

Научно-исследовательский центр «Иннова»



## **SCIENCE AND INNOVATION**

Сборник научных трудов по материалам  
XXI International scientific conference,  
30 июля 2024 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

S22

**Научный редактор:**  
Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С. В.**, к.э.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Дегтярев Г. В.**, д.т.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Хилько Н. А.**, д.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Ожерельева Н. Р.**, к.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Жиянова Н. Э.**, к.э.н., профессор (Узбекистан, г. Ташкент), **Климов С. В.** к.п.н., доцент (Россия, г. Пермь), **Михайлов В. И.** к.ю.н., доцент (Россия, г. Москва).

**S22 SCIENCE AND INNOVATION.** Сборник научных трудов по материалам XXI International scientific conference (г.-к. Анапа, 30 июля 2024 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. - 38 с.

**ISBN 978-5-95356-504-2**

В настоящем издании представлены материалы XXI International scientific conference «SCIENCE AND INNOVATION», состоявшейся 30 июля 2024 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). **Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95356-504-2**

© Коллектив авторов, 2024.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2024.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *БОТНЕТЫ: СКРЫТАЯ УГРОЗА В СЕТИ – АНАЛИЗ ТРАФИКА И МЕРЫ ЗАЩИТЫ*

*Алексеев Артем Леонидович* ..... 4

#### *РЕВОЛЮЦИЯ В ИТ: КАК БЛОКЧЕЙН МЕНЯЕТ ПОДХОД К БЕЗОПАСНОСТИ И ЦИФРОВОМУ ДОВЕРИЮ*

*Алексеев Артем Леонидович* ..... 9

#### *АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ВИДЕО ДЛЯ АДАПТАЦИИ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА*

*Шатило Елизавета Дмитриевна*

*Хуснулина Дария Рашитовна* ..... 13

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *РОЛЬ РУССКОГО НАРОДНОГО ТАНЦА В СИСТЕМЕ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ*

*Сафарова Татьяна Юрьевна* ..... 21

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ БЛАГОПРИЯТСТВОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ИННОВАЦИЯМ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА*

*Цечоев Ислам Магомед-Баширович, Сабада Михаил Алексеевич*

*Гамарник Игорь Андреевич* ..... 26

### ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *DISTINGUISHING BETWEEN THE CONCEPTS OF «ISLAMIST MOVEMENTS», «ISLAMISM», «RADICALISM», «EXTREMISM», «TERRORISM»*

*Shishkina Tatyana, Mironenko Yana* ..... 32

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 004

### БОТНЕТЫ: СКРЫТАЯ УГРОЗА В СЕТИ – АНАЛИЗ ТРАФИКА И МЕРЫ ЗАЩИТЫ

**Алексеев Артем Леонидович**

студент

***Аннотация.** В статье рассмотрена проблема ботнетов как скрытой угрозы в сети, рассмотрены основные меры защиты. Обсуждаются различные аспекты функционирования ботнетов, включая их экономическую эффективность и правовые аспекты. Приводится классификация типов ботнетов и анализ методов их распознавания и предотвращения.*

*The article examines the issue of botnets as a hidden threat on the network and discusses key security measures. Various aspects of botnet operation are discussed, including their economic efficiency and legal implications. The classification of botnet types is provided, along with an analysis of methods for detection and prevention.*

***Ключевые слова:** ботнеты, сетевой трафик, кибербезопасность, анализ угроз, защита сетей*

***Keywords:** botnets, network traffic, cybersecurity, threat analysis, network defense*

Ботнеты представляют собой одну из наиболее серьезных и скрытых угроз в современной сетевой безопасности. Эти сети компрометированных компьютеров, находящихся под управлением злоумышленников, используются для проведения различных кибератак, от распределенных атак типа "отказ в обслуживании" (DDoS) до кражи конфиденциальных данных и распространения вредоносного программного обеспечения [1]. Сущность ботнетов заключается в их способности массово и координировано управлять множеством устройств, что превращает их в мощное орудие для проведения киберпреступлений.

Основная угроза, исходящая от ботнетов, заключается в их способности к масштабированию и координированию атак. Злоумышленники заражают компьютеры и другие устройства вредоносными программами, такими как троянские кони или черви, которые могут проникать через уязвимости в программном обеспечении или посредством методов социальной инженерии. После заражения устройства становятся частью ботнета и могут выполнять команды хакеров, оставаясь незамеченными для владельцев устройств. Ботнеты могут быть использованы для различных целей, включая проведение DDoS-атак, рассылку спама, кражу данных и майнинг криптовалют. Масштабирование ботнетов делает их особенно опасными, поскольку они могут быстро увеличивать свою численность и атаковать множество целей одновременно [2].

Экономическая эффективность ботнетов заключается в возможности массового выполнения кибератак с минимальными затратами на инфраструктуру. Злоумышленники могут арендовать свои ботнеты другим преступникам для проведения атак, что позволяет им получать прибыль и оставаться относительно анонимными. Стоимость аренды ботнета зависит от его мощности и размера, что делает этот бизнес высокодоходным. Использование ботнетов снижает необходимость в дорогом оборудовании и позволяет злоумышленникам атаковать крупные компании и организации с минимальными затратами.

Правовые аспекты использования ботнетов также являются важным аспектом проблемы. В большинстве стран создание, распространение и использование ботнетов является незаконным и карается суровыми уголовными наказаниями. Законодательство в области кибербезопасности постоянно совершенствуется, чтобы успевать за быстро меняющимися угрозами. Однако правоохранительные органы сталкиваются с трудностями в борьбе с ботнетами, поскольку их создатели часто работают в юрисдикциях с менее строгими законами или используют сложные методы анонимизации для скрывания своей деятельности. Международное сотрудничество и обмен информацией между странами играют ключевую роль в борьбе с глобальной угрозой ботнетов.

Классификация ботнетов может быть основана на различных критериях,

включая способ командования, цели использования и масштаб. Существуют централизованные и децентрализованные ботнеты. Централизованные ботнеты управляются через один или несколько командных серверов, что делает их уязвимыми к обнаружению и уничтожению [3]. В децентрализованных ботнетах управление осуществляется через пиринговую сеть, что делает их более устойчивыми к атакам и сложными для обнаружения. В зависимости от цели использования ботнеты могут быть разделены на те, которые используются для проведения DDoS-атак, шпионажа, фишинга и распространения спама. Масштаб ботнетов также может варьироваться от малых, состоящих из нескольких сотен устройств, до крупных, включающих сотни тысяч или даже миллионы зараженных компьютеров. Вот более подробная классификация основных категорий с их свойствами:

1. По способу командования и управления.

*Централизованные ботнеты:*

- Управляются через один или несколько командных серверов.
- Злоумышленники посылают команды на все зараженные устройства через центральный сервер.
- Уязвимы к обнаружению и уничтожению через ликвидацию командных серверов.

*Децентрализованные ботнеты (P2P-ботнеты):*

- Управляются через пиринговую сеть без единого командного центра.
- Участники сети передают команды друг другу.
- Более устойчивы к атакам и сложнее для обнаружения.

2. По цели использования.

*DDoS-ботнеты:*

- Используются для проведения распределенных атак типа "отказ в обслуживании" (DDoS).
- Основная цель - перегрузить серверы или сети жертвы, чтобы сделать их недоступными.

*Шпионские ботнеты:*

– Используются для сбора конфиденциальной информации, такой как пароли, финансовые данные, личная переписка.

– Могут включать кейлоггеры и другие методы для кражи данных.

*Фишинговые ботнеты:*

– Используются для рассылки фишинговых сообщений с целью обманном путем получить данные пользователей.

– Могут отправлять массовые рассылки с вредоносными ссылками или вложениями.

