

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

СБОРНИК СТАТЕЙ XVI МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 20 АПРЕЛЯ 2024 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2024

УДК 001.1
ББК 60
К64

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

К64

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ: сборник статей XVI Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 54 с.

ISBN 978-5-00236-312-4

Настоящий сборник составлен по материалам XVI Международного научно-исследовательского конкурса «**КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ**», состоявшегося 20 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 978-5-00236-312-4

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 | 5 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОБРАБОТКЕ И АНАЛИЗЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ОБУЙКИН ЕГОР ИГОРЕВИЧ, ПИТЕРКИНА МАРИНА ВАЛЕНТИНОВНА | 6 |
| КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ ELGAMAL И DEAL ДАУДОВ МУРАД ГУСЕЙНОВИЧ | 10 |
| АКТУАЛЬНЫЕ УЯЗВИМОСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ БАСОС ЮЛИЯ ДМИТРИЕВНА | 14 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | 18 |
| THE ROLE AND RELATED ASPECTS OF MARKETING RESEARCH IN THE DEVELOPMENT OF THE SERVICE FIELD ERDANOV JAVONHIR XAYRULLA UGLI, XAMIDOV OTABEK ALIJON UGLI | 19 |
| РОЛЬ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ В СИСТЕМЕ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ ИГОЛКИНА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА, АЛ-АББУДИ МОХАЙМИН НАДХИР ЖАСИМ, РОМАНОВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ | 22 |
| ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ | 25 |
| НЕЙРОСЕТИ КАК ФОРМАТ ФИЛОСОФИИ БУДУЩЕГО БЫКОВА АННА ОЛЕГОВНА | 26 |
| ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ | 30 |
| АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КОРРУПЦИИ ЧУНЯЕВА ОЛЬГА АНДРЕЕВНА | 31 |
| ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 34 |
| СРЕДСТВА ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ РУНК ЭВЕЛИНА АНДРЕЕВНА | 35 |
| МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ | 39 |
| ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА И ОРВИ МЕТЕЛКИН ЛЕОНИД АНДРЕЕВИЧ, СЕЛИВАНОВА ВАЛЕРИЯ ПАВЛОВНА | 40 |
| ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ МОТИВАЦИИ У ЗАНИМАЮЩИХСЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ СВЕТЧИКОВА АННА КОНСТАНТИНОВНА, ЧУЛЬДУМ ШАГАНЭ РАДИОНОВНА | 43 |
| СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 47 |
| ИСКУССТВО КАК РЕФЛЕКСИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ И УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЖИЗНЬЮ АРШЕВСКАЯ ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА | 48 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.896

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОБРАБОТКЕ И АНАЛИЗЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

ОБУЙКИН ЕГОР ИГОРЕВИЧстудент
ФГБОУ ВО «КНИТУ»**ПИТЕРКИНА МАРИНА ВАЛЕНТИНОВНА**доцент кафедры ФизВиС
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Аннотация: в данной статье представлен обзор использования современных методов нейронных сетей в обработке и анализе изображений. Рассматриваются основные принципы функционирования нейронных сетей и их ключевые применения в области компьютерного зрения. Особое внимание уделено таким задачам, как распознавание объектов на изображениях, сегментация изображений для выделения объектов и фонов, а также создание фотореалистичных изображений с использованием генеративных моделей. Обсуждаются технические аспекты обучения нейронных сетей, вызовы, с которыми сталкиваются исследователи и практики, а также перспективы развития данной области.

Ключевые слова: Нейронные сети, обработка изображений, компьютерное зрение, распознавание объектов, сегментация изображений, генеративные модели, обучение без учителя, вызовы, перспективы.

USE OF MODERN NEURAL NETWORK TECHNIQUES IN IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS: ADVANCES AND APPLICATIONS

**Obuykin Egor Igorevich,
Peterkina Marina Valentinovna**

Abstract: This article provides an overview of the utilization of modern neural network methods in image processing and analysis. It explores the fundamental principles of neural networks and their key applications in the field of computer vision. Special attention is given to tasks such as object recognition in images, image segmentation for object and background delineation, as well as the creation of photorealistic images using generative models. The technical aspects of training neural networks, challenges faced by researchers and practitioners, as well as the future prospects of this field are discussed.

Keywords: Neural networks, image processing, computer vision, object recognition, image segmentation, generative models, unsupervised learning, challenges, prospects.

Введение

В последние десятилетия нейронные сети стали неотъемлемой частью технологического прогресса, они демонстрируют свою силу и эффективность в различных областях науки и промышленно-

сти. Одной из сфер, где нейронные сети проявляют себя наиболее впечатляюще, является обработка изображений. С развитием вычислительной техники, алгоритмов машинного обучения и необходимости в больших объемах данных возникли новые возможности в распознавании образов, сегментации изображений и создании фотореалистичных сцен.

В данной статье мы рассмотрим ключевые принципы работы нейронных сетей, изучим их применения в решении различных задач, а также обсудим технические аспекты и вызовы, с которыми сталкиваются исследователи и инженеры в этой области, а также рассмотрим потенциальные направления развития и инноваций.

1. Основные принципы нейронных сетей

Нейронные сети - это компьютерные системы, которые моделируют работу человеческого мозга, в которых информация передается через сеть нейронов. Они состоят из набора соединенных узлов, называемых нейронами, которые работают вместе для решения различных задач.

Нейронные сети имеют иерархическую структуру, состоящую из входных, скрытых и выходных слоев. Входные слои принимают данные, скрытые слои обрабатывают эти данные, а выходные слои генерируют результаты. Каждый нейрон в сети связан с нейронами предыдущего и последующего слоев через веса, которые определяют важность каждой связи.

Нейронные сети обучаются на основе принципа обратного распространения ошибки, который заключается в корректировке весов связей для минимизации ошибки между прогнозируемыми и фактическими результатами. Для обучения сетей используются алгоритмы оптимизации, такие как градиентный спуск, которые позволяют находить оптимальные веса. Регуляризация и методы предотвращения переобучения, такие как дропаут, применяются для повышения обобщающей способности сетей.

2. Приложения нейронных сетей в обработке изображений

Нейронные сети широко применяются для распознавания объектов на изображениях. Это включает классификацию изображений на различные категории объектов, например, содержит ли изображение кошку или собаку, а также локализацию объектов и определение их границ. Сверточные нейронные сети (CNN) являются одним из основных типов архитектур для распознавания объектов, обеспечивая высокую точность и эффективность в обработке изображений.

Нейронные сети используются для сегментации изображений, то есть разделения изображения на отдельные сегменты или объекты. Это позволяет точно определить контуры и границы объектов на изображении.

Сегментация изображений часто используется в медицине, например, сегментация органов на медицинских снимках, а также применяется в автомобильной промышленности, например, обнаружение дорожных знаков.

GAN - это тип нейронных сетей, которые могут генерировать новые изображения на основе обучающего набора данных. Они состоят из двух сетей: генератора, который создает изображения, и дискриминатора, который оценивает, насколько созданные изображения реалистичны.

GAN используется для создания фотореалистичных изображений лиц, пейзажей, архитектурных объектов и многого другого. Далее мы рассмотрим успешные применения нейронных сетей в других областях.

3. Разнообразие методов обучения нейронных сетей

Одним из интересных подходов к обучению нейронных сетей является обучение с подкреплением, в котором сеть обучается взаимодействовать с окружающей средой, получая награды или штрафы за выполненные действия. Этот подход позволяет сетям учиться принимать оптимальные решения в различных ситуациях и находить оптимальные стратегии поведения.

Трансферное обучение - это метод обучения нейронных сетей, при котором знания, полученные при решении одной задачи, используются для решения другой задачи. Например, нейронная сеть, обученная распознавать лица на фотографиях, может использоваться для классификации изображений других объектов без дополнительного обучения.

Важным аспектом развития нейронных сетей является работа над повышением интерпретируемости моделей, то есть способности понимать, почему сеть приняла определенное решение. Это осо-

бенно важно в областях, где необходимо объяснить решения моделей, таких как медицина.

Обучение без учителя - это метод машинного обучения, при котором нейронная сеть обучается на неструктурированных данных без пометок или ярлыков, которые обычно используются для обучения. В этом случае сеть должна самостоятельно выявлять скрытые закономерности и структуру в данных, не имея обратной связи о правильных или ошибочных выводах. Этот подход к обучению позволяет сетям извлекать ценную информацию из данных и находить новые, ранее неизвестные закономерности. Одним из популярных методов обучения без учителя является кластеризация. В этом методе нейронная сеть группирует данные на основе их сходства, разделяя их на различные кластеры или группы. Кластеризация помогает обнаруживать скрытые структуры в данных и выявлять группы объектов, которые имеют схожие характеристики. Также довольно важным и интересным является метод генеративных моделей. Он позволяет сетям генерировать новые данные, имитирующие обучающий набор, без явного задания целевых меток. К ним относятся генеративно-состязательные сети (GAN) и вариационные автоэнкодеры (VAE), которые широко используются для создания фотореалистичных изображений, аудио и текста.

Многоагентные системы, состоящие из нескольких нейронных сетей, которые взаимодействуют друг с другом, становятся все более популярными. Они используются для моделирования сложных социальных и экономических систем, автономных роботов и игровых сред.

4. Примеры успешных применений нейронных сетей

Как мы говорили ранее, нейронные сети успешно применяются в медицинской области, чаще всего для диагностики различных заболеваний на основе медицинских изображений, таких как: рентгеновские снимки, компьютерные томографии (КТ) и магнитно-резонансные томографии (МРТ). Например, они используются для автоматического выявления рака на рентгеновских изображениях молочных желез или для диагностики глазных заболеваний по снимкам сетчатки глаза.

В автомобильной промышленности нейронные сети играют ключевую роль в разработке систем дополненной реальности для помощи в водителском управлении и безопасности на дороге. Они используются для обнаружения и классификации объектов на дороге, таких как: пешеходы, другие транспортные средства, дорожные знаки. Нейронные сети помогают в создании безопасных автопилотируемых систем, тем самым снижая шанс ДТП.

В мультимедийной индустрии нейронные сети применяются для улучшения качества изображений и видео, автоматической обработки и редактирования изображений, а также создания новых креативных эффектов. Например, они используются для автоматического улучшения качества фотографий, удаления шума и ретуширования, а также для создания синтезированных изображений и видео.

Нейронные сети применяются в системах видеонаблюдения для обнаружения аномального поведения, распознавания лиц и идентификации объектов. Они используются для обнаружения инцидентов и аварий на дорогах, мониторинга общественных мест и предотвращения преступлений.

5. Технические аспекты и вызовы

Давайте рассмотрим технические аспекты реализации нейронных сетей.

1) Архитектура нейронных сетей: разработка оптимальной архитектуры нейронной сети является ключевым техническим аспектом. Это включает выбор типа сети (например, сверточные, рекуррентные или глубокие нейронные сети), определение числа слоев и их конфигурации, а также выбор функций активации.

2) Обучение и оптимизация: обучение нейронных сетей требует эффективных алгоритмов и методов оптимизации, таких как обратное распространение ошибки и градиентный спуск. Выбор оптимальных параметров обучения, таких как скорость обучения и размер пакета обучения, играет важную роль в успешном обучении моделей.

3) Интерпретируемость моделей: важным техническим аспектом является работа над повышением интерпретируемости моделей. Это включает разработку методов объяснения принятых решений нейронных сетей, а также изучение внутреннего представления данных, чтобы понять, как модели принимают свои выводы.

4) Вычислительные ресурсы: Обучение глубоких нейронных сетей требует значительных вычис-

лительных ресурсов, таких как высокопроизводительные графические процессоры (GPU) и тензорные процессоры (TPU). Это может быть ограничивающим фактором для многих исследовательских и промышленных проектов.

Поговорим о вызовах, с которыми сталкиваются исследователи и инженеры в этой области:

1) Нехватка размеченных данных: одним из основных вызовов является нехватка размеченных данных для обучения нейронных сетей. В некоторых областях, таких как медицина или биология, получение достаточного количества размеченных данных может быть затруднительным и дорогостоящим.

2) Проблема переобучения: переобучение - это распространенная проблема при обучении нейронных сетей, особенно при работе с ограниченным объемом данных. Это может привести к низкой обобщающей способности модели и неправильным прогнозам на новых данных.

3) Трудность интерпретации результатов: интерпретация результатов нейронных сетей остается сложной задачей из-за их высокой сложности и нелинейности. Это ограничивает применение нейронных сетей в областях, где важно понимать, как модель пришла к своим выводам.

Закключение

Использование современных методов нейронных сетей в обработке и анализе изображений представляет собой захватывающее и важное направление в области искусственного интеллекта. На протяжении последних лет нейронные сети продемонстрировали впечатляющие достижения и нашли широкое применение в различных сферах человеческой деятельности.

С использованием сверточных нейронных сетей (CNN), рекуррентных нейронных сетей (RNN), а также генеративно-сопоставительных сетей (GAN) были достигнуты значительные успехи в распознавании объектов, сегментации изображений и создании фотореалистичного контента. Эти технологии привлекают все больше внимания и находят широкое применение в медицине, автомобильной промышленности, мультимедийной индустрии, безопасности и других областях.

Однако перед нами стоят и вызовы, такие как: нехватка размеченных данных, проблема переобучения, трудность интерпретации результатов. Решение этих вызовов требует дальнейших исследований и разработок в области нейронных сетей, а также сотрудничества между исследователями, инженерами.

Сохранение темпа инноваций и развития в области нейронных сетей открывает новые перспективы для создания интеллектуальных систем, способных решать сложные задачи в реальном мире. Понимание принципов работы нейронных сетей, их применений и перспектив, поможет нам лучше использовать их потенциал в различных областях науки, технологии и общества.

