в законодательство более широкого понятия телесных повреждений в определенной степени рационализировало подход к таким действиям, как избиение или пытки. Хотя некоторые авторы до сих пор не включают их в эту категорию, позиция научного сообщества уже в принципе устоялась. Тем не менее, наличие даже незначительного расхождения во мнениях еще раз подчеркивает важность правильного определения понятия и содержания травмы.

Так, важнейшим критерием для установления наличия вреда здоровью является нарушение анатомической целостности и нормального функционирования органов и тканей человека. Речь идет не только о прямых внешних повреждениях (порезы, кровоизлияния, переломы), но и о неспособности определенных органов нормально функционировать. Вторым важным аспектом является то, что нарушения произошли в результате внешних воздействий. [6].

Вред здоровью делится на тяжкий, средней тяжести и легкий вред на основании уставленных законом квалифицирующих признаков.

Тяжким вредом считается вред, опасный для жизни. А равно потеря какого-либо органа, либо утрата присущих ему функций (утрата зрения, слуха, речи). То же самое относится к полной потере трудоспособности или существенной и постоянной потере не менее одной трети трудоспособности, прерыванию беременности, наступлению психических расстройств, необратимому обезображиванию лица или зависимости от наркотиков или психоактивных веществ.

Тяжкое преступление предполагает, так или иначе, значительное необратимое снижение качества жизни и утрату жизненно важных функций либо постоянную или полную утрату способности функ-

² Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 23.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024) // СПС КонсультантПлюс.

³ Общая характеристика преступлений против жизни и здоровья [Электронный ресурс]. Код доступа: https://sdo.academy-skrf.ru/extbook/up_osb/public_html/page13.html (дата обращения: 08.03.2024).

⁴ Норвартян Ю.С. Преступления против здоровья населения: учебное пособие / Ю.С. Норвартян. – Самара: Издательство Самарского университета, 2022. – С. 214.

⁵ Постановление Правительства РФ от 17 августа 2007 г. N 522 «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека» (с изменениями и дополнениями) // СПС Гарант.

⁶ Козлов А.В. Преступления против жизни и здоровья: основные правоприменительные проблемы // Текст научной статьи по специальности «Право», 2020. – С. 60-64.

ционировать в обществе (потеря зрения, речи, утрата трудоспособности).

Уголовный кодекс признает возможность причинения такого вреда как умышленно (ст. 111 УК РФ), так и по неосторожности (ст. 118 УК РФ), а также в состоянии аффекта (ст. 113 УК РФ) и при превышении пределов необходимой обороны либо превышении мер, необходимых для задержания (ст. 114 УК РФ). Причем умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, повлекшее по неосторожности смерть потерпевшего, наказывается лишением свободы на срок до пятнадцати лет.

Вред средней тяжести подразумевает либо длительное расстройство здоровья, либо стойкую утрату трудоспособности менее, чем на треть. Законодательство предусматривает ответственность за умышленное причинение такого вреда (ст. 112 УК РФ), а также, как и в случае с тяжким, в состоянии аффекта и при превышении пределов необходимой обороны либо превышении мер, необходимых для задержания (соответственно ст. 113 и ст. 114 УК РФ). Максимальный срок лишения свободы при наличии квалифицирующих признаков в случае наличия умысла – до пяти лет.

Причинение легкого вреда здоровью же характеризуется кратковременным расстройством здоровья, либо незначительной стойкой утратой трудоспособности. Уголовный кодекс здесь предполагает вину только за умышленное причинение (ст. 115 УК РФ). Максимальный срок лишения свободы – до двух лет [7].

При этом при определении тяжести причиненного вреда достаточно наличия всего одного из указанных признаков.

Стоит, правда, отметить, что при назначении наказания отсутствует минимальный предел. Это означает, что технически возможно назначить минимальное наказание, предусмотренное уголовным законодательством. Иными словами, тяжкое или особо тяжкое преступление может быть наказано так же, как и незначительное. Эта ситуация несколько абсурдна и лишена логики, на что указывают многие исследователи.

Помимо физического вреда здоровью, потерпевшему причиняется значительный моральный и материальный вред (медицинские расходы). Ущерб, нанесенный здоровью человека, расходует его ресурсы на восстановление утраченного - лечение, адаптацию к новым негативным последствиям - и лишает его возможности принимать необходимые меры личной гигиены, заниматься спортом, укреплять свой организм. Наконец, утрата здоровья часто приводит к невозможности выполнения каких-либо общегражданских обязанностей и является психологической травмой для близких потерпевшего.

Именно поэтому в главе 16 Уголовного кодекса Российской Федерации законодатель предусмотрел ответственность за преступления против здоровья человека как одну из разновидностей преступлений против личности.

Отдельно стоит выделить побои (ст. 116 УК РФ), которые хоть и причинили физическую боль, но при этом не повлекли последствий, перечисленных в ст. 115 УК РФ, а также истязание (ст. 117 УК РФ), оно характеризуется причинением психических или физических страданий, под которыми подразумевается систематическое нанесение побоев или иные насильственные действия, если не наступили последствия, указанные в ст. 111 и ст. 112 УК РФ. Разница данных составов заключается как в силе причиняемых страданий (законодатель проводит параллели с причинением вреда различной степени тяжести), а также в наличии в определении истязания психического воздействия. Также ст. 117 имеет квалифицирующие признаки, тогда как ст. 116 в основе своей подразумевает совершение деяния из хулиганских побуждений, либо по мотивам ненависти или вражды.

Ст. 121 УК РФ и ст. 122 УК РФ близки по смыслу: заражение венерической болезнью и заражение ВИЧ-инфекцией. При этом заражение венерической болезнью является менее тяжким преступлением и не предполагает возможности лишения свободы, в отличие от заражения ВИЧ-инфекцией (здесь также отдельно оговаривается заражение в случае ненадлежащего исполнения профессиональных обязанностей). Но при этом ст. 122 освобождает от ответственности лицо, совершившее деяние, если лицо, поставленное в опасность, было предупреждено и добровольно согласилось на совершение опасных действий.

Наконец, составы, связанные с медицинской деятельностью: ст. 123 УК РФ, Незаконное прове-

⁷ Голенко Д.В. Преступления против жизни и здоровья: учеб. пособие / Д.В. Голенко. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2019. – С. 140.

дение искусственного прерывания беременности (лицом, не имеющим соответствующего образования), ст. 124 и 124.1 (Неоказание помощи больному и Воспрепятствование оказанию медицинской помощи), а также ст. 125 Оставление в опасности. Последнее, впрочем, применимо к любому лицу, которое в связи с теми или иными обстоятельствами несет ответственность за потерпевшего – включая оставление водителем места ДТП и пострадавшего, нуждающегося в медицинской помощи.

Само по себе причинение вреда здоровью, за исключением случаев членовредительства в целях уклонения от военной службы путем симулирования болезни (ст. 339 УК РФ), не является наказуемым. Согласие лица на причинение вреда здоровью не освобождает виновного от уголовной ответственности. Единственным исключением является трансплантация органов (тканей), которая допускается только с согласия живого донора и, по общему правилу, реципиента. Помощь лицу, намеревающемуся причинить вред своему здоровью, теоретически может быть оправдана и в тех случаях, когда преследуются общественно полезные цели. Так, хирург, который с согласия человека удалил кусок кожи для пересадки пациенту, умирающему от ожогов; шахтер, который по просьбе человека отрезал руку сменщику, оказавшемуся в пещере; медсестра, которая в случае с раненым солдатом произвела переливание крови на поле боя и нанесла определенный ущерб здоровью донора, не должна нести уголовную ответственность. Точно так же согласие беременной женщины на незаконный аборт не исключает ответственности врача, равно как и тот факт, что осужденный в тюрьме соглашается нанести вред здоровью другого человека, чтобы его перевели в другую тюрьму, не отрицает преступного характера деяния преступника.

С другой стороны, причинение телесных повреждений другому лицу в рамках необходимой правовой обороны, крайней необходимости задержать преступника, не считается уголовным преступлением. Аналогичным образом решается вопрос о причинении вреда здоровью в случае профессионального риска во время спортивных соревнований (футбол, хоккей на траве, бокс, единоборства и т. д.). В этом случае для совершения уголовного преступления необходимо доказать, что ущерб не связан с умышленным нарушением правил. Если умысел доказан, ответственность наступает на общих основаниях. Отсутствие умысла означает, что ущерб был причинен в результате риска, связанного со спортивным мероприятием, а добровольное участие спортсмена исключает ответственность за ущерб, причиненный без вины [8].