*Спам-ботнеты:*

– Используются для массовой рассылки спам-сообщений, как правило, с целью рекламирования незаконных или нежелательных продуктов и услуг.

– Могут распространять вредоносное ПО через вложения в спам-сообщениях.

*Ботнеты для майнинга криптовалют:*

– Используют ресурсы зараженных устройств для майнинга криптовалют без ведома владельцев.

– Могут сильно замедлять работу зараженных устройств из-за интенсивного использования вычислительных ресурсов.

Методы распознавания и предотвращения ботнетов включают в себя использование сетевых мониторов для выявления аномального трафика, анализ поведения пользователей и устройств, детектирование характерных сигнатур вредоносных программ и усиленную кибергигиену в организациях [4]. Важным аспектом является также образование и информирование пользователей о методах защиты от подобных угроз. Сетевые мониторы и системы обнаружения вторжений могут выявлять аномальный трафик и подозрительную активность, что позволяет своевременно реагировать на потенциальные угрозы. Анализ поведения пользователей и устройств помогает выявить несанкционированные действия и быстро принять меры по их устранению. Использование антивирусного

программного обеспечения и регулярное обновление программного обеспечения также играют ключевую роль в защите от ботнетов. Усиленная кибергигиена в организациях включает в себя обучение сотрудников правилам безопасного использования интернета, разработку и внедрение политик безопасности, а также проведение регулярных аудитов и тестирований на проникновение.

Эффективная защита от ботнетов требует комплексного подхода, включающего технические, организационные и образовательные меры. Постоянный мониторинг и обновление систем безопасности, сотрудничество с правоохранительными органами и международное взаимодействие позволяют минимизировать риски и ущерб от потенциальных атак. Однако, несмотря на все меры предосторожности, ботнеты остаются серьезной проблемой для сетевой безопасности, требующей постоянного внимания и совершенствования методов защиты. Бдительность и проактивный подход к кибербезопасности являются ключевыми факторами в борьбе с этой угрозой.

### **Список литературы**

1. Лихтциндер, Б. Я. Трафик мультисервисных сетей доступа (интервальный анализ и проектирование) / Б. Я. Лихтциндер. - М.: Горячая Линия - Телеком. - 2019. - 290 с.
2. Коллинз, М. Защита сетей. Подход на основе анализа данных / М. Коллинз. - М.: ДМК Пресс. - 2020. - 308 с.
3. Абросимов, Л. И. Базисные методы проектирования и анализа сетей ЭВМ. Учебное пособие / Л. И. Абросимов. - М.: Лань. - 2021. - 212 с.
4. Ярошенко, А. А. ХАКИНГ на примерах. Уязвимости, взлом, защита / А. А. Ярошенко. - М.: Наука и техника. - 2021. - 320 с.



---

**УДК 004**

## **РЕВОЛЮЦИЯ В ИТ: КАК БЛОКЧЕЙН МЕНЯЕТ ПОДХОД К БЕЗОПАСНОСТИ И ЦИФРОВОМУ ДОВЕРИЮ**

**Алексеев Артем Леонидович**

студент

***Аннотация.** В статье рассмотрено революционное воздействие блокчейн технологии на подход к безопасности и цифровому доверию в ИТ сфере, освещены основные принципы блокчейн, его использование для защиты данных и установления цифрового доверия. Также рассматриваются вызовы и перспективы развития блокчейн технологии в будущем.*

*The article examines the revolutionary impact of blockchain technology on the approach to security and digital trust in the IT field, highlights the basic principles of blockchain, its use for data protection and the establishment of digital trust. The challenges and prospects for the development of blockchain technology in the future are also considered.*

***Ключевые слова:** блокчейн технология, безопасность данных, цифровое доверие, криптография, мошенничество, доверие в ИТ, идентификация, масштабирование, регулирование блокчейн, будущее блокчейн*

***Keywords:** blockchain technology, data security, digital trust, cryptography, fraud, IT trust, identification, scaling, blockchain regulation, the future of blockchain*

Сегодня мир переживает революцию в сфере информационных технологий благодаря технологии блокчейн. Но что же такое блокчейн и какие принципы лежат в его основе? Рассмотрим основные определения и принципы этой инновационной технологии.

Блокчейн — это децентрализованная база данных, состоящая из блоков, каждый из которых содержит информацию и хэш предыдущего блока. Главное

преимущество блокчейн технологии заключается в ее прозрачности и надежности. Благодаря децентрализованной структуре, система блокчейн не подвержена централизованным атакам и вмешательствам.

История развития блокчейн технологии началась в 2008 году с публикации работы Сатоши Накамото под названием «Биткойн: пиринговая электронная наличность». Этот документ стал отправной точкой для развития цифровых валют и блокчейн технологии.

Блокчейн открывает новые горизонты в области безопасности и цифрового доверия, меняя подход к защите данных и осуществлению финансовых транзакций, поэтому технология блокчейн становится одним из самых перспективных инструментов в области защиты информации. Преимущества блокчейн технологии представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Преимущества блокчейн технологии в ИТ сфере

Преимущество	Описание
Децентрализация	Отсутствие центрального узла управления данными
Прозрачность	Возможность проверки всех транзакций на блокчейн
Надежность	Невозможность изменения данных после добавления в блокчейн
Улучшенная безопасность	Криптографические методы защиты данных на блокчейн
Эффективность и скорость	Быстрые и недорогие транзакции благодаря отсутствию посредников

Использование блокчейн в безопасности данных становится все более распространенным и востребованным. Один из основных моментов – это криптография и безопасность в блокчейн сети. Благодаря сложным алгоритмам и шифрованию, информация хранится в блокчейне в зашифрованном виде, что делает ее практически недоступной для хакеров и злоумышленников.

Блокчейн также предоставляет надежную защиту от мошенничества и взломов. Благодаря прозрачности и неизменности данных, любые попытки изменить блок информации будут сразу же обнаружены. Это делает блокчейн идеальным инструментом для обеспечения цифровой безопасности.

Множество проектов уже работают над улучшением безопасности с помощью блокчейн. От систем аутентификации личности до контроля доступа к медицинским данным, блокчейн активно применяется для защиты конфиденциальной информации и обеспечения цифрового доверия. Примеры проектов по улучшению безопасности с помощью блокчейн представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Проекты по улучшению безопасности с помощью блокчейн

Проект	Описание
SecureX	Использование блокчейн для защиты цифровых активов
Xage	Расширение управления доступом и безопасностью
CyberVein	Решения в области кибербезопасности на основе блокчейн
Guardtime	Технологии защиты данных с помощью блокчейн
Bitfury	Платформа для борьбы с киберугрозами через блокчейн

Благодаря блокчейн технологии, компании могут обеспечить прозрачность и надежность взаимодействия с клиентами и партнерами, что способствует укреплению доверия и повышению безопасности в цифровом мире. Примеры успешного использования блокчейн для установления доверия представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Примеры успешного использования блокчейн для установления доверия

Пример использования	Описание
Everledger	Отслеживание происхождения бриллиантов и других товаров с помощью блокчейн
VeChain	Использование блокчейн для подтверждения подлинности товаров
Civic	Платформа для безопасного обмена личными данными на основе блокчейн
IBM Food Trust	Трекинг происхождения и маршрута продуктов питания с помощью блокчейн
Provenance	Подтверждение источника и качества продуктов с помощью блокчейн

С постоянным ростом популярности блокчейн технологии возникают новые вызовы, с которыми приходится сталкиваться разработчикам и компаниям,

применяющим эту систему. Одной из таких проблем является масштабирование блокчейн сетей. Поскольку криптовалютные транзакции становятся все более популярными, необходимо разработать способы оптимизации работы блокчейна для обеспечения высокой производительности и эффективности сети.