Список источников

1. Лебедев, П.С. (2018). Глубокое обучение. Погружение в мир нейронных сетей. ДМК Пресс.
2. Григорьев, С.В. (2017). Нейронные сети. Моделирование и обучение. Бином. Лаборатория знаний.
3. Курпатов, А. (2019). Машинное обучение и нейронные сети. Альпина Паблшер.
4. Панов, А.И. (2018). Глубокое обучение: современный подход. БХВ-Петербург.
5. Рождественский, Ю.Г. (2017). Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы. КомпьютерПресс.
6. Воронцов, К.В. (2018). Математические методы обучения по прецедентам. МЦНМО.
7. Стрижов, В.Н. (2018). Обучение с учителем в задачах машинного обучения. ФИЗМАТЛИТ.
8. Бурков, В.Н. (2019). Глубокое обучение для текстов и изображений. БХВ-Петербург.

УДК 004.056.55

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ ELGAMAL И DEAL

ДАУДОВ МУРАД ГУСЕЙНОВИЧстудент
РГУ им. А.Н. Косыгина, Москва, Россия*Научный руководитель: Романенков Александр Михайлович*
к.т.н., доцент
МАИ, ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия

Аннотация: в данной работе проводится исследование и реализация асимметричного алгоритма шифрования ElGamal и симметричного алгоритма DEAL. Эти методы обеспечивают надежную защиту данных в цифровой эпохе, где конфиденциальность критична. Они базируются на сложных математических принципах, обеспечивая высокий уровень безопасности и важны для криптографической защиты информации.

Ключевые слова: ElGamal, DEAL, шифрование, безопасность, ключи, киберугрозы, конфиденциальность

CRYPTOGRAPHIC COMPLEX BASED ON ELGAMAL AND DEAL ALGORITHMS

Daudov Murad Huseynovich*Scientific adviser: Romanenkov Alexander Mikhailovich*

Abstract: This paper investigates and implements the asymmetric ElGamal encryption algorithm and the symmetric DEAL algorithm. These methods provide reliable data protection in the digital age, where privacy is critical. They are based on complex mathematical principles, providing a high level of security and are important for cryptographic protection of information.

Keywords: ElGamal, DEAL, encryption, security, keys, cyber threats, privacy.

В современном мире, где цифровые технологии проникают во все сферы жизни человека, обеспечение безопасности и конфиденциальности практически любой информации является важной задачей.

С ростом объемов передаваемых данных в различных сетях, обменом чувствительной информацией между сторонами и расширением электронных сервисов, возникает потребность в эффективных методах и алгоритмах для шифрования, способных защитить важные данные от несанкционированного доступа злоумышленников и не только.

В работе рассмотрены и реализованы два алгоритма шифрования один ассиметричный – алгоритм шифрования ElGamal и симметричный – алгоритм шифрования DEAL.

Конфиденциальность и целостность данных являются важной частью не только в сфере личной жизни, но и в коммерческой, правительственной и медицинской сферах. Злоумышленники активно ищут уязвимости и слабые места в системах информационной безопасности, поэтому разработка и использование надежных криптографических алгоритмов для обеспечения защиты данных растет с каждым годом. Алгоритмы ElGamal и DEAL предоставляют инструменты, способные справляться с современными вызовами в области кибербезопасности и обеспечивать надежную защиту чувствительной

информации.

Именно в этот контекст вступают алгоритмы ElGamal и DEAL. Исследование и освоение этих алгоритмов имеет важное значение, так как они предоставляют мощные инструменты для шифрования данных и обеспечения конфиденциальности.

Исследование и освоение этих двух алгоритмов позволяет лучше понять как устроены процессы защиты данных, понять преимущества и ограничения, связанные с этим, а также использовать их для обеспечения надежной защиты информации в информационном пространстве.

Это также способствует развитию и совершенствованию методов криптографической защиты, что является актуальной задачей в условиях постоянно меняющейся киберугрозы.

За более подробной информацией о криптографии можно обратиться к трудам [1], [2] и [3].

Алгоритм ElGamal — это криптографический метод защиты информации, используемый для безопасного шифрования различных данных, которые необходимо защитить. Данный алгоритм основан на математических принципах, которые обеспечивают высокий уровень защиты информации. Основная трудность заключается в вычислении дискретных логарифмов конечных полей. Основными компонентами алгоритма ElGamal являются следующие математические основы:

1. Дискретное логарифмирование: алгоритм ElGamal основан на сложной задаче дискретного логарифмирования, которая заключается в нахождении степени, в которую нужно возвести число, чтобы получить заданный остаток в конечном поле. Эта задача трудно решается, что делает алгоритм безопасным.

2. Модульная арифметика: алгоритм ElGamal использует операции в конечных полях и модульной арифметики для шифрования и дешифрования данных. Это обеспечивает стойкость к атакам, связанным с арифметическими операциями.

Генерация ключей происходит по средствам следующих этапов проектирования:

1. Генерируется случайное простое число p
2. Выбирается целое число g – первообразный корень p .
3. Выбирается случайное целое число x такое, что $(1 < x < p - 1)$
4. Вычисляется $y = g^x \text{ mod } p$
5. Открытым ключом является (y, g, p) , закрытым ключом – x

Алгоритм DEAL (Data Encryption Algorithm) представляет собой симметричный и блочный алгоритм шифрования данных. Он разработан как улучшенная версия алгоритма DES (Data Encryption Standard) и предназначен для обеспечения безопасности информации путем ее шифрования.

Схему алгоритма можно увидеть на рисунке 1.

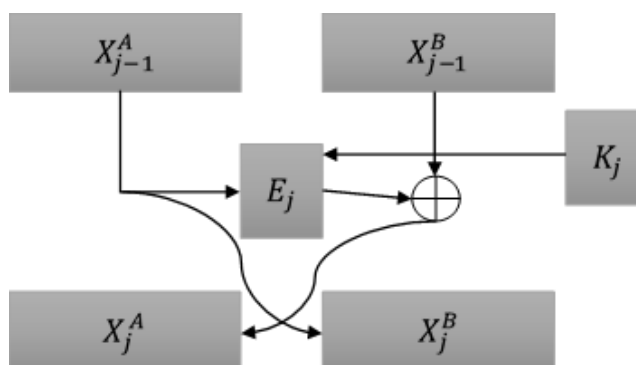


Рис. 1. Схема алгоритма DEAL

DEAL представляет из себя сеть Фейстеля использующую DES как функцию в своем раунде сети. Удовлетворяет требованиям AES, а именно DEAL имеет длину блока 128 бит и длину ключа 128, 192 или 256 бит. В случае длины в 128 или 192 бит используется 6 раундов, в случае 256 бит — 8 раундов.

Далее будут рассмотрены возможные виды атак и методы их предотвращения:

1. Атаки посредников (Man-in-the-Middle): эти атаки могут возникнуть, если злоумышленник встраивается между двумя легитимными участниками обмена данными. Злоумышленник перехватывает, изменяет или вставляет свои собственные данные в коммуникацию. Для предотвращения атак посредников, DEAL может использовать методы аутентификации и обмена ключами, такие как протоколы Диффи-Хеллмана и электронные цифровые подписи. Эти методы позволяют обнаруживать атаки и обеспечивать конфиденциальность обмена ключами.

2. Атаки "человек посередине" (Man-in-the-Browser): эти атаки связаны с вредоносными программами, которые могут перехватывать данные перед их шифрованием или после расшифрования на устройстве пользователя. Для предотвращения атак "человек посередине", DEAL может совмещаться с мерами безопасности, такими как антивирусное программное обеспечение и расширения браузера. Эти средства могут обнаруживать подозрительную активность и защищать данные от вредоносных вмешательств.

3. Атаки на выбор ключей: уязвимости в процессе выбора или управления ключами могут представлять риски для безопасности алгоритма DEAL. Для защиты от подобных атак на выбор ключей, необходимо выбирать безопасные ключи, регулярно обновлять их и строго следить за их конфиденциальностью. Также важно внимательно следить за криптографическими принципами и методами выбора ключей.

4. Атаки на ресурсы и аппаратное обеспечение: алгоритм DEAL может подвергаться атакам, направленным на физическое оборудование или среду выполнения. Для защиты от таких атак, могут использоваться аппаратные меры безопасности, такие как модули безопасного исполнения (HSM), которые обеспечивают защиту ключей и операций шифрования на аппаратном уровне.

5. Атаки на случайные числа: DEAL требует случайных чисел для генерации ключей и инициализации. Уязвимости в генераторах случайных чисел могут угрожать безопасности DEAL. Для защиты от таких уязвимостей, следует использовать надежные и криптографически безопасные генераторы случайных чисел. Это гарантирует, что алгоритм не станет предсказуемым для злоумышленников.

Для подробного анализа комбинирования алгоритмов ElGamal и DEAL в целях обеспечения комплексной защиты информации, выполнены следующие этапы:

1. Анализ потенциальных угроз: рассмотрение различных видов угроз, которым может подвергаться входная информация и данные полученные для шифрования и криптографической защиты. Это может быть атаки на конфиденциальность (попытки расшифровать данные), атаки на целостность (попытки изменить данные) и атаки типа "человек посередине" (попытки подмены данных).

2. Разработка комбинированной схемы: необходимо предложить конкретную схему, которая комбинирует алгоритмы ElGamal и DEAL. Например, можно использовать ElGamal для шифрования данных и DEAL для аутентификации отправителя и проверки целостности данных. Описание того, какие ключи и параметры будут использоваться в вашей схеме разделив обязанности проектирования и шифрования между алгоритмами.

3. Анализ безопасности: оценить стойкость данной комбинированной схемы к различным видам атак. Рассмотрение, как она справляется с атаками на конфиденциальность, целостность и аутентичность. Рассмотрение того, какие угрозы могут возникнуть при комбинировании алгоритмов, и как они могут быть смягчены.

4. Производительность: дать оценку производительности данной комбинированной схемы, включая время выполнения операций шифрования, дешифрования и аутентификации. Сравнение производительности данной схемы с альтернативными методами защиты информации.

В данной работе рассмотрены два важных криптографических алгоритма: ElGamal и DEAL. Эти алгоритмы имеют разные области применения и особенности, которые тщательно изучены и проанализированы.

Алгоритм ElGamal представлен как асимметричный алгоритм шифрования и электронной подписи. Он основан на математических операциях с большими простыми числами и группами. Этот алгоритм обеспечивает высокую степень конфиденциальности данных и является неотъемлемой частью многих систем информационной безопасности.

Сферы применения ElGamal включают в себя шифрование сообщений и создание электронных подписей. Этот алгоритм успешно используется в различных сценариях, включая электронную почту, онлайн-банкинг и защиту данных в облаке.

В дополнение к ElGamal, исследование включило анализ алгоритма DEAL (Data Encryption Algorithm). DEAL является симметричным алгоритмом шифрования, обеспечивающим конфиденциальность данных. Его особенностью является высокая скорость шифрования и дешифрования, что делает его привлекательным для приложений, требующих эффективной защиты разного рода данных.

Так же рассмотрены вопросы безопасности и методы защиты от атак для обоих алгоритмов. Это включало в себя оценку стойкости к атакам, таким как атаки на дискретный логарифм для ElGamal, и защиту от атак типа "человек посередине" для DEAL и другие.

Особое внимание уделено анализу соответствия этих алгоритмов современным требованиям к криптографической защите данных. В рамках современных стандартов и рекомендаций, таких как FIPS и NIST, проведено их сравнение с альтернативными методами и алгоритмами. Этот анализ позволил понять, в каких сценариях и для каких требований данные алгоритмы могут быть наиболее эффективными.

В заключение, исследование ElGamal и DEAL подчеркивает их важность в современной криптографии и информационной безопасности. Оба алгоритма обеспечивают сильную защиту данных и находят применение в различных областях.

Список источников

1. Сمارт Н. Криптография: учебник для вузов / пер. с англ. – М.: Техносфера, 2005. 525 с.
2. Шнайер Б. Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си. М.: Триумф, 2003. 806 с.
3. Вельшенбах, М. Криптография на Си и С++ в действии. Учебное пособие / М. Вельшенбах. - М.: Триумф, 2014. - 462 с.

© М.Г. Даудов

УДК 004

АКТУАЛЬНЫЕ УЯЗВИМОСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

БАСОС ЮЛИЯ ДМИТРИЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет Гражданской Aviации»

Научный руководитель: Матюк Сергей Петрович*кандидат технических наук, доцент кафедры основ радиотехники и защиты информации, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет Гражданской Aviации»*

Аннотация: статья отражает актуальность выявления и устранения недостатков веб-ресурсов, поскольку злоумышленники используют их для реализации первоначального доступа, с целью хищения конфиденциальных данных.

Ключевые слова: защита информации, веб-уязвимость, конфиденциальность, сканирование на веб-уязвимостей, комплексный подход.

CURRENT VULNERABILITIES OF WEB APPLICATIONS AND WAYS TO PROTECT AGAINST THEM

Basos Yulia Dmitrievna*Scientific adviser: Martynyuk Sergey Petrovich*

Abstract: The article reveals the importance of identifying and eliminating the shortcomings of web resources, since attackers use them to implement initial access in order to steal confidential data.

Keywords: information protection, web vulnerability, privacy, scanning for web vulnerabilities, an integrated approach.

Введение. Веб-приложения стали одним из самых популярных способов доступа к информации и сервисам в современном мире. Они создают взаимодействие с пользователем более удобным и эффективным, но в то же время являются потенциальными мишенями для злоумышленников. Безопасность веб-приложений имеет решающее значение для защиты данных и предотвращения возможных проблем. Основные аспекты безопасности веб-приложений включают защиту веб-сервера, настройку его для работы в качестве сервиса и обеспечение безопасности скриптов, отвечающих за основные функции приложения.

Распространённые уязвимости веб-приложений и способы защиты.

Path Traversal — Атака с обходом пути (также имеет название как обход каталога) направлена на доступ к файлам и директориям, которые находятся за пределами корневой папки web.

Для защиты следует:

1. Очистить параметры имени файла.;
2. Выполнить проверки белого списка;
3. Использовать изолированную среду.

WebShell Generic (wget) — Предоставляет злоумышленникам загружать и выполнять свой код на сервере. Для защиты от этой угрозы необходимо принять следующие меры:

1. Контролировать файловую систему на наличие сценариев web shell;

2. Ограничить доступ к файловой системе для веб-сервера;
3. Установите правильные права доступа к файлам и каталогам;
4. Отфильтруйте системные команды;
5. По возможности, запретите исходящие соединения с сервера.