Таким образом, хотя в действительности перечень преступлений, связанных с причинением вреда здоровью, шире (в него могут входить преступления против половой неприкосновенности и, например, террористическая деятельность), законодатель выделил основные виды и способы причинения вреда здоровью в отдельную главу.

Основная проблема, на наш взгляд, заключается не только в систематизации – поскольку, как уже было сказано выше, в эту группу можно отнести многие преступления, – но и, прежде всего, в атрибуции ответственности.

Преступления, существенно влияющие на жизнь жертвы, не имеют порога наказания, что при определенных обстоятельствах приводит к несправедливо мягкой ответственности.

Система борьбы с преступлениями против здоровья личности должна включать в себя как правовые, так и профилактические меры. Законодательство должно строго регулировать данные преступления и наказывать их исполнителей в соответствии с законом. Правоохранительные органы должны эффективно бороться с преступлениями данной категории, а также предупреждать их совершение.

Особое внимание также следует уделить профилактике преступлений против здоровья, в том числе путем популяризации здорового образа жизни, социальной поддержке жертв и психологической реабилитации потерпевших. Образовательные программы, обучающие основам здорового поведения, могут существенно снизить уровень преступности в данной сфере.

Итак, борьба с преступлениями против здоровья личности является актуальной и необходимой задачей для общества. Только совместными усилиями государства, правоохранительных органов, общественных организаций и каждого гражданина можно добиться снижения уровня данной преступности

⁸ Расторопов С.В. Понятие преступлений против здоровья человека в доктрине уголовного права России // Текст научной статьи по специальности «Право», 2013. – С. 62-65.

и обеспечить безопасность и здоровье каждого человека.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 23.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024) // СПС КонсультантПлюс.
2. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2007 г. N 522 «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека» (с изменениями и дополнениями) // СПС Гарант.
3. Голенко Д.В. Преступления против жизни и здоровья: учеб. пособие / Д.В. Голенко. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2019. – С. 140.
4. Козлов А.В. Преступления против жизни и здоровья: основные правоприменительные проблемы // Текст научной статьи по специальности «Право», 2020. – С. 60-64.
5. Норвартян Ю.С. Преступления против здоровья населения: учебное пособие / Ю.С. Норвартян. – Самара: Издательство Самарского университета, 2022. – С. 214.
6. Птицына, А. П. Понятие и виды преступлений против здоровья. Общие признаки преступлений против здоровья. Причинение вреда здоровью человека // Молодой ученый. – 2022. – № 3 (398). – С. 351-354.
7. Расторопов С.В. Понятие преступлений против здоровья человека в доктрине уголовного права России // Текст научной статьи по специальности «Право», 2013. – С. 62-65.
8. Общая характеристика преступлений против жизни и здоровья [Электронный ресурс]. Код доступа: https://sdo.academy-skrf.ru/extbook/up_osb/-public_html/page13.html (дата обращения: 08.03.2024).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.013.43

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ АССОЦИАТИВНО-ОБРАЗНОГО МЫШЛЕНИЯ В РАЗВИТИЕ МЫСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОШКОЛЬНИКОВ НА ЗАНЯТИЯХ ХОРЕОГРАФИИ

ХИСАМУТДИНОВА ЛОЛИТА ЭДУАРДОВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Казанский государственный институт культуры»

Научный руководитель: Мочалова Нинель Владимировна

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный институт культуры»

Аннотация: рассмотрены актуальные проблемы развития мыслительной деятельности дошкольников. Показано, что методические приемы образного мышления открывают широкие возможности для развития ассоциативного кругозора дошкольников, что ярко проявляется и формируется на занятиях хореографии. Предложены упражнения на основе ассоциативно-образного мышления позволяющие развивать мыслительную деятельность через ассоциации у дошкольников в ходе обучения их на занятиях хореографии, прививая интерес к занятиям.

Ключевые слова: ассоциации, образ, мышление, приемы, методика, дошкольники, хореография, интерес

METHODOLOGICAL TECHNIQUES OF ASSOCIATIVE-FIGURARY THINKING IN TEACHING PRESCHOOL AND PRIMARY SCHOOL CHILDREN IN CHOREOGRAPHY LESSONS

Khisamutdinova Lolita Eduardovna*Scientific supervisor: Mochalova Ninel Vladimirovna*

Abstract: The current problems of development of mental activity of preschool children are considered. It is shown that methodological techniques of imaginative thinking open up wide opportunities for the development of the associative horizons of preschoolers, which is clearly manifested and formed in choreography classes. Exercises based on associative-figurative thinking are proposed that allow the development of mental activity through associations in preschool children during their training in choreography classes, instilling interest in classes.

Key words: associations, image, thinking, techniques, methodology, preschoolers, choreography, interest

Современный этап развития общества характеризуется стремительным прогрессом технологий на основе искусственного интеллекта, глобальной информатизацией и компьютеризацией, что в свою

очередь предъявляет определенные требования к участнику интеллектуальной деятельности, как носителю интеллекта, а скорость происходящих процессов в обществе, вызывает необходимость раннего формирования и развития мыслительной деятельности у будущего участника интеллектуальной деятельности в какой бы области она не протекала. [1]

Таким образом, формирование и развитие мыслительной деятельности у участника интеллектуальной деятельности на ранних возрастных этапах представляет собой актуальную проблему, а выбор дошкольного возраста, как наиболее приемлемого для эффективного формирования наглядно - образного мышления и логики с использованием методики ассоциативно-образного мышления актуализирует конкретизацию решения.

Выбор хореографии, как культурно-воспитательной и образовательной

среды, в которой происходило бы развитие мыслительной деятельности не случаен, потому что хореография, как вид невербального языка общения, доступна для понимания всех и представляет собой явно перспективный способ формирования и развития интеллекта у дошкольников. Кроме этого, среди других видов занятий большинство детей дошкольного возраста выбирают и отдают предпочтение хореографии как художественному процессу способствующему развитию физической и эмоциональной сфер ребенка, объединяя их в единое целое.

Язык хореографии отличается высокой абстрактностью и обобщенностью, что делает его уникальным среди других видов искусства. Во время исполнения какого-либо упражнения или движения могут возникать множественные образы и ассоциации, благодаря определенным особенностям этого вида искусства. Такие художественные образы порождают в умах исполнителей или зрителей свои собственные ассоциации, придающие смысл каждому образу. Именно эти возникающие образы играют важную роль в восприятии хореографического произведения. [1]

Использование метода ассоциаций как эффективного способа развития воображения можно продемонстрировать на следующих примерах. Для передачи образа виртуального следует с ним познакомиться в действительности, например посещая картинные галереи, наблюдая за изменениями природы, сменой времен года, гуляя по парку, лесу, роще, наблюдая падающие с деревьев листья, дождь, снег и другие процессы, вызывающие ассоциации, в том числе и звуковые, например, звучание музыкальных инструментов, оркестра, выразительное чтение, просто человеческую речь, звуки и движения животных, другие вербальные ассоциации окружающего мира. Все эти визуальные образы в сочетании с методическими приемами обучения ассоциативно-образного мышления позволят создать образ невербальный, в котором ассоциации будут транслироваться зрителю призывая его к полноценному восприятию. Например, демонстрация падающего листа в осеннем лесу языком хореографии должна вызвать у зрителя ассоциацию падающего листа в осеннем лесу. И этого можно будет добиться только тогда, когда ассоциации кодирующего и декодирующего участника процесса передачи информации совпадут, то есть мыслительная деятельность участника процесса передачи будет ассоциирована с передаваемым образом, что послужит доказательством того, что приемы ассоциативно-образного мышления эффективно вписались в образовательный процесс занятий по хореографии. Дополнительным примером, может стать изменение динамики повествования хореографического текста в композиции танца: от возбуждения к спокойствию, от вопросительных интонаций к утвердительным, от энергичных к нежным, от женских к мужественным.