Другим вызовом является регулирование и законодательство в сфере блокчейн технологий. Поскольку блокчейн представляет собой децентрализованную систему, вопрос о том, как правительства будут регулировать и контролировать ее использование, становится все более актуальным. Необходимо разработать соответствующие законы и стандарты для обеспечения безопасности и защиты интересов пользователей блокчейн сетей.

Однако несмотря на вызовы, с которыми сталкиваются разработчики блокчейн технологии, будущие перспективы развития этой системы остаются многообещающими. Блокчейн все больше применяется в различных отраслях, от финансов и медицины до образования и государственного управления. Будущее блокчейн технологии будет определяться новыми направлениями развития, включая улучшенные алгоритмы консенсуса, смарт-контракты и расширенную адаптацию блокчейн в различных областях экономики.

Таким образом, блокчейн технология не только изменяет подход к безопасности и цифровому доверию, но и предлагает новые возможности и вызовы для будущего развития информационных технологий.

### **Список литературы**

1. Генкин, А. Блокчейн. Как это работает и что ждет нас завтра / А. Генкин. - М.: Альпина Пабlishер, 2023. - 455 с.
2. Дрешер, Д. Основы блокчейна / Д. Дрешер. - М.: ДМК Пресс, 2023. - 740 с.
3. Скиннер, Крис ValueWeb. Как финтех-компании используют блокчейн и мобильные технологии для создания интернета ценностей / Крис Скиннер. - Москва: СПб. [и др.]: Питер, 2023. - 653 с.

---

УДК 004.9

## АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ВИДЕО ДЛЯ АДАПТАЦИИ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА

**Шатило Елизавета Дмитриевна**

бакалавр

**Хуснулина Дария Рашитовна**

старший преподаватель кафедры

Информатики и информационных технологий

Московский политехнический университет,

город Москва

***Аннотация.** В работе рассматриваются существующие методы адаптации видео и некоторые связанные с ними техники. Кратко представлена система для адаптации видео в соответствии как с предпочтениями пользователей, так и с условиями сети.*

*The paper examines existing video adaptation methods and some related techniques. A system for adapting video according to both user preferences and network conditions is briefly presented.*

***Ключевые слова:** видео-контент, адаптация, идентификация, аннотирование, мультимедийные данные, видеоэлемент, пользователь, битовый поток, кодирование*

***Keywords:** video content, adaptation, identification, annotation, multimedia data, video element, user, bit stream, coding*

Развитие интернета создает новое пространство и новые возможности для потребления и распространения информационного продукта. В современную эпоху цифрового контента обработка видео стала важнейшим процессом для адаптации его к различным устройствам и платформам. Разнообразие форматов

видео и требований к совместимости для разных устройств требует реализации эффективных методов обработки для обеспечения плавного воспроизведения видео на любом экране.

Адаптация к новым условиям требует от создателей видеоконтента гибкости, творческого подхода и понимания поведения цифровой аудитории. Им необходимо постоянно отслеживать тенденции, использовать новые технологии и экспериментировать с форматами, чтобы оставаться актуальными и увлекать зрителей в условиях насыщенного информационного пространства. В данном вопросе практика значительно опережает теорию, поэтому исследования процесса конвергенции видео-контентов сегодня являются крайне актуальными.

В эпоху вездесущего потребления цифрового контента возникает основная потребность в адаптации видеоматериалов для различных устройств и пропускных способностей сети. Как показано на рисунке 1, адаптация видео играет важную роль в отношениях между базой данных видео и пользователями. Она поддерживает обмен мультимедийными данными, доступ к ним и манипулирование ими в соответствии с предпочтениями пользователей и состоянием сети.



Рисунок 1 – Роль видеоадаптации

Учитывая разницу устройств пользователей, сетевых условий и особенно их личных предпочтений в отношении видеоконтента, системам адаптации видео необходим персонализированный доступ, направленный на улучшение

процесса поиска мультимедиа путем дополнения явных предпочтений пользователя в отношении видеоконтента и пользовательских запросов различными пользовательскими средами, включая различные сетевые условия и устройства разных пользователей.

Методы адаптации видео. Методы обработки видео служат ключом к беспрепятственному просмотру видео на различных платформах, обеспечивая максимальное качество и производительность.

Перекодировка, транскодирование VBR, анализ контента с поддержкой облачных технологий и оптимизация STN являются ключевыми технологиями, которые позволяют создавать высококачественные видеоматериалы, оптимизированные для любого устройства.

Перекодировка является основным методом обработки видео, который преобразует видеоматериал из одного формата или размера в другой. Она включает в себя изменение кодека, разрешения, битрейта и других параметров для оптимизации производительности на конкретных устройствах. Перекодировка позволяет создавать несколько версий одного и того же видеоролика, адаптированных для различных платформ и пропускных способностей.

Транскодирование VBR регулирует битрейт видеоматериала в зависимости от его сложности. В участках высокой сложности применяется более высокая скорость передачи данных, обеспечивая превосходное качество, в то время как в участках низкой сложности скорость передачи данных снижается, уменьшая размер файла. Транскодирование VBR оптимизирует объем занимаемой памяти и обеспечивает плавное воспроизведение на устройствах с ограниченной пропускной способностью.

Анализ контента с использованием облачных технологий позволяет точно определять сцены и объекты в видеоматериале. Эта информация может использоваться для выделения ключевых кадров, создания метаданных и оптимизации обработки видео. Анализ контента с поддержкой облачных технологий повышает точность и автоматизацию процессов обработки видео, обеспечивая более эффективную адаптацию контента.

Оптимизация STN распределяет вычислительные мощности в зависимости от важности пикселей в видео. Незначительным пикселям, таким как текстура фона, назначается низкий приоритет, в то время как критически важным пикселям, таким как лица и движения, назначается высокий приоритет. Это позволяет более эффективно использовать вычислительные ресурсы и обеспечивает высокое качество изображения в тех областях, которые имеют решающее значение для восприятия зрителей.

Чтобы адаптировать видеофайлы к изменяющимся условиям сети, механизмы сетевой передачи динамически адаптируют видеопоследовательность путем гибкого удаления частей элементов в видеофайле, таких как слои улучшения, кадры и т.д. Чтобы сделать видео масштабируемым для удаления слоев или кадров, было предложено несколько схем кодирования, таких как кодирование видео с высокой степенью детализации (FGS), кодирование с множественным описанием (MDC), масштабируемое кодирование на основе вейвлетов.

По мере увеличения размера базы данных традиционные методы адаптации данных становятся недостаточными для изучения больших объемов данных и поиска желаемого контента. В последнее время адаптация видео на основе метаданных привлекает все больше исследовательских усилий. Прежде чем исходные видеоданные можно будет использовать для выдачи запросов, они должны быть проиндексированы по контенту, а их индексы должны храниться в виде метаданных. Метаданные используются для облегчения понимания, характеристик и управления использованием данных. Метаданные, необходимые для эффективного управления данными, зависят от типа данных и контекста использования.

Адаптация цифрового элемента MPEG-21 (DIA). Чтобы обеспечить универсальное решение для удовлетворения широкого спектра приложений, реализована система на основе платформы адаптации цифровых элементов MPEG-21 (DIA). Система адаптации удовлетворяет предпочтениям пользователей в отношении видеоконтента, которая состоит из двух основных процессов, как показано на рисунке 2: идентификация контента и аннотирование, и адаптация



цифровых элементов MPEG-21.