Remote Code Execution — считается одной из опаснейших уязвимостей за счет того, что ее эксплуатация дает возможность злоумышленнику удаленно реализовать вредоносный код в рамках целевой системы по локальной сети или через интернет.

Для защиты от этого рекомендуется:

1. Устанавливать программное обеспечение только из надежных источников;
2. Регулярно обновлять и исправлять установленное программное обеспечение;
3. Фильтровать блоки кода.

SQL Injection – уязвимость, которая нацелена на использование вредоносного SQL-кода, для получения доступа к конфиденциальной информации, включая изменение или удаление данных в приложении. Она реализуется, когда данные на входе, полученные от пользователя, некорректны и недостаточно отфильтрованы перед использованием в запросах к базе данных

Для защиты от этих угроз следует применять такие методы:

1. На первом этапе осуществляется проверка всех входных данных;
2. Важно производить фильтрацию данных;
3. Одним из способов является создание множества учетных записей пользователя базы данных с наименьшим количеством разрешений.

Apache Log4j (CVE-2021-44228) — опасна тем, что если у злоумышленника появится возможность произвести ее на одном из компьютеров, то он сможет получить полный контроль над системой.

Для защиты от этой уязвимости рекомендуется:

1. Установить последнюю версию Apache Log4j и регулярно обновлять её;
2. Ограничить доступ к серверу и файлам логов;
3. Осуществлять мониторинг логов на предмет аномалий.

Masscan — массовое сканирование применяется для определения уязвимых систем и программ, подверженных атаке.

Методы защиты включают:

1. Важным компонентом является сканирование системы на наличие угроз с помощью антивируса;
2. Использовать только проверенные инструменты активации, поскольку нелегальные в большинстве случаев содержат вредоносные программы.

D-Link (CVE-2022-26258) – уязвимость микропрограммного обеспечения роутеров, имеет высокий уровень опасности поскольку нарушитель, действующий удаленно, может выполнить произвольные команды через параметр имени устройства, тем самым захватит маршрутизатор и сможет реализовать DDoS-атаку.

Чтобы защитить себя от этой уязвимости, рекомендуется предпринять следующие меры:

1. Для начала нужно установить последние обновления безопасности;
2. Настроить маршрутизатор так, чтобы предотвратить удаленный доступ к панели администратора, в случае если устройство старое и не поддерживается;
3. Важным компонентом является фильтрация трафика сети и ограничение доступа к директориям и файлам, которые уязвимы.

Межсайтовый скриптинг, XSS – при открытии пользователем пораженной вредоносным кодом страницы, внедренный скрипт взаимодействует с удаленным сервером злоумышленника, который может совершить кражу конфиденциальной информации, перехват сеанса или же заражение вредоносным программным обеспечением.

Для защиты от таких угроз рекомендуется использовать следующие методы:

1. Использовать специальные сервисы для проверки уязвимостей на сайте;
2. Осуществлять кодирование пользовательского ввода;
3. С помощью заголовка CSP задать список желательных источников для загрузки контента.

Zimbra (CVE-2022-27925, CVE-2022-41352) — дает возможность злоумышленнику украсть пароль пользователя без взаимодействия с ним. Скомпрометировав почтовый ящик жертвы, получает доступ к конфиденциальной информации.

Методы защиты:

1. Информация, которая поступает с сервера на сервер должна быть зашифрована;
2. Важным является предоставление разрешения только к необходимым портам, а также ограничение SSH;
3. По мимо надежного пароля, включающего комбинацию специальных символов и цифр, важно настроить двухфакторную аутентификацию, для подтверждения своей личности.

Microsoft Exchange (CVE-2022- 41082) — является уязвимостью почтового сервера, связана с удаленным выполнением кода.

Методы защиты:

1. Для пользователей без прав администратора отключить удаленный доступ;
2. Осуществлять блокировку тех портов, которые используются для удаленного запуска Power Shell;
3. Использовать скрипт **EOMTv2**, благодаря которому URL автоматически обновляется на компьютерах, подключенных к интернету.

Buffer Overflow — переполнение буфера возникает из-за некорректной работы с данными, полученными извне. Впоследствии может происходить аварийное завершение или зависание программы, а далее отказ в обслуживании. Злоумышленник может загрузить и выполнить произвольный код от имени самой программы.

Чтобы защитить себя от этого:

1. Проверить, чтоб входные данные соответствовали размеру буфера;
2. ASLR Рандомизация адреса память используемой программой для того, чтоб злоумышленнику было сложнее предугадать, где будет храниться его код в памяти;
3. Использование шлюзов безопасности для блокировки и фильтрации вредоносного трафика.

Php Shell Upload 3 — с помощью данной уязвимости веб-сервер загружает скрипт на PHP, содержащий в свою очередь shell-код.

Чтобы защитить себя от этой угрозы, вы должны:

1. При загрузке любых файлов требовать аутентификацию;
2. Хранить загруженные файлы в недоступном для интернета месте;
3. При необходимости сохранения оригинальных имени файлов, их следует хранить в таблице поиска, базе данных либо в файле XML.

Cisco RV320/RV325 Config Disclosure Attempt (CVE-2019- 1653) — причиной уязвимости является неверная настройка контроля доступа для URL. Атакующий сможет реализовать уязвимость через HTTP или HTTPS и запросив определённые URL. Как итог, сможет получить доступ к конфигурации маршрутизатора без пароля.

Для защиты устройства рекомендуется:

1. Важным моментом является отключение функции удаленного доступа;
2. Устанавливать последнюю версию прошивки.

Существует комплексный подход к методам защиты веб-приложений. Один из ключевых методов обеспечения безопасности — аутентификация и авторизация пользователей. Благодаря этому только авторизованные пользователи получают доступ к ресурсам и функциям приложения. Для этого используются различные механизмы, такие как пароли, токены и биометрические данные. Важно внедрить политику управления паролями, которая предусматривает ограничения на количество попыток входа, срок действия пароля и уровень сложности. Для защиты данных, передаваемых между пользователем и сервером, важно применять шифрование. Оно может быть реализовано с использованием SSL-сертификатов, обеспечивающих безопасность на уровне транспортного протокола. Также стоит использовать шифрование на стороне сервера и базы данных для предотвращения несанкционированного доступа к данным. Следует ограничивать доступ к важным ресурсам и функциям веб-приложения,

таким как административная панель, файлы конфигурации и прочее. Это можно сделать путём настройки прав доступа и ролей пользователей, а также с помощью межсетевых экранов и систем обнаружения вторжений. Чтобы обнаруживать и предотвращать потенциальные угрозы, нужно мониторить и проводить аудит веб-приложения. Это подразумевает отслеживание и анализ трафика, определение аномалий и реакцию на них.

Заключение. В заключение, необходимо отметить, что актуальные уязвимости веб-ресурсов могут привести к серьезным последствиям, поэтому обеспечение безопасности в веб-системах является одной из наиболее важных задач.

Список источников

1. Кондауров С. Н. Актуальные угрозы цифровых сервисов / С. Н. Кондауров, А. В. Митрофанов. — Текст: непосредственный // Современные информационные технологии и информационная безопасность. — Курск: Юго-Западный государственный университет, 2023. — С. 46-49
2. Прошина, Т. Д. Анализ сетевых атак и их проявлений / Т. Д. Прошина, Н. А. Сальникова. — Текст: непосредственный // Тенденции развития науки и образования. — 2022. — № 2. — С. 29-33.
3. Челухин В. А. Сетевые уязвимости / В. А. Челухин, Е. П. Душкин. — Текст: непосредственный // Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению. — Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2022. — С. 300-302

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

THE ROLE AND RELATED ASPECTS OF MARKETING RESEARCH IN THE DEVELOPMENT OF THE SERVICE FIELD

**ERDANOV JAVOHIR XAYRULLA UGLI,
XAMIDOV OTABEK ALIJON UGLI**

students

Samarkand Institute of Economics and Service

*Scientific adviser: Mukhammadiyev Kamoliddin Gulomiddinovich
Independent researcher at the Samarkand Institute of Economics and Service*

Abstract: In this article, the role of marketing research in the development of the service industry and its related aspects have been scientifically proven.

Key words: service, marketing, technology, competition, market, consumption, productivity, efficiency, science.

**РОЛЬ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ АСПЕКТЫ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАЗВИТИИ СФЕРЫ
УСЛУГ**

**Йорданов Жавохиргайрулло угли,
Хамидов Отабек Али угли**

Научный руководитель: Мухаммадиев Камолитдин Гуломиддинович

The process of successful innovation of service enterprises directly depends on effective marketing research. In service businesses, marketing is both a philosophy and a technology. An important condition for the effectiveness of innovation is the placement of the innovative service. In addition to marketing factors, the quality and direction of the management of the service enterprise is important. Therefore, the important aspects of the innovative activity of the service enterprise are reflected in the following:

- ❖ existence of a social group as a provider of innovative services;
- ❖ an organizational structure that has a horizontal rather than a vertical form;
- ❖ creating a culture of service that includes employee motivation, training and communication. It is easier for competitors to imitate infrastructure and technology than to recreate corporate culture.

Therefore, innovative development is effective only when the introduction of innovations occurs in all areas of activity of the service enterprise.

In our opinion, the effectiveness of innovative activity in service enterprises is reflected in the following criteria:

1. Innovation should come systematically and ahead of competitors in the service industry, not just in time.
2. Efficiency expressed in increasing the profitability of the enterprise, expanding the market share, improving the image.
3. Customer-oriented innovation, i.e. creating new value.

4. High speed of innovation in the service process. Practice shows that a company receives half of the total operating profit from a new service within the first 18 months after entering the market.

5. Innovation is effective when applied at several levels of business - from technological innovation to management and marketing activities.

6. Risk control that allows for a realistic assessment of the technological possibilities of introducing scientific innovations and scientific research results into the service sector.

STAR and IRI methods are the most common evaluation methods of innovation performance evaluation in foreign practice. In local scientific literature, the indicators describing the innovative activity of the enterprise and its innovative competitiveness are usually divided into groups according to the resource-expenditure approach, time, renewal and structural characteristics. However, not all methods of evaluating the effectiveness of innovative activity can be applied to service enterprises. The criterion of efficiency of innovative activity in the field of service provision is selected. The issue of quantitative evaluation of innovations is still not sufficiently clarified. As part of efficiency, components such as social efficiency and other quality criteria are often declared, but methods of their quantitative assessment (numerical calculation) are not given. In addition, the economic efficiency of the innovation can be considered from the customer's point of view. It is necessary to develop an existing approach from the point of view of taking into account the specific characteristics of innovations in the field of service provision.

Today, the level of socio-economic development of countries in the world is significantly different from the previous stages of development, according to its nature and content. The modern interpretation of achieving economic stability, depending on the characteristics of economic processes in the economy, requires new approaches. In our opinion, this situation is explained by the specific aspects of the gradual development of the countries of the world:

1. Research shows that today information technology leads to an increase in efficiency in industries that produce material goods, but the issues of its impact on other sectors of the economy are particularly relevant. In connection with this, many foreign economists explain the higher employment in the service sector compared to the industry with the lower efficiency in the service sector compared to the industrial sector.

2. The experience of developed countries shows that the implementation of the achievements of science and technology development (STT) in all types of services in the labor process is not uniformly accepted, which, in turn, affects productivity. A number of traditional services, in particular services of a subjective nature related to public catering, are not very amenable to standardization and technicalization. While services like these are quick to adopt FTT's advances, they are more dependent on consumer preferences and service levels. If they are at a low level, this situation will have a negative impact on the growth rate of production efficiency. Therefore, information technology has little positive effect on increasing productivity in these types of services.

3. The difference in the level of growth of the productivity of service activity is based on the difference in the impact of FTT in the process of providing services, depending on the level of involvement of consumers in the consumption of services. Therefore, according to the productivity factor criterion related to the modernization of the service delivery process, the performance of individual services may not increase compared to progressive services.

At the same time, the organization of effective economic activity in the service sector (service economy) has been studied more extensively than in the industrial economy. First, the implementation of socially oriented activities is explained by ensuring the quality of life, intellectualization of work processes, and the intensity of service processes.

According to the "Productivity Paradox" developed by R. Solow in 1987, the increase in the amount of investment in computers, accordingly, did not lead to an increase in productivity in the service sector. He noted that in the 80s of the 20th century, investments in computer technology in the USA amounted to 1 trillion. amounted to US dollars, 85.0% of which was directed to the service sector. However, the annual growth rate of labor productivity in this sector was 1.0%. In the 90s of the last century, the rate of growth of productivity in the US industry was 3.0%, and the growth of productivity in the economy as a whole was 1.1%. In this case, it can be concluded that the low level of productivity in the third sector (in the service sector) is the reason for the

low overall productivity index.

The reason for the low level of productivity in the service sector can be explained as follows. On the one hand, services include industries that require high capital and intensive (cognitive) knowledge, and on the other hand, they include industries that are technologically low and labor-intensive. Also, there are highly skilled and highly paid employees and low paid employees in the service sector. This situation will definitely affect the productivity level.

If we pay attention to fundamental and applied research, all types of services that do not have the ability to uniformly accept the results of scientific and technical development do not have the ability to (effectively) replace labor with capital, which in turn affects the efficiency and gross productivity of enterprises. Also, the low efficiency of social services is determined by the nature of consumption and is explained by a number of reasons. Some existing traditional services (such as hotels, catering, and domestic services, which have subjective aspects) are often incompatible with standardization and technicalization. Although some types of services, for example, health care, are quick to adopt technological advances, they depend more on the consumer's wishes and desires, and the level of service. If these services are at a low level, this situation will have a negative impact on the growth of production efficiency. Therefore, information and communication technologies do not have a significant positive effect on productivity growth in these types of services.

The low level of productivity in consumption and social services creates certain difficulties, in particular, problems in the ratio of wages and productivity of those employed in the service sector. We will consider the analytical process of this situation in the following paragraphs.