Как показывает опыт, дошкольники наиболее податливы к подражательным движениям, что условно играет важную роль в развитии их имитационной активности и мыслительной деятельности. В дошкольном возрасте особо активизируются движения, и не просто движения, а образы, которые дошколята сами рисуют себе в своих воображениях. Использование подражательных движений в занятиях по хореографии позволяет оживить работу над образами, их выразительности, пластики и эмоциональной насыщенности представляемых объектов. Например, если потребуется «двигаться грациозно как лошадки» то ожидаешь демонстрации движения с высоким подниманием бедра, и если образ демонстрации соответствует ожидаемому, то можно говорить о достижении ассоциативно-мыслительной деятельности, о том как внутренний мир дошкольника транслирует визуальный образ через призму своего понимания, через совершенствование движений и линий своего тела, через легкость и грацию. [2]

Подражание и копирование является наиболее доступным способом восприятия и познания действительности. Использование мимики, характерных жестов и действий, безусловно способствует развитию творческих способностей и эмоциональных возможностей самовыражения у дошкольников.

Упражнения с помощью образов способствуют развитию гибкости и выразительности движений. Кроме того, образы и их создание способствуют развитию воображения, эмоций, навыков и умения «оживления» персонажей, животных, игрушек. В процессе проведения занятий по хореографии при знакомстве учеников с танцевальными движениями можно демонстрировать природные образы, такие как крылья птиц, походку и манеру поведения животных.

Классический танец обладает выразительной природой. С помощью пластических движений рук и тела, мимики исполнитель в классическом танце передает особого рода закодированную в ней информацию. Процесс обучения классическому танцу требует гармонии проникновения в музыкально-хореографическую среду и активного вовлечения в тематику перевоплощения. Основу взаимопонимания между хореографом и учениками составляет балетная терминология. А. Ваганова в 1934 году определила терминологию хореографии ассоциировав ее как «французская» в связи с интернациональностью балетного искусства. Хореографическая лексика базируется на терминах, обозначающих конкретные исполнительные движения у станка, и/или на середине зала. Знание лексики хореографии просто необходимо для обучения и составления художественного образа танца в последующем, также как знание букв алфавита для написания слов. Например, термин *plié* в переводе с французского означает полуприседание, а *relevé* – поднятие, *jeter* – бросание и т.д. Отдельные термины, передают визуальный образ движений например, такие как «*pas de chat*» в переводе - шаг кошки, а «*glissade*» означает скольжение, и пр.[3]

Рассмотрим несколько примеров с применением ассоциативного мышления при обучении классическому танцу на занятиях хореографии с использованием хореографической лексики:

1) *battement fondu* - (фон'дю), франц., от *fonder* - таять), текучее движение, выполняемое без сгибания опорной ноги, в положении *sur le sou-de-pied* при одновременном полу приседании на опорную, и открывание рабочей ноги в любом направлении при одновременном выпрямлении опорной из *demi-plié*. [4]

Следовательно, при пояснении данного упражнения, можно применить ассоциацию: *battement fondu* будет исполняться также, как тает мороженое на солнце, то есть очень медленно и плавно, (рис.1).

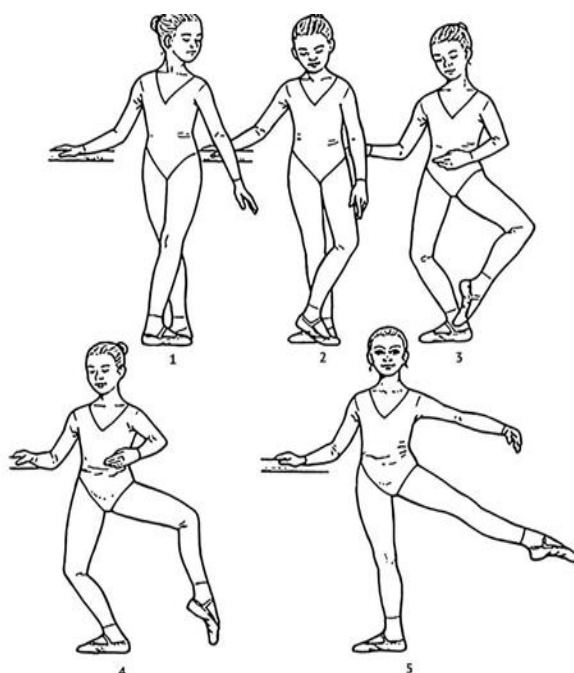


Рис. 1. Упражнение «*battement fondu*»

2. *pas ballonne* - ([балл'ён'нэ], франц., означает отскакивающий, как мяч, прыжок на ногу, вскок на пальцы с продвижением за ногой, вытянутой во время прыжка или вскока, возвращение в положение *sur le cou-de-pied* в момент опускания опорной ноги в *demi-plié*. [4]

Соответственно, исполнение данного движения можно напрямую сравнить с отскакиванием мяча от пола, но с высоким отскакиванием, при котором можно задержать работающую ногу в воздухе.

3. *balançoire* - ([бальянсу' ар], франц. - качели), *battement tendu jeté* В. - вытянутый бросковый батман с покачиванием: рабочая нога исполняет бросок на 30° вперёд, затем через *passé par terre* бросок назад и т.д. [4]

Соответственно, исполнение данного движения можно напрямую сравнить с раскачиванием качелей. (рис .2)

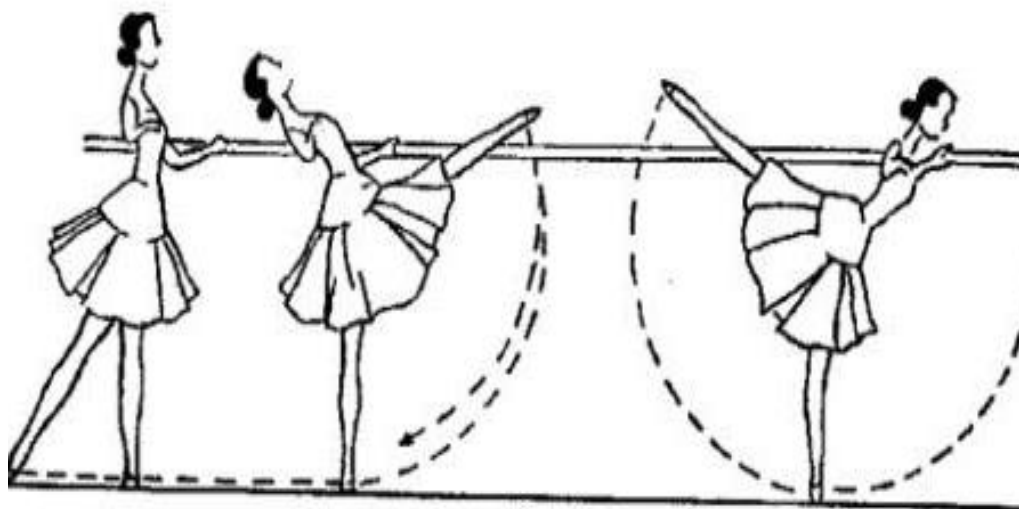


Рис. 2. Упражнение «*balançoire*»

Таким образом, педагогу-хореографу необходимо знать точное объяснение всех терминов хореографии, включая термины классического танца, для того чтобы детям дошкольного возраста было понятно, что означают определенные упражнения или движения, показав приемы ассоциативно-образного мышления для их исполнения, обучив их приемам создания невербальных образов в соответствии с теми или иными ассоциациями, и которые обучаемые смогут повторить и тиражировать в будущем.

В заключение отметим, что в ходе проведения занятий по хореографии, методические приемы ассоциативно-образного мышления позволят внести разнообразие в обучение, путем сочетания упражнений и элементов хореографического искусства, создавая простор для фантазийной деятельности у дошкольников. Но данный метод не альтернатива существующим, а лишь дополнительный инструмент в обучении в сочетании его с другими методами обучения. Важно сочетание ассоциации с вербальными и невербальными приемами, с пластическими движениями и реальными образами. Применение метода ассоциаций и образов в обучении хореографии играет важную роль, так как различные упражнения и движения способны создавать основу для развития художественного воображения и профессионализма хореографа в процессе обучения.

Резюме: методические приемы образного мышления открывают широкие возможности для развития ассоциативного кругозора личности, что ярко проявляется и формируется на занятиях хореографии. Упражнения на основе ассоциативно-образного мышления позволяют развивать мыслительную деятельность через ассоциации у дошкольников в ходе обучения их на уроках хореографии, прививая интерес к занятиям.