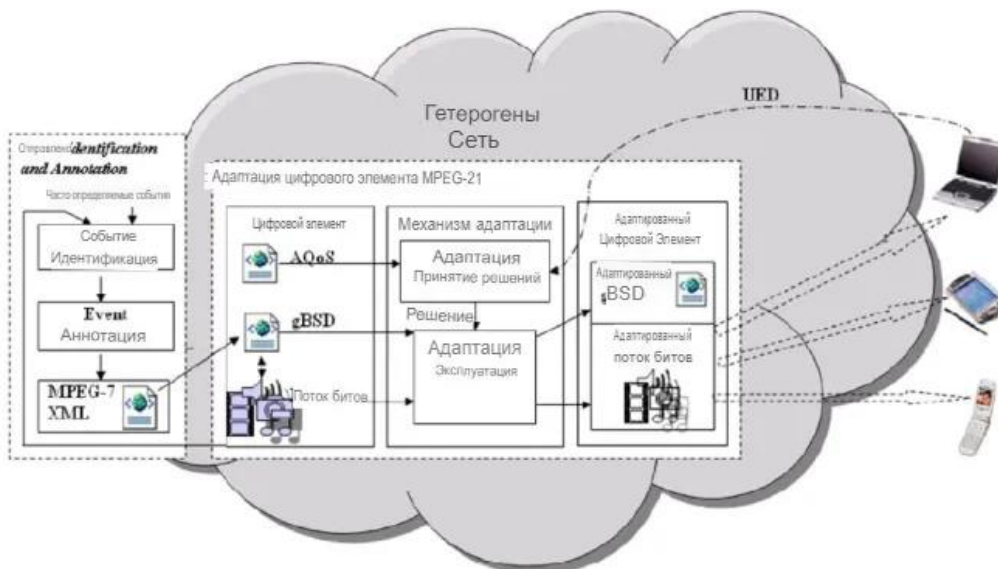


Рисунок 2 - Архитектура системы адаптации

Сначала идентифицируется как когнитивный видеоконтент, так и эмоциональный видеоконтент, а затем комментируется в структурированном формате. В соответствии с предпочтениями пользователей, этот видеоконтент может быть помечен их собственными приоритетами для адаптации видео, когда это необходимо.

Информация о контенте анализируется из XML-файла аннотаций MPEG вместе с битовым потоком для создания общего описания синтаксиса битового потока (gBSD). Когда запрос пользователя, возможности устройства и пользовательские предпочтения отправляются в Описание среды использования (UED), механизм принятия решений по адаптации определяет точку принятия решения в соответствии с AQoS, чтобы максимально удовлетворить пользователя и адаптировать его к ограниченной среде, такой как состояние сети. Центр принятия решений и gBSD проинструктируют механизм адаптации изменить поток битов и повторно отправить пользователям.

Реализация, основанная на платформе MPEG-21 DIA framework, обеспечивает универсальное решение для адаптации. Стандарт MPEG-21 предоставляет некоторые справочные программные средства для генерации и анализа XML-файлов, описывающих источник видео, среду пользователей, состояние сети.

Аннотирование контента можно рассматривать как этап предварительной обработки при адаптации видео, при котором сегменты видео аннотируются с использованием результатов контент-анализа. Видеоконтент снабжен комментариями по типу контента и временной информации для создания таблиц содержания видеодокументов. Это предоставляет пользователям удобный способ доступа к видеосегментам путем выбора интересующего контента.

Небольшой фрагмент аннотации контента с использованием XML-файла показан на рисунке 3.

```

- <Segment xsi:="" type="AudioVisualSegmentType">
- <MediaTime>
    <MediaTimePoint>T00:15:46</MediaTimePoint>
    <MediaDuration>T00:01:83</MediaDuration>
</MediaTime>
- <Term>
    <termID>Штраф</termID>
</Term>
</Segment>
    
```

Рисунок 3 - Пример XML-файла аннотации контента

Аудиовизуальный DS используется для описания временной декомпозиции объекта видео. В каждом DS с временной композицией автоматически генерируются следующие атрибуты для описания событий:

- MediaTime DS: определяет начальную точку и временные интервалы видеосегмента.

- Event DS: описывает событие, представляющее собой семантическую активность, происходящую в определенное время или в определенном месте.

С помощью описанного выше DSS результаты анализа контента представляются в стандартизированном и высокоструктурированном формате.

Основная задача MPEG-21 DIA фактически заключается в создании адаптированного видео путем выбора видеоэлементов в каждом участке с учетом меняющихся условий сети и максимального удовлетворения предпочтений

пользователей. На рисунке 4 показан рабочий процесс MPEG-21 DIA.

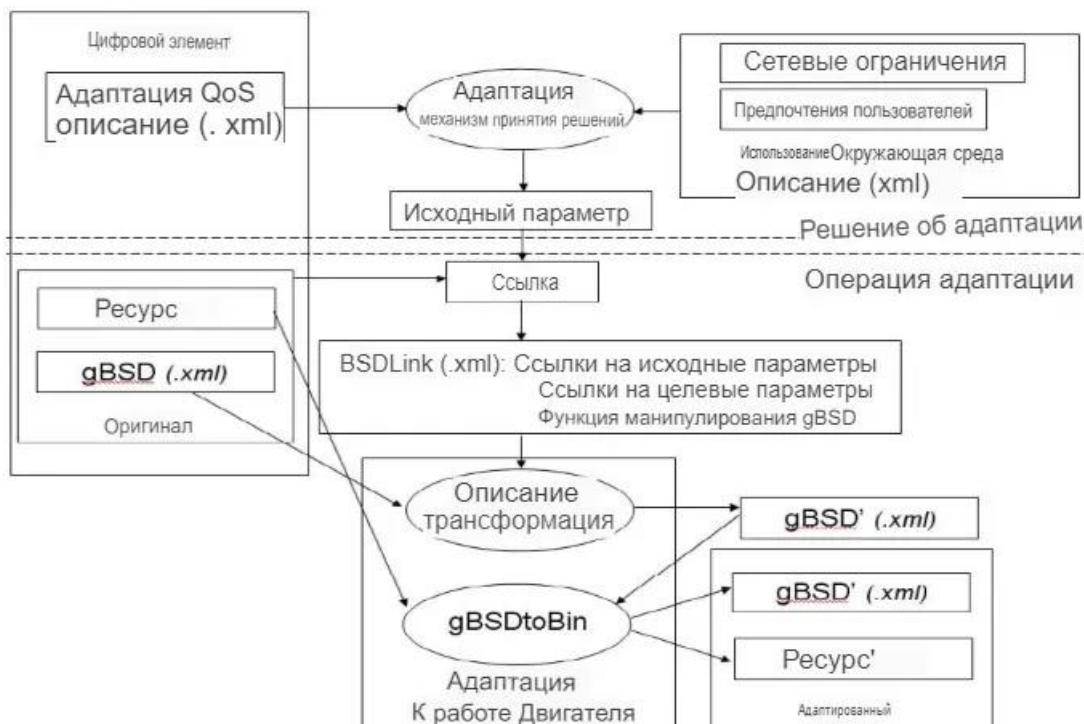


Рисунок 4 - Рабочий процесс MPEG-21 DIA

Операция адаптации выполняется на основе решения об адаптации. Для достижения адаптации, не зависящей от формата, операция адаптации выполняется для описания видео. Позже адаптированное описание видео служит руководством для производства адаптированного видео.

Обсуждения и выводы. Система адаптации видео контента по запросу соответствует структуре адаптации цифровых элементов MPEG-21, которая обеспечивает общую платформу для взаимодействия между пользователями и мультимедийной базой данных. Выбор контента и удаление кадров являются эффективными способами удовлетворения предпочтений пользователей и адаптации к различным условиям сети. Адаптация цифровых элементов MPEG-21 помогает снизить вычислительную сложность за счет манипуляций с XML. Чтобы обеспечить общую адаптацию для всех типов носителей, а не единый формат для определенного типа носителей, используются стандартизированные XML-файлы с определенными атрибутами для представления различных сетевых сред, различных пользовательских характеристик, мультимедийных данных и другой

информации, включая AQoS, сетевые ограничения и пользовательские характеристики. Более того, адаптация на основе XML-файлов, а не непосредственно самого видео, помогает минимизировать вычислительные затраты. Это снижает сложность вычислений при перекодировании видео, при котором битовый поток обрабатывается побитовым образом.

