

**Приоритеты мировой науки:
эксперимент и научная дискуссия**

Материалы XXVIII международной
научной конференции

г. Моррисвилль, Северная Каролина, США
21-22 марта 2023 г.

**The priorities of the world science:
experiments and scientific debate**

Proceedings of the XXVIII International
scientific conference

Morrisville, NC, USA
March 21-22, 2023

Lulu Press, Morrisville, USA
2023

УДК 001.08
ББК 10

Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия: Материалы XXVIII международной научной конференции, г. Моррисвилль, Северная Каролина, США, 21-22 марта 2023 г. – Моррисвилль: Лулу Пресс, 2023. – 94 с.

The priorities of the world science: experiments and scientific debate: Proceedings of the XXVIII International scientific conference, Morrisville, NC, USA, March 21-22, 2023. – Lulu Press, Morrisville, NC, USA, 2023. – 94 p.

В материалах конференции обсуждаются проблемы различных областей современной науки. Сборник представляет интерес для учёных различных исследовательских направлений, преподавателей, студентов, аспирантов – для всех, кто интересуется развитием современной науки. Все статьи представлены в авторской редакции.

The materials of the conference have presented the results of the latest research in various fields of science. The collection is of interest to researchers, graduate students, doctoral candidates, teachers, students - for anyone interested in the latest trends of the world of science.
All articles are presented in the author's edition.

ISBN: 978-1-4477-5044-4
Выходные данные: Lulu.com

@ Авторы научных статей, 2023
@ Научно-издательский центр «Открытие», 2023
@ Authors, 2023
@ Scientific Publishing Center «Discovery», 2023

CONTENT (СОДЕРЖАНИЕ)

SECTION I. Information Technology (Информационные технологии)

Песчаный А. С., Пантенков С. А.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИБКОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ LINK AGGREGATION
GROUP (LAG)6

Petrosyan G. A.

FINDING SIMILAR ITEMS IN DOCUMENTS 12

SECTION II. Biological sciences (Биологические науки)

Гарипова Р. Р.

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ ПОДРОСТКА 16

Савельева Е. С.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ДОМАШНИХ КОШЕК (FELIS CATUS)
РАЗНЫХ ПОРОД С МАЛЫМ ВЕСОМ ПРИ РОЖДЕНИИ..... 20

SECTION III. Medical sciences (Медицинские науки)

Pavlyuk E. S., Kechida Mohamed Haithem

COMPARATIVE STUDY OF DENTAL MEDICINE IN RUSSIA
AND OTHER COUNTRIES OF THE WORLD 24

SECTION IV. Historical Sciences (Исторические науки)

Громоздов К.А., Хлопотова А.А.

РУДЕНКО РОМАН АНДРЕЕВИЧ 33

SECTION V. Economics (Экономические науки)

Кривенко Е. И., Корябина Л.И.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ..... 36

Павлюк Е. С., Павлюк А. С.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – ДВИГАТЕЛЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ
БУДУЩЕГО 39

Pavlyuk E. S., Faisal Jabarkhil

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LOGISTICS
AND TRANSPORT INDUSTRY..... 44

Pavlyuk E. S., Moskaleva K. S.	
PROS AND CONS OF USING CRYPTOCURRENCY AS A FORM OF MODERN PAYMENT	49
Pavlyuk E. S., Pham Duy Chung	
STAKEHOLDERS: IMPACT ON BUSINESS SUCCESS.....	53
Semenov A.A., Teslenko I.B.	
COMPARISON OF CUSTODIAL AND NON-CUSTODIAL CRYPTOCURRENCY SERVICES	59
<i>SECTION VI. Jurisprudence (Юридические науки)</i>	
Хачатрян Р. М.	
СОСТОЯНИЕ ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ (КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ).....	61
<i>SECTION VII. Educational Sciences (Педагогические науки)</i>	
Галушкин А.В.	
О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВУЗЕ	69
Зданевич А. А.	
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ МАЛЬЧИКОВ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	73
Stetsenko E.O.	
THE ORGANIZATION OF STUDENTS' WORK IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING. FORMS. PROJECTS.....	76
<i>SECTION VIII. Art Criticism (Искусствоведение)</i>	
Астанов А.Ф.	
КАК СДЕЛАТЬ ИСКУССТВО ДОСТУПНЫМ ДЛЯ ВСЕХ	80
<i>SECTION IX. Architecture and Construction (Архитектура и строительство)</i>	
Kutliyarov D.N., Kutliyarov A.N., Galyautdinov A.F., Saifutyarov T.V., Zarifullin A.F.	
MODULAR CONSTRUCTION	84

SECTION X. Social sciences (Социологические науки)

Yessenbekova Ulbossyn M., Syzdykova Aida A., Kutym Akbilge K.

ОБНОВЛЕННЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КАЗАХСКИХ МЕДИА UPDATED
STRATEGIES FOR THE DEVELOPMENT OF KAZAKH MEDIA 87

SECTION XI. Cultural Studies (Культурология)

Telenkova O.S., Kurukalova E. S.

HISTORICAL AND CULTURAL FEATURES OF THE NAGAIBAKS AS A SMALL
NATION LIVING ON THE TERRITORY OF THE CHELYABINSK REGION 91

SECTION I. Information Technology **(Информационные технологии)**

УДК 004.72

Песчаный Александр Сергеевич

студент (магистрант) факультета информационных технологий
и программирования

Научный руководитель: Пантенков Сергей Александрович

преподаватель практики

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет ИТМО»,
г. Санкт-Петербург, Россия

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИБКОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ LINK AGGREGATION GROUP (LAG)

Аннотация. В статье предложены сравнительный анализ возможностей существующих методов реализации агрегации физических каналов в одну логическую группу, сравнение протоколов, работающих с агрегированием каналов, способы расширения конфигурации данного участка сети, и спроектирована гибкая логическая модель агрегации каналов.

Ключевые слова: агрегирование каналов, LAG, LACP, MC-LAG, логическая группа, инвентаризация

Peschaniy Alexander Sergeevich

Student (Master's degree) of the Faculty of Information Technologies and
Programming

Scientific adviser: Pantenkov Sergey Alexandrovich

Practice tutor

ITMO University, St. Petersburg, Russia

DESIGNING A FLEXIBLE LOGICAL MODEL FOR A LINK AGGREGATION GROUP (LAG)

Abstract. The article proposes a comparative analysis of the capabilities of existing methods for implementing the aggregation of physical links into one logical group, a comparison of protocols that work with link aggregation, ways to expand the configuration of this section of the network, and a flexible logical model of link aggregation is designed.

Keywords: Link Aggregation, LAG, LACP, MC-LAG, Logical Group, Inventory

Введение. Сегодня телекоммуникационная отрасль - это обширный и быстро развивающийся спектр.

Телекоммуникационный рынок в России продолжает расти, в особенности это касается мобильных технологий и подключений, которые доминируют в сфере телекоммуникаций сегодня, и нет никаких сомнений в том, что этот тренд будет только усиливаться в связи с потенциалом развертывания сетей следующего поколения (5G) [2]. Современные крупные телекоммуникационные компании для предоставления и доставки большому количеству пользователей различного рода телекоммуникационных услуг используют сложные последовательности соединения и конфигурации своих как физических, так и логических сетевых ресурсов. Поэтому необходимо анализировать существующие технологии, чтобы эффективно настраивать сеть для повышения качества услуг. Использование систем инвентаризации сетевых ресурсов предоставляет эффективное управление ресурсами, имеет важное значение для успешной работы всех современных телекоммуникационных компаний, позволяя им, помимо мониторинга существующих устройств в системе и их настроек, быстро выявлять и решать различные проблемы, планировать будущие обновления в сетевой структуре, расширять и оптимизировать использование сетевых ресурсов. Во всех современных развивающихся технологиях [2], таких, как 5G, интернет вещи, облачные вычисления, виртуализация сетей, общепринятой практикой считается использование агрегирования каналов или объединения их в группы. Агрегирование каналов представляет собой объединение нескольких физических интерфейсов в один логический канал, обеспечивая тем самым эффективное распределение нагрузки на сеть между интерфейсами и отказоустойчивость участка сети. Подобную идею реализует технология Link Aggregation Group (LAG) [3]. В данной работе спроектирована гибкая логическая модель, основанная на эффективной конфигурации технологии агрегации каналов (LAG), для системы учета сетевых ресурсов.

Анализ и методы. Для проектирования гибкой логической модели LAG был проведен сравнительный анализ возможностей существующих методов реализации технологии LAG, протоколов, работающих с агрегированием каналов, и способов расширения конфигурации участка сети с LAG.

Методы реализации технологии LAG:

Статический метод:

- + Простота настройки и поддержки;
- + Подходит для малых сетей и кластеров;
- Нет зависимости от протоколов транспортного уровня;
- Отсутствие динамической регулировки нагрузки;
- Невозможно автоматически обнаружить отказ интерфейса;
- Нет механизмов мониторинга и контроля за работой интерфейса;
- Отсутствие автоматической замены одного аварийного интерфейса на другой работоспособный интерфейс;
- Отсутствие быстрой адаптации к изменяющимся условиям сети.

Динамический метод:

- + Автоматическое распределение трафика между физическими интерфейсами;
- + Автоматическое обнаружение неисправностей на физических интерфейсах;
- + Возможность изменение конфигурации без остановки рабочей сети;
- + Эффективное использование ресурсов в сложно настроенных сетевых структурах;
- Сложность реализации и настройка;
- Необходимость использования оборудования, поддерживающего транспортные протокол LACP или PAgP [1].

Исходя из своих плюсов, в настоящее время динамический метод LAG является более распространенным и предпочтительным в сетях, требующих высоких уровней производительности и надежности.

Таблица 1 - Сравнение протоколов PAgP и LACP

	Открытый стандарт	Поддержка многих производителей оборудования	Поддерживает одностороннюю связь	Поддерживает двухстороннюю связь
PAgP	-	-	-	+
LACP	+	+	+	+

Предпочтительнее использовать протокол LACP, так как он обладает несколькими преимуществами в сравнении с PAgP.

Участок сети, реализующий технологию LAG, можно улучшить с помощью увеличения коммутаторов и их объединения в одну логическую группу для обеспечения высокой отказоустойчивости и увеличения пропускной способности сети. Описанный функционал можно реализовать с помощью относительно новой технологии Multi-Chassis Link Aggregation Group (MC-LAG) [4].

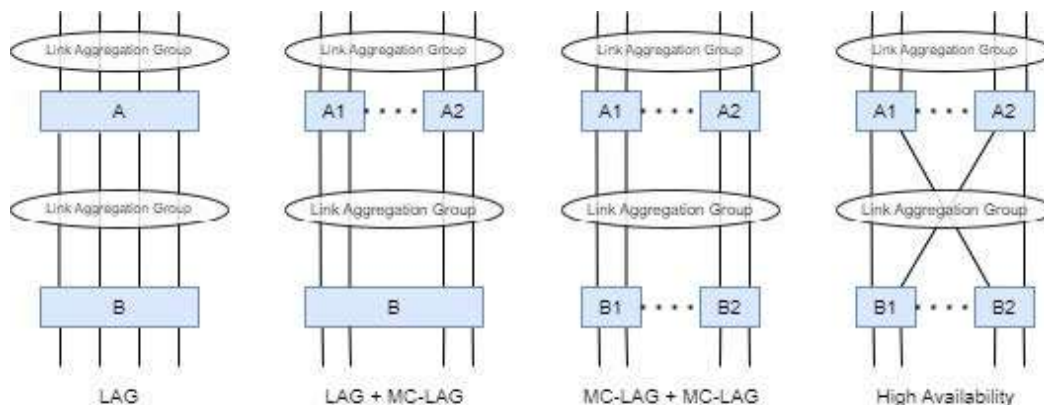


Рисунок 1 - Различные способы расширения конфигурации участка сети LAG

В результате проведенного анализа была спроектирована гибкая логическая модель соединения нескольких физических устройств от разных поставщиков в одну логическую группу посредством технологии LAG с использованием динамического метода по протоколу LACP и с расширением технологией MC-LAG [5] (рисунок 2).

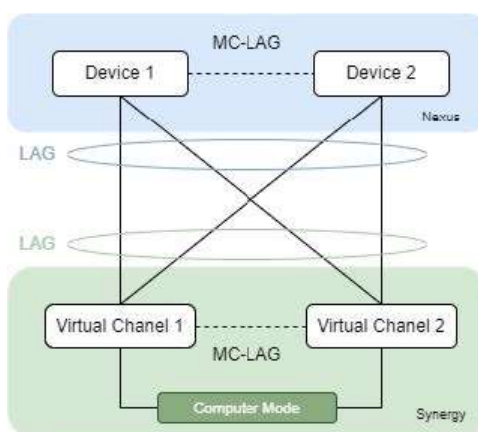


Рисунок 2 - Соединение по разработанной гибкой модели LAG между сервером производителя Synergy и коммутаторами Nexus. Использование динамического метода технологии LAG с использованием MC-LAG с перекрестным соединением каналов.

Результат. Основываясь на общую схему, полученную в результате анализа, была спроектирована гибкая логическая объектная модель, которая позволяет телекоммуникационным компаниям инвентаризировать сложные сетевые структуры уровня High Availability, использующие динамический метод LAG, работающий на протоколе LACP и технологию MC-LAG, а также покрывает большинство существующих схем агрегационного взаимодействия ресурсов (рисунок 3).