Список источников

1. Мочалова Н.В. Модель цифровизации хореографии как форма расширения возможностей и перспектив развития хореографического искусства и культурного наследия / Н.В. Мочалова // В сб.: Международный форум Kazan Digital Week - 2023. Сб. матер. под об. ред. Р.Н. Минниханова. Казань, 2023. - С. 1095-1100.
2. Москаленко-Храбан И. Л. Импровизационные методики в развитии творческих способностей детей дошкольного возраста: педагогические аспекты // Актуальные исследования. 2024. №3 (185). С. 32-35. URL: <https://apni.ru/article/8186-improvizatsionnie-metodiki-v-razvitii-tvorche> (дата обращения: 21.03.2024)
3. Абдухакимова Д.М. Французский язык как лингвокультурный компонент в подготовке педагога-хореографа // Электронное научно-практическое периодическое издание "Мировая наука" №6 (15) 2018. С. 66-69. URL: <https://sciup.org/science-j/2018-6-15#> (дата обращения: 20.03.2024)
4. Усанова М.В. Классический танец. Учебно-методическое пособие по теории и методике преподавания для студентов вузов культуры и искусств (редакция и вступительная статья В. Н. Горшкова). - Казань: издательство «Ихлас», 2010. - 373 с.

УДК 370

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ

ДЕМЧЕНКО АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА

канд. ист. наук, доцент, доцент кафедры истории, обществознания и педагогических технологий филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

ДЕНИСОВ МАКСИМ ДЕНИСОВИЧ

студентка факультета филологии, истории и обществознания филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Аннотация: Материалы данной статьи включают способы использования компьютерных игр в процессе изучения истории, а также положительные стороны компьютерных игр, как средства обучения

Ключевые слова: педагогика, история, средства обучения.

THE USE OF COMPUTER GAMES IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF STUDYING HISTORY

**Demchenko Anastasia Sergeevna,
Denisov Maxim Denisovich**

Введение

С каждым днём объём информации, воспринимающийся учащимися, увеличивается, и на фоне этого монотонный учебный процесс, который требует долгого сосредоточения не вызывает у учеников интерес и блекнет на фоне более ярких источников информации. Проблема отсутствия у большинства учащихся интереса к образовательному процессу остро стоит в современной педагогике и для решения данной проблемы требуется инновационный подход к преподаванию. И для решения данной проблемы можно применить средства, которые вызывают у большинства учащихся неподдельный интерес, а именно – компьютерные игры. С помощью правильно подобранных видеоигр можно не только повлиять на интерес к предмету, но и на основательность знаний. Внедрение компьютерных игр в образовательный процесс обещает существенные улучшения в нескольких ключевых аспектах, таких как: мотивация и вовлечение, адаптивность и индивидуализация, интерактивность и сотрудничество, визуализация и запоминание, а также поможет развить критическое мышление. Говоря о мотивации, можно сказать, что игры простимулируют интерес учащихся, преподнося им увлекательные и образовательные сценарии. Они дадут возможность применять знания в виртуальных контекстах, повышая мотивацию к изучению предмета. Касаясь адаптивности и индивидуализации – компьютерные игры позволяют создавать персонализированные образовательные сценарии, подстраиваясь под индивидуальные потребности студентов. Адаптивность игр может корректировать уровень сложности в зависимости от успехов учащихся, обеспечивая оптимальный баланс между вызовами и достижимостью. Упомянутые ранее интерактивность и сотрудничество проявятся в поощрении командной работы и взаимодействия между учащимися, развивая коммуникативные навыки. Также многопользовательские игры создают возможности для коллективного решения задач и обмена знаниями. С помощью решения сложных дипломатических задач можно будет развивать критическое мышление и способность к анализу действий, умение думать на несколько ходов. В итоге, компьютерные игры в образовании не только сделают процесс обучения более привлекательным, но и создадут условия для более глубокого и эффективного усвоения учебного материала. Для более детального рассмотрения проблемы было подобрано несколько компьютерных игр, отвечающих требованиям по данному вопросу:

Civilization VI:

- Позволяет игрокам управлять цивилизацией от древности до настоящего времени, обучая основам политики, экономики и культуры.

Assassin's Creed (серия):

- Многие игры этой серии предоставляют виртуальные миры, воссоздающие исторические периоды (например, Древний Египет, Ренессанс, Французская революция), что может помочь учащимся визуализировать исторические контексты.

Europa Universalis IV:

- Стратегическая игра, фокусирующаяся на периоде Возрождения до Нового времени, помогает понять политические и экономические аспекты истории.

4. Crusader Kings III:

- Игра о средневековой Европе, акцентирующая внимание на династиях, религии и политике, что может расширить понимание социокультурных аспектов того времени.

5. Valiant Hearts: The Great War:

- Предоставляет визуально впечатляющий опыт Первой мировой войны, подчеркивая человеческую сторону истории через персональные судьбы персонажей.

6. Total War: Three Kingdoms:

- Позволяет погрузиться в исторический период Древнего Китая, сочетая стратегию и тактику в военных действиях.

7. Age of Empires II: Definitive Edition:

- Классическая стратегическая игра, охватывающая различные исторические эпохи и цивилизации.

8. Medieval II: Total War:

- Сосредотачивается на средневековье, предоставляя возможность ученикам исследовать исторические события и личности.

При использовании игр в образовании важно интегрировать их в учебный процесс, создавая обсуждения и дополнительные задания для анализа исторических контекстов, событий и личностей.

Для более подробного анализа данной проблемы было выбрано три кандидатуры, которые подходили больше остальных, а именно: Medieval II: Total War, Europa Universalis IV, Total War: Three Kingdoms. Разберём эти игры подробнее.

Medieval II: Total War — компьютерная игра 2006 года, созданная компанией Creative Assembly, продолжение игры 2002 года Medieval: Total War, четвёртая игра в серии Total War. В игре, как и во всей серии, глобальная пошаговая стратегия совмещена с тактическими битвами в реальном времени. Игра разработана на кодовой базе Rome: Total War, предыдущей игры из этой серии и дополнений к ней: Barbarian Invasion и Alexander. Действие игры разворачивается между 1080 и 1530 годами. Как и в первой игре, основная кампания Medieval II проходит в средневековой Европе, Северной Африке и на Ближнем Востоке. Однако, в отличие от предшественницы, действие игры переходит в эпоху открытия Нового Света, поэтому в определённый момент на карте открывается Центральная Америка с державой ацтеков. Также игра включает в себя основные исторические события по прошествии определённого количества ходов: вторжение монголов, вторжение тимуридов, изобретение книгопечатания, открытие пороха в Европе, крестовые походы, и т.д. Подобно предыдущим играм серии, игра состоит из двух частей: одиночной пошаговой кампании и сражений в реальном времени. Сражения могут быть многопользовательскими, историческими, непосредственно в кампании или же с определёнными, заданными игроком параметрами. Кампания позволяет игроку взять на себя управление одной из фракций периода Высокого и Позднего Средневековья — развивать поселения, заниматься строительством и дипломатией, завоёвывать соседние государства. Игровая механика этой части игры состоит из управления военной, экономической и социальной системами фракции на глобальной карте. Во время своего хода игрок может передвигать армии, флоты и агентов. Когда на армию игрока нападает противник, он может перенестись в сражение в реальном времени или же автоматически рассчитать исход битвы (в морских битвах есть только второй вариант).

В зависимости от типа кампании, у игрока могут быть разные цели. В короткой кампании требуется уничтожить одну или две вражеские фракции (например, Священная Римская империя должна победить своих исторических врагов — Милан и Данию), и захватить не менее 15 областей. В долгой кампании нужно контролировать не менее 45 областей, в том числе какой-либо определённый город (Иерусалим, Гранада, Рим или Константинополь). Почти каждая завоёванная в кампании фракция становится доступной в меню выбора фракций в главном меню.

В режиме «Исторические сражения» игроку предлагается принять участие в знаменитых битвах Средневековья. В соответствии с историей смоделированы расстановка войск и баланс сил сторон — это отнимает у игрока возможность самостоятельно разместить свои отряды и требует от него более тщательного продумывания тактики. Подкрепления могут появляться на поле боя весьма необычным способом, так что приходится смотреть в оба: они могут оказаться рядом, оставаясь незамеченными.