To sum up, the development of the service sector allows to solve the problem of employment, especially for women, to regularly increase the income of families, to increase the level of youth employment, and to ensure the well-being of the population. It also leads to an increase in the standard of living of the population by satisfying the demand of the consumer markets for various competitive services.

Reference

1. Akhmedzhanov A.R. Improving the efficiency of the use of economic resources in service enterprises. Diss. PhD in economics. - Samarkand: SamISI, 2021. p. 30-31.
2. Solow R We'd Better Out // New York Review of Books. 1987. July 12, - R. 36. <https://book24.ru/product/finansovaya-politika-v-sfere-innovatsiy-problemy-formirovaniya-i-realizatsii-mo-6297726/>
3. Kuvondikov Sh.O. Problems of family business development in the service sector. Candidate of Economics. Dis. abstract. Samarkand: SamISI, 2008.- 23 p.;
4. Mirzayev Q.J., T.S.Sharipov, Sh.A.Sultanov and others: Economy of the service sector (textbook), Samarkand-2021.

УДК 338.1

РОЛЬ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ В СИСТЕМЕ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

ИГОЛКИНА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

к.э.н., доцент

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

**АЛ-АББУДИ МОХАЙМИН НАДХИР ЖАСИМ,
РОМАНОВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

аспиранты

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Аннотация: данная статья посвящена проблемам проведения экспресс-диагностики состоятельности хозяйствующего субъекта на основе общедоступных данных, а также различных средств и инструментов антикризисного управления.

В статье доказано, что использование инструментария экспресс-диагностики хозяйственной деятельности предприятия позволяет быстро и своевременно оценить реальное положение дел и прийти к обоснованному управленческому решению по выходу предприятия из кризисной ситуации. Исследуя проблемы использования инструментов экспресс-диагностики в антикризисном управлении, авторы статьи пришли к выводу о том, что для того, чтобы своевременно реагировать на противоречия и вызовы внешней и внутренней среды необходимо своевременно осуществлять мониторинг экономической ситуации на предприятии и среде, где оно осуществляет свою деятельность.

Ключевые слова: экспресс-диагностика, антикризисное управление, бизнес-среда, неопределенность, кризис, кризисная ситуация, инструменты диагностического анализа, управление предприятием в условиях кризиса.

THE ROLE OF EXPRESS DIAGNOSTICS IN THE ANTI-CRISIS MANAGEMENT SYSTEM OF AN ENTERPRISE

**Igolkina Tatyana Nikolaevna,
Al-Abboudi Mohaimin Nadhir Jasim,
Romanov Nikolay Vladimirovich**

Abstract: This article is devoted to the problems of rapid diagnostics of the solvency of an economic entity based on publicly available data, as well as various means and tools of crisis management. The article proves that the use of express diagnostic tools for the economic activity of an enterprise allows you to quickly and timely assess the real state of affairs and come to an informed management decision on the company's way out of a crisis situation. Investigating the problems of using express diagnostic tools in crisis management, the authors of the article came to the conclusion that in order to respond in a timely manner to the contradictions and challenges of the external and internal environment, it is necessary to monitor the economic situation at the enterprise and the environment where it operates in a timely manner.

Keywords: express diagnostics, crisis management, business environment, uncertainty, crisis, crisis situation, diagnostic analysis tools, enterprise management in crisis.

В реалиях современной экономики хозяйствования перед каждым руководителем предприятия стоит задача грамотного управления бизнесом, при этом при принятии управленческого решения необходимо основываться на результатах оценки экономической деятельности и состоятельности хозяйствующего субъекта.

На сегодняшний день инструментарий оценки состоятельности предприятий различных форм собственности довольно разнообразен, как правило, в своей работе экономистами используются различные методы и приемы экономического, статистического, финансового, иных видов анализа.

При этом аналитический, экономический или планово-экономический отдел предприятия создает месячные, квартальные, годовые отчеты, однако, в быстроменяющейся рыночной ситуации, когда возрастает уровень социальной и экономической напряженности, когда меняется законодательная и налоговая система, когда возникает финансовая нестабильность в экономике, руководителю субъекта хозяйствования требуется сиюминутная оценка результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия, эффективности использования различных ресурсов и в целом экономического потенциала, также при принятии ряда решений ему важны результаты анализа производственной, финансовой, социальной и иных элементов экономической состоятельности предприятия. Чем быстрее, подробнее предоставляется данная информация аналитическим, экономическим или планово-экономическим отделом, тем быстрее руководитель компании способен реагировать на изменения факторов внешней среды своего функционирования, внутренних факторов его деятельности [1, 2, 3].

В связи с вышесказанным, считаем, что в круг задач аналитического, экономического или планово-экономического отдела любого хозяйствующего субъекта цифровой экономики, следует включать использование системы мониторинга и оперативного прогнозирования быстроизменяющихся тенденций в развитии предприятия, чему способствует экспресс-диагностика и инструментарий ее оценки. Чем быстрее и качественней будет произведена оценка результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия, эффективности использования его различных ресурсов, чем быстрее до руководителя дойдет информация о проведенных аналитических исследованиях в области оценки производственной, финансовой, социальной и иных элементов экономической состоятельности предприятия, тем быстрее будет принято управленческое решение, направленное на преодоление различных проблем, кризисных явлений и негативных тенденций, выявленных в ходе такого исследования.

Таким образом, роль экспресс-диагностики в управлении хозяйственными процессами в организации, принятии оперативных управленческих решений существенно возрастает, при этом требуется помимо использования фактических данных бухгалтерской, финансовой, статистической отчетности предприятия использовать при проведении экспресс-диагностики предприятия и иных источников информации, например, аналитические обзоры маркетинговых служб по оценке отрасли, к которому относится данное предприятие, базы данных статистических служб, др.

Проведение экспресс-диагностики состоятельности на основе общедоступных данных, средств и инструментов, позволяет быстро и своевременно оценить реальное положение дел и прийти к обоснованному управленческому решению.

Сегодня продолжает развиваться инструментарий экспресс-диагностики, первые методы которого были разработаны еще в 60-х годах различными экономистами-практиками и учеными-теоретиками. Именно в данный период появляются первые модели экспресс-анализа, включающие в себя систему различных показателей оценки уровня платежеспособности, финансовой состоятельности, деловой активности и рентабельности предприятия, также в этот период получает распространение множественный дискриминантный анализ, с помощью которого ряд ученых вывели интегральные показатели оценки и прогнозирования несостоятельности (банкротства) хозяйствующих субъектов.

Также в данный период ряд ученых при оценке состоятельности предприятия предлагают использование моделей логистической регрессии и математические модели прогнозирования. Как правило, авторские модели и работы в области оценки состоятельности предприятий опираются на данные официальной статистики или на структурированные данные из открытых источников, основная масса ученых при этом предлагает использовать в экспресс-диагностике общую модель для оценки – интегральный показатель.

Также следует отметить, что большинство разработанных сегодня моделей прогнозирования состоятельности разработано для отдельных сфер деятельности (промышленность, сельское хозяйство, финансовый сектор, образование и т.д.), то есть уникальной и общей модели прогнозирования состоятельности, которая могла бы быть применена в практике экспресс-диагностики для любого хозяйствующего субъекта экономики отсутствует, в связи с этим, при проведении экспресс-диагностики необходимо учитывать данный фактор и применять лишь те инструменты диагностического анализа, которые учитывают специфику деятельности конкретного хозяйствующего субъекта.

Так, например, экспресс диагностика состоятельности предприятия может быть проведена на основе системы экономических показателей, включающая в себя такие разделы исследования как:

- 1) оценка ликвидности (платежеспособности) предприятия;
- 2) изучение отдельных ключевых показателей финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта;
- 3) исследование показателей деловой активности предприятия на рынке на основе оценки скорости обращения или оборачиваемости активов и его отдельных составных элементов;
- 4) анализ показателей рентабельности финансово-хозяйственной деятельности и оценка уровня состоятельности [4, 5, 6].

Данные разделы могут быть расширены с учетом специфики деятельности предприятия, также при расчете отдельных показателей, следует сравнивать их со среднеотраслевыми нормативами.

Таким образом, проведенное исследование показало, что инструменты экспресс-диагностики играют важную роль в системе антикризисного управления предприятием.

Список источников

1. Басова, М. М. Анализ отчетности в области устойчивого развития экономических субъектов : учебное пособие / М. М. Басова. — Москва : Русайнс, 2023. — 149 с. — ISBN 978-5-4365-9903-8. — URL:<https://book.ru/book/944981> (дата обращения: 15.12.2023). — Текст : электронный.
2. Господарчук, Г. Г. Диагностика финансовой стабильности : учебное пособие / Господарчук Г.Г., Сучкова Е.О. — Москва : Русайнс, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-4365-4697-1. — Текст : непосредственный
3. Иголкина, Т. Н. Диагностика экономического состояния неплатежеспособной организации / Т. Н. Иголкина. — Текст : непосредственный // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. — 2011. — № 3. — С. 266–271. — ISSN 2223-5639.
4. Клименко, О. И. Расширение функционала диагностики в исследованиях экономической безопасности / О. И. Клименко, Р. О. Морозов. — Текст : непосредственный // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. — 2020. — № 5(78). — С. 9–20. — ISSN 2223-5639.
5. Круглова, Н. Ю. Антикризисное управление : учебное пособие / Круглова Н.Ю. — Москва : КноРус, 2016. — 395 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-02449-2. — Текст : непосредственный.
6. Кучма, С. В. Антикризисное управление в системе управления предприятием / С. В. Кучма. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 10-2 (25). — С. 35–38.

© Т.Н. Иголкина, АЛ-Аббуди М. Н. Жасим, Романов Н.В., 2024

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 004.81

НЕЙРОСЕТИ КАК ФОРМАТ ФИЛОСОФИИ БУДУЩЕГО

БЫКОВА АННА ОЛЕГОВНАстудент группы 211-364
Московский политехнический университет*Научный руководитель: Плужникова Наталья Николаевна,
к.филос.н., доцент
Московского политехнического университета*

Аннотация: Статья посвящена анализу нейросетей, который рассматриваются как главная составляющая не только развития информационных технологий, но и философии будущего в целом. Автор анализирует возможности и риски, которые несут человечеству нейросети. Автор приходит к выводу, что искусственный интеллект, основанный на нейронных сетях, может принимать решения, влияющие на жизнь и благополучие людей и общества. Поэтому, разработчики и пользователи нейронных сетей должны быть осведомленными о том, как эти системы принимают решения и как они могут повлиять на людей. Они должны быть ответственными и применять этические и юридические принципы при разработке и использовании нейронных сетей.

Ключевые слова: нейросеть, информационные технологии, общество, человек, философия.

NEURAL NETWORKS AS A FORMAT FOR FUTURE PHILOSOPHY

Bykova Anna Olegovna*Scientific supervisor: Pluzhnikova Natalya Nikolaevna*

Abstract: The article is devoted to the analysis of neural networks, which are considered as the main component not only of the development of information technology, but also of the philosophy of the future in general. The author analyzes the opportunities and risks that neural networks pose to humanity. The author comes to the conclusion that artificial intelligence based on neural networks can make decisions that affect the life and well-being of people and society. Therefore, developers and users of neural networks must be aware of how these systems make decisions and how they can affect people. They must be responsible and apply ethical and legal principles when developing and using neural networks.

Key words: Neural network, Information technology, Society, Person, Philosophy.

На сегодняшний день активное внедрение Искусственного интеллекта (ИИ) и Нейронных сетей (НС) в жизнь современного человека распространяется в геометрической прогрессии. Эти технологии произвели революцию в ряде областей, включая распознавание лиц, медицинскую диагностику, самоуправляемые автомобили и управление финансами. Потенциал настолько существенен, что он может способствовать экономическому росту, социальному развитию и повышению благосостояния и безопасности.

Автономные системы, основанные на использовании нейронных сетей - это быстро развивающаяся область исследований, которую активно осваивают многие компании и корпорации (Nvidia, Microsoft, Amazon, Meta, Apple, Yandex, Сбер и др.).

Нейронные сети (НС) — это математические модели, а также их программные или аппаратные воплощения, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей, которые используются для обучения машин, анализа данных, распознавания образов и решения сложных задач. Они состоят из множества соединенных искусственных «нейронов», которые работают параллельно, образуя слои и выполняя различные виды обработки информации.

Гибкость и способность НС обучаться на больших объемах данных делает их востребованными в различных областях. Они позволяют создавать инновационные решения для автоматизации процессов, анализа финансовых данных, таргетирования рекламы, улучшения качества продуктов, дизайна, создания оригинального контента и прогнозирования тенденций. В медицине нейронные сети используются для диагностики заболеваний, анализа медицинских изображений и разработки новых методов лечения.

НС и искусственный интеллект – это два важных термина, которые играют ключевую роль в современной технологии. Нейросети являются одним из методов реализации искусственного интеллекта, но они не являются его единственным аспектом.

Бурное развитие новых технологий ИИ в то же время вызывает вопросы об этических аспектах их применения, которые требуют особого внимания и рассмотрения.

В основе исследования лежат следующие вопросы:

1. Являются ли НС автономными от человека?
2. Какие этические вызовы и риски НС несут человеку?
3. Как с данными рисками и вызовами справиться?

ИИ в любом случае под управлением человека, в связи с этим возникают вызовы и риски. Выделим основные, а также разберём сами примеры, где образуются этические и моральные дилеммы:

1. Проблема прозрачности, объяснимости и ответственности НС за принимаемые ими решения.

В отличие от человеческого решения, результат работы нейронной сети может быть сложно объяснимым, так как они работают на основе сложных математических моделей, которые трудно понять даже специалистам. Сложность и сложившаяся внутренняя логика работы НС может сделать их непредсказуемыми и непонятными для человека. Это может создавать проблемы в понимании и объяснении принятых автономными системами решений. Также это открывает возможность для манипуляции системой или злоупотребления ею.

2. Потенциальная потеря контроля над автономными системами.

Ведь возможность принятия решений нейронными сетями в реальном времени может создавать ситуации, в которых возникают конфликты между безопасностью и этическими принципами.