### Список литературы

1. Гарсия А. Исследование перекодирования в облачных средах для доставки видеоконтента / А. Гарсия, Х. Калва, Б. Фурхт / Материалы мультимедийного семинара ACM по мобильным облачным медиа-вычислениям. – Флоренция, Италия, 2010. – С. 13-18.
2. Инь Ш. Семантическая адаптация изображения на основе событий для мобильных устройств отображения, ориентированных на пользователя / Ш. Инь, Дж. Ло, К.В. Чен / ACM Trans Multimedia Comput Community Appl. – 2011. – Т. 13, № 3. – С. 432-442.
3. Сюй М. Адаптация видео контента по запросу на основе адаптации цифровых элементов MPEG-21 / М. Сюй, Х. Хэ, Ю. Пэн [и др.] / J Wireless Com Network. – 2012. – № 104. – <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-104>.
4. Хуан Х. Семантическая адаптация видео с использованием метода предварительной обработки для мобильной среды / Х. Хуан, Х. Чжан, Цз. Сюй / Труды Международной конференции по компьютерным и информационным технологиям (CIT). – Брэдфорд, Великобритания, 2010. – С. 2806-2810.
5. Современные технологии для создания видеоконтента [Электронный ресурс]. – URL: <https://dzen.ru/a/ZM0INmmeIAR0LeR4>.
6. Создание и продвижение видеоконтента [Электронный ресурс]. – URL: <https://rating-gamedev.ru/blog/sozдание-i-prodvizhenie-videokontenta?ysclid=lyfbcibkn2210008016>.
7. Тренды видеопроизводства на 2024 год [Электронный ресурс]. – URL: <https://peoplepro.tv/blog/trendy-videoproizvodstva-na-2024-god.html>.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 731

### РОЛЬ РУССКОГО НАРОДНОГО ТАНЦА В СИСТЕМЕ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

**Сафарова Татьяна Юрьевна**

педагог-организатор

МБУДО «Белгородский Дворец детского творчества»,

г. Белгород

***Аннотация.** Народные танцы отражают уникальные традиции и обычаи конкретного народа. Изучая и исполняя такие танцы, люди укрепляют свою связь с культурой и историей своего народа, что способствует формированию патриотических чувств. Сохранение традиций: Участие в народных танцах помогает сохранить и передать культурное наследие. Это не только сохраняет традиции, но и формирует уважение к ним, что важно для патриотического воспитания.*

*Folk dances reflect the unique traditions and customs of a particular nation. By learning and performing such dances, people strengthen their connection with the culture and history of their nation, which helps to develop patriotic feelings. Preservation of traditions: Participation in folk dances helps to preserve and pass on cultural heritage. This not only preserves traditions, but also develops respect for them, which is important for patriotic education.*

***Ключевые слова:** народный танец, дополнительное образование, патриотическое воспитание, патриот, танец, культура, традиции*

***Keywords:** folk dance, additional education, patriotic education, patriot, dance, culture, traditions*

Народный танец играет важную роль в патриотическом воспитании, поскольку он является не только художественным выражением культуры, но и

средством передачи исторических и культурных ценностей. Вот несколько аспектов, которые подчеркивают его значение:

1. Сохранение культурного наследия: Народные танцы передают традиции и обычаи, связанные с историей народа. Изучая и исполняя эти танцы, молодое поколение знакомится с корнями своей культуры.

2. Формирование национальной идентичности: Танцы отражают уникальность народа, его характер и мировосприятие. Участие в народных танцах способствует формированию чувства принадлежности к своему народу и его традициям.

3. Сплочение общества: Народные танцы часто исполняются в коллективе, что способствует укреплению социальных связей и взаимопонимания среди людей. Это помогает создать атмосферу единства и гордости за свою страну.

4. Передача исторических событий: Многие народные танцы рассказывают о значимых событиях в истории народа, о его героях и подвигах. Это помогает молодым людям осознать важность исторической памяти.

5. Развитие патриотических чувств: Исполнение народных танцев может вызывать гордость за свою страну, её культуру и традиции. Это способствует формированию патриотического сознания и уважения к своим предкам.

6. Образование и просвещение: Включение народных танцев в образовательные программы позволяет детям и молодежи изучать свою культуру и историю в увлекательной форме, что делает процесс обучения более эффективным.

Таким образом, народный танец является мощным инструментом патриотического воспитания, способствующим сохранению культурного наследия и формированию национальной идентичности.

Патриотическое воспитание на занятиях народными танцами может осуществляться через различные формы и методы. Вот несколько из них:

– обучение традиционным танцам: Изучение и исполнение народных танцев помогает учащимся понять и почувствовать свою связь с культурой и историей своего народа. Это может включать изучение различных стилей и направлений, характерных для разных регионов;

– организация мастер-классов: Приглашение опытных танцоров и педагогов для проведения мастер-классов позволяет участникам глубже погрузиться в культуру, узнать о значении танцев и их роли в жизни народа;

– культурные мероприятия и праздники: Участие в народных праздниках, фестивалях и концертах, где исполняются народные танцы, способствует формированию чувства гордости за свою культуру и традиции;

– исторические лекции и обсуждения: Проведение лекций о истории народного танца, его значении и связи с важными событиями в жизни народа помогает участникам осознать историческую ценность танца;

– создание танцевальных коллективов: Объединение людей в танцевальные группы или ансамбли способствует развитию командного духа, взаимопомощи и сотрудничества, что также является важной частью патриотического воспитания;

– проектная деятельность: Создание проектов, посвященных народным танцам, их истории и значению в культуре, может включать исследовательские работы, презентации и выставки;

– интеграция с другими видами искусства: Совмещение народного танца с музыкой, живописью и театром помогает создать более полное представление о культуре и традициях, а также развивает творческие способности участников;

– волонтерские акции и благотворительность: Участие в мероприятиях, направленных на поддержку культуры и искусства, может укрепить чувство ответственности за сохранение культурного наследия;

– обсуждение ценностей и идеалов: в ходе занятий можно обсуждать такие темы, как патриотизм, уважение к культуре, традициям и истории своего народа, что способствует формированию осознанного отношения к этим вопросам.

Эти формы патриотического воспитания на занятиях народными танцами помогают участникам не только развивать свои танцевальные навыки, но и глубже осознавать свою идентичность, ценности и культуру.

Патриотическое воспитание через народные танцы — это важный аспект

культурного образования, который способствует формированию чувства гордости за свою страну, традиции и историю. Вот несколько способов, как народные танцы могут быть использованы для патриотического воспитания.

**Сохранение культурного наследия:** Народные танцы являются неотъемлемой частью культурного наследия. Изучая и исполняя их, молодое поколение знакомится с традициями своего народа, что способствует сохранению и передаче культуры.

**Формирование национальной идентичности:** Танцы, отражающие особенности конкретной культуры, помогают людям осознать свою принадлежность к определенному народу. Это укрепляет чувство национальной идентичности и единства.

**Обучение истории и традициям:** Народные танцы часто связаны с историческими событиями, праздниками и обычаями. Занятия танцами могут сопровождаться рассказами о значении этих танцев, что углубляет знания о родной культуре и истории.

**Воспитание уважения к культуре других народов:** Изучая народные танцы разных регионов и народов, люди развивают уважение к культурному многообразию, что также является важной частью патриотического воспитания.

**Участие в культурных мероприятиях:** Участие в фестивалях, конкурсах и концертах народных танцев способствует сплочению общества и созданию чувства гордости за свою культуру и достижения.

**Физическое и эмоциональное развитие:** Народные танцы способствуют развитию физической активности, координации и выразительности движений. Это может помочь в формировании положительного образа жизни и укреплении духа.

**Семейные традиции:** Передача народных танцев из поколения в поколение укрепляет семейные связи и создает возможность для совместного времяпрепровождения, что также важно для патриотического воспитания.

**Творческое самовыражение:** Народные танцы предоставляют возможность для самовыражения, что может помочь молодежи развить чувство



ответственности за свою культуру и стремление к ее сохранению.

Внедрение народных танцев в образовательные программы, кружки и мероприятия может стать эффективным инструментом для патриотического воспитания, способствуя формированию у молодежи любви к родной культуре и стране.

Таким образом, народные танцы могут стать важным элементом патриотического воспитания, способствуя формированию уважения к своей культуре и стране.

### **Список литературы**

1. Баранов Н. А. Патриотизм в системе общероссийских ценностей / Н. А. Баранов / СПб.: БГТУ, 2003. – 125 с.
2. Бим-Бад, Б. М. Педагогический энциклопедический словарь / Гл. ред. Б. М. Бим-Бад - М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. - 528 с.
3. Вырщиков, А. Н., Кусмарцев, М. Б. Патриотическое воспитание молодежи в современном российском обществе. Монография / А. Н. Вырщиков, М. Б. Кусмарцев. - Волгоград: НП ИПД «Авторское перо», 2006. - 172 с.
4. Вырщиков, А. Н., Кусмарцев, М. Б. Служение Отечеству как смысл российского патриотизма. Научно-популярное издание / - А. Н. Вырщиков, М. Б. Кусмарцев. - Волгоград: НП ИПД «Авторское перо», 2005. - 119 с.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 330.3

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ БЛАГОПРИЯТСТВОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ИННОВАЦИЯМ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

**Цечоев Ислам Магомет-Баширович**

аспирант

**Сабада Михаил Алексеевич**

магистрант

**Гамарник Игорь Андреевич**

магистрант

**Научный руководитель: Басалаева Е,**

д.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»,  
город Москва

***Аннотация.** В статье рассмотрены основные тенденции цифровизации инновационного развития промышленности, которая способствует разработке инноваций, стимулирующих экономический рост. Актуальность работы связана с вызовами, с которыми столкнулась Россия в период международных санкций на импорт технологий.*

*The article examines the main trends shaping the digitalization of innovative industrial development, which contributes to the development of innovations that stimulate economic growth. The relevance of the work is related to the challenges that Russia faced during the period of international sanctions on the import of technology.*

***Ключевые слова:** цифровизация, промышленные инновации; инновационное развитие; инновационная деятельность; экономический рост; инновационные технологии*

**Keywords:** *digitalization, industrial innovation; innovative development; innovation activity; the economic growth; innovative technologies*

Сегодня экономика России развивается в условиях высокого уровня внешней неопределенности, вызванной необходимостью учета антироссийских санкций стран Запада. Санкции сказываются на ряде показателей, таких как объем производства промышленной продукции (одной из основных составляющих ВВП) и индекс промышленного производства (одного из ключевых макроэкономических показателей). Очевидно, что влияние санкций оказывает диспропорциональное влияние на текущее состояние и развитие различных отраслей. Некоторые отрасли, как например, легкая и пищевая, от санкций выигрывают, часть отраслей, как например, высокоточное приборостроение и электроника – проигрывают, есть и такие, влияние на которые в результате адаптации оказывается скорее нейтральным, как например, сырьевые отрасли.

В целях стимулирования экономического роста и дальнейшего развития пострадавших, а также призванных справиться с импортозамещением отраслей промышленности России рекомендуются следующее:

1. Финансовая поддержка государством создания цифровой инвестиционной платформы, которая предоставляет финансирование и кредитные средства на льготных условиях при реализации крупных проектов, сокращает транзакционные издержки производителей и обеспечивает прозрачность (прозрачность), равные конкурентные условия и честность сделок.

2. Создание инструментов, стимулирующих переход предприятий отрасли к цифровой модели управления производственными, логистическими и кадровыми процессами, призванными снизить издержки производства и сделать производства более гибкими и отзывчивыми на инновации и иные требования времени.

3. Разработка мер, которые направлены на обеспечение импортозамещения технологий, оборудования и программного обеспечения зарубежных производителей в ключевых жизненно важных отраслях промышленности, а также стимулирование импортозамещения в остальных отраслях, где это возможно сделать

экономически целесообразно.

Эффективность экономической деятельности предприятий промышленности невозможно обеспечить без определенного объема инвестиций, которые будут покрывать капитальные затраты на процессы реструктуризации и обновления основных фондов производственной инфраструктуры. При этом обновление необходимо проводить таким образом, чтобы новое оборудование и технологии не просто повторяло старые «как было», но прежде всего приводило к улучшению экономической деятельности и продукции, выпускаемой предприятием. Благодаря положительным результатам инновационной деятельности, полученным на некоторых предприятиях, все больше российских предприятий предпочли бы инновации в целях совершенствования бизнес-процессов, обеспечивающих повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности бизнеса [1]. Для предприятий важно проводить вложения в НИОКР, разрабатывая новые технологии, продукты и решения, позволяющие совершенствовать экономическую деятельность, что обеспечивает повышение конкурентоспособности и технологического суверенитета, однако по факту многие промышленные предприятия не имеют на это средств. В результате, ключевой траекторией совершенствования их бизнеса выступает поиск средств на развитие инновационной деятельности.

Несмотря на то, что в информационном обществе фундаментом развития промышленности являются в первую очередь информационные технологии, их быстрое и всеобщее внедрение невозможно без прямого участия государства. И одним из проявлений такого активного участия государства является его цифровизация. Мы полагаем, что государство — это та часть системы инноваций, которая формирует внутреннюю политику и климат по генерированию знаний, используемых в т.ч. и в целях разработки, реализации и запуска передовых информационных технологий.

Стремительное развитие инноваций и инновационных технологий в современной практике промышленных предприятий обусловлено результатами четвертой промышленной революции, которая постепенно переходит к Индустрии

5.0. Нынешнее время характеризуется развитием высокоинтеллектуальных технологий, переходящих к самостоятельно функционирующим системам, которые могут автоматически анализировать информацию и на ее основе принимать управленческие решения. Кардинально меня таким образом наши представления об управлении в целом, управлении системами, и управлении промышленным производством в частности, что в свою очередь существенно меняет и представления о такой массовой и влиятельной сфере общества, как менеджмент и менеджеры. Уже сегодня необходимо определить (и оценить) успешные пути цифровизации производства и управления предприятиями [3].

Инновационные цифровые технологии формируют новые методы управления бизнес-процессами, производством, продвижением, требуют иных путей промышленного анализа и диагностики, совершенствуют информационно-аналитическую поддержку системы управления и меняют качество инструментов, используемых в работе над оптимизацией бизнес-процессов и производственных цепей, приводят к возникновению совершенно иных рисков [2]. На рис. 1 представлена распространенность цифровых технологий.