Воссозданы следующие знаменитые битвы Средневековья:

Битва при Гастингсе (1066) — битва между войсками нормандцев (командующий — Вильгельм Завоеватель) и саксов.

Битва при Арсуфе (1191) — битва между войсками крестоносцев (командующий — Ричард I Львиное Сердце) и мусульман.

Грюнвальдская битва (1410) — битва между войсками Польши и Литвы (командующий — Ягайло) и Тевтонского ордена.

Битва при Азенкуре (1415) — битва между войсками англичан (командующий — Генрих V) и французов.

Осада Сетениля (1484) — битва между войсками испанцев (командующий — Фердинанд II) и мавров.

Битва при Отумбе (1520) — битва между войсками испанцев (командующий — Эрнан Кортес) и ацтеков.

Битва при Павии (1525) — битва между войсками Священной Римской империи (командующий — Шарль де Ланнуа) и Испании с одной стороны, и Франции с другой стороны.

Данная игра отлично подойдёт для изучения истории средневековья, в ней исторические события, подкреплённые фактами. Учащиеся смогут своими руками вершить историю целых стран и континентов что вызовет у них неподдельный интерес к изучению данного предмета.

Следующей игрой является Europa Universalis IV — компьютерная игра в жанре глобальной стратегии из серии Europa Universalis, разработанная Paradox Development Studio и продаваемая компанией Paradox Interactive. Игра была анонсирована в августе 2012 года, выпущена 13 августа 2013 года. В этой игре игроки могут управлять любой страной, доступной на карте, от позднего Средневековья до окончания раннего Нового времени (с 11 ноября 1444 года, следующего дня, после Битвы под Варной, до 1821 года, года смерти Наполеона), управляя торговлей, дипломатией, войнами, колонизацией и многим другим.

Игра представляет собой интерактивную карту Земли, разделённую на провинции, которые контролируются какой-либо нацией. Каждая из этих провинций вносит свой вклад в государство как положительно, так и отрицательно, поскольку провинции могут одновременно и предоставлять ресурсы (деньги, торговое влияние, рекруты, моряки и т. п.), и служить источником волнений и восстаний. Игровой процесс требует, чтобы игрок руководил государством, находя баланс между армией, дипломатией и экономикой. Игрок делает это, тратя доступные ему ресурсы: престиж, стабильность, золото (дукаты — игровая валюта), рекруты, моряки, легитимность для монархии, республиканские традиции для республики, праведность для теократии, сплочённость для орды и власть монарха.

На игровой процесс сильно влияют случайные события, которые очень часто появляются за всё время прохождения. События могут быть полезными и вредными. Некоторые из этих случайных событий обусловлены историей отдельной страны, в то время как другие могут относиться к любой стране и в целом служат для атмосферы.

Данная игра требует от учащихся большой вовлечённости в процесс и понимания не только исторических событий, но и дипломатии и политики в целом. Каждое действие вызывает противодей-

ствие, исходя из этого, ученикам придётся анализировать происходящее не только в своей стране, но и за её пределами. Europa Universalis IV прекрасно подойдёт для более подробного изучения истории Европы.

И последней игрой станет Total War: Three Kingdoms — компьютерная игра, сочетающая элементы пошаговой стратегии и RTS. Тринадцатая часть серии Total War. Игра разработана студией Creative Assembly, издателем игры является компания Sega. Игра вышла на платформах Windows, macOS и Linux. Релиз игры состоялся 23 мая 2019 года.

Действие игры начинается в 190 году нашей эры на территории древнего Китая, за 30 лет до начала Эпохи Троецарствия, вошедшей в историю как борьба и противостояние между тремя различными государствами Китая — Вэй, У и Шу. Как и предыдущие игры серии, Total War: Three Kingdoms — пошаговая стратегическая игра в реальном времени. Игроки управляют одной из двенадцати игровых фракций, которые должны уничтожить другие фракции, объединить Китай и стать его правителем. Эти фракции возглавляются полевыми командирами, в том числе Цао Цао, Лю Бэй и Сунь Цзянь. В осадных боях игроки командуют как пехотными, так и кавалерийскими подразделениями. Все юниты, представленные в игре, разделены на разные свиты, каждая из которых возглавляется опытным генералом. Игрок может развернуть до трех генералов на поле битвы одновременно. Игрок выигрывает осадную битву, когда все враждебные генералы убиты или центральная точка города захвачена. Генералы могут участвовать в поединке один на один, который заканчивается, когда один из них умирает или отступает.

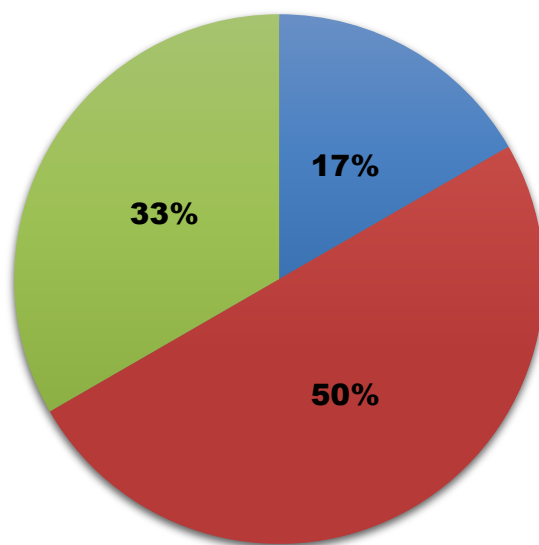
В игре представлены два игровых режима: романтизированный и классический. Первый режим игры основан на классическом романе «Троецарствие», написанным Ло Гуаньчжун по летописным записям придворного историка Чэнь Шоу.

Значительным отличием от классического режима игры будет то, как знаковые персонажи будут вести себя на поле боя. Эти персонажи могут выстоять против сотен рядовых воинов, сражаясь как герои из романа Ло Гуаньчжуна, применяя приёмы ушу. На поле боя персонажи появляются в виде одиночных юнитов и без телохранителей, как это было в классическом режиме. Основан на романе «Три королевства», в котором генералы одарены почти сверхчеловеческой силой. Другой режим «Записи», основанный на «Записках трех королевств», представляет более исторически достоверную версию. В «Записи» генералы лишены своих полномочий, и им больше нельзя командовать отдельно, в дополнение к тому, что некоторые игровые предметы в игре стали более исторически достоверными.

Классический режим является более реалистичным и больше фокусируется на исторических манёврах войск, где победу определяет превосходящий состав армии, а также тактика. Повествовательная часть классического режима — различные события и дилеммы — основаны на исторических текстах «Записей о трёх царствах».

Данная игра подходит для изучения истории Древнего Китая, что может заинтересовать многих учеников в азиатской культуре. Так как игра, предоставляет более детальную стратегию битвы, это вызывает дополнительный интерес к изучению великих сражений и полководцев не только в данной эпохе, но и в истории своей страны. Игра требует анализа исторических событий и личностей, что увеличит понимания истории учащимися.

И для подкрепления представленного материала фактами, был проведён педагогический эксперимент. Учащиеся 8 классов МБОУ СОШ №1 имени А. И. Герцена были разделены на три группы по 5 человек. Каждая из групп должна была в течении определенного времени в установленном порядке проходить представленные компьютерные игры. Одним из условий был запрет на поиск информации по историческим событиям происходящих в проходимых играх. После завершения этапы прохождения, учащиеся прошли тест по историческим событиям, которые были представлены в пройденных играх. Тест были подобраны по степени углубленности каждой из представленных игр в контекст исторических событий и этапа, до которого дошли учащиеся.