Автономные системы могут принимать решения, которые могут иметь серьезные последствия для людей и окружающей среды. К примеру, беспилотный автомобиль может столкнуться с ситуацией, где он должен выбрать между двумя плохими вариантами: сбить пешехода или врезаться в ограждение.

3. Проблема конфиденциальности данных

Например, использование нейронных сетей в медицинских целях предполагает сбор и анализ большого объема личной информации. Однако, как информационные технологии и умные алгоритмы могут помочь в обнаружении и предотвращении заболеваний, так они могут быть и использованы с целью нарушения прав пациентов. Поэтому необходимо устанавливать строгие правила и нормы для обработки и хранения данных, чтобы обеспечить их безопасность и неразглашение.

4. Риск несправедливости, внедрения предубеждений и дискриминационных практик

К примеру, применение искусственного интеллекта в различных сферах, таких как подбор кандидатов на работу, оценка кредитоспособности или назначение лекарств, может иметь серьезные этические последствия.

Когда нейронные сети обучаются на больших объемах данных, существует риск внедрения предубеждений и дискриминационных практик в их работу. Например, если модель обучается на набо-

ре данных, где преобладают определенные группы людей, а другие группы представлены недостаточно, то могут возникнуть проблемы справедливости. Такая модель может сделать ошибочные выводы и дискриминировать определенные категории людей.

Важно отметить, что нейронные сети сами по себе не являются этическими или неэтическими. Этичность и справедливость заключаются в данных, на которых они обучаются, в алгоритмах, которые определяют их поведение, и в процессах, которые гарантируют постоянное обновление и адаптации на основе новых данных и изменений в обществе.

Несмотря на сложности и риски, нейронные сети представляют потенциал для значительных улучшений процессов и решения многих современных проблем. Они могут помочь улучшить эффективность процессов производства, сделать города более умными и экологически чистыми, а также способствовать развитию новых технологий и инноваций.

Для того чтобы реализовать весь закладываемый потенциал НС и минимизировать риски, связанные с их использованием, необходимо разрабатывать соответствующие этические и правовые нормы, а также обеспечить прозрачность и открытость в использовании и разработке этих технологий [1].

Уже сейчас в Российской Федерации развивается система комплексного регулирования общественных отношений, возникающих в связи с развитием и использованием технологий ИИ, включающая в себя:

- нормативно-правовое регулирование;
- нормативно-техническое регулирование;
- этическое регулирование [2].

Мониторинг ключевых нормативных правовых актов в сфере ИИ и регулирование осуществляется на основе поручений Президента РФ.

Поручения касаются достоверности данных, регуляции ответственности за результат работы НС.

Развитие ИИ поддерживается также через введение экспериментальных правовых режимов (ЭПР). 13 ЭПР установлено в России в сфере ИИ по направлениям беспилотного транспорта и здравоохранения на данный момент: 100 национальных стандартов в сфере ИИ; 19 международных стандартов разработано и утверждено при участии российских специалистов и 40 новых стандартов еще появятся.

Цена ошибки ИИ как никогда высока в отсутствие нужной регуляторики. Его использование может привести к распространению дезинформации, дискриминации, пагубному влиянию на демократические процессы [3].

Чтобы этого избежать, эксперты из Альянса в сфере искусственного интеллекта разработали Кодекс этики в сфере ИИ [4]. Кодекс устанавливает общие этические принципы и стандарты поведения, которыми следует руководствоваться участникам отношений в сфере ИИ, и предназначен для создания среды доверенного развития технологий искусственного интеллекта в России. Он был принят на I Международном форуме «Этика искусственного интеллекта: начало доверия» в 2021 году.

По состоянию на 2024 год к Кодексу присоединились: 361 организация, 44 Федеральных органов исполнительной власти и 16 региональных органов исполнительной власти, а также 26 зарубежных организаций.

Исходя из всей представленной информации, можно сделать следующие выводы. Этические вопросы, касающиеся ИИ, стоят перед всем мировым сообществом, а это означает, что необходимо разработать некую документальную, нормативную основу, которой смогут следовать все страны, чтобы на ее основе стало возможным сформулировать уточняющие стандарты или рекомендации, учитывающие собственные ценности, культурные традиции, моральные нормы различных стран.

Научить морали и этике сильный искусственный интеллект возможно только при наличии этичности и справедливости, заключенных в данных, на которых он обучается, в алгоритмах, которые определяют поведение, и в процессах, которые постоянно обновляются, адаптируются и совершенствуются на основе новых данных и изменений в обществе. Избежать использования человека как средства возможно только с четко регулируемыми рамками для действий НС. Сделать НС безопасными помогут новые Федеральные законы, Кодекс этики ИИ и порядочные разработчики. Российская Федерация ре-

гулирует использование и результат работы ИИ и НС с помощью существующих уже Федеральных Законов, но с развитием таких масштабных технологий число регулирующих правил будет соответственно расширяться.

Список источников

1. Покровская Н.Н. Подходы к классификации этических проблем нейросетей // В сборнике: III Международная конференция по нейронным сетям и нейротехнологиям (NEURONT'2022). сборник докладов. Санкт-Петербург, 2022. С. 12-15.

2. Северухина Д.В. Нейросети: зло или польза // В сборнике: Дни науки - 2023. Материалы Регионального форума. Новосибирск, 2023. С. 337-340.

3. Филипова И.А. Нейросети: применение, вопросы этики и права // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Право. 2023. Т. 23. № 4. С. 76-81.

4. Кодекс этики в сфере ИИ. Электронный ресурс: <https://ethics.a-ai.ru>. Дата обращения: 10.04.2024.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.9

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КОРРУПЦИИ

ЧУНЯЕВА ОЛЬГА АНДРЕЕВНА

курсант

ФГКОУ ВО «Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова»

Научный руководитель: Павлова Евгения Васильевна

к.ю.н., доцент

ФГКОУ ВО «Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова»

Аннотация: проведен анализ основных административно-правовых средств предупреждения коррупции в деятельности государственных органов и их должностных лиц. Изучены основные формы коррупции, сформулированы основные направления предупреждения и пресечения коррупционных проявлений.

Ключевые слова: государственные органы, коррупционные нарушения, административно-правовые средства.

ADMINISTRATIVE AND LEGAL MEANS OF PREVENTING CORRUPTION

Chunyaeva Olga Andreevna

Scientific supervisor: Pavlova Evgeniya Vasilyevna

Abstract: the analysis of the main administrative and legal means of preventing corruption in the activities of state bodies and their officials is carried out. The main forms of corruption are studied, the main directions of prevention and suppression of corruption manifestations are formulated.

Keywords: government agencies, corruption violations, administrative and legal means.

Коррупция в деятельности государственных органов остается одним из негативных факторов, влияющих на эффективность их деятельности. Руководство государства уделяет данному направлению деятельности пристальное внимание. Так на расширенном заседании коллегии МВД России в апреле текущего года было обращено внимание, что сохранена наступательность в противодействии коррупции. Органами внутренних дел задокументировано 27 тысяч посягательств в данной категории, половина из них – факты взяточничества. Выявлено более 2,5 тысячи злоупотреблений, связанных с реализацией национальных проектов [1].

Термин «коррупция» происходит от латинского слова «corruptio», что переводится как «порча, подкуп». В юридической литературе данный термин может быть рассмотрен в узком и широком смысле. В узком смысле коррупция определяется как подкуп и взяточничество. В широком смысле коррупция означает действия, совершаемые с целью предоставить материальные блага, несовместимые с официальными обязанностями должностного лица и правами других лиц. [2 С.898].

Следует обратить внимание, что коррупция в деятельности государственных органов может иметь различные формы выражения, достаточно часто «замаскированные» под легальную деятельность, ввиду чего сложно поддающиеся выявлению и пресечению.

Предотвращение коррупционных проявлений является важным аспектом развития государства и

общества. Для этого необходимо принятие эффективных мер и механизмов, включая ужесточение наказаний за коррупционные действия, повышение прозрачности и открытости в деятельности государственных органов, развитие системы контроля и надзора.

Важным элементом противодействия коррупции является формирование этических и моральных ценностей в обществе, а также повышение правовой культуры граждан. Только объединив усилия государства, граждан и общественных организаций можно добиться значимых результатов в борьбе с коррупцией и создать условия для устойчивого развития страны.

При этом реализация государственной политики по противодействию коррупции основывается на комплексе нормативных правовых актов, которые определяют общие тенденции деятельности всех субъектов власти и гражданского общества в рассматриваемой сфере.

Определение коррупции содержится в п. 1 ст. 1 Федерального закона от 25.12.2008 №273-ФЗ «О противодействии коррупции» и в соответствии с данным определением под коррупцией понимается злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также все вышеперечисленные действия совершенные от имени или в интересах юридического лица [3].

Противоправные проявления как правило квалифицируются как преступления, однако, полагаем, что упредительная функция будет наиболее эффективно проявляться только в том случае если своевременно выявить именно административно-правовые коррупционные деликты, что позволит избежать значительных финансового ущерба от уголовно-наказуемых деяний.

В соответствии с частью 1 статьи 13 Закона о коррупции граждане РФ, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений несут уголовную, административную, гражданско-правовую и дисциплинарную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях не включает отдельной главы, посвященной нарушениям с элементами коррупции.

Однако для квалификации правонарушения как коррупционного необходимо наличие факторов, таких как наличие личной заинтересованности, злоупотребление служебным положением в личных целях и нарушение нормального управленческого процесса. Таким образом, можно считать коррупционными следующие виды деяний:

- превышение должностных полномочий с целью получения взятки или другой незаконной выгоды;
- присвоение или растрата государственного имущества или средств в личных интересах;
- незаконное предоставление преимущества в обмен на взятку или иные незаконные вознаграждения;
- злоупотребление должностным положением в коммерческих целях.
- злоупотребление властью или участие в коррупционной схеме;
- незаконное влияние на принятие решений или действий должностных лиц путем предоставления взятки или иного незаконного вознаграждения [4].

Эти и другие действия, связанные с злоупотреблением должностным положением в корыстных целях, могут рассматриваться как коррупционные и преследоваться в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Административно-правовые средства представляют собой комплекс административно-правовых норм и процедур, осуществляемых уполномоченными органами и направленных на регулирование поведения граждан с целью предотвращения негативных последствий [5].

Эти средства включают разнообразные методы и приемы правового регулирования, которые используются для ограничения прав граждан, на кого они направлены.

Государственные органы являются важным административно-правовым инструментом в борьбе

с коррупцией. Полагаем целесообразным выделить ряд направлений, которые будут способствовать повышению эффективности антикоррупционной политики:

- соразмерность оплаты труда государственных служащих, должностных лиц, реализация комплекса государственных и социальных гарантий;
- постоянный общественный контроль, в том числе путем мониторинга результатов деятельности;
- предоставления сведений о доходах и расходах чиновников и их близких родственников.

Полагаем, что коррупционные проявления являются негативным фактором, представляющим угрозу национальной безопасности Российской Федерации, препятствуют эффективному экономическому развитию страны. Именно поэтому важно продолжать поступательную, продуманную государственную политику по противодействию коррупционным проявлениям.

Список источников

1. Расширенное заседание коллегии МВД России. [Электронный ресурс] // <http://www.kremlin.ru/events/president/news/73770> (дата обращения 19.04.2024)
2. С.И. Ожегов Толковый словарь русского языка [Текст]; под общ. ред. Л. И. Скворцова. - 28-е изд., перераб. - Москва: Мир и Образование: ОНИКС, 2012. – 1375.
3. О противодействии коррупции. Федеральный закон от 25.12.2008 №273-ФЗ // СЗ РФ, 29.12.2008, №52 (ч. 1), ст. 6228
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ
5. Павлова Е.В. Административно-правовые средства реализации антикоррупционной политики Российской Федерации.// Государственная служба и кадры. 2019. №3. С.213-214

© О.А. Чуняева, 2024

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 370

СРЕДСТВА ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

РУНК ЭВЕЛИНА АНДРЕЕВНА

студентка группы 2151

Медико-профилактического факультета

Кемеровский Государственный Медицинский Университет

Научный руководитель: Щербakov М.В.

доцент кафедры физической культуры

КемГМУ «Кемеровский государственный медицинский университет»

MEANS OF POPULARIZATION OF PHYSICAL CULTURE

Runk Evelina Andreevna

Scientific supervisor: Shcherbakov M.V.

ВВЕДЕНИЕ

Физическая культура играет важную роль в обеспечении здоровья и благополучия общества. Для успешного продвижения здорового образа жизни необходимо использование средств популяризации, которые способствуют повышению интереса и участия в физических активностях. Цель настоящего исследования - рассмотреть различные средства популяризации физической культуры и оценить их эффективность.

СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Средства массовой информации имеют значительное влияние на формирование представлений и восприятия общества о физической культуре и спорте. Рекламные кампании, спортивные трансляции, фильмы, телешоу и другие формы медийного контента являются важными инструментами в популяризации физической активности и здорового образа жизни. Давайте рассмотрим подробнее роль средств массовой информации в этом процессе:

1. Рекламные кампании:

Реклама занимает центральное место в медийной популяризации физической культуры. Рекламные ролики, печатные объявления и баннеры часто содержат призывы к занятию спортом, активному образу жизни и заботе о здоровье. Креативные и мотивирующие рекламные кампании могут привлечь внимание аудитории и вдохновлять ее на занятие физическими упражнениями.

2. Спортивные трансляции:

Трансляции спортивных соревнований на телевизионных каналах, радио и стриминговых платформах позволяют привлекать интерес к различным видам спорта и вдохновлять зрителей на собственные спортивные деяния. Спортивные трансляции позволяют создать эмоциональную привязанность к спорту, что может стимулировать людей к занятию физической активностью.

3. Фильмы и телешоу:

Фильмы и шоу, посвященные спорту и физической культуре, могут повышать интерес аудитории к здоровому образу жизни. Истории о спортсменах, тренировках, спортивных достижениях и внутренней мотивации могут вдохновлять зрителей на активные действия и заботу о своем здоровье.

СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КАК СРЕДСТВО РАСПРОСТРАНЕНИЯ АКТИВНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Спортивные мероприятия и образовательные программы являются важным компонентом развития образования и здоровья детей и молодежи. Участие в спортивных мероприятиях не только способствует физическому развитию, но и способствует развитию социальных, когнитивных и эмоциональных навыков. Давайте рассмотрим эту тему подробнее:

1. Физическое развитие:

Участие в спортивных мероприятиях позволяет детям и молодежи развивать физические способности, координацию, выносливость и силу. Регулярные тренировки и соревнования способствуют укреплению здоровья, профилактике ожирения, улучшению общего физического состояния и укреплению иммунитета.

2. Социальные навыки:

Спортивные мероприятия способствуют развитию командного духа, умению работать в коллективе, уважению к соперникам, соблюдению правил и дисциплине. Дети и молодежь учатся взаимодействовать с другими людьми, развивать эмпатию, сотрудничество и толерантность.

3. Когнитивное развитие:

Участие в спортивных мероприятиях способствует развитию когнитивных навыков, таких как концентрация, усидчивость, стратегическое мышление, принятие решений и управление временем. Дети и молодежь учатся ставить цели, разрабатывать планы действий и преодолевать трудности.

4. Эмоциональное благополучие:

Участие в спортивных мероприятиях способствует улучшению эмоционального благополучия, самооценки и самоуважения. Дети и молодежь находят радость и удовлетворение в достижениях, учатся управлять своими эмоциями, развивают уверенность в себе и умение справляться со стрессом.

5. Образовательные программы:

Образовательные программы, включающие спортивные элементы, способствуют комплексному развитию детей и молодежи. Учебные заведения могут внедрять спортивные секции, дополнительные занятия по физкультуре и спорту, специализированные образовательные программы по спортивной науке и медицине.

Таким образом, спортивные мероприятия и образовательные программы имеют множество положительных эффектов на развитие детей и молодежи. Участие в спортивных мероприятиях способствует формированию физического, социального, когнитивного и эмоционального здоровья, а образовательные программы позволяют интегрировать спорт в образовательный процесс, обогащая его и предоставляя дополнительные возможности для развития личности.

СОЗДАНИЕ УСЛОВИЯ ПОЗВОЛЯЩИХ ПОПУЛЯРИЗИРОВАТЬ АКТИВНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ.

Создание доступных условий для занятий физической культурой имеет важное значение для поддержания здоровья и физической активности всех групп населения. Доступность условий для занятий спортом и физической активностью способствует улучшению общественного здоровья, предотвращению заболеваний, укреплению иммунитета, а также социализации и интеграции людей. Давайте подробнее рассмотрим эту тему:

1. Физическая инфраструктура:

Для создания доступных условий для занятий физической культурой необходимо развивать физическую инфраструктуру, включающую спортивные сооружения, тренажерные залы, бассейны, спортивные площадки и т.д. Важно, чтобы эти объекты были доступны людям с ограниченными возможностями и находились вблизи домов, образовательных учреждений и общественных мест.

2. Финансовая доступность:

Организация занятий физической культурой должна быть финансово доступной для всех слоев населения. Важно предоставлять бесплатные или льготные абонементы, скидки для детей, студентов и пенсионеров, а также разработать программы финансовой поддержки для тех, кто сталкивается с

финансовыми трудностями.

3. Универсальный дизайн:

Важно учитывать принципы универсального дизайна при создании спортивных объектов и тренировочных программ. Оборудование и помещения должны быть доступны для людей с ограниченными физическими возможностями, включая специальные адаптивные устройства, пандусы, рельсы и т.д.

СОТРУДНИЧЕСТВО СО СПОРТСМЕНАМИ И ЗВЕЗДАМИ ДЛЯ БОЛЬШЕГО ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЛЮДЕЙ К АКТИВНОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ

Сотрудничество с известными спортсменами и тренерами для популяризации физической культуры имеет большое значение в современном мире, где образ здорового образа жизни и физической активности становятся все более популярными. Участие известных спортсменов и тренеров в различных мероприятиях и программах по продвижению здорового образа жизни может быть очень эффективным способом мотивировать людей к занятиям спортом и физической активности. Рассмотрим эту тему подробнее:

1. Идолы и вдохновение:

Известные спортсмены и тренеры обычно являются идолами и источником вдохновения для многих людей. Их успехи, упорство и профессионализм могут стать примером для подражания и мотивацией для занятий спортом и достижения собственных целей. Сотрудничество с такими знаменитостями может значительно увеличить интерес к физической культуре.

2. Популяризация здорового образа жизни:

Известные спортсмены и тренеры обычно являются авторитетными личностями в сфере физической культуры и спорта. Их участие в различных мероприятиях, рекламных кампаниях, тренингах и т.д. помогает популяризировать здоровый образ жизни, акцентируя внимание общественности на важности регулярных занятий спортом и правильного питания.

3. Проведение мероприятий и тренингов:

Сотрудничество с известными спортсменами и тренерами позволяет организовать различные мероприятия, тренинги, мастер-классы и семинары, на которых они могут поделиться своими знаниями, опытом и секретами успеха. Это не только мотивирует людей к занятиям спортом, но и помогает им улучшить свои спортивные навыки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении подводятся итоги исследования эффективности различных средств популяризации физической культуры. Формулируются рекомендации для развития стратегий продвижения здорового образа жизни с использованием различных инструментов.

Популяризация активного и здорового образа жизни очень важна как среди молодежи, так и среди более взрослого поколения. Детям с детства необходимо прививать любовь к спорту и правильному питанию, посещение бассейна, прогулки на природе, занятия физической культурой в школах/секциях все это и многое другое дает в совокупности полноценное развитие ребенка.

Взрослым же следует поддерживать состояние своего организма ежедневной зарядкой, занятиями спортом, соблюдением правильного и сбалансированного питания. Образ жизни с отсутствием вредных привычек и активной позицией, позволяет увеличить продолжительность жизни и избежать множества других проблем со здоровьем.

Список источников

1. Барашева Н.В., Виноградов П.А., Жолдак В.И. Физическая культура и здоровый образ жизни: Учебное пособие. Самара: СИПКРО, 1997.

2. Шарапов А.А. Компетенции в области здорового образа жизни в системе подготовки бакалавров педагогического образования по безопасности жизнедеятельности / А.А. Шарапов // Молодой ученый, 2016. № 6.1.
3. Якиманская И.С. Технология личностно-ориентированного образования / И.С. Якиманская. М., 2000. 239 с.
4. Алексеев С.В. Спортивное право России: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Юриспруденция» и «Физическая культура и спорт» [Текст] / С.В. Алексеев. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, Закон и право, 2017. – 695 с.
5. Баранов В.Н. Развитие диссертационных научных исследований по проблемам подготовки и повышения квалификации кадров для сферы физической культуры и спорта в стране [Текст] / В.Н. Баранов, Б.Н. Шустин // Культура физическая и здоровье. – 2014. – № 4 (51). – С.14-19.
6. Баранов В.Н. Основные направления научных исследований в сфере физической культуры и спорта [Текст] / В.Н. Баранов, Б.Н. Шустин // Культура физическая и здоровье. – 2016. – № 2 (18). – С.89-91

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА И ОРВИ

**МЕТЕЛКИН ЛЕОНИД АНДРЕЕВИЧ,
СЕЛИВАНОВА ВАЛЕРИЯ ПАВЛОВНА**

студенты

ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»

*Научный руководитель: Мамчур Екатерина Григорьевна – к. п. н.
ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»*

Аннотация: острые респираторные заболевания занимают одно из ведущих мест по своей значимости среди всех болезней, а также 83% в доле суммарного экономического ущерба от инфекционных заболеваний.

Ключевые слова: Грипп, ОРВИ, профилактика, инфекционное заболевание.

ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА И ОРВИ

**Metelkin Leonid Andreevich,
Selivanova Valeria Pavlovna**

Scientific adviser: Mamchur Ekaterina Grigor'evna

Abstract: Acute respiratory diseases occupy one of the leading places in terms of their importance among all diseases, as well as 83% of the total economic damage from infectious diseases.

Key words: Flu, ARVI, prevention, infectious disease.

Актуальность профилактики ОРВИ и гриппа состоит в том, что данные заболевания являются сильно распространенными среди различных групп населения и способны вызывать тяжелые осложнения. Особо важна профилактика среди пожилых людей, детей и людей с ослабленным иммунитетом.

ОРВИ (острая респираторная вирусная инфекция) – общий термин, которым ученые и исследователи обозначают морфологически и клинически схожие острые, тяжелые воспалительные вирусные заболевания, которые поражают дыхательные пути и лёгкие человека, затрагивая слизистые оболочки дыхательных путей. ОРВИ является самой распространённой группой заболеваний в мире, в которую включают грипп, коронавирусную, аденовирусную, риновирусную и другие инфекции, приводящие к экссудативным воспалениям в дыхательных путях.

Различные возбудители ОРВИ вызывают более или менее схожую симптоматику, которая включает в себя общее недомогание, повышение температуры тела, головную боль, озноб и т. п., клиническая картина проявляется в форме острого фарингита, острого ринита, острого бронхита, острого тонзиллита и острого ларинготрахеита.

Чаще всего респираторные инфекции передаются посредством воздушно-капельного и контактного путей передачи. Воздушно-капельный путь передачи предполагает, что человек вдыхает распылённые в результате чихания или кашля инфицированным в воздухе частицы слизи. Контактный способ передачи инфекции предполагает перенос вируса через контаминированные предметы обихода и одежду, заражение же происходит после попадания вируса на слизистые оболочки дыхательных путей через грязные руки.

Грипп — острое инфекционное заболевание, вызывается разными серотипами вируса гриппа, поражающими в основном слизистую оболочку трахеи человека.

Для гриппа характерен воздушно-капельный механизм передачи инфекции, однако возможен и контактный путь, проявляющийся при пользовании общей посудой, поцелуях с больным, при плохом соблюдении правил личной гигиены, в частности, при некачественном мытье рук.

В связи с большим количеством схожих симптомов у гриппа и простуды бывают ситуации, в которых трудно или даже невозможно различить данные заболевания, основываясь исключительно на симптомах. На данный момент существуют специальные тесты, которые позволяют точно определить, болеет ли данный человек гриппом. Обычно простуда протекает куда легче, чем грипп, простуда так же реже приводит к осложнениям, не приводит к таким серьезным осложнениям, как, например, пневмония. При простудных заболеваниях пациенты чаще, чем пациенты с гриппом, жалуются на заложенность носа и насморк.

Начальный этап заболевания всегда имеет тяжелый, острый характер. Внезапно возникает озноб, происходит повышение температуры организма с максимумом до 40 °С к концу первых суток течения заболевания. Для данных заболеваний также характерны усиливающаяся лихорадка, имеющая волнообразный характер, усиление потливости, сильные слабость, разбитость, недомогание, ухудшение аппетита, нарушения сна, в том числе бессонница. Больным присущи дискомфорт в мышцах, головная боль, локализованная в периорбитальных областях и области лба. Возникает специфическая болезненность в глазах, проявляющаяся при движении глазами и надавливании на них, а также светобоязнь. К возможным симптомам относятся также заложенность носа, сиплость голоса, чихание, першение в горле. К концу первых суток у пациентов появляется сухой кашель, имеющий тенденцию к повышению интенсивности, характеризующийся своим мучительным протеканием и упорством, сопровождением болями за грудиной. В течение нескольких дней кашель становится влажным, начинается отхождение мокроты, возможно формирование вирусно-бактериальной пневмонии.

Самым эффективным средством профилактики ОРВИ и гриппа является вакцинация. Вакцинация необходима каждому человеку, заботящемуся о здоровье окружающих и собственном здоровье. Начиная с доли вакцинированных в 70-80% сотрудников, можно говорить об иммунной прослойке в коллективе, защищающей от болезней ОРВИ и гриппа. Своевременная вакцинация снижает заболеваемость в несколько раз, делает течение болезни менее мучительным, сокращает длительность течения заболевания, предотвращает возникновение осложнений. Прививаться следует в октябре-ноябре, еще до начала эпидемии.

Меры профилактики гриппа и ОРВИ:

1) Повышение защитных сил организма с помощью занятий физической культурой, правильного питания, обеспечивающего также поступление витаминно-минеральных комплексов, своевременного и достаточного отдыха.

2) Регулярное тщательное мытье рук с мылом, особенно после кашля или чихания. Являются эффективными также спиртосодержащие средства для очистки рук.

3) Необходимо прикрывать нос и рот одноразовым носовым платком во время чихания и кашля. После использования носовые платки необходимо выбрасывать в мусорную корзину.

4) Использование индивидуальных или одноразовых полотенец.

5) Следует избегать близких контактов с людьми, имеющими симптомы ОРВИ, по возможности следует оставаться на расстоянии не менее 1 метра от них.

6) Регулярное проветривание помещений, проведение текущих и генеральных влажных уборок.

7) Следует избегать как переохлаждения, так и перегревания.

8) Во время эпидемий ОРВИ и гриппа не следует часто пользоваться общественным транспортом, особенно в часы пик, посещать людные общественные места.

9) При заболевании ОРВИ оставайтесь дома и вызывайте врача. Максимально избегайте контакты с другими членами семьи, носите медицинскую маску и соблюдайте правила личной гигиены. Это необходимо для сохранения здоровья близких и нераспространения инфекции.

Список источников

1. Зайцев А. А., Синопальников А. И. Грипп: диагностика и лечение //РМЖ. – 2008. – Т. 16. – №. 22.
2. Купченко А. Н., Понежева Ж. Б. Современные принципы диагностики и лечения ОРВИ //Архивъ внутренней медицины. – 2016. – №. 1 (27).
3. Лыткина И. Н., Малышев Н. А. Профилактика и лечение гриппа и острых респираторных вирусных инфекций среди эпидемиологически значимых групп населения //Лечащий врач. – 2010. – №. 10.
4. Максакова В. Л., Ерофеева М. К. Актуальные вопросы профилактики гриппа и ОРВИ //Фарматека. – 2013. – Т. 15. – №. 268.
5. Малышев Н. А. и др. Современные подходы к повышению эффективности терапии и профилактики гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций //Consilium medicum. – 2005. – Т. 7. – №. 10.