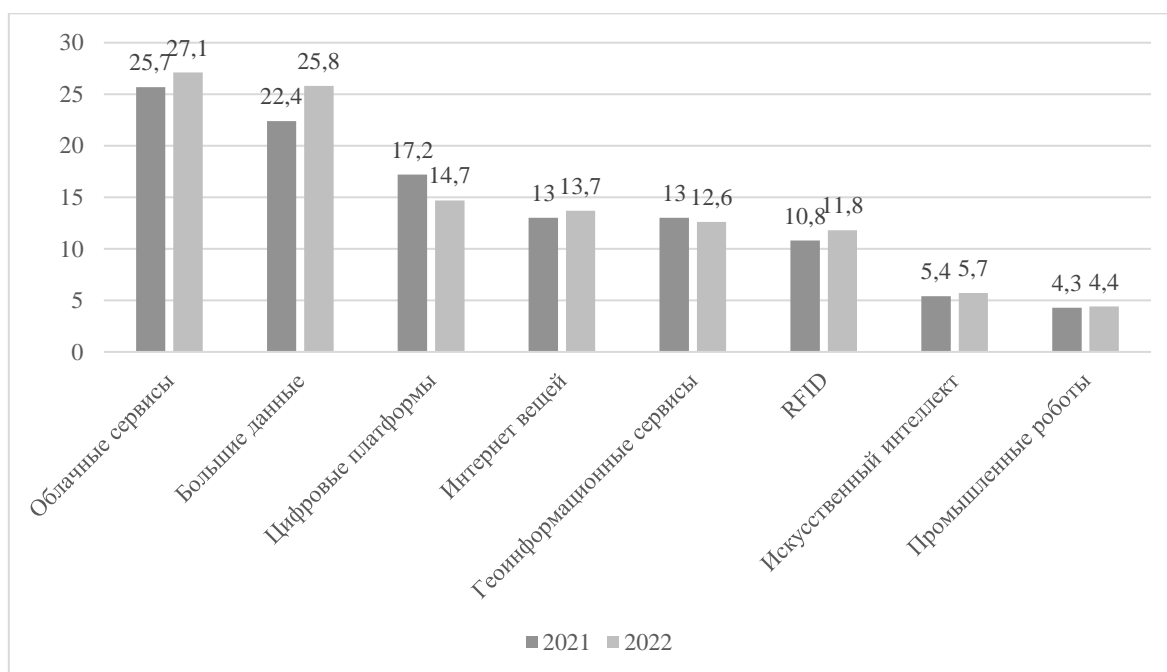


Рисунок 1 – Использование инновационных технологий в организациях, в % от общего числа [4]

Как следует из рис. 1 лишь небольшая часть цифровых технологий

способна изменить сам промышленный процесс и повлиять на технологии производства. Это промышленные роботы и, отчасти, интернет вещей, геоинформационные сервисы и RFID-метки. Все остальные цифровые технологии относятся не к самому производственному процессу непосредственно, а, скорее – к услугам по созданию условий для управления человеком производственными процессами. Таким образом, базу для промышленной революции создают первые, а вторые лишь поддерживают и обслуживают первые. Однако и первом и второму предшествуют изменения в массовом сознании и восприятии цифровых новшеств.

Правительства России с 2020 проводило политику, позволившую сформировать фундамент цифровой экономики, сначала как способ преодоления кризиса пандемии, что вывело субъекты предпринимательства и органы власти в сетевой мир. Однако санкции 2022 года прекратили обмен цифровыми технологиями со многими технологическими лидерами зарубежных компаний. Потребовалась инновационная политика, способная повысить конкурентоспособность институтов национальной инновационной системы и сформировать базу для технологического суверенитета.

Правительством России были решены такие задачи инновационной политики, которые способствуют разработке собственных промышленных инноваций:

- созданы условия для стимулирования цифровой трансформации экономики, общественного сектора, системы государственного управления;
- разрабатываются меры повышения конкурентоспособности российских компаний на международных рынках высокотехнологичной продукции;
- частично реализован инновационный потенциал сферы образования и науки.

Однако применяемых мер в управлении инновациями экономически недостаточно. Мы рекомендуем следующее:

1. Создание инвестиционной цифровой платформы и кластера вокруг нее, которые стимулируют и облегчат приток зарубежных и внутренних инвестиций

в инновационно-ориентированные проекты предприятий;

2. Создание единого цифрового портала коммуникаций и координации органов власти, бизнеса, общественных организаций и граждан при управлении инновационными процессами и политикой инновационной экономики.

Таким образом, для современной России активное стимулирование инновационной деятельности связано с негативным влиянием международных санкций. В 2022 г. были приняты технологические санкции, запрещающие импорт информационно-коммуникационных технологий, что увеличивает потребность в развитии собственных промышленных инноваций для цифровой трансформации. Оценка инновационного развития российской промышленности и экономики демонстрирует недостаточно внимание к решению некоторых проблем, негативно влияющих на эффективность государственной инновационной политики с учетом современных вызовов и угроз. Поэтому важны дополнительные меры, направленные на развитие системы благоприятствования промышленным инновациям, в первую очередь – развития цифровых технологий, что в период технологичных санкций служит инструментом реализации новых возможностей экономического роста.

### **Список литературы**

1. Трофимова Н. Н. Ключевые аспекты формирования инновационной стратегии развития предприятия в условиях цифровизации / Экономика и управление: проблемы, решения. 2023. Т. 3. № 5. С. 24-31.

2. Карамнова Н. В. Формирование инновационной стратегии развития предприятия / Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3. С. 1-9.

3. Овинников В. А. Современные вопросы организации инновационной деятельности промышленных предприятий России / Научно-аналитический журнал Наука и практика Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова. 2023. Т. 15. № 3 (51). С. 51-64.

4. Цифровая экономика: 2023: краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, С. А. Васильковский, К. О. Вишневецкий и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». - М.: НИУ ВШЭ, 2023. – 120 с.

## ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

UDC 323

### DISTINGUISHING BETWEEN THE CONCEPTS OF «ISLAMIST MOVEMENTS», «ISLAMISM», «RADICALISM», «EXTREMISM», «TERRORISM»

**Shishkina Tatyana**

доц. к.филол.н

**Mironenko Yana**

студентка

Южный федеральный университет

***Abstract.** The article examines the origin of the concepts of 'Islamist movements', 'Islamism', 'radicalism', 'extremism' and 'terrorism' and attempts to distinguish between these concepts. Studying the history of the origin and development of these terms is key to understanding and analyzing the development of contemporary Islamist movements. The study has shown that all these terms have one thing in common - the presence of a religious basis as the foundation of ideology. Wrong interpretation of the Quran is a way to justify illegal actions.*

***Keywords:** islamist, Sharia law, Islam, Islamism, radicalism, extremism, terrorism, Middle East*

***Аннотация.** В статье рассматривается происхождение понятий «исламистские движения», «исламитизм», «радикализм», «экстремизм» и «терроризм», а также делается попытка разграничить эти понятия. Изучение истории возникновения и развития этих терминов является ключом к пониманию и анализу развития современных исламистских движений. Исследование показало, что все эти термины имеют одну общую черту - наличие религиозной основы в фундаменте идеологии. Неправильное толкование Корана является способом*



*оправдания противоправных действий.*

**Ключевые слова:** *исламист, шариат, ислам, исламизм, радикализм, экстремизм, терроризм, Ближний Восток*

Islamist movements are groups that have a specific political ideology based on religious dogma, whose main goal is to achieve their own political objectives, within which all contradictions must be resolved using Sharia law. However, it should be realised that often the actions of such groups are based on illegal actions and pose a threat to others.

Many historians believe that Islamist movements have nothing to do with the understanding of Islam, since their actions often «contradict Islam itself». In most cases, groups can interpret Sharia law in their own way, thereby calling into question the religious basis for labeling them as Islamist movements. For example, they often resort to quoting 60 Ayat 8 of the Koran's surah «Trophies»: «Prepare against them as much force and warhorses as you can to terrify the enemy of Allah and your enemy and those whom you do not know but whom Allah knows. Whatever you spend in the way of Allah will be returned to you in full, and you will not be dealt with unjustly» [3].