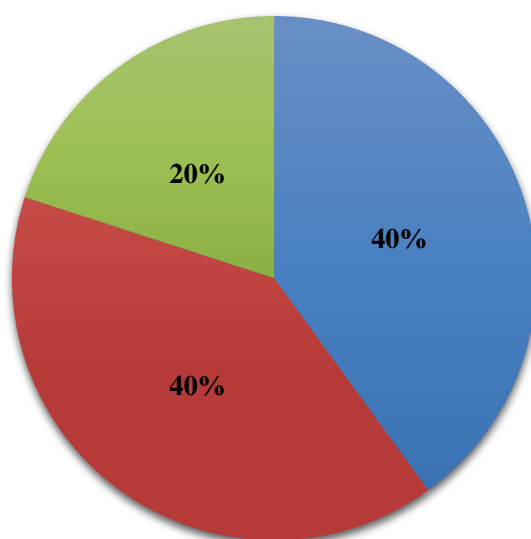


■ Отлично ■ Хорошо ■ Удовлетворительно ■ Неудовлетворительно ■ Незачтено

Рис. 1. Статистика усвоения исторического материала группы 1

Анализируя данные, представленные на рисунке 1, можно сказать, что участники группы 1, изучавшие материал с помощью компьютерной игры Medieval II: Total War, в ходе оценивания получили одну оценку «Отлично», три оценки «Хорошо» и две оценки «Удовлетворительно». В ходе эксперимента учащиеся столкнулись со сложной системой управлениями фракциями и дипломатией правящих семей. Однако, участники первой группы выделили, что эти сложности помогли им подробнее разобраться в истории родов средневековой Европы, а также развить критическое мышление, для выбора наиболее благоприятного исхода событий. Также учащиеся выделили документальность происходящих сражений и интересную механику управления войсками. В итоге, учащимся удалось получить некоторые знания занимаясь прохождением игры.

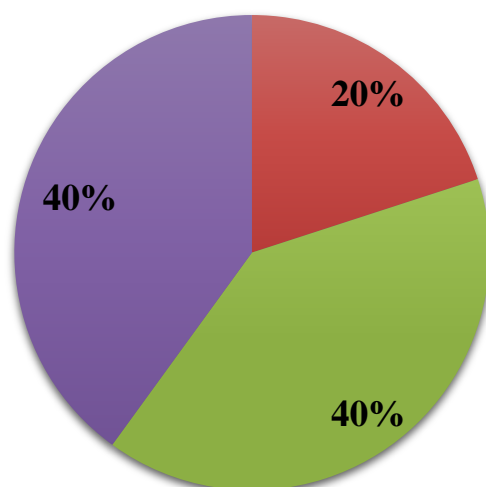
Переходя к результатам группы 2, представленные на рисунке 2, можно сделать вывод, что компьютерная игра Europa Universalis IV, помогла достичь наилучших результатов. Участники группы получили две оценки «Отлично», две оценки «Хорошо» и одну оценку «Удовлетворительно».



■ Отлично ■ Хорошо ■ Удовлетворительно ■ Неудовлетворительно ■ Незачтено

Рис. 2. Статистика усвоения исторического материала группы 2

Данная игра оказалась самой сложной в понимании из-за многих факторов: наличие пятисот различных наций со своими социокультурными и политическими особенностями, разветвленная система дипломатия и военных союзов, шпионаж, бунты и мятежи, система религии и идеологии, каждая из которых даёт свои плюсы и минусы, механизм улучшения дипломатических, административных и военных технологий, а также факторы случайности. Данные проблемы удалось обойти из-за раннего ознакомления группы 2 с данной игрой, а также с помощью изучения стратегий игры. Учащиеся выделили в этой игре точность исторических фактов, систему свободного выбора и глобальность действий игрока. Данная игра больше подходит для продвинутых игроков из-за порога входа состоящего из знаний шаблона игр данного типа и изучения стратегий игры перед прохождением. Исходя из выше всего перечисленного можно сделать вывод, что данная игра даёт высокие показатели усвоения знаний по освещенному периоду, однако, имеет сложности для понимания новичками механики самой игры.



■ Отлично ■ Хорошо ■ Удовлетворительно ■ Неудовлетворительно ■ Незачтено

Подробно изучая статистические данные группы 3, можно сказать, что игра Total War: Three Kingdoms, показала худший результат усвоения материала.

Участники группы получили одну оценку «Хорошо», две оценки «Удовлетворительно» и две оценки «Неудовлетворительно». Проблема такого уровня усвоения заключалась в романтизации данной игры. Учащиеся выбрали романтизированный вариант игры Total War: Three Kingdoms, который основан на классическом романе «Троецарствие», написанным Ло Гуаньчжуном по летописным записям придворного историка Чэнь Шоу, из-за чего не смогли усвоить исторический материал в полной мере. Однако группы 3 выделила целостность игры и хорошую передачу атмосферы эпохи Троецарствия в Китае, многие ученики остались заинтересованы в изучении данной темы, и в дальнейшем продолжили прохождения данной компьютерной игры. Исходя из вышеперечисленного, можно сказать, что данная игра не подходит для изучения исторического материала из-за излишней романтизации исторического процесса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, можно с уверенностью сказать, что при правильно организованном процессе использования компьютерных игр, можно добиться успехов. Это и было продемонстрировано на примере компьютерных обучающих игр. Если учитывать все особенности проектирования игровой деятельности, ситуации нарушения зрения или проявления повышенной агрессивности попросту не будут возникать. Поэтому необходимо учитывать все особенности этого процесса. Касательно игр вне общеобразовательной организации, то здесь нужно обратить внимание на выбор игр и организацию игрового пространства. В целом, компьютерные игры могут положительно процесс обучения и развития интереса к истории.

УДК 796

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В СТУДЕНЧЕСТВЕ: ФУТБОЛ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

ГАЛИУЛЛИНА ЯНА СЕРГЕЕВНА

старший преподаватель

ХАЛИУЛЛИН АЗАМАТ САЛАВАТОВИЧ

студент

ФГБОУ ВО ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

PHYSICAL ACTIVITY AS A STUDENT: FOOTBALL IN THE LIFE OF STUDENTS

**Galiullina Yana Sergeevna,
Khaliullin Azamat Salavatovich**

Студенческая жизнь, наполненная учебой и социальными мероприятиями, часто оставляет мало времени на заботу о собственном физическом здоровье.

Но за здоровьем нужно следить, и волейбол может помочь в данном вопросе, так как же он влияет на здоровье студентов.

Влияние волейбола на здоровье студентов:

1. Физическая активность во время игры в волейбол помогает студентам улучшить свою физическую форму, развивает выносливость, силу и гибкость.

2. Игра в волейбол способствует улучшению координации движений и реакции, что может быть полезно не только на спортивном поле, но и в повседневной жизни.

3. Участие в играх в волейболе способствует улучшению сердечно-сосудистой системы, укреплению сердца и снижению риска сердечно-сосудистых заболеваний.

4. Волейбол помогает улучшить функции легких, так как требует интенсивного дыхания и увеличения объема легких.

5. Игра в волейбол способствует сжиганию лишних калорий, что помогает поддерживать здоровый вес и форму.

6. Участие в играх в волейболе способствует улучшению общего физического и психического самочувствия студентов.

7. Волейбол развивает силу мышц рук, ног, спины и корпуса, что способствует укреплению мышечного корсета и профилактике болей в спине.

8. Игра в волейболе требует быстрых движений, что способствует улучшению скорости реакции и концентрации внимания.

9. Участие в тренировках и играх в волейболе способствует развитию дружеских отношений и командного духа среди студентов.

10. Игра в волейбол развивает такие качества как стратегическое мышление, тактическое планирование и принятие решений на ходу.

11. Участие в соревнованиях по волейболу способствует развитию соревновательного духа, умения работать в команде и управлять эмоциями.

12. Волейбол помогает студентам улучшить свои навыки коммуникации, так как коммуникация с партнерами на поле играет ключевую роль.

13. Игра в волейболе способствует развитию навыков сотрудничества, адаптации к изменяющимся условиям и принятия ответственности за свои действия.

14. Участие в тренировках по волейболу помогает студентам научиться управлять своим временем, выстраивать график занятий и тренировок.

15. В целом, игра в волейбол положительно влияет на общее физическое и психическое здоровье студентов, способствует улучшению самочувствия, повышению энергии и улучшению качества жизни.