УДК 796/799

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ МОТИВАЦИИ У ЗАНИМАЮЩИХСЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ

СВЕТЧИКОВА АННА КОНСТАНТИНОВНА,
ЧУЛЬДУМ ШАГАНЭ РАДИОНОВНА

студенты
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Щербakov Максим Викторович
доцент кафедры физической культуры
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

Аннотация: Мотивация – это внутреннее желание к действиям. Методы управления – это инструменты для вызова желаемых реакций. В мире известно более пятидесяти теорий мотивации, и некоторые из них работают, некоторые устарели, некоторые трудны для понимания. Рассмотрим некоторые известные теории мотивации, в частности теорию мотивации Виктора Врума, и, основываясь на этой теории, мы проанализируем возможные пути ее улучшения на уроках физкультуры.

Актуальность данной проблемы в том, что первого по десятый класс активность у детей снижается почти вдвое. По статистике, от 82 до 85% времени в день средние и старшие школьники проводят в неподвижном состоянии, что негативно сказывается на их физическом и психическом благополучии. Основной причиной увеличения заболеваемости у детей является недостаточная двигательная активность в течение дня. Эксперты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) рекомендуют, что школьник должен ежедневно проводить не менее часа на активном движении, при этом физические нагрузки должны быть разнообразными от средней до высокой интенсивности.

Таким образом, основной задачей является внушение у учащихся понимания важности занятий физической культурой, стимулирование положительного интереса и организация занятий физкультурой и спортом.

В данной исследовательской работе для достижения цели мы постараемся проанализировать основные теории мотивации и ее положения, а также перенесем их на образовательную среду, а конкретнее на уроки физической культуры.

Ключевые слова: мотивация, физическая культура, теории мотивации, теория ожиданий Виктора Врума, модель мотивации Портера-Лоулера, теория приобретенных потребностей Д. МакКлелланда

INCREASING THE LEVEL OF MOTIVATION AMONG THOSE ENGAGED IN PHYSICAL EDUCATION

Svetchikova Anna Konstantinovna,
Chuldum Shagane Radionovna

Scientific adviser: Shcherbakov Maxim Viktorovich

Abstract: Motivation is an inner desire for action. Management methods are tools for eliciting desired reactions. There are more than fifty theories of motivation known in the world, and some of them work, some are outdated, some are difficult to understand. Let's look at some well-known theories of motivation, in particular Viktor Vroom's theory of motivation, and based on this theory, we will analyze possible ways to improve it in physical education lessons.

The relevance of this problem is that the activity of children in the first to tenth grade is almost halved. According to statistics, from 82 to 85% of the time per day middle and high school students spend in a stationary state, which negatively affects their physical and mental well-being. The main reason for the increase in morbidity in children is insufficient motor activity during the day. Experts from the World Health Organization (WHO) recommend that a student should spend at least an hour on active movement every day, while physical activity should be varied from medium to high intensity.

Thus, the main task is to inspire students to understand the importance of physical education, stimulate positive interest and organize physical education and sports.

In this research paper, in order to achieve this goal, we will try to analyze the main theories of motivation and its provisions, and also transfer them to the educational environment, and more specifically to physical education lessons.

Key words: motivation, physical education, theories of motivation, Victor Vroom's theory of expectations, Porter-Lawler motivation model, D. McClelland's theory of acquired needs

Изучение теорий мотивации является одним из наиболее перспективных направлений в современной психологии. Это направление направлено на изучение механизмов, которые могут влиять на поведение человека, стимулируя его к выполнению определенных действий не путем приказов, а через воздействие на скрытые процессы психики. Современные теории мотивации стремятся разъяснить природу и закономерности этого психологического фактора. Через мотивацию можно воздействовать на человека, мотивируя его к выполнению определенной деятельности для достижения поставленных целей. Исходно теория мотивации была разработана в менеджменте для стимулирования сотрудников, но мы можем применить эти принципы к мотивации учащихся к активной практике на уроках физической культуры.

Каждый преподаватель имеет возможность инициировать изменения, выбирая методическую направленность, формируя учебный контент в соответствии с одобренной программой, используя различные образовательные и воспитательные технологии, а также применяя методики для оценки качества собственной профессиональной работы. Таким образом, учитель сегодняшних времен, выполняя основные педагогические задачи, для повышения их результативности должен осваивать управленческие функции и применять соответствующие методы управления.

Инструменты, такие как стратегическое и операционное управление, управление проектами, необходимы в образовании. Это не означает, что преподаватель должен стать профессиональным менеджером и овладеть всеми технологиями и методами управления. Однако владение основными управленческими знаниями и навыками, необходимыми для обеспечения эффективности учебного процесса, является обязательным. Поэтому рассмотрим основные теории мотивации в управлении, а затем применим их к образовательной среде.

1) Теория ожиданий Виктора Врума

Теория ожиданий Виктора Врума утверждает, что потребность человека - не единственное условие его мотивации к достижению этой цели. Важным условием является ожидание человеком того, что выбранный им тип поведения и предпринимаемые им действия действительно приведут к получению желаемого.

В своей теории ожиданий Врум выделяет три ключевых фактора, влияющих на мотивацию:

- Ожидание того, что затраченные усилия приведут к желаемому результату (цели).
- Ожидание того, что достижение результата будет вознаграждено.
- Ожидание того, что вознаграждение будет ценным (валентным).

Чем сильнее каждый из этих трех факторов, тем выше мотивация человека.

2) Модель мотивации Портера-Лоулера

Мотивация зависит от потребностей, ожиданий и воспринимаемой справедливости вознаграждения, а результаты деятельности определяются его усилиями, чертами характера, способностями и восприятием своей роли. Некоторые менеджеры считают выводы из теории ошибочными: не результат

работы приводит к удовлетворению, а удовлетворение приводит к повышению производительности труда.

3) Теория приобретенных потребностей Д. МакКлелланда

Теория приобретенных потребностей Д. Макклелланда утверждает, что люди не рождаются с определенными типами потребностей, но они формируются на протяжении всей жизни индивида под влиянием жизненных обстоятельств, опыта и обучения.

Согласно этой теории, существует три типа приобретенных потребностей, которые активизируют деятельность человека:

1 - Потребность во власти - это желание влиять на поведение других людей.

2 - Потребность в успехе - это желание решить какие-то сложные задачи, довести работу до успешного завершения, добиться больших достижений, превзойти других людей.

3 - Потребность в вовлеченности - это заинтересованность людей в установлении тесных личных дружеских отношений, стремлении предотвратить конфликты, помощи другим и получении одобрения и поддержки от окружающих.

К сожалению, не существует универсального метода стимулирования, который подходил бы всем без исключения. Поэтому преподаватель должен индивидуально подходить к выбору мотивации и способам ее применения, учитывая базовый и начальный уровень мотивации учащихся. Здесь проявляются профессиональные качества педагога как руководителя, который способен выбрать оптимальный метод стимулирования и успешно его использовать.

Изучив различные теории мотивации, можно выделить несколько методов, которые помогут повысить мотивацию учащихся в образовательных учреждениях во время занятий физической культурой.

1) По теории мотивации ожиданий Виктора Врума, человек принимает решение о начале действий только в случае, если у него возникает активная потребность, которую он стремится удовлетворить. Общая формула теории ожидания Врума предполагает учет нескольких факторов: вера в то, что результат будет достигнут благодаря приложенным усилиям, ожидание вознаграждения за этот результат, а также оценка ценности этого вознаграждения и удовлетворение от его получения. Все эти компоненты в совокупности формируют мотивацию к действию.

Применительно к урокам физической культуры данная теория может быть интерпретирована следующим образом: ученик ожидает получить реальную оценку за свои усилия, при этом предполагая, что его результаты будут оценены немного выше, чем в действительности, что стимулирует его к большим усилиям. Важным аспектом также является оценка не столько по достижению нормативов, сколько по личностному росту и улучшению своих результатов. Такой подход способствует развитию мотивации учеников к дальнейшему совершенствованию своих навыков и посещению занятий по физической культуре. В итоге, применение принципов теории мотивации ожиданий Врума в образовательном процессе способствует формированию позитивного отношения к занятиям и стимулирует учеников к саморазвитию.

2) Согласно концепции мотивации Портера-Лоулера, наибольшее удовлетворение получает тот, кто прилагает больше усилий в своей деятельности. Трудолюбивые и инициативные сотрудники получают признание и поощрение, в то время как их менее инициативные коллеги ограничиваются меньшим вознаграждением. Поэтому в рамках образовательного процесса могут быть предложены следующие методы стимулирования, основанные на определенных аспектах этой теории:

а) Вознаграждение бонусами за дополнительные попытки выполнить нормативы в виде дополнительных баллов;

б) В случае неуважительного пропуска занятий назначить дополнительные меры в виде устного ответа по теме или участия в дополнительных играх и соблюдения стандартов;

в) Провести церемонии награждения в конце учебного периода для поощрения учащихся, достигших определенных успехов в различных областях;

г) Поощрять дипломами, кубками, значками, званиями (например, лучший лыжник в классе, лучший спортсмен и т.д.);

д) Постоянно отмечать успеваемость учащихся, например, вести динамику показателей развития

каждого учащегося в соответствии с различными стандартами с помощью таблиц.

3) Согласно концепции приобретенных потребностей Д. МакКлелланда, три ключевых элемента теории могут быть поняты следующим образом:

- Желание достижений - студенты, которые стремятся к успеху, обычно достигают высоких результатов. Согласно теории мотивации, успех часто сопровождается признанием. Если человек знает, что его труд будет оценен и ценен, он будет стараться развиваться. Следовательно, можно установить систему наград и поощрений за участие в соревнованиях, успешное выполнение заданий и другие активности.

- Сотрудничество - для многих студентов важно чувствовать себя частью коллектива, работать в команде и достигать целей вместе. Поэтому в учебный процесс можно внедрить игры и соревнования, направленные на достижение коллективных результатов, например, получение оценок или освобождение от экзамена, где успех зависит от совместных усилий.

- Власть - возможность контролировать действия других людей, например, студенты могут проводить уроки физкультуры, оценивать своих товарищей и ставить им баллы за выполнение определенных заданий.

В процессе обучения важно учитывать, что ученику могут помочь как внутренние, так и внешние стимулы. Необходимо внимательно отслеживать реакции ученика на различные аспекты обучения и активно обсуждать их, чтобы найти наилучший способ мотивации. Однако даже если применять ту или иную теорию мотивации, могут возникнуть определенные препятствия, которые учитель должен умело преодолеть.

Список источников

1. Кикотия, В.Я. Физическая культура и физическая подготовка: Учебник / Под ред. Кикотия В.Я., Барчукова И.С.. - М.: Юнити, 2017. - 288 с.

2. Меннер А.Э., Шишкина С.В. Мотивы физической активности школьников [Текст]//М.: В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации сборник статей VII Международной научно-практической конференции: в 4 ч.. 2017. С. 45-47.

3. Осипов Алексей Николаевич Повышение мотивации к урокам физической культуры // Концепт. 2015. №11..ru/ag

4. Основные теории мотивации. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <https://smolsoc.ru/index.php/home/2009-12-28-09-31-36/37-2010-08-30-12-09-42/6072-2013-11-12-09-24-03>. (дата обращения 28.02.2022).

5. Скворцова Я.А. Формирование мотивации к занятиям физической культурой и спортом // Вестник науки. 2019. №5 (14). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-motivatsii-k-zanyatiyam-fizicheskoy-kulturoy-i-sportom-1> (дата обращения: 01.03.2022).

©А.К. Светчикова, Ш.Р. Чульдум, 2024

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.6

ИСКУССТВО КАК РЕФЛЕКСИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ И УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЖИЗНЬЮ

АРШЕВСКАЯ ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА

студент

ФГБОУ ВО Армавирский государственный педагогический университет

Научный руководитель: Спирина Валентина Ивановна

доктор педагогических наук, профессор

ФГБОУ ВО Армавирский государственный педагогический университет

Аннотация. В данной статье рассматривается роль искусства в отражении психологического благополучия с применением онлайн-форм исследования. Результаты проведенного исследования и анализ существующих форм измерения уровня удовлетворённости жизнью, применяемых в России и других странах мира, а также сравнительный обзор средних значений данного показателя, не только позволяют получить представление о том, как измеряется уровень удовлетворённости жизнью в различных странах, но и предоставляют контекст для интерпретации наблюдаемых взаимосвязей между творческой деятельностью и психологическим благополучием.

Ключевые слова: искусство, общество, современность, психологическое благополучие, удовлетворенность жизнью.

ART AS A REFLECTION OF PSYCHOLOGICAL WELL-BEING AND LIFE SATISFACTION

Arshevskaya Valentina Vasilyevna*Scientific adviser: Spirina Valentina Ivanovna*

Abstract. This article examines the role of art in reflecting psychological well-being using online forms of research. The results of the study and the analysis of existing forms of measuring the level of life satisfaction used in Russia and other countries of the world, as well as a comparative review of the average values of this indicator, not only provide an idea of how the level of life satisfaction is measured in different countries, but also provide a context for interpreting the observed relationships between creative activity and psychological well-being.

Keywords: art, society, modernity, psychological well-being, life satisfaction.

Психологическое благополучие – это комплексное состояние психического здоровья, включающее эмоциональный комфорт, психологическую устойчивость, самоуверенность, удовлетворенность жизнью, адаптивные стратегии преодоления трудностей, социальные навыки и умение преодолевать кризисные периоды. Понятие психологического благополучия также включает в себя уровень общей удовлетворенности собой, своей жизнью, социальными отношениями, работой и другими аспектами жизни [1].

Это понятие включает в себя как позитивные эмоциональные состояния, так и психологическую устойчивость, способность к самореализации и гибкость в общении с окружающими. В целом, психологическое благополучие определяется как состояние гармонии между чувством собственной ценности, личной душевной устойчивостью и уровнем удовлетворенности жизнью, что можно назвать феноменом «счастья».