In order to understand the terminology of the above-mentioned currents, it is necessary to consider where Islamist movements originate. Terrorism has always existed, primarily as political actions aimed at achieving their own goals. The terrorist acts of the aggrieved party were usually those actions that could in some way harm it in the political arena. This could be assassinations of rivals, rebellions and revolts, anything that went beyond the existing political power. Examples can be found in all periods of world history, for example, in the period of the Great French Revolution, when 1.5 million people suffered from mass terror, or in the activities of the «Narodovists» that led to the assassination of Alexander II. It is also worth noting that the first prototypes of terrorist organisations were based on left-wing social and national-revolutionary ideologies as a response to dissatisfaction with the incumbent authorities; religious aspects are hardly traceable [1].

Speaking specifically about the first terrorist organisations, I.P. Dobaev believes

that the first such organisations appeared in the Middle East and Central Asia after the First World War as a response to the colonial authorities oppressing the local population. The most vivid reflection of Islamist ideas can be traced back to 1968, when Palestinian terrorism was actively developing, and in the 1980s such a trend as Islamic terrorism appeared, largely based on the ideas of Wahhabism. It is from the late 1980s that we will begin to consider Islamist organisations and their methods of interaction with local residents. Islamism is an independent phenomenon, primarily political, which should not be identified with Islam itself or exclusively with any of its trends (Sunnism, Shiism, Kharijism) and currents (madhabs, or schools of Muslim law - Fiqh) or currents (traditionalism, modernism, fundamentalism) [2].

According to many scholars, with the death of the Prophet Muhammad, the connection between politics and religion has already manifested itself in the issue of choosing the next caliph. We are of the opinion that Islamism is not built exclusively on Islam but covers only some of its aspects. According to A.A. Ignatenko: «Every Islamist is a Muslim, but not every Muslim is an Islamist» [5].

As A. E. Larioshkina notes, «Islamism is aimed at creating conditions in which any contradictions within Muslim countries are resolved on the basis of Sharia law. Islamism is being introduced into practice through the revival of the concept of Islamic jihad» [6]. Jihad means both internal and external struggle against vices. The Quran says that every Muslim must defend his faith, including on the battlefield: «When you meet the unbelievers on the battlefield, chop their heads. When you weaken them, then fasten the fetters? And then either have mercy or take a ransom until the warfare has laid down its burden. That is how it is! Had Allah willed, He would have avenged them Himself, but He willed to test some of you by means of others. He will never make vain the deeds of those who have been killed in the way of Allah» (Qur'an 47:4) [4].

Radical Islam is a struggle against infidels, where an infidel can be a person of another faith or simply an unbeliever. S.A. Samedov believes that Islamic radicalism is an extreme manifestation of political Islam, which uses violent methods of political struggle, just like Islamism itself [9]. Radicalism itself denotes tendencies and reformist ideas that arise in periods of acute socio-political and economic situations. In our

work we are faced with the question of where Islamic radicalism originated. As the research has shown, its origins were the Kharijites, whose movement was based on adherence to religious and political goals. They were the ones who resorted to radical methods of struggle to achieve their goals. However, according to A. V. Malashenko, they were not the only religious and political movement. Islamic radicalism arose in response to the contradictions between different madhhabs [7]. The only similarity in these approaches is that all radicalized Islamist movements strive for the original image of their faith.

The word extremism has its origin in Latin, where it comes from *extremus* – «extreme». The first mention of the word can be found in the dictionary of the German philosopher Wilhelm Traugott Krug (1770-1842), who considered extremists those who did not want to recognize the middle and found pleasure in extremes [8]. The term itself did not have much popularity until the 1950s. Instead, the term «radicalism» was most often used. In Dmitry Ushakov's explanatory dictionary, extremism is a tendency, commitment to extreme views and measures, mainly in politics [10]. The concept of extremism began to be used in the Soviet Union and the post-Soviet space, but immediately had a negative connotation. Already then (late 1950s), extremism was associated with armed actions that could carry a political threat. According to M.Y. Yakhyaev, Islamic extremism is a destructive form of social radicalism. The difference between extremism and radicalism is the focus on the complete destruction of the existing political system. Violent and extremely decisive actions are used to achieve these goals [10].

The study found that Islamic extremism is primarily based on religion, jihadism and religious intolerance. Extremism itself manifests itself in the Middle East in different ways. These can be certain religious sects, radical extremist terrorist organizations and even robot associations with extremely radical religious views. They can manifest themselves in different ways, from a secluded lifestyle to the imposition of extremist ideas, including through terrorist acts.

Islamist terrorism is a reflection of religious terrorism or religious-political extremism. The characteristic feature is the justification of all unlawful actions with the

help of religion. The activities of terrorist organizations are positioned by them as an extreme form of holy war. Moving towards the conclusion, it can be argued that each of these terms carries religious connotations. All these terms appeared in academic discourse gradually, as if complementing each other. But all of them have a characteristic common feature – the presence of a religious foundation as the basis of ideologies for committing and then justifying illegal acts. Actors of various Islamist organizations arbitrarily interpret the holy scriptures to justify their own actions.

### References

1. Dobaev. I.P., Nemchina V.I. New Terrorism in the World and in the South of Russia: Essence, Evolution, Experience of Counteraction (Rostov n/D., 2005). Chapter 1.1 [Electronic resource] – Access Mode: <https://web.archive.org/web/20130316144003/http://i-r-p.ru/page/stream-library/index-88.html> (Accessed June 17, 2024).
2. Dobaev I.P. Caucasian micro-region in the focus of geopolitical interests of world powers: history and modernity. Rostov-on-Don: Publishing House of the UNC RAS, 2007. p. 111-120.
3. Emil Kuliev. Koran, semantic translation from Arabic. Sura 8 «AL-AN-FAL=Trophies», Ayat 60.
4. Emil Kuliev. Koran, semantic translation from Arabic. Sura 47 «Muhammad =Muhammad», Ayat 4.
5. Ignatenko A. A. Islamism: a global threat? -M.: Research Institute of Social Systems, 2000. p. 5.
6. Larioshkina A. E. Islamism: approaches to understanding / A. E. Larioshkina. E. Islamism: approaches to understanding / A. E. Larioshkina / Philosophy of law and human rights: a collection of scientific articles. - Ekaterinburg: Max-Info, 2015. p. 70-71.
7. Malashenko A.A. Islamic alternative or Islamic project. M. 2006, p. 50.
8. Semedov S.A. Islamic radicalism in the modern world: essence and causes of emergence. [Electronic resource] — Access Mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/islamskiy-radikalizm-v-sovremennom-mire-suschnost-i-prichiny-vozniknoveniya-1/vie>

wer (Assessed June 17, 2024

9. Explanatory Dictionary of the Russian Language / Edited by D. N. Ushakov. - Moscow: State Institute «Sov. Encycl.; OGIZ; State Izd. of Foreign and National Words, 1935-1940 (4 vols.). [Electronic resource] — Access Mode: [https://enc.biblioclub.ru/Termin/1209175\\_EKSTREMIZM](https://enc.biblioclub.ru/Termin/1209175_EKSTREMIZM) (Assessed June 17, 2024).

10. Philosophical Dictionary. Abridged translation from German. General editorial and introductory article by M. M. Rosenthal, Doctor of Philosophy. M., Izd. of Foreign Literature, 1961. 721 p.

**«SCIENCE AND INNOVATION»**  
**XXI International scientific conference**  
*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Весенняя, 8, оф. 1.  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 30.07.2024 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,21  
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman  
Тираж 50 экз. Заказ 837