Список источников

1. "Здоровье и физическая активность: роль волейбола" - Анна Иванова
2. "Волейбол и сердечно-сосудистое здоровье" - Иван Петров
3. "Влияние волейбола на дыхательную систему" - Ольга Смирнова
4. "Медицина спорта и волейбол: улучшение результатов и здоровья" - Елена Соколова
2. "Психологические преимущества игры в волейбол" - Дмитрий Козлов
3. "Тренировки по волейболу и профилактика травм: практическое руководство" - Андрей Иванов
4. "Роль волейбола в укреплении мышц и выносливости" - Сергей Белов
5. "Волейбол и психическое здоровье: стратегии для благополучия" - Ольга Петрова
6. "Питание и волейбол: как обеспечить эффективность и здоровье" - Наталья Сидорова
7. "Социальные и эмоциональные аспекты участия в волейболе" - Мария Козлова

зарубежная литература

8. "The Health Benefits of Volleyball: A Complete Guide" by Sarah Williams
9. "Volleyball and Physical Health: A Comprehensive Study" by John Smith
10. "The Impact of Volleyball on Cardiovascular Health" by Emily Johnson
11. "Volleyball and Respiratory Health: Effects and Benefits" by Mark Davis
12. "Sports Medicine and Volleyball: Enhancing Performance and Health" by Laura Brown
13. "The Psychological Benefits of Playing Volleyball" by Michael Thompson
14. "Volleyball Training and Injury Prevention: A Practical Guide" by Jessica Roberts
15. "The Role of Volleyball in Improving Muscular Strength and Endurance" by David White
16. "Volleyball and Mental Health: Strategies for Well-Being" by Rachel Green
17. "Nutrition and Volleyball: Fueling Performance and Health" by Jennifer Adams
18. "The Social and Emotional Impact of Volleyball Participation" by Karen Wilson

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371.927

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ИНКЛЮЗИВНЫХ ВОЛОНТЕРОВ

ФИРSOVA СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА

студент

ФБГОУ ВО «Череповецкий государственный университет»

Научный руководитель: Поникарова Валентина Николаевна*к. психол. н., доцент,**ФБГОУ ВО «Череповецкий государственный университет»*

Аннотация: в статье представлены сравнительные результаты изучения профилей инклюзивного волонтера. Автор описывает диагностическую программу и критерии оценки профиля. В статье описана типология профилей инклюзивного волонтера у разных групп испытуемых.

Ключевые слова: инклюзивное волонтерство, волонтер, диагностический профиль, элективный курс.

COMPARATIVE PROFILING INCLUSIVE VOLUNTEERS

Firsova Svetlana Yurievna*Scientific adviser: Ponikarova Valentina Nikolayevna*

Abstract: The article presents comparative results of studying the profiles of an inclusive volunteer. The author describes the diagnostic program and profile evaluation criteria. The article describes the typology of inclusive volunteer profiles for different groups of subjects.

Keywords: inclusive volunteering, volunteer, diagnostic profile, elective course.

Инклюзивное добровольчество (волонтерство) – это особое направление волонтерской деятельности, которое, с одной стороны, направлено на помощь людям с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), а с другой – на их интеграцию в добровольческую деятельность [1, с.57].

Это совместная добровольческая деятельность людей с инвалидностью и без, направленная на помощь людям, организацию мероприятий, решение социально-значимых проблем общества.

Инклюзивный волонтер – человек, осуществляющий инклюзивное волонтерство. Студенты являются одним из активных ресурсов волонтерства, которые активно пополняют ряды добровольцев.

Разумеется, волонтерство предъявляет ряд требований к человеку, который занимается этой деятельностью. Доброволец должен быть коммуникабельным и приветливым, уметь работать в команде и воспринимать большой объем информации, быть стрессоустойчивым и терпеливым, уметь оперативно принимать решения, адекватно реагируя на изменения ситуации. Среди других нужных для волонтера характеристик стоит выделить наблюдательность, исполнительность, умение координировать действия других, пунктуальность и др.

Для диагностики будущих волонтеров нами использовались взаимодополняющие методики. Это: опросник инклюзивная культура волонтера (по Е.Л. Андреевой), опросник готовность к инклюзивному волонтерству (по В.Н. Поникаровой), опросник особенности деятельности инклюзивного волонтера (по В.Н. Поникаровой), тест самооценка психических состояний (по Г. Айзенку), а также разработанную В.Н. Поникаровой и М.В. Давтян блиц-диагностику [2, с. 34].

Генеральная совокупность выборки составила 160 студентов, обучающихся по различным специальностям (педагогического и непедагогического профиля) в ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет».

Репрезентативная выборка составила: 30 человек, которые прошли все этапы исследования и элективный курс «#PROинклюзивное волонтерство» (студенты разных специальностей) и студенты первого курса (специальности «Дошкольная дефектология», «Педагогика и психология девиантного поведения», которые будут обучаться в «Школе молодого волонтера») в количестве 30 человек. Студенты первого курса составили контрольную группу.

Нами были изучены такие показатели, как: особенности инклюзивной культуры, готовность к волонтерской деятельности, копинг-поведение, ведущие аффективные состояния.

Нами были условно выделены следующие профили будущих волонтеров: оптимальный, успешный, удовлетворительный, неудовлетворительный.

У студентов первого курса преобладают успешный и удовлетворительный профили (по 25%), неудовлетворительный уровень отмечен почти у трети испытуемых, оптимальный профиль выявлен у 17 % студентов.

В экспериментальной группе мы отметили, что у 58% выявлен успешный профиль инклюзивного волонтера. 25% имеют оптимальный профиль и 17% студентов – удовлетворительный профиль. Неудовлетворительный профиль инклюзивного волонтера не выявлен (см. таблицу 1).

Таблица 1

Сравнительные результаты профилирования

Профиль волонтера	Количество студентов	
	ЭГ	КГ
Оптимальный	25	17
Успешный	58	23
Удовлетворительный	17	25
Неудовлетворительный	-	33
Статистическая значимость	$\chi^2 = 39,28$ при $p < 0,01$	

Нами получены статистически значимые различия между выборками ($\chi^2 = 39,28$ при $p < 0,01$).

Таким образом, студенты, которые прослушали элективный курс «#PROинклюзивное волонтерство» и прошли ряд тренингов, показали более благополучные профили, чем студенты, которые имеют статус будущих волонтеров [3, с.87].

Наиболее существенную разницу в профилях студентов мы выявили по показателям готовности ($\chi^2 = 23,35$ при $p < 0,01$), выбора копинг-стратегий ($\chi^2 = 18,37$ при $p < 0,01$) и аффективному состоянию испытуемых ($\chi^2 = 18,28$ при $p < 0,01$). Причем, показатели копинг-поведения и аффективного состояния имеют практически равные оценки.

Можно сделать вывод, что акцент в процессе реализации развивающей работы и формированию личностных качеств будущего волонтера следует делать на осознанности выбора волонтерской деятельности, формированию эффективных копинг-стратегий и стабилизации аффективной сферы [4, с. 111].

Развивающая работа со студентами ЭГ проходила в рамках элективного курса «#PROинклюзивное волонтерство» и была признана успешной.

В дальнейшем возможно пролонгирование данного проекта уже на новой студенческой аудитории [5, с. 112].

Список источников

1. Поникарова В.Н., Давтян М.В. «ПРОФИЛЬ» ИНКЛЮЗИВНОГО ВОЛОНТЕРА //Лучшая научно-исследовательская работа 2023: сборник статей IV Международного научно-исследовательского кон-

курса / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – с.57–59

2. Поникарова В.Н., Давтян М.В. Модель формирования инклюзивного волонтерства в вузе: монография // под ред. В.Н. Поникаровой. – Курск, ЗАО «Университетская книга», 2024. –115 с

3. Поникарова В.Н., Давтян М.В. Элективный курс «#PRO инклюзивное волонтерство: учебное пособие// под ред. В.Н. Поникаровой. – Курск, ЗАО «Университетская книга», 2024. –161 с

4. Поникарова В.Н. Возможности общеуниверситетского курса в обучении студентов с ОВЗ и инвалидностью / Социально-педагогическая поддержка лиц с ограниченными возможностями здоровья: теория и практика: сборник статей по материалам III Международной научно-практической конференции 16-18 мая 2019 года в 2-х ч. Ч. 2. / Под науч. ред. Глузман Ю.В. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019 – с. 111 –115

5. Поникарова В.Н. Педагогика копинг-поведения. Элективный курс: учебное пособие/ В.Н. Поникарова // под ред. В.Н. Поникаровой. – Курск, ЗАО «Университетская книга», 2023. - 251 с

© С.Ю. Фирсова, 2024

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 910.3

ГИПОТЕЗЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ЮЖНОГО ОКЕАНА

ГРАНТ ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА

студентка

ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

Научный руководитель: Воронова Татьяна Сергеевна

к.г.н., доцент

ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

Аннотация: статья посвящена анализу теории о существовании Южного океана. Автор исследует предположения о формировании этого океана с точки зрения климатических и гидрологических факторов, а также его геологической и биологической специфике. В результате проведенного анализа делается вывод о необходимости продолжения исследований в области Южного океана.