Благополучие населения – это основа социальной стабильности, и в развитых западных странах этот показатель используется как показатель эффективности деятельности государственных институтов.

Первым государством, принявшим в качестве отражения прогресса государства не валовой внутренний продукт (ВВП), а национальное «счастье», стало во второй половине XX века королевство Бутан (Bhutan's Gross National Happiness Index). Многие страны в начале нового века столкнулись с замедлением экономического роста, что заставило их обратить внимание на необычную концепцию развития маленькой буддистской страны. В результате многие отдельные страны и международные организации начали разработку подобных индексов.

Сегодня во многие государства проводят свои собственные национальные исследования благополучия и удовлетворенности жизнью, например, в Австралии (Australian Unity Wellbeing Index, AUWI), Китае (Taiwan National Well-being Index), Нидерландах (Personal Well-Being Index, Statistics Netherlands (CBS)), США (Gallup-Sharecare Well-Being Index) [1].

Уровень счастья и благополучия в различных странах измеряется с помощью различных опросников, которые используют три основных индикатора оценки субъективного благополучия: это вопросы об удовлетворенности жизнью в целом, о самооценке счастья и об оценке своего положения на так называемой «лестнице качества жизни». Рассмотрим их более подробно:

1. Опросники субъективного благополучия – опросник общего удовлетворения жизнью (General Life Satisfaction), шкала полной жизненной удовлетворенности (Satisfaction with Life Scale). Эти опросники предлагают индивидуально оценить свой уровень удовлетворения жизнью.

2. Опросники, оценивающие позитивные и негативные эмоции – шкала ощущения собственного счастья (Happiness Items).

3. Опросник Кантрила (Cantril's ladder) является одним из наиболее распространенных инструментов для измерения субъективного благополучия и уровня счастья. Этот метод был разработан социологом-исследователем Хэдли Кантрилом в 1965 году и известен также как шкала субъективного благополучия. Опросник Кантрила представляет собой графическое изображение лестницы, где респондентам предлагается оценить свое собственное счастье и удовлетворение жизнью, выбрав точку между верхним и нижним концом лестницы, которая наилучшим образом соответствует их текущему состоянию.

Этот метод измерения широко распространен, так как он прост в использовании и понимании. Опросник Кантрила часто используется в международных исследованиях для оценки различий в уровне счастья между разными странами и культурами [2].

"World Happiness Report" - это ежегодный отчет, выпускаемый ООН, включающий результаты и исследования счастья и благополучия в различных странах мира.

«World Happiness Report» в своих исследованиях использует цифровые когортные модели, что дает возможность проводить оценку благополучия на основе социальных сетей, не имеющую аналогов, например, ежемесячную оценку по регионам. Такие оценки могут быть использованы для проверки научных гипотез о благосостоянии, политике и здоровье населения с использованием квазиэкспериментальных схем путем сравнения траекторий в сопоставимых странах [3].

В России для измерения уровня счастья используются аналогичные опросники, а также разрабатываются собственные методы измерения счастья и благополучия населения, учитывая специфику местной культуры и социальных условий.

Согласно исследованию фонда общественного мнения (ФОМ) средний показатель уровня «счастья» в РФ на октябрь 2018 года по лестнице Кантрила составил 5.4 балла, где 10 наивысший уровень удовлетворенности жизнью, а 0 наименьший. В марте 2023 Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) определил, что 82% россиян чувствуют себя счастливыми.

Страны Скандинавии (Финляндия, Дания, Норвегия, Исландия) возглавляют рейтинги в различных исследованиях удовлетворенности жизнью и уровня «счастья», но несмотря на это для этого региона также характерно нарастание проблем, связанных с психическим здоровьем. Исследование «В тени счастья» (In the Shadow of Happiness), которое было выполнено по заказу Совета министров северных стран, установило, что проблемы с психическим здоровьем являются основным препятствием к тому, чтобы ощущать себя счастливым человеком [4].

Исследователи пришли к выводу, что 12,3% населения северных стран испытывает страдания или трудности (в соответствии со шкалой Кантрила). По результатам опросов люди всё больше полагаются на лекарственные препараты, чтобы справиться с психосоциальными и психическими проблемами, а также жизненными трудностями, такими как переутомление, одиночество; старение. Данный подход способен вызвать ятрогенный эффект, бытовые проблемы превращаются в диагнозы, люди в пациентов, у которых не остается никаких инструментов для осознания своих проблем.

В связи с данной тенденцией в Скандинавских странах было проведено большое количество исследований, демонстрирующих, что участие в культурных мероприятиях и творческая деятельность полезны для общего благополучия и психического здоровья. Исходя из этого активно применяются комплексные методы, такие как организация на местном уровне творческих объединений, кружков в целях стабилизации и укрепления психического здоровья [5].

Творческая деятельность имеет глубокое влияние на уровень удовлетворённости жизнью, поскольку оно может стать источником вдохновения и радости для людей. Вовлечение в творческие процессы через участие в художественных мероприятиях или творческую самореализацию может способствовать формированию позитивных эмоций, развитию личности, а также укреплению психологического благополучия. Это может проявляться в повышенной самооценке, улучшении эмоционального состояния, общего отношения к жизни и уровня удовлетворённости.

Как подчеркнул Александр Прохоров в своем труде «Образ психического состояния», в психологии единой трактовки понятия рефлексия не существует в силу разнонаправленности исследований в области познания личности человека. По определению А.В. Карпова рефлексия – процесс отражения субъектом содержания собственной психики, самовосприятие содержания психических процессов, свойств, состояний, а также их регуляции. [6]

Исходя из этого искусство может рассматриваться как рефлексия психологического благополучия, поскольку оно позволяет людям выразить свои эмоции, переживания и внутренний мир через творческие процессы и произведения искусства. Процесс творчества или восприятие произведений искусства может способствовать самоанализу, осознанию своих внутренних переживаний, приливу положительных эмоций или выплескиванию негативных воспоминаний, выражению отрицательных эмоций [9].

Для рассмотрения искусства как рефлексии психологического благополучия было проведено анкетирование, с применением опросника Кантрила и произвольной формой заполнения ответов на следующие вопросы:

0. *Представьте лестницу, ступеньки которой пронумерованы от 0 внизу до 10-ти наверху. Самая верхняя ступенька представляет наилучшую по вашим представлениям жизнь для вас. Самая нижняя — наихудшую жизнь. На какой ступени вы сейчас находитесь?*

1. Чтобы вы на данный момент нарисовали?
2. У вас есть возможность спеть, какое произведение вы исполните?
3. Опишите свое настроение одним цветом

Конкретные задачи исследования включают: применение опросника Кантрила для оценки уровня психологического благополучия у участников исследования, проведение эксперимента, в ходе которого участникам будет предложено описать свое текущее состояние при помощи форм художественного самовыражения и анализ полученных данных для определения возможной корреляции между уровнем психологического благополучия, способом самовыражения и самооценкой состояния участников на научной основе.

В исследовании приняло участие 20 человек из числа студентов обучающихся в ФГПОУ ВО «АГПУ» г.Армавир.

Из результатов опроса, проведенного в онлайн-формах с использованием опросника Кантрила, выявлено, что 80% респондентов, указавших значения от 0 до 5 (данный результат у 40% от общего кол-ва респондентов), склонны выбирать более пессимистические темы, включая дождь, грязь, промокшего человека, серые и болотные цвета, а также песни с повествованием о печали, тоске или меланхолии («Седьмой лепесток», «Дурак и молния», «exo-gravity», «Пачка сигарет», «Плачут небеса» («Банда»)).

В то время как 90% респондентов, указавших значения от 6 до 9 (данный результат у 60% от общего кол-ва респондентов), предпочли темы, связанные с природой и широкими пространствами (море, солнце, круг, семья, деревья, озеро, небо), а также в основном позитивные песни (Дима Билан, «Динамит» («BTS»), «Самый лучший день» (Лепс), «Прекрасное далеко») и яркие цвета, такие как красный, желтый и голубой.

Данные результаты могут быть использованы для исследования влияния психологического благополучия на восприятие окружающего мира и творческое самовыражение, а также для разработки методов оценки психологического состояния через художественные предпочтения.

Для определения связи между уровнем психологического благополучия и участием в творческой и культурной деятельности было проведено онлайн-анкетирование, с применением опросника Кантрила и элементами диагностики состояния стресса Шрайнера, респонденты отвечали на следующие вопросы:

0. *Представьте лестницу, ступеньки которой пронумерованы от 0 внизу до 10-ти наверху. Самая верхняя ступенька представляет наилучшую по вашим представлениям жизнь для вас. Самая нижняя — наихудшую жизнь. На какой ступени вы сейчас находитесь?*

1. Легко ли вы раздражаетесь из-за мелочей?
2. Нервничаете ли вы, если приходится чего-либо ждать?
3. Критика выводит вас из себя?
4. Вы постоянно чем-то занимаетесь, все ваше время заполнено деятельностью?
5. Страдаете ли вы отсутствием аппетита?
6. Часто ли вы испытываете беспричинное беспокойство?
7. Вы занимаетесь творческой деятельностью?
8. Вы посещаете театры, выставки?

Конкретные задачи анкетирования включают: оценку уровня психологического благополучия и участия в культурных событиях у респондентов, а также проведение корреляционного анализа для определения степени связи между этими переменными.

В исследовании приняло участие 30 человек из числа пользователей социальной сети ВКонтакте.

Результаты анкетирования показали, что среди респондентов оценки по тесту Кантрила распределились следующим образом: 40% уровень от 4 до 5, 30% - от 6 до 7, и 30% - от 8 до 9. Также установлено, что 30% респондентов легко раздражаются из-за мелочей, аналогично процент нервничающих при ожидании. Уровень критичности, «выведенных из себя», составляет 10%. Важно отметить, что все респонденты всегда находятся в занятости. Беспричинное беспокойство и отсутствие аппетита испытывает 10% респондентов. Практикующая творческая деятельность - 20% респондентов. 70% респондентов не участвует в коллективной экспансии чувств и эмоций (не танцуют и не поют в коллективах), и 30% не посещают театры и выставки.

Научный анализ указывает на повышенный уровень тревожности среди респондентов, они выказывают тенденцию к лёгкому раздражению и нервозности при ожидании, более низкий уровень стрессоустойчивости и трудности в управлении эмоциями. Более того, результаты свидетельствуют о низком уровне участия в творческой деятельности и коллективной экспансии чувств и эмоций, что может свидетельствовать о дефиците самовыражения, источников позитивных эмоций и социальной активности. Эти данные могут служить основой для более глубокого психологического анализа, а также для разработки программ по улучшению психологического благополучия и социальной активности респондентов.

При этом более высокие показатели по опросу Кантрила у респондентов указавших, что они занимаются творческой деятельностью, посещают выставки и театр. Исходя из этого можно предполо-

жить, что существует корреляция между участием в творческой деятельности, посещением выставок и театров, и более высокими показателями уровня удовлетворенности жизнью.

Результаты нашего исследования свидетельствуют о том, что искусство играет значительную роль в отражении психологического благополучия и уровня удовлетворенности жизнью у людей. Участие в различных формах творческой деятельности, таких как живопись, музыка, литература и других связано с повышением уровня психологического благополучия и самооценки.

Список источников

1. Jensen A. et al. Искусство и психическое здоровье населения: пример Скандинавии //Панорама общественного здравоохранения. – 2020. – Т. 6. – №. 1. – С. 201-210.
2. Демидова, О. Д. Система общего образования коренных народов Коста-Рики / О. Д. Демидова // Вестник научных конференций. – 2020. – № 10-4(62). – С. 49-54
3. Nordic Council of Ministers, В тени счастья – 2018 (<http://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:1236906/FULLTEXT02.pdf>)
4. Индекс счастливой планеты / Горячий или холодный (hotorcool.org) Интернет-ресурс <https://hotorcool.org/hc-projects/happy-planet-index/>
5. Отчет о мировом счастье за 2023 год / Интернет-ресурс <https://worldhappiness.report/>
6. Прохоров, А.О Образ психического состояния // Российская академия наук Издательство – «Институт психологии РАН» // Москва – 2016
7. Тугайбаева, Б.Н., Харитоновна Е.В., Холондович Е.Н Психологическое самочувствие журнал «Человек, Искусство, Вселенная» // Главные редакторы Ильясов И.И., Нагибина Н.Л – 2019современной личности // Международный междисциплинарный научно-практический
8. ФОМнибус Инициатива ФОМ: изучение благополучия россиян/Как россияне представляют себе «благополучную жизнь», и как измерять показатели благополучия – 2019

© В.В. Аршевская

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса

г. Пенза, 20 апреля 2024 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 21.04.2024.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 3,2

МЦНС «Наука и Просвещение»

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

www.naukaip.ru



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

| Дата | Название конференции | Услуга | Шифр |
|--------|--|-----------------------|---------|
| 5 мая | X Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2009 |
| 5 мая | IX Международная научно-практическая конференция БОЛЬШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2010 |
| 5 мая | III Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА, БИЗНЕС, ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2011 |
| 5 мая | III Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2012 |
| 5 мая | III Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ПРАВОСУДИЕ И ГОСУДАРСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2013 |
| 10 мая | XIII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2014 |
| 10 мая | XI Международная научно-практическая конференция НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2015 |
| 10 мая | VI Международная научно-практическая конференция СТУДЕНТ И НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2016 |
| 15 мая | XXXVIII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2017 |
| 15 мая | VIII Всероссийская научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ РОССИЙСКАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2018 |
| 15 мая | XII Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2019 |
| 15 мая | XVIII Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2020 |
| 15 мая | XVIII Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2021 |
| 15 мая | XVIII Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2022 |
| 17 мая | Международная научно-практическая конференция РАЗВИТИЕ НАУКИ, ОБЩЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2023 |
| 17 мая | IV Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2024 |
| 17 мая | XIV Международная научно-практическая конференция СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2025 |
| 20 мая | XIII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ | 120 руб. за 1 стр. | МК-2026 |

www.naukaip.ru