Ключевые слова: Южный океан, гипотезы существования, формирование.

HYPOTHESES FOR THE SOUTHERN (ANTARCTIC) OCEAN

Grant Ekaterina Mikhailovna*Scientific supervisor: Voronova Tatyana Sergeevna*

Abstract: The article is devoted to the analysis of the theory of the existence of the Southern Ocean. The author examines the assumptions about the formation of this ocean from the point of view of climatic and hydrological factors, as well as its geological and biological features. As a result of the analysis, it was concluded that it is necessary to continue research in the field of the Southern Ocean.

Key words: The Southern Ocean, hypotheses of existence, formation.

Южный океан (ранее назывался Южный Ледовитый океан, или Антарктический) – условное наименование вод трех океанов Тихого, Атлантического, Индийского, которые окружают Антарктиду к югу от 60° ю. ш. Он окружает Антарктиду и имеет форму «кольца» вокруг нее. В этих границах площадь Южного океана составляет 20,327 млн км².

Первые упоминания о существовании южных водных просторов встречаются в древних текстах и легендах различных народов. Окончательное открытие акватории Южного океана произошло в XVI веке. Именно в этот период Фернан Магеллан совершил знаменитое кругосветное плавание, которое впоследствии позволило проложить маршруты для мореплавателей южнее 40-х широт южного полушария.

Термин «Южный Ледовитый океан» ввел нидерландский картограф, Бернхардус Варениус: он включал не только области «южного материка», который не был открыт европейцами, но и области выше южного полярного круга. Немаловажным этапом в изучении Южного океана стало плавание Джеймса Кука в XVIII веке, в результате которого были сделаны значительные открытия в диких и неизведанных районах. В 1845 году Королевское географическое общество обозначило границы Южного океана как пространство, окружающее южный полярный круг и простирающееся от этого круга к южному полюсу до пределов Антарктического континента [2]. В 1937 году в публикациях Международной Географической Организации Южный океан был выделен из состава Атлантического, Тихого и Индийского океанов, однако от деления океана впоследствии отказались.

До повторного признания Южного океана между учеными не было общего соглашения, что влия-

ло на достоверность географической информации. Так, например, с 1953 года в СССР не признавался Южный Океан, т. к. советские ученые старались следовать рекомендациям МГО при составлении картографических материалов. Тем не менее, в 1960-е годы был выпущен атлас Антарктики по результатам антарктической экспедиции, который отображает существование Южного океана [1].

В 2000 году Международная Гидрографическая Организация признала Южный океан как самостоятельный, пятый океан. Однако, в настоящее время споры о выделении границ Южного океана все еще ведутся из-за отсутствия общего мнения по данному вопросу и консенсуса. Несогласие ученых и научных сообществ может привести к следующим последствиям:

1. Затруднения в образовательном процессе: под затруднениями в образовательном процессе понимается отсутствие возможности у учащихся запомнить единственно верную информацию. Неопределенность в вопросе существования Южного океана ведет к тому, что в разных школьных учебниках информация разнится, а в различных государственных работах (ВПр, ЕГЭ и т. д.) может требоваться противоположная информация.

2. Сложности в определении географических названий и границ, что может оказывать влияние на законодательство и соглашения, касающиеся океанов и морей: выделение южного океана поможет обозначить ясные границы данного региона, упростить охрану его ресурсов, а также отрегулировать разрешение потенциальных конфликтов, связанных с использованием морских ресурсов и защитой экосистемы данного региона.

3. Отсутствие единства в выделении границ океанов среди ученых: четкое выделение Южного океана позволит ученым обращать больше внимания на сохранение его биоразнообразия, а также проследить влияние человеческой деятельности на этот уязвимый регион.

4. Непонимание и неосведомленность общественности: отсутствие конкретики в вопросе существования пятого океана может нарушать научную картину мира и влиять на представления отдельных личностей.

Таким образом, вопрос четкого определения существования Южного океана и его границ стоит достаточно остро, т. к. отсутствие конкретики в данном вопросе создает трудности в школьном образовании, картографировании, определении границ, международной коммуникации среди научных сообществ.

Итак, рассмотрим основные аргументы «за» выделение Южного океана:

1. Циркуляция вод в Южном Океане.

Южный океан отличается особой структурой водных масс и основными течениями, которые оказывают важное влияние на климатические процессы и морскую жизнь в этом регионе. Одной из ключевых особенностей является наличие Антарктического Циркумполярного течения (или течения Западных ветров) – мощного стационарного течения, окружающего Антарктиду. Это течение ограничивает перетекание вод между Южным и другими океанами, формируя своего рода.

2. Климатические условия.

Климатические условия в Южном океане характеризуются своей суровостью. Этот регион Мирового океана занимает огромную площадь и оказывает значительное влияние на климат различных континентов. К примеру, Южный океан характеризуется бурными ветрами и сильными штормами: здесь преобладают западные ветры, обладающие высокой скоростью и способные вызвать мощные штормы, затрагивающие близлежащие континенты. Помимо этого, климатические условия в Южном океане оказывают влияние на формирование ледниковых масс, ведь этом регионе находится Антарктида, покрытая огромным ледниковым щитом. Климатические условия в Южном океане представляют собой сложную систему взаимосвязанных факторов, определяющих погодные явления, температурные режимы и климатические изменения как в самом океане, так и на суше.

3. Органический мир Южного океана.

Южный океан известен своим разнообразным и удивительным живым миром, его некоторые представители уникальны и не встречаются нигде более. Океан богат различными формами жизни: от планктона до крупных млекопитающих [3]. К примеру, в Южном океане обитают тюлени Уэдделла, тюлени-крабоеды, морские слоны и южные морские слоны, различные виды головоногих, южнополярные

поморники, императорские пингины, киты. Представители органического мира Южного океана, устойчивые к суровым условиям, создают особенную экосистему.

4. Рельеф дна океана.

Южный океан расположен в пределах Антарктической литосферной плиты. В рельефе дна отчетливо выражены основные геоморфологические формы. Шельфовая зона характеризуется незначительной шириной, в среднем около 150 км, средняя глубина шельфовой зоны - 200 м. Материковый склон у Антарктиды (в особенности восточная часть) расчленен ступенями и прорезан обилием подводных каньонов. Ложе океана характеризуют ряд подводных хребтов, небольших поднятий и котловин: котловина Беллинсгаузена, Африкано-Антарктическая, Австрало-Антарктическая. Крупными хребтами являются Западно-Индийский и Центрально-Индийский, однако они представляют собой южные отроги срединно-океанических хребтов соответствующих океанов.

В заключении стоит отметить, что Южный океан является уникальным и важным компонентом Мирового океана. Несмотря на непростые условия исследования, ученые продолжают активно изучать Южный океан. Современное состояние исследований Южного океана на сегодняшний день представляет собой активное и многогранное изучение объекта. Благодаря современным технологиям и методам исследований, возможно расширить знания о данном регионе и его уникальных особенностях, что в будущем может привести к единогласному решению научного сообщества.

Благодаря усилиям научного сообщества возможно будет понять и детальнее оценить геологические, гидрологические и биологические особенности Южного океана. Дальнейшие исследования этого региона приведут к консенсусу внутри мирового научного сообщества, и конечно к сохранению уникальной природы океана, принятию обоснованных решений по вопросам устойчивого развития и сохранению биоразнообразия водной среды.

Список источников

1. Атлас Антарктики [Карты] : [в 2-х т.]. - Москва : Гл. упр. геодезии и картографии; Ленинград [Санкт-Петербург] : Гидрометеорологич. изд-во, 1966—1969.
2. Шокальский Ю. Полярные страны Южного полушария // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1898. — Т. XXIVa. — С. 489—495
3. Южный или Антарктический океан (Электронный ресурс). URL: Южный или Антарктический океан (archive.org) (Дата обращения 01.04.2023)
4. Южный океан // Эклибрис — Яя. — М.: Советская энциклопедия, 1978. — С. 395. — (Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров; 1969—1978, т. 30)

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса

г. Пенза, 15 апреля 2024 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 16.04.2024.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 5,8

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru