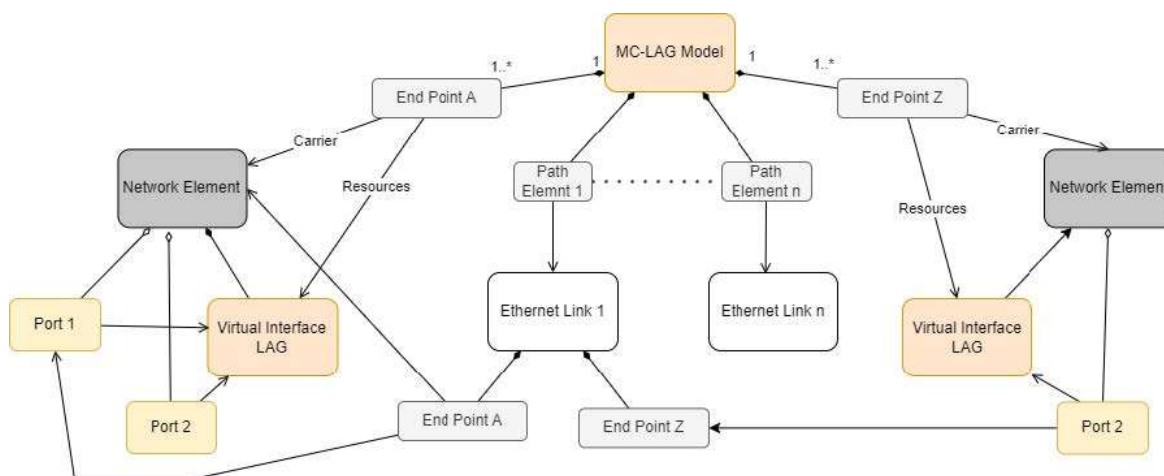


Рисунок 3 - Спроектированная гибкая логическая модель Link Aggregation Group

Применение данной модели на физических, логических устройствах и её реализация в системе инвентаризации сетевых ресурсов позволит телекоммуникационным компаниям достичь следующих улучшений:

- Увеличение пропускной способности;
- Увеличение скорости передачи данных;
- Повышение уровня отказоустойчивости;
- Гибкий учет сложных объектов в системе учета;
- Упрощение управления ресурсами
- Эффективный анализ и планирование технической конфигурации в реальном масштабе сети.

Вывод. Необходимость в усовершенствовании конфигурации существующих технологий обладает актуальностью, учитывая текущее состояние и тенденции развития телекоммуникационного рынка в России. Поиск универсального и доступного решения в настройке физической цепи ресурсов для повышения эффективности работы сетевой структуры у телекоммуникационных операторов является трудоемкой задачей, в

связи с чем был выполнен анализ технологии агрегации каналов и спроектирована гибкая логическая модель Link Aggregation Group.

Список литературы

1. Configuring EtherChannel and 802.1Q Trunking Between Catalyst L2 Fixed Configuration Switches and Catalyst Switches Running CatOS. - Текст: электронный // Cisco: [сайт]. - URL: https://cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-4000-series-switches/23408-140.html#lACP_pagp (дата обращения: 12.01.2023).
2. Top 10 Telecom Industry Trends in 2023 | StartUs Insights. - Текст: электронный // [сайт]. - URL: <https://www.startus-insights.com/innovators-guide/top-10-telecom-industry-trends-innovations-in-2021/> (дата обращения: 22.01.2023).
3. Вишневецкая, А. А. Агрегация каналов / А. А. Вишневецкая, А. П. Аверченко // Молодой ученый. – 2022. – № 20(415). – С. 125-127.
4. Трошин, А. В. Повышение отказоустойчивости пакетных сетей с использованием MC-lag / А. В. Трошин // Проблемы техники и технологий телекоммуникаций ПТиТТ-2014; Оптические технологии в телекоммуникациях ОТТ-2014: Материалы Международных научно-технических конференций, Казань, 19–21 ноября 2014 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный технический университет им., 2014. – С. 321-322.
5. К. Чжоу. Патент № 2675050 С1 Российская Федерация, МПК H04L 12/46, H04L 12/721. способ и устройство выбора адреса управления доступом к среде MAC: № 2017122235: заявл. 21.09.2015: опубл. 14.12.2018

References

1. Configuring EtherChannel and 802.1Q Trunking Between Catalyst L2 Fixed Configuration Switches and Catalyst Switches Running CatOS. - Text: electronic // Cisco: [website]. - URL: https://cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-4000-series-switches/23408-140.html#lACP_pagp (accessed 01/12/2023).
2. Top 10 Telecom Industry Trends in 2023 | StartUs Insights. - Text: electronic // Cisco: [website]. - URL: <https://www.startus-insights.com/innovators-guide/top-10-telecom-industry-trends-innovations-in-2021/> (Date of access: 01/22/2023).
3. Vishnevetskaya, A. A. Channel aggregation / A. A. Vishnevetskaya, A. P. Averchenko // Young scientist. - 2022. - No. 20(415). - S. 125-127. (in Russian)
4. Troshin, A. V. Improving the fault tolerance of packet networks using MC-lag / A. V. Troshin // Problems of technics and technologies of telecommunications PTiTT-2014; Optical technologies in

telecommunications OTT-2014: Proceedings of the International Scientific and Technical Conferences, Kazan, November 19–21, 2014. Volume 1. - Kazan: Kazan State Technical University named after., 2014. - P. 321-322. (in Russian)

5. K. Zhou. Patent No. 2675050 C1 Russian Federation, IPC H04L 12/46, H04L 12/721. method and device for selecting an address for media access control MAC : No. 2017122235 : Appl. 09/21/2015 : publ. 12/14/2018.

Petrosyan G. A.

2nd year of Master's, Vanadzor State University

FINDING SIMILAR ITEMS IN DOCUMENTS

The acquisition of information is a fundamental aspect of the educational domain, particularly in science. The availability of online resources has streamlined the process of accessing information but has also led to the facile alteration of data. Users can download files from the internet, manipulate them, and save them under a different name with minimal effort without requiring specialized knowledge. While technological advancement has brought numerous benefits, it is not immune to negative consequences. One such consequence is the potential for unacknowledged modification of information, which contradicts established academic norms and standards.

In recent years, cheating has become increasingly prevalent in academic institutions, causing concern among educators and researchers alike. This is particularly true with the rise of the internet and the ease with which individuals can access and copy information. Consequently, detecting text similarities has become a critical challenge for educators and researchers.

To address this challenge, researchers and software developers have developed various approaches to similarity detection. These approaches use different techniques to compare and analyze the content of different texts to identify similarities and potential cases of cheating. Some techniques focus on analyzing the text, while others focus on non-textual features such as images, citations, and mathematical equations.

While similarity detection techniques have effectively identified text similarities, they also have limitations. For example, they may not be

able to detect paraphrasing or cases where the same idea is expressed in different words. Researchers are developing more sophisticated methods for analyzing text to address these limitations, including machine translation and natural language processing.

In this article, three methods of document similarity detection are analyzed, and their advantages and limitations are revealed.

Shingles method

This method is one of the most widely used. Texts are presented with sequences with fixed “k” lengths.

For each text, consecutive words are selected for a certain amount. And for each text compared in the result, a group of shingles is created. Then, from those shingle sets, those that meet some criteria are selected. For example, pairs are divisible by some number, etc. As a result, selected shingles will be distributed equally, and no emphasis will be on just any text part. Next, selected sequences are hashed, and their sums are added.

If there is an overlap between the resulting ciphertext sums, then the similarity of the texts is obvious. And the more overlap, the similarity of texts is great.

However, for analyzing the texts' similarity, estimating the documents' mutual subject, and determining their distance, the shingles method is not the best choice as it requires an almost complete coincidence of the terms and their sequences. Therefore, this method is widely used to search for copies of the text and documents matching a specific query.

Vector methods

Another approach to analyzing texts involves the evaluation of text similarities based on the frequency of occurrence of words in each text. To automate the process of the textual information, analyzing its presentation in the form of a digital model is required.

For the analysis of texts with this method, the occurrence number of words in the text is essential, and the composition of words morphologically and their place in the text don't make much sense. Each thematic text can be characterized by a set of certain words and their frequency of occurrence. If a particular set of words is explicitly used in the text frequencies, then the text belongs to a specific topic.

1. To use this method, the first step is to recycle the first input texts and create a dictionary from the words of the processed texts.

2. In the next step, the words in that dictionary are sorted, and word repetitions are removed. The number of texts in which the given word is present at least once is calculated for each word in the dictionary.

3. Based on this information, a "word-text" table is built, where the lines correspond to the words obtained after processing the texts and the columns to the texts. Each cell in the table stores a boolean value that points to the given word's presence or absence in the text. Based on this table, the ratio of the number of word occurrences and the number of all words in that text is calculated for each word.

4. The following symbol "TF" designates it:

$$TF(t,d)=\frac{n_t}{\sum_k n_k} \quad (1),$$

n_t is the number of occurrences of word t in text d , and $\sum_k n_k$ is the number of all words in d text. This formula shows the t word frequency in d text [1, p. 2].

5. In the next step, the inverse of the text document frequency is calculated, which is presented by the symbol "IDF";

$$IDF(t)=\log_2\left(\frac{n}{f}\right) \quad (2),$$

n is the number of all texts in the database and f is the number of texts in which the word t is present.

It should be noted that the logarithm can be on any basis, but for simplicity, base two or base ten are often used. This formula shows the word t inverse frequency.

6. Then having the values of "TF" and "IDF" can be obtained the "weight" of each word in each of the texts, which is assigned as follows with the symbol: "tf-idf".

$$tf-idf = TF \times IDF \quad (3)$$

Each document can be interpreted as a vector that consists of a $tf-idf$ corresponding to each word in the dictionary of weights.

Now that the texts are represented as vectors, they should be compared. There are several ways to compare vectors.

- Euclidean distance - Represents the distance between points and is calculated with the following formula:

$$simEvklid(d, q) = \sqrt{\sum_{i=1}^n ((tf - idf_{di}) - (tf - idf_{qi}))^2}. \quad (4)$$

The smaller this distance, the more significant is the similarity between comparable documents.

- Manhattan distance

This distance is calculated as the sum of absolute values of the vector coordinates according to the following formula:

$$SimManhetten(d, q) = \sum_{i=1}^n |(tf - idf_{di}) - (tf - idf_{qi})|. \quad (5)$$

Very often, the distance calculation with this method coincides with Euclidean distance calculation. The calculation of the distance in these two ways has the following drawback. In case when the text documents are similar to each other, however, one of them is much longer than the other, then the difference between these two calculations is significant. To ignore the length of the document, the following method is more efficient.

- Cosine similarity

It is calculated by the following formula:

$$\text{simCos}(d, q) = \cos(\theta) = \frac{D \times Q}{\|D\| \times \|Q\|} \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n ((tf-idf_{di}) \times (tf-idf_{qi}))}}{\sqrt{\sum_{i=1}^n ((tf-idf_{di})^2) \times \sqrt{\sum_{i=1}^n ((tf-idf_{qi})^2)}}} \quad (6)$$

The cosine similarity of two documents ranges from 0 to 1, as the *tf-idf* values of frequency cannot be negative.

I-Match

This method was proposed in 2002. It is based on lexical rather than syntactic principles. The main idea for presenting the content of documents is an I-Match score calculation. For that purpose, for the original set of documents, firstly "L dictionary" is created that includes the words with average "IDF" (inverse frequency) values. Words with high and low "IDF" values are ignored. Then, for each document, a set U of distinct words is created and is determined as the intersection of a set U and a dictionary L. If the size of this intersection is more significant than some minimum threshold (defined experimentally), a list of words included in the passage is regularized, and an I-Match relevance degree characteristic is calculated for it (via a hash function).

Two documents are similar if they have the same I-Match specs (matching hash codes available). The method has a high computational efficiency superior to the shingle method efficiency. Another advantage of the method is its high efficiency in small document comparison.

The method's main drawback is the content's instability to minor changes. To eliminate this, the authors modified the original method, and the option of making multiple changes to the main dictionary is included. In addition to the main *L* dictionary, different *K* ones are created, $L1 \rightarrow LK$, drawn randomly from the dictionary by erasing the words *p* of some fixed part which forms near 30%-35% *L* of the original dictionary.

Instead of one (*K* + 1) item, I-Match specifications are calculated for each document, i.e., the document is represented as a (*K* + 1) dimension vector. Two documents are considered duplicates if at least one of their coordinates coincides.

If the document undergoes minor changes, then the probability that at least one of K additional characteristics will remain unchanged will be equal to

$$1 - (1 - p^n)^k \quad (7)$$

Probability that changes will not affect any dictionaries on, is equal to p^n (that is, the probability that all changes will fall into a separate section of the dictionary). In this case, the probability that the characters will change will be equal to $(1-p^n)$, and the probability that all characteristics will change is $(1 - p^n)$, therefore, (7) will be the searchable probability.

For solving the problem of comparing textual documents, the vector methods are most suitable for the considered ones. In the case of the vector method, the place of words and endings changes do not affect the comparison of text documents on the final result.

References

1. Sitikhu, P., Pahi, K., Thapa, P., Shakya, S. A comparison of Semantic similarity methods for maximum human interpretability – 2019.

SECTION II. Biological sciences (Биологические науки)

Гарипова Руфина Равильевна
Организатор –преподаватель ОБЖ
СОШ №9 г. Набережные Челны

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ ПОДРОСТКА

Главный элемент благополучия современного передового государства – здоровая нация. Повышение уровня здоровья детского коллектива – залог светлого будущего страны. Именно поэтому, начиная с самых ранних лет необходимо обеспечить воспитание физически крепкого молодого поколения с гармоническим развитием физических и духовных качеств.

Физическое развитие - это динамический процесс роста и биологического созревания ребёнка в определённом периоде. Процесс развития совокупности морфологических и

функциональных свойств организма скорость роста, прирост массы тела, определённая последовательность увеличения различных частей организма и их пропорций.

Физическое развитие как процесс изменения природных свойств организма в течение жизни происходит по естественным законам, которых никто не может изменить. В силу этих закономерностей на протяжении жизни один за другим сменяются различные периоды возрастного развития, за время которых формы и функции организма испытывают значительные изменения. Само слово «подросток» указывает на основную тенденцию развития как внутреннего мира, так и внешнего облика детей этого возраста. Интенсивный рост скелета опережает развитие мускулатуры, а также других частей тела, от чего подростки часто выглядят нескладными, непропорциональными, угловатыми. Увеличение роста, массы, мышечной силы с радостью воспринимается подростком как явные признаки его взрослости. Вместе с тем функционирование сердца, легких, кровоснабжения мозга не обеспечивают полноценную работу организма в целом. Отсюда быстрая и внезапная смена состояний и настроений подростка

Особенности развития мускулатуры и моторики подростков выдвигают ряд гигиенических требований, направленных, с одной стороны, на охрану их мышечной системы, а с другой - на её развитие и укрепление. Учитывая сравнительно быструю утомляемость мускулатуры подростков и недостаточную её тренированность, необходимо избегать длительных физических напряжений. Чтобы обеспечить нормальное развитие мускулатуры у детей и подростков, необходимы умеренные физические упражнения, будь то занятия спортом, сельскохозяйственным или иным физическим трудом. При работе мышцы получают более обильный приток крови, содержащей питательные вещества и кислород. Притекающая при работе мышцы кровь питает не только её, но и кости, к которым она прикреплена, а также и связки. Работа мышц оказывает положительное влияние и на процесс образования в костном мозгу красных кровяных телец, улучшая тем самым состав крови.

Физическая активность влияет на сердце, нагрузки провоцируют существенные перестройки в работе главного мышечного органа организма. По сути, сердечные мышцы — это такие же ткани, как и скелетная мускулатура. На регулярную физическую активность они реагируют увеличением массы. Это позволяет сердцу облегчать прокачку возрастающих объемов крови

с наименьшими энергетическими потерями. Активное разрастание капиллярной сети отмечается прежде всего в скелетных и сердечных мышцах. Крупные сосуды становятся более устойчивыми к стрессовым состояниям и перепадам давления. Они приобретают устойчивый тонус, привыкают к прокачке значительных объемов крови и адекватно реагируют на усиление сердечной деятельности, сосуды вовлекаются в тренировки совместно с мышцами с вытекающими отсюда последствиям

Одновременно с сердцем и артериями интенсивнее начинают работать органы, относящиеся к системам: увеличиваются частота и глубина дыхания, в альвеолы поступает больше воздуха для отдачи окиси углерода и обогащения кислородом. Центральные отделы нервной системы во время физической деятельности работают в повышенном режиме благодаря увеличению иннервации мускулатуры. Это обуславливает повышенный контроль со стороны ЦНС над организмом, существенно превышающий состояние в режиме покоя. Организм при усилении нагрузки испытывает определенный стресс, что провоцирует повышенный синтез гормонов. Это необходимо для обеспечения мышечных тканей достаточным количеством глюкозы и кислорода. Увеличение стероидных гормонов активизирует работу ССС и органов дыхания.

При односторонней нагрузке на какую-либо одну группу мышц происходит чрезмерное развитие ее за счет некоторого недоразвития остальных мышечных групп, а это обстоятельство отрицательно отражается на деятельности всего организма. Лишь всесторонние упражнения мускулатуры обеспечивает нормальное физическое развитие растущего организма в целом и содействует совершенствованию морфологических и функциональных свойств отдельных органов и систем.

Что касается психологии, спорт для подростка — важнейший инструмент социализации. Он тренирует коммуникативные навыки, помогает освоиться в новой компании и найти свое место в сообществе. Спорт - это труд! Прививая любовь к спорту, мы формируем само отношение к труду, к активности и к деятельности в целом. Спорт - именно тот «инструмент», который позволит ребёнку увидеть, понять и почувствовать, что путь к результату лежит через усилия. При чем, растущий организм легче адаптируется и выходит на новый уровень, легче схватывают двигательные навыки, с учетом естественного роста быстрее выдаёт результат. Спорт развивает такое качество как коммуникабельность, учит решать конфликтные ситуации, конкурировать, отстаивать

свои интересы, спорт прекрасно формирует отношение к соперничеству не как к негативному аспекту жизни, а как к мотивации для роста. Соблюдение правил или режима развивает самоорганизованность, дисциплину духа, когда человек поступает ответственно по своим моральным установкам, слушается, подчиняется из-за уважения к старшему или авторитетному человеку. Умение переживать состояние психики в момент разочарования, ощущении тщетности усилий, глубокой неудовлетворенности. еще один важный и полезный эффект: спорт учит справляться с трудностями и находить контакт с другими детьми, а значит, это отличная профилактика агрессии. Как это ни парадоксально, в особенности если речь о единоборствах. От физического состояния напрямую зависят наши творческие способности. Сидячий образ жизни негативно влияет на работу мозга, а регулярные занятия спортом, наоборот, стимулируют работу мысли, помогают эффективнее учиться, улучшают концентрацию и память. Спорт помогает стать продуктивнее.

Стоит подчеркнуть нежелательность множественных анаэробных нагрузок в подростковом возрасте, а также резкое повышение физической нагрузки. Объёмы нагрузок для каждого подростка следует оценивать индивидуально, с учётом психофизической специфики. Очень велика при работе с подростками ответственность тренера: он должен формировать физические нагрузки с учётом индивидуальной специфики, блокировать негативные моменты в отношениях, приучать подростка к контролю за собственным состоянием (как физическим, так и психическим). Для трудных подростков физкультура становится способом организации досуга, а спорт — значимым средством самореализации. Поэтому привлечение их к занятиям физической культурой — это путь к гармонизации российского общества в целом.

Физическое воспитание - необходимая часть учебно-воспитательного процесса. Оно направлено на формирование двигательных навыков, психофизических качеств, достижения физического совершенства, передает ребенку обще человеческие ценности, формирует правильные жизненные приоритеты и способствует гармоничному развитию личности ребенка.

Савельева Екатерина Сергеевна

Кандидат биологических наук, научный сотрудник
лаборатории развития нервной системы

Научно-исследовательский институт морфологии человека имени
академика А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного
научного учреждения "Российский научный центр хирургии имени
академика Б.В. Петровского", г. Москва, Россия

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ДОМАШНИХ КОШЕК (FELIS CATUS) РАЗНЫХ ПОРОД С МАЛЫМ ВЕСОМ ПРИ РОЖДЕНИИ

Аннотация. В статье освещается вопрос срока жизни домашних кошек (*Felis Catus*) разных пород с весом при рождении менее 60% от среднего. Прослежено 350 особей, принадлежащих породам: Мейн-Кун, Британская короткошерстная, Шотландская (страйт и фолд фенотип), Тайская, от рождения до возраста 18 месяцев. Также исследованы 140 особей не принадлежащих какой-либо породе – беспородные. Выявлена корреляция между весом котят при рождении и ранней смертностью. Показано различие в выживаемости животных различных пород и беспородных животных с недостаточным весом при рождении.

Ключевые слова: кошки, породы кошек, смертность, продолжительность жизни, вес при рождении, неонат

Saveleva Ekaterina Sergeevna

candidate of biological sciences, research associate
in the Nervous System Development Laboratory

Avtsyn Research Institute of Human Morphology of Federal state budgetary
scientific institution "Petrovsky National Research Centre of Surgery"

THE LIFE SPAN OF DOMESTIC CATS (FELIS CATUS) OF DIFFERENT BREEDS WITH LOW BIRTH WEIGHT

Abstract. The article highlights the question of the life span of domestic cats (*Felis Catus*) of different breeds with a birth weight of less than 60% of the average. 350 individuals belonging to the breeds were traced: Maine Coon, British Shorthair, Scottish (straight and fold phenotype), Thai, from birth to the age of 18 months. 140 individuals not belonging to any breed were also studied – mongrel. A correlation was found between the kittens' birth weight and early mortality. The difference in the survival rate of animals of different breeds and mongrel animals with insufficient birth weight is shown.

Keywords: cats, cat breeds, mortality, life expectancy, birth weight, neonat

В настоящий момент всё больше населения занимается разведением домашних животных, в том числе кошек. Многих заводчиков и ветеринарных специалистов волнует вопрос срока жизни котят с малым весом при рождении. В литературных источниках всесторонне рассматривается гибель котят по причине паталогических состояний [2]. Так известно, что в естественной среде только от парвовируса гибель молодняка домашних кошек составляет до 70% новорожденных [1]. Выявлено, что ведущие структурные изменения в организме котят при заболевании Covid-19, характеризуются развитием врожденной, и постнатальной гипотрофии, преобладанием глубоких нарушений со стороны дыхательной и сердечно-сосудистой систем (у котят 1–2 дневного возраста); альвеолярная эмфизема, отек («карминовые легкие») легких, крупноочаговая интерстициальная пневмония, склеротизация легких с локализацией в диафрагмальных долях (в 10–14-дневном возрасте) [4]. Активно ведутся исследования неонатальной смертности котят [3, 5]. Выявлено, что зачастую в питомниках котята гибнут в следствии пупочного сепсиса на фоне физиологического недоразвитием внутренних органов [5]. Однако на фоне многочисленных исследований в области патологий, являющихся причинами ранней смертности кошек, остается не раскрытым вопрос продолжительности жизни у котят с критически низким весом при рождении.

Наблюдения проводились с 2014 по 2022 год, в частных питомниках кошек, имеющих документальное подтверждение породной принадлежности животных. Для исследований отбирали животных не имеющих врожденных патологий и / или иных заболеваний на момент рождения, от матерей с нормальной беременностью. Данные о состоянии матерей и новорожденных были получены от ветеринарных специалистов, наблюдавших данных животных и принимавших роды. Критерием отбора был вес при рождении. Для оценки веса использовались данные о среднем весе котят при рождении в породе, а также средний вес котят в каждом помете. В исследование включали животных чей вес был не более 60% и не менее 40% от среднего по породе. При отборе животных без определенной породы критерием отбора был средний вес котят в каждом помёте. Количество особей в группах: принадлежащих тайской породе было прослежено 80 особей (45 самцов и 35 самок), родившихся с весом менее 60% от среднего; мейн-кун – 89 особей (51 самцов и 38 самок); британской короткошерстной – 87 особей (45 самцов и 42 самки); шотландской

– 94 особи (54 самца и 40 самок); беспородных котят – 140 (80 самцов и 60 самок). Общее количество животных имеющих породную принадлежность: 350. Все животные были разделены на три группы: в весе 50-60%, 45-50% и 35-45% от средней массы при рождении. Отслеживание животных проводилось с согласия заводчиков, владельцев матерей и владельцев непосредственно животных в течении 18 месяцев после рождения.

В результате исследования выявлено, что животные, рожденные в весе, не достигавшем 65% от среднего требуют дополнительного ухода. Котятам в весе менее 60% от среднего требовалось искусственное вскармливание или в виде дополнительного источника питания или как единственно возможное. При исследовании породных различий при выкармливании выявлено, что котьятам породы мейн-кун требуется выкармливание искусственными смесями с полным или частичным отсутствием естественного вскармливания в 76-84,2%; шотландская порода – 63-83%; британская порода – 67,4-77,4%; тайская порода – 56,7-76,4%; беспородным – 55,5-61%. Диапазон результатов обусловлен большим количеством животных, нуждающихся в выкармливании при весе в 35-45% от нормы. При весах менее 45% от среднего все котята помещались в отсек с искусственно регулируемой температурой – бокс для новорожденных. При весе ниже 50% все котята требовали искусственного груминга со стороны обслуживающего человека.

В процессе исследований выявлено, что из котят с весом при рождении менее 45% от среднего, доживают до возраста старше 18 месяцев чуть более 1% (1,1%). Большая часть особей умирала в возрасте до двух месяцев. Причем если у кошек, принадлежащих к каким-либо породам было некоторое распределение смертей в диапазоне от 4х до 18 месяцев, то у беспородных кошек максимум смертей приходилось на возраст до 4х месяцев.

При весе котят при рождении в диапазоне от 45 до 50% от среднего срок жизни несколько увеличивается и максимальное количество смертей приходится на возраст от 2х до 4х месяцев. У кошек беспородных и тайских повторяется распределение смертей как у животных с меньшим весом. Продолжительность жизни больше 18 месяцев наблюдалась у 1,3% котят.

При весе при рождении в диапазоне от 50 до 60% от среднего срок жизни животных увеличивается по сравнению с котьятами в весе до 45%. Происходит распределение сроков жизни во всем исследуемом диапазоне, с концентрацией в возрасте до 2х месяцев.

У беспородных кошек распределение по возрастам также отсутствует, как и при весах менее 45% и менее 50%. Количество животных со сроком жизни более 18 месяцев составило 1,9%.

Таким образом, на основании приведенных данных можно сделать вывод о жизнеспособности котят при малых весах при рождении. Можно с уверенностью говорить, что ранняя смертность котят у беспородных кошек и кошек близких к ним (тайская порода) определена воздействием естественного отбора. Также можно заключить, что, доступные на данный момент, ветеринарной службе и владельцам методы выхаживания котят с малым весом не достаточны для выращивания полноценного животного с длительным сроком жизни.

Список литературы

1. Barker J.K., Williams E.S. Infectious Diseases of Wild Mammals. USA. 2001. Iowa St. Press. P. 558.
2. Панин, А. Н., Уласов, В. И., Рахманина, М. М., Элизбарашвили, Э. И., Кокорина, Е. Г. Проблемы защиты здоровья домашних кошек // О создании отделения дизайна и архитектуры российской академии естественных наук. - №3 – 2009. – С. 85-90
3. Руководство по репродукции и неонатологии собаки и кошек / под ред. Дж. Симпсон, Г. Ингланда, М. Харви – М.: Софион, 2005. – 280 с.
4. Субботина И.А., Громов И.Н., Куприянов И.И. Патоморфология спонтанной коронавирусной инфекции SARSCoV-2 у котят породы мэйн-кун. Аграрная наука. 2021;(4):21-24. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-348-4-21-24>
5. Усевич, В. М. Патологоморфологические особенности неонатальной патологии у новорожденных котят / В. М. Усевич, М. Н. Дрозд, А. Н. Русинов // Вестник биотехнологии. – 2022. – № 4(33). – EDN VCCWCY.

References

1. Barker J.K., Williams E.S. Infectious Diseases of Wild Mammals. USA. 2001. Iowa St. Press. P. 558.
2. Panin, A. N., Ulasov, V. I., Rachmanina, M. M., Elizbarashvili, E. I., Kokorina, E. G. Problems of protecting the health of domestic cats // On the establishment of the Department of Design and Architecture of the Russian Academy of Natural Sciences. - №3 – 2009. – С. 85-90
3. Manual on reproduction and neonatology of dogs and cats / edited by J. Simpson, G. Englanda, M. Harvey – M.: Sofion, 2005. – 280 p.

4. Subbotina I.A., Gromov I.N., Kupriyanov I.I. Pathomorphology of spontaneous coronavirus infection SARSCoV-2 in Maine Coon kittens. *Agricultural science*. 2021;(4):21-24. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-348-4-21-24>
5. Usevich, V. M. Pathomorphological features of neonatal pathology in newborn kittens / V. M. Usevich, M. N. Drozd, A. N. Rusinov // *Bulletin of Biotechnology*. – 2022. – № 4(33). – EDN VCCWCY.

SECTION III. Medical sciences (Медицинские науки)

Pavlyuk Ekaterina Sergeevna

Senior Lecturer in English, Foreign Languages Department,

Kechida Mohamed Haithem

Master's Degree Student - International Business Management

State University of Management, Moscow, Russia

COMPARATIVE STUDY OF DENTAL MEDICINE IN RUSSIA AND OTHER COUNTRIES OF THE WORLD

Abstract. The main sections of the dental specialty did not develop when humanity lagged behind in the most important parameters of the specialty. It was at this moment that a peculiar development of the dental network began, numerous sincere attempts to improve the state of the specialty and a number of obvious achievements (children's, school dentistry, UET system, etc.). At the same time, the good social development of dentistry in the country allowed us to provide dental care to all layers

Keywords: dental medicine, backlog of medical technologies, market dentistry

Dentistry as an independent field of clinical medicine is not only a scientific and educational discipline and a corresponding medical specialty, but also one of the high-tech rapidly developing medical and technical complexes. The peculiarity of this important field of medical science and healthcare is reflected in the structure of professional training: in the Russian Federation, only dentistry has specialized institutions of higher and secondary medical education, headed by the Moscow State Medical and Dental University. To understand the

objective conditionality and the origins of this peculiarity, it is necessary to turn to the history of this scientific discipline and medical specialty.

Table 1. The Main Features of The Soviet Dentistry

1.	Presence of only state dental organizations
2.	Well-developed pediatric dentistry
3.	Good state of school dentistry
4.	Good state of oral health, especially in children
5.	There is no official paid somatology (except for self-financing)
6.	Satisfactory organization of dental care
7.	Development of a new effective system for planning, accounting, reporting of dental care (according to UET, pr. No. 50)
8.	Very wide development of the dental network (up to FAPs)
9.	Satisfactory financial situation of medical personnel in dental organizations
10.	Understanding by the Ministry of Health of the USSR and the RSFSR of the situation with dentistry in the country, the presence in the Ministry of Health of communication with dental organizations
11.	Missing aesthetic dentistry
12.	Unsatisfactory performance of dental care
13.	Large number of preventive examinations and visits to the dentist (up to 1.7 per year)
14.	Lack of orthodontics for adults
15.	Complete lack of implantology
16.	Weak development of modern outpatient surgery, endodontics, periodontics
17.	The lack of a state system of prevention in dentistry in the country
18.	20-30 years behind the USSR (Russia) in terms of the level of modern technologies (especially materials science, anesthesiology, prosthetics, endodontics, prevention, etc.)
19.	Constantly slowly improving training of dentists in universities
20.	A significant number of manufactured dentures (up to 7 million per year)
21.	Unbearable situation with the quality of a number of types of equipment and instruments (dental units, burs, endodontic instruments, porcelain, dental handpieces, impression masses)

22.	There is no cermet, good alloys, castings, kilns, etc. in the country, gypsum (casts) prevails
23.	Unsatisfactory technological equipment for dental work and poor training of technicians
24.	High status and financial position of scientists and faculty
25.	Weak role of public dental organizations in the country
26.	Presence of a significant number of dentists
27.	Constant shortage of dental technicians
28.	Practical absence of international contacts in dentistry

From the presented data, all the inconsistency of the Soviet system of dentistry is visible. Everything was combined in it:

- a) a politicized and highly centralized specialty system;
- b) attempts from above through pressure and orders to resolve all issues;
- c) repeated significant attempts to improve dental care in the USSR;
- d) a sharp backlog of medical technologies from the West (by 20:30 years);
- e) lack of qualified assistance and simply assistance in important sections of the specialty;
- f) an insurmountable backlog in the production of materials, equipment, tools;
- g) excellent breakthroughs in school dentistry, in the development of UET, etc.;
- h) a terrible situation with the provision of dentistry, when orders for equipment and materials were sent to the centralized «Medtekhnika» with the likely execution of the order within 3-5 years.

In the work published below, it is an attempt to try to give my brief vision of how and by what rules our dentistry has changed in the last 30 years (1988-2018) [1].

Table 2 shows that the market economy in our specialty for 1992-2000 developed far from unambiguous. So, during this time, a private sector of dentistry was created, but at first its work was poorly established.

Since 1992, the widespread introduction of new dental technologies (from the West) has begun. This process proceeded at an accelerated pace, and the StAR and the system of organized exhibitions played a huge role in it. It turned out that the dentistry of the USSR is very receptive to modern Western technologies. By 2000, almost all the most important modern dental technologies appeared in Russia, and consumables and

other materials and equipment for them were purchased at exhibitions and abroad. First of all, attention was paid to anesthesiology, new filling materials, metal ceramics, implantology.

Table 2. Major changes in dentistry in Russia during the transition to market relations (1992-2000)

Positive	Negative
<ol style="list-style-type: none"> 1. Development of multiform forms of dental care 2. Introduction of new technologies 3. Improving the quality of dental care 4. Expansion of funding sources 5. The need for high quality treatment and specialists 6. Improving the image of the dentist in health care and in society 7. Improving patient rights 8. Improve individual prevention 9. Increasing the responsibility of the dentist 10. Free and any choice of dental products 11. Increasing the role of public organizations and self-government 12. Rapid development of computer science 13. A leap in the development of implantology, orthodontics, endodontics, anesthesiology, aesthetics 14. Strengthening the responsibility of dentist 15. Market solution for providing dentistry 16. Creation of the StAR and exhibition system 17. Development of regional, award and other work programs of StAR 18. Establishment of extensive foreign relations 19. Opening new businesses 20. Wide development of sales network 21. Improving the structure of dental clinics 22. Development of school preventive dental program 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deficit of budget financing 2. Deterioration of care for children, destruction of pediatric dentistry 3. Reduced social protection of the patient 4. Reducing the availability of free dental care 5. Irresponsibility of the owner for the state of his property (state) 6. Destruction of the material base of state dental institutions 7. The collapse of school dentistry

In connection with all this, the image of the dentist has sharply increased both in society and among the medical community. We managed to overtake Russian medicine by 10:20 years in many indicators of organization and work. Everything new is shown in more detail in Table 2.

However, there were not only positive developments. The growth and opportunities of public dentistry were hampered by a serious shortage of budgetary funding. This was especially reflected in pediatric and school dentistry, from where there was a massive migration of doctors to other sectors of dentistry. Due to poor funding, the availability of free dental care decreased, dental clinics began to gradually collapse due to lack of funds for repairs, and their number decreased by more than 500. At the same time, the irresponsibility of the public sector owner for his condition and efficiency was striking. All this can only be explained by the country's very poor economy and extremely weak governance. More than 10 Ministers of Health have changed over this period.

The health authorities failed to make an informed decision to privatize the dental health sector, which was possible at the time.

No less important, we managed to eliminate the monopoly position of Medtechnika, create an extensive trading network, attract investors while maintaining (at least 50-60%) our own production of dental products in those enterprises that managed to survive in a competitive environment. More than 30 enterprises were newly created.

The picture with “market dentistry” in Russia has seriously changed between 2000 and 2018.

Table 3. Main Changes in Dentistry in Russia during The Transition to Market Relations (2000-2018)

Positive	Negative
1. Increasing the attractiveness of the work of dentists in the public health system (various reasons) 2. Improving the appearance and material base of polyclinics, informatics, notifications in a significant number of state dental institutions 3. Greater opportunity to receive better and more modern dental care for a certain part of the population	1. Increasing deficit of budget financing and increase in paid dental care 2. Unreasonable merger of state dental organizations and deterioration of the legal status 3. Reducing the possibility of creating new forms of public dental institutions

<p>4. Improving the ability to get dental care from a narrow specialist dentist</p> <p>5. Increasing the knowledge of the population about quality dental care and the possibility of obtaining it</p> <p>6. Formation of the private sector of dentistry</p> <p>7. Increasing role of symposiums, conferences, master classes in education, especially postgraduate</p> <p>8. Relations with the Ministry of Health of the Russian Federation on the preparation of orders and decisions are improving</p>	<p>4. Increasing dependence of public dental institutions on the health bureaucracy</p> <p>5. Increased dependence of private dental organizations on the licensing and inspection systems of the state, mainly due to bureaucratic features</p> <p>6. Isolation from practice, healthcare and weak competence of a number of “Roszdravnadzor services from the needs of dentistry</p> <p>7. Decreased image of the dentist in society</p> <p>8. Falling level of sanitation of the oral cavity, preventive work, training in the country</p> <p>9. Immunity of dentistry to the proposed innovations in dental care (organization, management, etc.)</p> <p>10. Widespread development of bureaucracy and corruption in dentistry (clauses 2, 3, 4.5, 6)</p> <p>11. The emergence of a significant number of private and illegal dental clinics with complete irresponsibility</p> <p>12. Weak staff training, especially in postgraduate education</p> <p>13. Weak participation of the StAR and the dental community in solving the strategic problems of dentistry</p>
---	--

During this time, there have been serious changes in our specialty and, unfortunately, often not for the better. The private sector of dentistry was created and formalized. The importance of state postgraduate education has sharply decreased and the improvement and formation of a network of conferences, symposiums, master classes, etc., with the overwhelming participation of the StAR and private initiators of such education in their conduct.

The appearance of dental organizations of all forms of ownership, their equipment, equipment and technologies, and dental care for the population have significantly improved. The solvent part of the population has improved the opportunity to receive better and more

modern dental care and the help of narrow specialists. To a large extent, this was due to the confident formation of the private sector.

The most important role was played by increasing the level of knowledge of the population about quality dental care and the possibilities of obtaining it.

In recent years, communication with the Ministry of Health of the Russian Federation of the dental community and StAR has improved, including in the preparation of a number of orders, events, meetings.

The rapid development of the private sector has attracted the attention of corrupt structures in the health care and the criminal sector. If the dental community coped with the second problem, then the first one remains relevant to this day. We are talking about a whole system of checks, far-fetched difficulties, comments, excessive requirements, etc. when opening new clinics, "checking" the work, the condition of the premises and communications, infrastructure, especially by the police, fire departments and the sanitary and hygienic service. Almost always they end in a "peaceful" outcome at the level of various corrupt decisions. It cannot be said that very slowly, gradually, these processes are "grinding in" and their significance is decreasing.

Due to the sharp increase in paid dental care in public clinics, competition with the private sector has appeared, rarely reaching mutual hostility between them. On the one hand, there is an administrative resource, on the other, the comfort and quality of assistance (not always!). There is and will be a struggle - this is an objective factor. However, a sharp increase in the role of payment for treatment, primarily due to the introduction of a system of guarantees and an increase in the entrepreneurial spirit of the medical community, was influenced by extremely low salaries and other factors. At the same time, there are frequent violations of ethical standards, the maintenance of a certain level of institutional (and not only!) corruption, which leads to an increase in the personal earnings of personnel to acceptable standards. I think that with low levels of wages, the absence of decent and acceptable schemes for organizing labor and remuneration, the emergence of gray and black forms of the economy is inevitable! An important stimulating factor in this case is the presence of 2 forms of distribution - from above and below [3]. If one of them is determined incorrectly, corrections are automatically made at the expense of the second.

Unfortunately, the market economy in recent years, especially in the public sector, brings many difficulties and often even ill-conceived decisions. These include the unification of state dental organizations and the deterioration of their legal status (deprivation of the form of a legal

entity). In this regard, I remember with what joy in 1988-91 met the order of the Ministry of Health of the USSR (Academician E.I. Chazov) [2] on granting an independent legal status to all dental organizations, and now we are seeing nothing but administrative lawlessness, an unconditioned decision. Is it really not clear that any deprivation of the legal status of a dental institution makes it not only dependent, but also not very efficient, and most importantly, incompetent in the problem of management, which in these cases is assumed by the unifying organization!

It is deplorable, but in 2000-2018 dentistry has actually lost all interesting and accessible forms of work organization - autonomous institutions, enterprises, partnerships, cooperatives, partnerships and others. Dental organizations are again drawn into the boundless administrative form of "institutions", which has dramatically increased their dependence on higher bureaucratic structures.

All this led to a decrease in the image of the dentist in society, a fall in ethics. At first, gradually, and now almost completely, the basis of dental work has been lost - sanitation of the oral cavity, especially important for children, preventive work, and the training of dental personnel in the country has deteriorated. It is very important that all this led to the gradual immunity of our specialty to the proposed innovations, especially in the field of organization and management.

State postgraduate training continues to deteriorate. The reasons are well known - there are no own clinical bases, equipment, weak staff and wages. It is impossible not to note the clearly insufficient work of our professional community (StAR) on the strategic problems of our specialty. If this problem does not concern the Ministry of Health of the Russian Federation, who will deal with it?

Conclusion

It follows from this that in 2000-2018 our specialization in issues of market economy, professionalism, independence has largely lost its position compared to 1992-2000, and we have to blame ourselves for this – our achievements have gradually been reduced by bureaucracy in the field of healthcare, have strengthened their positions and do not stop their development.

Thus, in the recent history of the development of our specialty (1988-2018), 3 stages are visible:

1. The Soviet period with its positive and negative sides.
2. The initial era of entry into the market economy.
3. Period of stagnation and loss of a number of achievements already in the market phase of development (2000-2018). The reasons for the above are well known - errors in the economy, lack of proper reforms,

inconsistency in the internal course of management, sovietization of market relations, corruption, poor consideration of the human factor.

References

1. Возникновение стоматологии в ее современном понимании // Группа компаний DemoStom [Electronic resource]. – Mode of access: <https://moscow-stom.ru/articles/vozniknovenie-stomatologii-v-ee-sovremennom-ponimanii/> (accessed on: 28.03.2023).
2. Леонтьев В.К. О состоянии стоматологии в России и перспективах ее развития // Доклад на VIII Всероссийском съезде стоматологов / Официальный сайт Стоматологической Ассоциации России [Electronic resource]. – Mode of access: https://e-stomatology.ru/star/info/2006/doklad_perspect.htm (accessed on: 31.03.2023).
3. How to Improve Your Dental Practice with EOS (October, 2021) // Delmain / [Electronic resource]. – Mode of access: <https://delmain.co/blog/dental-practice-entrepreneurial-operating-system/> (accessed on: 28.03.2023).

SECTION IV. Historical Sciences (Исторические науки)

К.А. Громоздов, А.А. Хлопотова

студенты ИПИ им. П.П. Ершова (филиал ТюмГУ), Россия

РУДЕНКО РОМАН АНДРЕЕВИЧ

Аннотация. В статье отражена деятельность Руденко Романа Андреевича на посту Генерального прокурора СССР (1953-1981 гг.), советского государственного деятеля, действительного государственного советника юстиции, Героя Социалистического Труда, члена ЦК КПСС, главного обвинителя от Советского Союза на Нюрнбергском процессе (1945-1949 гг.).

Ключевые слова: Руденко Роман Андреевич, Генеральный прокурор СССР, государственный обвинитель, Нюрнбергский процесс

Роман Андреевич Руденко родился в Черниговской губернии в многодетной семье простых крестьян. Уже с юношества отличался неумемной тягой к знаниям, собранностью и дисциплинированностью – именно эти черты характера позволили Роману Андреевичу проделать трудоемкий и сложный путь от чернорабочего до Генерального прокурора СССР и главного обвинителя от Советского Союза в международном военном трибунале. В 37 лет Роман Андреевич становится прокурором Украины. Уже в тот момент Роман Андреевич Руденко зарекомендовал себя как замечательный судебный оратор – красноречивый, напористый и принципиальный. Все это сыграло ключевую роль при определении главного государственного обвинителя от СССР на Нюрнбергском процессе. Именно поэтому выбор пал на Романа Андреевича. Он блестяще справился со своей задачей, о советском Генеральном прокуроре заговорил весь мир. Роль Романа Андреевича определялась из допросов подсудимых, обстоятельных и взвешенных умозаключений, потрясающая обвинительная речь – хорошо известны [2].

10 апреля 1946 года о Руденко Романа Андреевиче американские газеты напишут следующее: «Руденко застрелил Геринга». С самого начала Великой Отечественной войны Роман Андреевич (на тот момент начальник Союзной прокуратуры Украины) писал начальству рапорта, просил отправить его на фронт добровольцем. Ему все время отказывали, как оказалось позже – берегли для самой главной юридической битвы Второй мировой

войны. В 1945 году уже прокурор Украинской ССР Роман Андреевич Руденко стал в Нюрнбергском процессе главным обвинителем со стороны Советского Союза. Известно, что изначально на эту «роль» претендовал Генеральный прокурор СССР – Андрей Януарьевич Вышинский.

Допрос Геринга Гимлера прокурором Руденко Романом Андреевичем, действительно, был похож на «расстрел». Американские СМИ не случайно использовали этот термин. Роман Андреевич прекрасно понимал, если сломает защиту Геринга – вслед за этим разрушится защита других обвиняемых. Допрос, который вел советский прокурор вместе со своими заместителями, длился 4 дня. Тактика защиты подсудимых нацистских преступников была очень проста – они либо все валили на Гитлера, либо утверждали, что «заботились о благе Германии» и просто выполняли поставленные перед ними приказы, ни в каких заговорах против других стран не участвовали. Руденко Роман Андреевич был готов к этому, он предложил Верховному руководству СССР тайно доставить в Нюрнберг ключевого свидетеля, который укажет на виновных в нападении на СССР [1, с. 188].

Обвинители США, Великобритании, Франции, СССР один за другим уличали обвиняемых нацистских преступников в том, как они планировали и вели мировую войну – раздел Чехословакии, порабощение Франции, разбойные нападения в нейтральных водах, планирование и ведение вооруженной войны против СССР. «Мы – солдаты, мы выполняли приказ» -защищались нацисты Вильгельм Кейтель и Альфред Йодль, на самом деле они и сами отдавали приказы один кровавей другого. День за днем под напором неопровержимых доказательств, представленных и подготовленных на Нюрнбергском процессе Руденко Романом Андреевичем и другими международными прокурорами, обвиняемые признавались совершенных преступлениях. Допрос за допросом, свидетель за свидетелем – именно так восстанавливалась истина.

2 сентября 1946 года суд удалился на совещание и через месяц вынес вердикт: казнь через повешенье – рейхс маршала Геринга Гимлера, начальника партийной канцелярии Бормана, рейхс комиссара Нидерландов Артура Зейсс-Инкварт, рейхс комиссара по рабочей силе Заугеля, начальника штаба по оперативному руководству вермахта Альфреда Йодля, начальника штаба Верховного командования Вильгельма Кейтеля, министра иностранных дел Риббентропа, рейхс министра восточных оккупированных территорий Альфреда Розенберга, рейхс министра

внутренних дел Фрика, генерала-губернатора Польши Франка, редактора газеты «Штурмовик» Штрейхеля. Приговорить к пожизненному заключению – заместителя фюрера в национал-социалистической партии Гесса, президента рейхс банка Функа, главнокомандующего военно-морским флотом Эриха Редера. Приговорить к двадцати годам тюремного заключения – руководителя «Гитлерюгенда» Широха, рейхс министра вооружения Шпейера. Приговорить к 10 годам тюремного заключения – рейхс президента Германии Карла Деница. Также были признаны преступными – нацистская партия, служба безопасности «SD», тайная полиция гестапо и войска «SS».

Во главе Генеральной прокуратуры СССР Роман Андреевич Руденко находился дольше всех советских прокуроров – около 27 лет. 1 мая 1960 года Роман Андреевич выступил на заседании военной коллегии Верховного суда СССР, рассматривавшей дело знаменитого американского летчика-шпиона Фрэнсиса Гэри Пауэрса.

Список источников:

1. Звягинцев А.П. Прокуроры двух эпох: Андрей Вышинский и Роман Руденко/ П.А. Звягинцев, Ю.Ф. Орлов.- М.: «ОЛМА-ПРЕСС», 2001.
2. Роман Андреевич Руденко// Красногорский филиал музея Победы [Электронный ресурс], URL: <https://mmna.ru/2021/09/15/roman-andreevich-rudenko/> [Электронный ресурс](дата обращения 10.02. 2023)

SECTION V. Economics (Экономические науки)

¹Кривенко Е. И., ²Корябина Л.И.

¹доцент, кандидат экономических наук; ²студент

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет
инженерных технологий

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ

В современных рыночных условиях важным критерием обеспечения стабильности компании и повышения ее конкурентоспособности является профессиональное развитие и обучение персонала в соответствии с динамично меняющимися условиями внутренней и внешней среды. Обучение персонала в организации занимает одну из ведущих ролей, так как это условие эффективного развития организации. Успех на пути к достижению целей любого предприятия во многом зависит от того, насколько персонал знает об этих целях и насколько готов к работе по их достижению. Осуществление такой стратегии требует высокого уровня знаний и профессионализма, как руководства, так и всего персонала [2].

В настоящее время образование, не столько общее, сколько профессиональное, становится определяющим элементом, формирующим качественные характеристики рабочей силы. Способность и стремление работников к обучению считается важнейшим фактором, обеспечивающим эффективное функционирование предприятия на рынке труда, товаров и услуг, так как достичь высоких результатов можно лишь в тех случаях, когда люди обладают определенными знаниями, умениями и целенаправленностью, поэтому сегодня проблема обучения и развития персонала приобретает все большую актуальность.

С целью диагностики потребностей в обучении западные предприятия с помощью консультантов создают и внедряют у себя так называемую корпоративную модель компетенций, в которой профилирование должностей строго привязано к стратегии развития компании. То есть сначала разрабатывается стратегия, создается образ желаемого будущего и лишь затем выявляются компетенции, необходимые для достижения этого будущего. У большинства же российских предприятий пока нет формализованной стратегии и

средств на консультантов. Поэтому для них диагностика потребности в обучении приобретает критическое значение с точки зрения эффективности обучения при экономичном расходовании средств предприятия [3].

Примерная схема анализа потребностей в обучении приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Схема анализа потребностей организации в профессиональном обучении

Компании создают специальные подсистемы для управления профессиональным развитием, подготовки резерва менеджеров и формирования карьеры. В крупных организациях есть специальные отделы профессионального развития, которыми руководят

специалисты в этой области, имеющие достаточный опыт в развитии человеческих ресурсов.

Программа развития сотрудников поддерживает формирование рабочей силы, которая имеет гораздо больше возможностей и отличную мотивацию для выполнения задач, стоящих перед организацией. Это, конечно, приводит к повышению производительности и, следовательно, к увеличению стоимости человеческих ресурсов организации. Кроме того, учитывая основную позицию управленческой команды в управлении производством, важное место в системе развития сотрудников принадлежит подбору, обучению и развитию менеджеров [1]. При работе с резервом для выдвижения специалистов и менеджеров наиболее важной деталью является их обучение и развитие. Кроме того, деятельность по обучению сотрудников считается инвестицией в нематериальные активы организации.

Таким образом, развитие персонала является одним из ключевых направлений в деятельности руководителей и сотрудников кадровых служб по управлению персоналом и основной причиной эффективной производственной деятельности компании.

Литература

1. Елкин С. Е. Управление персоналом организации. Теория управления человеческим развитием: учебное пособие / С. Е. Елкин. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 236 с.
2. Коргова М. А. Кадровый менеджмент: учебное пособие для вузов / М. А. Коргова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 216 с.
3. Кривенко Е. И. Современные технологии системы обучения персонала / Е. И. Кривенко, Д. О. Альшевская // Инновационный путь развития как ответ на вызовы нового времени: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции (17 февраля 2020 г, г. Оренбург). - Уфа: Аэтерна, 2020. – 140 с.

Павлюк Екатерина Сергеевна
старший преподаватель кафедры иностранных языков
Государственный университет управления
г. Москва, Россия

Павлюк Александр Сергеевич
аспирант, кафедра теории менеджмента и бизнес-технологий
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
г. Москва, Россия

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – ДВИГАТЕЛЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ БУДУЩЕГО

Аннотация. В статье рассматривается широкий спектр прикладных тематик и технологий в области искусственного интеллекта, включая модели для устранения нарушений качества передачи электроэнергии, планирование генерации и расширения электросетей, а также прогнозирование потребления электроэнергии, проблема возобновляемой генерации на основе применения энергии солнца и ветра.

Ключевые слова: искусственный интеллект, машинное обучение, прогнозирование, электроэнергия

Во всем мире энергетические системы меняются существенно. Основной движущей силой глубокой трансформации энергетического сектора является массовое внедрение возобновляемых источников энергии. Решение проблемы источников генерации энергии переменного характера требует переосмысления традиционных подходов к планированию, эксплуатации, управлению и транзакциям, которые использовались в течение многих лет. Более того, растущая потребность в привлечении потребителей в качестве основных участников деятельности энергосистемы предполагает изменение способов использования потенциала «гибкости потребления» для балансирования перебоев со стороны генерации и стимулирует появление новых моделей управления спросом и реагированием на данный спрос. Общая торговая среда для энергетических транзакций развивается соответствующим образом, становясь все более локальной с повышенным уровнем автоматизации.

1. Последующее усложнение и динамика разработки энергетических систем выявляют необходимость создания новых, передовых решений, способных брать в учёт новые характеристики системы. Таким образом, искусственный интеллект становится

естественным ресурсом для обеспечения решений предполагаемых проблем. Исследовательское сообщество довольно широко изучает, как используется искусственный интеллект и как он может развиваться в будущем для решения всех видов проблем, связанных с энергетикой [7].

2. Некоторые из наиболее важных областей в рамках искусственного интеллекта относятся к моделированию и оптимизации, а также к применению моделей машинного обучения с особым акцентом на вероятностные и стохастические модели и модели глубокого обучения [2].

3. В свою очередь, наиболее распространенные проблемы тесно связаны со стохастической природой производства возобновляемой энергии [1], в частности, прогнозирования производства энергии на основе солнца и ветра. С другой стороны, потребитель и его роль в будущих энергетических системах также играют доминирующую роль в исследовании искусственного интеллекта. Один из наиболее важных моментов касается прогнозирования потребления энергии. Достижение качественных результатов прогнозирования будущего потребления энергии, позволяет, в свою очередь, разработать подходящие модели реагирования на актуальный спрос, что в конечном итоге приведет к созданию интеллектуальных решений для управления энергопотреблением зданий [4].

Роль искусственного интеллекта рассматривается в качестве основной движущей силы будущих энергетических систем. Многие исследования посвящены современным проблемам в области развития и практической апробации искусственного интеллекта как средства разработки инновационных способов для решения различных проблем, связанных с энергосистемой. Можно заметить, что такое понятие как «междисциплинарность» рассматриваемых вопросов очень актуальна среди исследователей и ученых, которые хорошо осознают важность, и влияние новой парадигмы энергетической системы в различных областях, которая влияет на качество научных исследований.

Несомненно, наиболее значимая тенденция в исследованиях искусственного интеллекта, и особенно в разработке, связанной с машинным обучением является проявлением «глубокого типа обучения» и рассматривается в качестве основы для создания метода диагностики и выявления нарушений качества электроэнергии.

Модели, основанные на глубоком обучении, также используются для решения проблем планирования расширения в секторе электроэнергетики. Двухнаправленная сеть как долговременной, так и кратковременной памяти применяется для прогнозирования годовой пиковой нагрузки энергосистемы в качестве средства решения проблемы планирования расширения генерации. Срок службы электростанций и стоимость выбросов углерода рассматриваются в качестве важных факторов в разработанной постановке задачи. В свою очередь необходимо фокусироваться на проблеме планирования расширения сети передачи, анализируя неравномерность нагрузки и энергии ветра. Эта цель достигается за счет применения модели обучения с «глубоким подкреплением», а именно многоагентной сети Double Deer Q. Применение алгоритма кластеризации «K-средних» для создания типичных профилей переменных характеристик мощности ветра и нагрузки. Затем эти профили используются для разработки плана расширения сети передачи, который затем решается с использованием предлагаемой модели обучения с «глубоким подкреплением».

Ценность моделей глубокого обучения в решении задач прогнозирования дополнительно подчеркивается благодаря их применению к прогнозированию энергопотребления, а именно с использованием американских данных об электроэнергии и польских данных о спросе на электроэнергию [5,1].

1. Предложенная модель [5], основана на «архитектуре кодировщика» – декодера, использующего «рекуррентную нейронную сеть» с закрытыми рекуррентными единицами в качестве средства улучшения возможностей модели для работы с данными временных рядов. Временной уровень внимания включен для поддержки способности модели идентифицировать наиболее важные проявления в данных, а «Байесовский подход оптимизации» дополняет предлагаемую модель путем поиска наиболее подходящей комбинации «гипер» параметров. В свою очередь, предлагает модель коллективного обучения, включающую три основных этапа: генерацию признаков, прогнозирование и объединение моделей [8]. Генерация функций выполняется с использованием глубокого многослойного автоэнкодера. Выявленные особенности затем используются тремя моделями прогнозирования, а именно многослойным персептроном, сетью радиальных базисных функций и моделью регрессии опорных векторов, для достижения фактических прогнозов. В итоге, модель

ансамбля (изотермо-изоборический) используется для объединения результатов различных моделей прогнозирования в итоговый отчет спроса на электроэнергию.

Несмотря на интерес и актуальность разработки подходящих моделей прогнозирования нагрузки, возможно, наиболее сложной задачей в области прогнозирования энергопотребления является прогнозирование производства возобновляемой энергии в связи с их спецификой – внутренней изменчивой природой, обусловленной зависимостью от погодных условий, таких как интенсивность солнечного излучения, скорость и направление ветра. Обзор моделей глубокого обучения для прогнозирования генерации на солнечной энергии представлен «Обзоре моделей глубокого обучения для прогнозирования временных рядов данных ...» [4].

Это исследование фокусируется на производительности, достигнутой четырьмя наиболее широко используемыми моделями глубокого обучения: рекуррентной нейронной сетью, долговременной и кратковременной памятью, стробируемым рекуррентным блоком и гибридными моделями, которые включают комбинацию сверхточных нейронных сетей. Выбранные модели глубокого обучения сравниваются с обычными моделями машинного обучения. В «обзоре» [4] делается вывод о том, что модели с долговременной кратковременной памятью демонстрируют наилучшую общую производительность, в то время как гибридные модели способны превзойти автономные модели при условии наличия больших объемов доступных исторических данных за счет более длительного времени обучения.

1. Модели долговременной кратковременной памяти на самом деле являются одним из наиболее перспективных подходов при работе с данными временных рядов, особенно когда они содержат внутренние закономерности, связанные со временем. В исследовании под названием «Новый подход глубокого обучения «...» на основе модели WD-LSTM» [3] подвергается анализу нейронная сеть с долговременной и кратковременной памятью для прогнозирования выработки энергии ветром. Модель прогнозирования объединяется с моделью «вейвлет-декомпозиции», которая разлагает нестационарный временной ряд на многомерные компоненты, которые затем используются для обучения нейронной сети с долговременной кратковременной памятью таким образом, чтобы достичь повышенной производительности прогнозирования. Сеть долговременной и кратковременной памяти также используется для изучения

временных зависимостей, связанных с прогнозом перепадов энергии ветра, с целью уменьшения угрозы для безопасной работы системы [6]. Этот алгоритм также позволяет извлекать результаты функций «gamr». Затем применяется «сверточная нейронная сеть» для извлечения характеристик из данных и достижения корреляций между мощностью ветра и характеристиками рампы, которые на заключительном этапе используются сетью долговременной кратковременной памяти для получения окончательных результатов прогнозирования. Прогнозирование энергии ветра также рассматривается [3] как часть комплексной системы, которая обеспечивает краткосрочное прогнозирование для множества целей. Стохастичность в прогнозировании скорости ветра рассматривается с использованием вероятностного прогнозирования, в котором неопределенность измеряется с использованием аналоговой модели ансамбля. Ансамбль рассматривает две разные модели, а именно систему вариационного доплеровского радиолокационного анализа и экспертную систему, основанную на наблюдениях. Они дополняются специальной моделью, которая учитывает экстремальные явления путем объединения численного прогнозирования погоды и модели, основанной на нечеткой логике.

Заключение

В данной статье подвергается анализу область искусственного интеллекта в будущих энергетических системах через призму различных взглядов, отраженных в современных отечественных и зарубежных исследованиях по данной тематике. Разработка инновационных моделей на основе искусственного интеллекта с фокусом на подходы к машинному обучению, особенно тех, которые основаны на архитектурах глубокого обучения, обеспечивает возможность создать единый набор решений, позволяющих справиться с рядом актуальных проблем в области энергетики в будущем.

Список литературы

1. Ван Х., Лей З., Чжан Х., Чжоу Б., Пэн Дж. Обзор глубокого обучения для прогнозирования возобновляемых источников энергии. Энергетика наоборот. Руководство. 2019, 198, 111799.
2. Джин, Х.-Б., Чжэн, У.-З., Конг, Дж.-Л., Ван, Х.-Ю., Бай, Ю.-Т., Су, Т.-Л., Лин, С. Метод прогнозирования нагрузки электроэнергии на основе глубокого обучения с помощью кодера-декодера на основе внимания с байесовской оптимизацией. Энергии 2021.

3. Лю, Б., Чжао, С., Ю, Х., Чжан, Л., Ван, К. Новый подход глубокого обучения для прогнозирования энергии ветра на основе модели WD-LSTM. Энергия 2020.
4. Раджагукгук, Р.А., Рамадан, Р.А.А., Ли, Х.-Дж. Обзор моделей глубокого обучения для прогнозирования временных рядов данных о солнечной радиации и фотоэлектрической мощности. Энергия 2020.
5. Халил М., Макгоф А.С., Пурмирза З., Пажухеш М., Уокер С. Машинное обучение, глубокое обучение и статистический анализ для прогнозирования энергопотребления зданий – систематический обзор. Англ. Приложение. Artif. Интеллект. 2022.
6. Чехульский Т., Осовский С. Подход глубокого обучения к прогнозированию спроса на электроэнергию в польской энергосистеме // Energies, 2020.
7. Чжан Л., Лин Дж., Лин М. Искусственный интеллект в возобновляемой энергетике: комплексный библиометрический анализ. Представитель по энергетике 2022, 8, 14072-14088.
8. Чжоу, Ю. Искусственный интеллект в возобновляемых системах для преобразования в интеллектуальные здания. // 2022.

Pavlyuk Ekaterina Sergeevna

Senior Lecturer in English, Foreign Languages Department,
State University of Management, Moscow, Russia

Faisal Jabarkhil

Master's Degree Student - International Business Management
State University of Management, Moscow, Russia

**THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LOGISTICS
AND TRANSPORT INDUSTRY**

Abstract. After the widespread disruption of COVID-19 and other consequences, supply chains have become big news. No wonder: every product you own has gone through the supply chain. Like the money industries in the modern world, this sector has also suffered from the development of technologies such as artificial intelligence (AI). For most logistics companies, the supply chain can be riddled with inefficiency and waste, some of which have been exacerbated by the COVID-19 pandemic. Artificial intelligence is one of the most revolutionary and best technologies in the modern world.

Keywords: Artificial Intelligence, logistics, supply management

For conventional businesses to compete in the age of the digital economy, company activities must be digitalize. In this sense, implementing cutting-edge technologies like block chain technology and artificial intelligence, along with the growth and maturity of pertinent digital capabilities and skills is essential for the digital transformation of companies. By utilizing the technological capabilities of cutting-edge technology applications, digitization is also anticipated to revolutionize whole supply chain processes. Despite the operational benefits connected to the use of digital technology, their overall impact has gone unnoticed due to a lack of empirical data [5]. The objective of this paper is to demonstrate how relying on block chain and artificial intelligence for logistic processes can greatly improve their efficiency. In fact, the current methodologies are largely insufficient since the project manager is generally left to deal with the decision making, who, based on his or her professional experience, must make “intuitive” decisions based on previous cases when facing a problem with infinite variables and possibilities [6]. Here, it is virtually impossible to face all the issues and challenges that today’s projects entail. In fact, there are a number of diverse reasons why projects tend to fail. However, after more than ten years working on projects and learning about other professionals’ experiences, we would highlight the following:

- Unassembled objectives or objectives that are not clearly defined.
- There is no communication protocol.
- Lack of definition of roles and responsibilities.
- Expectation management.
- Scope Corruption.
- Ignore Project Risks.
- Lack of involvement of participants.
- Absence of formal planning.
- Estimated errors / unrealistic.
- Absence of methodologies, templates and documentation.
- Lack of resources.
- Absence of evidence or little focus on quality.
- Little formalized modification process.
- Lack of training.
- Little or no address support.

While all these points can be improved with a clear PMP, they will always depend on the human factor, and many of them are difficult to deal with, even for an experienced project manager. In view of this, artificial intelligence (AI) can play an important role in a variety of areas [2].

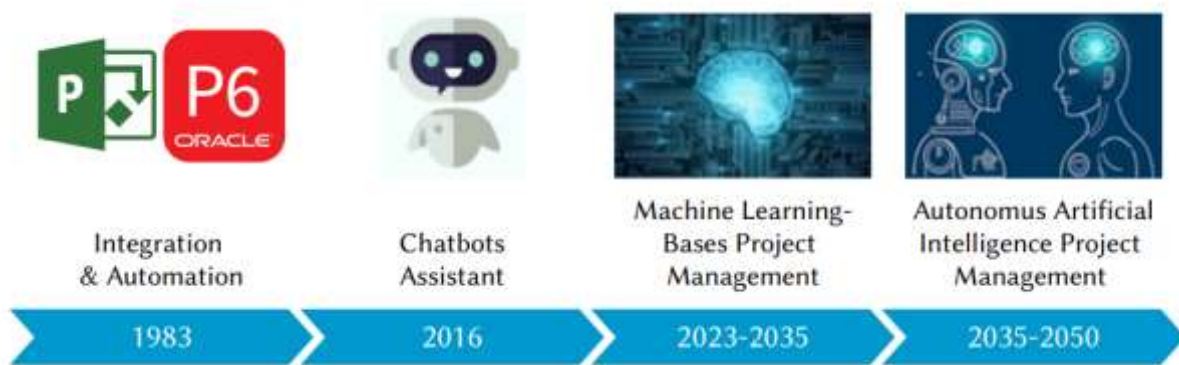


Fig. 1 The Evolution of the the last 37 years & Future Business Forecast

Artificial Intelligence

Artificial Intelligence (AI) implies historically unique opportunities but also threats to humankind. As an emerging global trend, AI becomes relevant at almost all levels of social conduct and thereby raised both – high expectations but also grave concerns. Artificial Intelligence based intelligent optimization techniques are widely used within optimization problems. Artificial Intelligence is a great research field, which has affected almost all fields of the modern life, with its flexible, effective, and efficient mathematically logically structured solution ways. Day by day, this field gains more popularity and becomes more advanced with the support of developments within also other remarkable fields/technologies like computer, electronics, communication etc. When the field of Artificial Intelligence. is examined in detail, it can be seen that it is also divided into some specific sub-research areas like Machine Learning, Swarm Intelligence [8]. Artificial Intelligence is a complex field that is applied in shipping and logistics companies [3]. In order to eliminate the lack of standardization seen in supply chains and transportation vehicles, web-based, information-based, mobile and so on in transportation and logistics. Solving advanced technologies, analysis of the resource, optimization of traditional mathematical solutions, modeling and simulation techniques, intelligent systems in traffic and transportation, intelligent artificial intelligence are the areas where intelligent Artificial intelligence is used in logistics. The centralization of the scalability of the traffic infrastructure of trucks, trains, airplanes, ships, data processing in limited time, simulation for traffic modeling logistics planning, maritime transport, vehicle shipment, rail transport scheduling, etc. (smart systems traffic and transport systems that can assist in strategic planning and / or management phase (tactical and operational planning) urban, regional and intercity analysis transportation

networks for both passenger and freight transport, hybrid-type systems, non-standard databases with a software engineering concept, integration and object-oriented software intelligence, Process Research and Computational Intelligence Genetic Algorithms, Constraint Programming, Agent-Based Modeling and Simulation, taboo Search Meta-Tourism and high performance Optimization and Simulation algorithmic Modal split models transportation network models are used [2]. 2. Adıgüzel, Selminaz. (2021). Use of Artificial Intelligence In Logistics Management. TY - CHAP

Global Markets Logistics

Logistics becomes a more powerful engine for the success of industrial organizations in the global markets. The above mentioned systems aren't chimeras even in Slovakia. The company CEIT started to implement the first projects of adaptive robotic logistics systems in factories Volkswagen and ŠKODA. Factory Volkswagen in Bratislava is the first factory which implemented fully automated logistics systems in the hall H4 by the company CEIT [4]. 4. Banerjee, M., Lee, J. & Choo, K.K.R. (2018). A blockchain future for internet of things security: a position paper. Digital Communications and Networks, Vol. 4 No. 3 Such systems enable to reduce designing time and design of modifications in real logistics with their interactivity and the offered solution in the virtual environment. The traditional approach to develop and implement innovations in the automotive supply chain is based on productivity improvements of each individual part without considering the mutual interactions and the properties of the whole supply chain [2]. 2.

Adıgüzel, Selminaz. (2021). Use of Artificial Intelligence In Logistics Management. TY - CHAP

Artificial Intelligence

Artificial Intelligence has the power to minimize the risks of analyzing infinite possibilities by organizing chaos data that human can't do in supply chain management and applying smart algorithms. A machine can analyze smart algorithms by using computer data sets connected to it, productivity increases with artificial intelligence. It is seen that artificial intelligence, whose foundations are laid today, manages the logistics activities in the supply chain and logistics management of much more complex data in the future:

- Inventory management
- Maintenance of the warehouse
- Optimizing the Shipping Process
- Supplier Relationship Management

- Workforce management
- Shipping Management
- Foreign Language Decoding [8]

Warehouse Robots

Warehouse robots that carry pallets, stock shelves and lift items of tons instead of man power-powered vehicles become automated and simplify routine work by limiting manpower. Proposed Smart Warehouse Logistics Artificial intelligence robots can transport and even take and pack the orders [8]. Thanks to the internet of objects, it is possible to keep track of the warehouse, enabling communication between machines without touching, minimizing manpower and making life easier by machine power and practice. The warehouse becomes essential for storing the goods that are produced in off season and the goods that are demanded in off season. They play a significant role in the organizations that has a bulk production and supply [4].

Conclusion

In conclusion, artificial intelligence and blockchain have many potential advantages in the logistics industry and applications, such as traceability and transparency, smart contracts, authentication, cargo tracking and cybersecurity. However, there is still skepticism and misunderstanding about these technologies and their use. Since blockchain is the underlying technology and everything happens behind the scenes, it is difficult to explain how it can provide a new type of infrastructure and a new way to digitize assets using tokens. Artificial intelligence also needs a certain degree of knowledge to at least partially understand its benefits. The product that the customer needs comes with software developed with the help of artificial intelligence. Payments are made using crypto-money, data on PayPal payments are entered. An international money transfer is carried out. Production planning, inventory management, and customer service policy development are important.

References

1. Adıgüzel, Selminaz. (2021). Use of Artificial Intelligence In Logistics Management. TY – CHAP.
2. Bagloee, A, (2020), Department Of Civil And Construction Engineering; Swinburne University Of Technology, Hawthorn, Vic 312
3. Banerjee, M., Lee, J. & Choo, K.K.R. (2018). A blockchain future for internet of things security: a position paper. Digital Communications and Networks, Vol. 4. No. 3.

4. Hackett, R. (2018). IBM and Maersk Are Creating a New Blockchain Company. [Electronic resources]. – Mode of access: <https://fortune.com/2018/01/16/ibm-blockchain-maerskcompany/>
5. Jacobs, T. (2022). Artificial Intelligence (AI) in Supply Chain and Logistics. [Electronic resources]. – Mode of access: <https://throughput.world/blog/ai-in-supply-chain-and-logistics/>
6. OECD (2019), Going Digital: Shaping Policies, Improving lives, OECD Publications, Paris, [Electronic resources]. - Mode of access: https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/46817/S2000960_en.pdf
7. Trubia, Salvatore & Severino, Alessandro & Curto, Salvatore & Arena, Fabio & Pau, Giovanni. (2020). Smart Roads: An Overview of What Future Mobility Will Look Like. Infrastructures. 5. 10.3390/infrastructures5120107.
8. Verhoeven, Peter & Sinn, Florian & Herden, Tino. (2018). Examples from Blockchain Implementations in Logistics and Supply Chain Management: Exploring the Mindful Use of a New Technology. Logistics. 2. 20. 10.3390/logistics2030020.

Pavlyuk Ekaterina Sergeevna

Senior Lecturer in English, Foreign Languages Department,
State University of Management, Moscow, Russia

Moskaleva Kristina Sergeevna

Second-year Bachelor's Degree Student - Business analytics and forecasting,
State University of Management, Moscow, Russia

**PROS AND CONS OF USING CRYPTOCURRENCY
AS A FORM OF MODERN PAYMENT**

Abstract. The use of cryptocurrency in the modern world is rapidly expanding. This article examines some distinctive features of cryptocurrencies, highlights the advantages and disadvantages of using cryptocurrency as a form of payment. Despite the ambiguous reactions of experts, this form of money has a number of advantages and has enormous potential for development.

Keywords: cryptocurrencies, payment methods, decentralization, financial industry

It's no secret that the 21st century is the century of electronic money. If cash and non-cash payment no longer surprises anyone, then the issue of «cryptocurrency» has not yet been fully disclosed.

In 2008, Satoshi Nakamoto, whose identity remains unknown to this day, and it is unclear whether it is one person or a group of people, the beginning of the creation of a cryptocurrency was laid – a protocol file and the principle of operation of the payment system in a peer-to-peer network was published. The usual definition of electronic money was not very suitable for the designation of the BitCoin system, and therefore the term "cryptocurrency" was proposed, from the Greek *kryptos* – secret, hidden [1].

Since cryptocurrencies have gained great popularity since that time and their distribution continues to grow, it is important to understand the advantages and disadvantages, as well as the potential risks and benefits of using cryptocurrencies as a form of payment. The urgency of this problem lies in the need to find a balance between the potential benefits and risks associated with the use of cryptocurrencies in order to fully realize their potential as a viable alternative to traditional payment methods.

In recent years, cryptocurrencies have attracted considerable attention as an alternative to traditional forms of payment. According to some sources, cryptocurrency is a kind of digital currency, the creation and control of which is based on cryptographic methods. [2]

Speaking about the principles of operation of most cryptocurrencies, first of all, it is worth noting decentralization. Decentralization is one of the main advantages of using cryptocurrencies and one of the principles of their work [1]. The essence of this principle is that cryptocurrencies are not controlled by any central authority, such as a government or a financial institution. This eliminates the need for intermediaries, which leads to faster transactions and lower fees for their conduct.

The next advantage of cryptocurrencies is security. Cryptocurrencies use advanced encryption techniques to protect transactions and prevent fraud. The functioning of these systems is based on technologies such as blockchain [3], ensuring that all transactions are recorded and verified, which makes it almost impossible to interfere with data.

I would also like to note that cryptocurrencies have a global reach, allowing users to send and receive payments from anywhere in the world. This is ideal for international transactions as it eliminates the need for currency conversion and related fees.

Another advantage of cryptocurrency is their anonymity [2]. This is especially attractive for those who value their privacy. Transactions are identified by a public address, not by personal information, ensuring that the user's identity remains confidential. In addition, anonymity can be attributed to disadvantages. Since the owners of cryptocurrencies can anonymously make their transactions, this has led to the development of black cryptocurrency markets, or rather to the turnover of bitcoin on it. Arms trafficking, drugs, illegal activities in various sectors of the economy, today they can freely make mutual settlements in cryptocurrency, with the confidence that these transactions will remain anonymous [4].

When studying the disadvantages of using cryptocurrencies, it becomes clear that they play an important role. Firstly, cryptocurrencies are known for their volatility, the prices of which fluctuate rapidly depending on market conditions. This can make them unpredictable and unreliable as a form of payment since the value of the cryptocurrency can change significantly between the time of the transaction and its completion.

Secondly, although cryptocurrencies are generally safe, they are not immune from hacking and fraud. Users should take precautions to protect their cryptocurrency wallets and protect against phishing attacks and other online threats.

The data provided by Zecurion shows how much the number of scammers using virtual coins has increased. The number of fraudulent schemes in 2021 in relation to 2020 with crypto assets increased almost 3 times, reaching the amount of 1.5 billion. The MarketWatch research presents that ransom ware programs are directly contacted by American law enforcement agencies, requiring huge ransoms with an active increase in the value of cryptocurrencies.

By receiving money to anonymous crypto wallets, criminals thus completely avoid responsibility for their illegal actions. The fight against criminals is conducted by each state in its own way. Chinese financial regulatory authorities have chosen the most radical type of protection. They have banned any cryptocurrency payments in the country and are actively fighting mining. The United States has introduced a new law according to which all investors working with crypto assets are required to report their transactions exceeding \$ 10,000. The largest cryptocurrency exchange «Binance» was obliged to introduce mandatory verification of personal data of customers, which should provide protection against laundering of illegally obtained funds. The actions of the authorities slow down the promotion of cryptocurrencies, but

protection from fraudsters only stabilizes the market, ensuring that the invested funds do not turn into smoke.

It is also necessary to note that cryptocurrencies can be complex and difficult to understand, especially for those who are not familiar with the underlying technology. This can make it difficult for users to navigate through the process of buying and using cryptocurrencies.

Despite the growing spread of cryptocurrency, it is still not widely accepted as a form of payment. This limits their usefulness in everyday transactions, as users may need to convert their cryptocurrency into a traditional currency in order to make a purchase.

In conclusion, cryptocurrencies offer both advantages and disadvantages as a form of payment. Although they offer a number of advantages such as decentralization, security and anonymity, they also have a number of limitations. The future of cryptocurrencies remains uncertain, and their adoption as the main form of payment may depend on the ability to overcome these limitations [4]. Thus, it is important for users to carefully weigh the risks and benefits of using cryptocurrencies as a form of payment [5] and take the necessary precautions to ensure the security of their digital assets.

References

1. Bisultanova A. A. Advantages and disadvantages of cryptocurrency / Journal of Economy and Business. – 2022. – № 5-1 (87). – p. 105-107 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-nedostatki-kriptovalyuty/viewer> (accessed on: 01.04.2023)
2. Khazhiakhmetova E. S. Cryptocurrency - money of the XXI century // New science: from idea to result. — International Research Agency, 2016. — № 11– 2. – p. 177–179
3. Akhati F. Cryptocurrency and its Future / Economy and Society. – 2018. - № 6 (49). – p. 139-142 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuta-i-ee-budushee/viewer> (accessed on: 01.04.2023)
4. Kolyaskin, A. D. Cryptocurrency: the future or failure / A. D. Kolyaskin, P. S. Senkina // Young Scientist. – 2018. – № 7 (193). – p. 71-75.
5. What is cryptocurrency – everything a beginner needs to know [Electronic resource]. – Mode of access: <https://gadget.com/blokchejn-i-kriptovalyuty/28989-cto-takoe-kriptovalyuta---vse-cto-nuzhno-znat-novichku/> (accessed on: 02.04.2023)

Pavlyuk Ekaterina Sergeevna

Senior Lecturer in English, Foreign Languages Department,
State University of Management, Moscow, Russia

Pham Duy Chung

Master's Degree Student - International Business Management
State University of Management, Moscow, Russia

STAKEHOLDERS: IMPACT ON BUSINESS SUCCESS

Abstract. Stakeholders are the individuals and organizations that are interested in your company. In the past, a company's owners or shareholders have been its main stakeholders. However, in the early twenty-first century, other groups have been increasingly outspoken in their support for holding businesses to a higher social and environmental standard. You will comprehend the various parts of the impact involved in company through this article.

Keyword: stakeholders, impact, behavior, business, responsibility, engagement

Stakeholders are individuals, groups or organizations directly involved with, or indirectly affected by, a project, product, service or enterprise. In this way, stakeholders also influence why and how a company does business. Both internal and external stakeholders, from deeply indebted to moderately interested, stakeholders have never been more visible, prominent or loudly declaring themselves than they are today.

To understand the impact of stakeholders, you need to know who they are and how they relate to your business. Along with owners, customers, communities, employees, business partners and suppliers are key groups. Customers expect you to operate a business honestly and fairly while also offering a value-oriented solution. Communities expect companies to get involved and to give back. Employees expect a fair working environment. Business partners and suppliers expect you to manage your business relationships with high integrity and responsibility [2].

The Impacts of a Stakeholder on Business

1. Financial impact

Businesses still exist to generate revenue. However, in order to better balance economic interests with social responsibility, your owners, partners, or shareholders' economic interests have been diminished. However, one of your responsibilities as a business leader is to make wise

choices that boost sales, cut expenses, and improve the bottom line. The growing involvement of other stakeholders has, however, possibly had a negative effect on the business's bottom line. It is challenging to prove that actions taken in a socially and environmentally responsible manner have a positive financial impact.

2. Operations impact

Employees have become a more engaged stakeholder group. In general, employees are expected to be seen as important assets and expected to work in a non-discriminatory work environment. A workplace that fails to provide equal opportunity can lead to lawsuits and low employee morale.

Suppliers want to be paid on time and want you to keep them informed about important business activities related to their relationship with your company. A simple example: the environmentally harmful or socially irresponsible use of consumables or resale products can also have an impact on suppliers or your partners.

3. Customer and Community

The ability to meet customer and community needs is the key to success in the long run. Customers provide the revenue and cash flow your business needs to run and ultimately be profitable. You have to understand the needs of your customers and keep meeting them.

Community leaders and activists also demand social and environmental responsibility from your business. This means that if you don't get involved in your community and donate to charities, you could face negative public sentiment and backlash.

4. Your business partners

Suppliers and business associates can have a big impact on your company. Partners are businesses with which you get into joint ventures or pool your resources for investment opportunities. Suppliers are businesses you depend on to get the vital materials you need for your business and the goods you need to resale. Strong, trustworthy partnerships allow you to negotiate more affordable prices and more effective replenishment when your inventory is running low [2].

Stakeholders Valuable for Business

Stakeholders assist your company financially and practically. Stakeholders are interested parties in your business, including loyal clients, investors, and employees. They increase the number of people who are interested in your company's success, reducing your sense of isolation as an entrepreneur.

When it works well, a company's connection with its stakeholders is symbiotic and positive. At its worst, this connection depends on

competing demands and interests, which slows down and stresses out decision-making [1].

Community

The core of a good relationship between a firm and its stakeholders is shared goals. Your company is their only source of livelihood for the workers. And if you treat them properly, they'll work together as a team and a family to go above and beyond the call of duty to advance your business's interests.

Customers are likely to advocate for you as well if your firm offers a good or service that actually enhances their lives, spreading the word about your offerings because they sincerely want your organization to succeed.

Financial Advantages

A company that has an active community of stakeholders will profit financially from these connections. Employees who are passionate about their work and treat it as more than a job will give it their all and promote your company. Long-term business support comes from customers who trust your brand and your products.

Vendors who consider your company to be more than just a sales opportunity will go above and beyond to make sure you have the supplies you need to make sales and earn money. If they are aware of your financial difficulties, they may even offer you flexible terms. Stakeholder investors that are actively involved in your business will provide working capital and money for expansion projects.

Successful Stakeholder Relationships

The success of your business depends on building successful relationships with stakeholders. However, creating these solid alliances requires effort and foresight. Work to match your company's interests with those of your stakeholders whenever you can. In order for your staff to contribute to your success on a mutual basis, treat them properly and pay them fairly.

Create the best possible items, and your customers will go above and beyond to support your ability to continue offering them. Develop connections with investors who are more focused on long-term sustainability than on immediate dividends.

Benefits Offered by Stakeholders

Relationships, both good and terrible, are fundamental to business. Successful companies need to be aware of both the people who will advance the organization and the people who will hold it back. One of the best tools for making decisions now and achieving long-term objectives is creating a stakeholder map that shows who will be an ally or foe [1].

But do you understand the advantages of a thorough stakeholder engagement strategy for your company?

1. Education

Speaking with a stakeholder directly gives you the chance to understand not only their point of view, but also to uncover fresh information that could give you a competitive edge. Make careful to include a variety of viewpoints in your outreach to make sure you are getting all sides of the story. One never knows what they might discover!

2. Capable of Making Decisions

The knowledge you gain from the above-mentioned new viewpoints may cause you to reconsider a choice and give you more information. Or even better, feedback from your stakeholders can support a choice you've already taken. It never hurts to look at a subject from a different angle, and making a decision with knowledge should always be the objective.

3. Trust

By contacting stakeholders, you demonstrate your appreciation for their viewpoint. By working together, you can increase people's confidence in you and your company. Rebuilding trust can be a difficult, drawn-out process, but it begins with making sure that all of your stakeholders feel like they have a seat at the table. This can be especially helpful if you're working in the wake of a disaster.

4. Saving money

Stakeholder engagement can ultimately result in time and cost savings. According to data, businesses that involve stakeholders increase their odds of completing a project on schedule and under budget. Savings may result from removing obstacles and reducing unpleasant shocks that could hinder your organization's workflow.

5. Risk Management

You could get assistance from both groups and individuals in spotting possible dangers before they endanger your project or organization. By removing these risks, the potential harm they could cause (both financially and otherwise!) is also removed.

6. Responsibility

Ultimately, improving responsibility within your own business as well as with external audiences requires connecting with both groups and people. Be open and honest about the goals you have for yourself as well as the measures you are doing to get there. To keep your stakeholders updated on your progress, don't forget to follow up with them.

The Most Important Business Stakeholders

The CEO and their executive team are responsible for balancing and meeting the needs of variety of stakeholders. These demands can occasionally clash, and one must take precedence over the other. What is the hierarchy of the company's stakeholders, then? Whose needs should be taken care of first when it matters most? Here is a recommended ranking of preferences [3].

1. Customers.

The goal of a business, according to Peter Drucker, is to generate consumers. Since the business cannot thrive without clients, the requirements of the customers must always come first in practically all circumstances. The customer has the option to go to a rival at any time, therefore it is crucial that we continue to develop and provide high-quality items at competitive prices.

2. Employees.

The people who produce and provide the goods and services that customers use are the employees. Customer service will suffer if we lose or alienate our finest staff, so we must take care of them. We must provide enticing terms and conditions if we are to draw in and keep great talent at all levels.

3. Shareholders.

The corporation is owned by its stockholders. Their demands are significant because they may have provided the seed money we require to launch. The CEO and the executive team may, in the end, be replaced by the board, acting on behalf of the shareholders. However, the shareholders are normally content and will leave us alone if we generally achieve our revenue and profit goals. We do not have to always behave in their best interests because they will only intervene when things are seriously wrong.

4. Vendors, distributors, and more business associates.

To run the business, we must cooperate with our partners. Many possess crucial abilities that we do not. Building solid, long-lasting partnerships is best. The partners do, however, each have their own goals, and most can be replaced if a better partner comes along or if they perform poorly.

5. The community.

Being a good neighbor with strong ties to the neighborhood is important to us. We wish to be recognized as a trustworthy employer that offers a pleasant workplace. Although crucial, this plainly has lower priority than the things mentioned above.

The Importance of The Stakeholder's Engagement

Any organization's success depends on its ability to interact with its stakeholders. An organization needs a clear vision that comes from a thorough strategic planning process in order to flourish, and stakeholder participation is the only way to produce an effective strategic plan or marketing plan.

The organizations that our consulting team works with have a wide variety of stakeholders. Early on in the planning and development processes, key stakeholder perspectives and insights are quite helpful. A clear vision of the organization's future is enhanced by robust consultation, which also contributes understanding of the operating environment, the market, trends, user and customer needs, and growth prospects.

Effective engagement lays the groundwork for effective strategy development by assisting in converting stakeholder demands into organizational goals. Finding the center of agreement or a common goal aids in decision-making and guarantees that stakeholders are investing in a worthwhile result. Indeed, it is impossible to develop a successful plan or bring about change without internal alignment.

Different stakeholders may exist based on the company or organization. Employees, clients, vendors, shareholders, regulatory or governmental bodies, boards of directors, and business owners can all be included. Each person has a different viewpoint on what will be necessary for the organization to flourish [3].

Conclusion

The behaviors of many stakeholders will determine how well your firm does. Because stakeholders have such a big impact on the business, it is ethically required of the business to take them into account. A small business will build trust with its stakeholders and experience long-term success if these relationships are mutually beneficial.

References

1. Assudani, Rashmi, and Timothy J. Kloppenborg. "Managing stakeholders for project management success: an emergent model of stakeholders." *Journal of general management* 35.3 (2010): 67-80.
2. Beringer, Claus, Daniel Jonas, and Alexander Kock. "Behavior of internal stakeholders in project portfolio management and its impact on success." *International journal of project management* 31.6 (2013): 830-846.

3. Smaliukienė, Rasa. "Stakeholders' impact on the environmental responsibility: Model design and testing." *Journal of Business Economics and Management* 3 (2007): 213-223.

Semenov A.A.

student, Vladimir State University, Vladimir

Scientific advisor: Teslenko I.B.

Doctor of Economics Professor of the Department of Business Informatics
and Economics, Vladimir State University, Vladimir

COMPARISON OF CUSTODIAL AND NON-CUSTODIAL CRYPTOCURRENCY SERVICES

Abstract. The article compares custodial and non-custodial cryptocurrency services. The distinctive features, advantages and disadvantages of each of these types of financial applications are given. The growth of the popularity of decentralized crypto-currency wallets is described.

Keywords: cryptocurrency, non-custodial wallet, custodial wallet, anonymity, seed phrase

In the fall of 2022, one of the largest centralized crypto exchanges (CEX) FTX went bankrupt. The collapse of the company occurred due to a liquidity crisis, the organization was unable to return funds to its customers, who began to withdraw assets en masse, after rumors about the unstable financial situation of the corporation. As a result, the native FTX token, FTT lost more than 90% of its value [1].

The loss of user funds is estimated at, at least, 1.2 billion US dollars [2]. The current instability in the sector of centralized cryptocurrency intermediaries has provoked discussions about the use of decentralized (non-custodial) wallets to protect funds.

When a user creates a trading account in the application of a centralized exchange, he can deposit funds to it, buy digital assets and control their availability on it. But the cryptocurrencies reflected on the balance of his account represent only the obligation of a financial institution to provide them upon request. The assets themselves are stored on the wallets of the exchange. Based on this, it can be concluded that the user does not actually own his funds, but trusts a financial intermediary.

A non-custodial wallet allows you to own digital assets without using the services of centralized organizations. Responsibility for the safety of funds is assigned to their owner by using a seed phrase, a special password generated automatically, the knowledge of which makes it possible to access cryptocurrencies and NFT.

The advantages of decentralized wallets include independence from the financial situation of the intermediary company. Due to the autonomy of their account balances, user funds cannot be used by employees of a centralized organization, stolen, there is no way to block access to them through the application interface.

Non-custodial wallets allow you to remain anonymous when making transactions, they do not require registration and personal data, unlike CEX. When performing operations, only a unique wallet number or domain name is displayed, which do not contain personal information.

Centralized crypto exchanges have characteristics that are not yet available to their decentralized counterparts. When trading assets, the commission for transactions on CEX, as a rule, is less than that of non-custodial services, since funds do not transfer between wallets, but remain on the balance of the organization.

Centralized exchanges have support services that can help resolve disputes. When working with non-custodial wallets, you can only rely on your skills, in addition, in case of loss of the seed phrase, access to assets will be impossible.

When exchanging cryptocurrencies between decentralized wallets, problems arise with incorrectly specifying the transfer address, since it is a long string of characters. Often assets disappear for this reason, and because of the principle of irreversibility of transactions, it is not possible to return them.

Non-custodial wallets are able to preserve the anonymity of their owners and reduce the dependence of users on the financial condition of the crypto exchange. You will have to pay for decentralization with an increased amount of commissions and the risk of irretrievable loss of assets due to ignorance of the seed phrase. At the moment, it is difficult to determine which method of trading and owning cryptocurrencies is most preferable. It is worth waiting for the introduction of innovations in both areas, since at this stage of development they are both imperfect.

Bibliographic list

1. FTX Token. — Текст : электронный // CoinMarketCap : [сайт]. - URL: <https://coinmarketcap.com/currencies/ftx-token/> (дата обращения: 19.03.2023).

2. Матвей, Бирюков Из рухнувшей криптобиржи FTX пропал минимум \$1 млрд клиентских средств / Бирюков Матвей. - Текст: электронный // Forbes: [сайт]. URL: <https://www.forbes.ru/investicii/481051-iz-ruhnuvsej-kriptobirzi-ftx-propal-minimum-1-mlrd-klientskih-sredstv> (дата обращения: 19.03.2023).

SECTION VI. Jurisprudence (Юридические науки)

Хачатрян Рипсима Мгеровна

Начальник кафедры уголовного права и криминологии Академии Образовательного комплекса Полиции Республики Армения, кандидат юридических наук, доцент, подполковник полиции

СОСТОЯНИЕ ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ (КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)

Аннотация. Предупреждение преступности несовершеннолетних является одним из приоритетных направлений борьбы с преступностью, в основу которого должен быть положен анализ криминологической характеристики преступности несовершеннолетних. В данной работе автор представил статистический анализ состояния (уровня), динамики 2004-2022 гг. и структуры 2017-2022 гг. преступности несовершеннолетних в РА.

Ключевые слова: преступность несовершеннолетних, статистические данные, состояние преступности, структура преступности, профилактика преступности

Предотвращение преступности - одно из проявлений уголовной политики государств. Всестороннее и комплексное исследование преступности несовершеннолетних, считающихся будущим «кадровым потенциалом» общей преступности, является одним из приоритетных направлений политики противодействия преступности.

Для профилактики преступности несовершеннолетних, в первую очередь, необходимо проанализировать ее состояние (уровень), динамику и структуру.

Количественные и качественные показатели преступности свидетельствуют о том, что преступность несовершеннолетних постоянно меняется в зависимости от объективных условий окружающей действительности.

Являясь составной частью преступности, преступность несовершеннолетних имеет свои особенности, которые выражаются в состоянии (уровне), движении, структуре преступности несовершеннолетних, которые мы выявим в результате анализа данных официальной статистики.

В то же время мы обратим внимание на, как негативные, так и позитивные тенденции в преступности несовершеннолетних, на основе которых мы можем делать прогнозы относительно будущего состояния преступности среди несовершеннолетних.

Во-первых, обратим внимание на удельный вес преступности несовершеннолетних в общей преступности [1]. Согласно статистике, предоставленной Полицией РА, в Армении за 2004-2022 гг. преступность несовершеннолетних в абсолютных цифрах демонстрирует устойчивую тенденцию к снижению.

Доля преступлений, совершенных несовершеннолетними по годам в общем количестве зарегистрированных преступлений, имеет следующую картину (см. таблицу 1).

Таблица 1

Годы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Общее количество зарегистрированных преступлений	10083	8875	9757	8428	9271	14339	15477	16572	15776	18333	17546	17043	18764	20284	22551	26850	26468	30245	37612
Количество преступлений, совершенных несовершеннолетними	604	532	487	589	536	532	534	527	414	418	389	385	375	403	359	400	385	337	265
Доля преступлений, совершенных несовершеннолетними, в общем количестве зарегистрированных преступлений	6%	6%	5%	7%	5.8%	3.7%	3.5%	3.2%	2.6%	2.3%	2.2%	2.3%	2%	2%	2%	1.5%	1.5%	1.1%	0.7%

Доля преступности среди несовершеннолетних, согласно статистическим данным, в 2004-2007 гг. в структуре общей преступности с определенными колебаниями с 6 % до 7%, затем в 2008 году - 5.8%.

Затем наблюдается снижение преступности среди несовершеннолетних, составив в 2012 году 2,6%, а в 2013-2018 годах наблюдается стабилизация с незначительными колебаниями в 2-2,3%.

Несмотря на то, что общая преступность в Армении растет резкими темпами, в отличие от этого доля преступности среди несовершеннолетних снизилась в 2022 году на 0.7%.

Обратим внимание на то, что общий уровень преступности в 2021 году - самый высокий показатель за период нашего исследования, но несмотря на это доля преступности среди несовершеннолетних неизменна, обеспечивая стабильно низкий уровень. Данное обстоятельство вызывает беспокойство, так как в абсолютных цифрах наблюдается рост преступности, а доля несовершеннолетних в ее структуре сокращается.

Самый высокий удельный вес преступности среди несовершеннолетних зафиксирован в 2007 году - 7%, при этом это самый низкий показатель общей преступности за указанный период.

Особый интерес представляет тот факт, что с 2008 года общая преступность, в основном, растет, тогда как доля преступности среди несовершеннолетних снижается.

Этот вопрос более подробно рассмотрен А. Маргарян [2, С. 15-9].

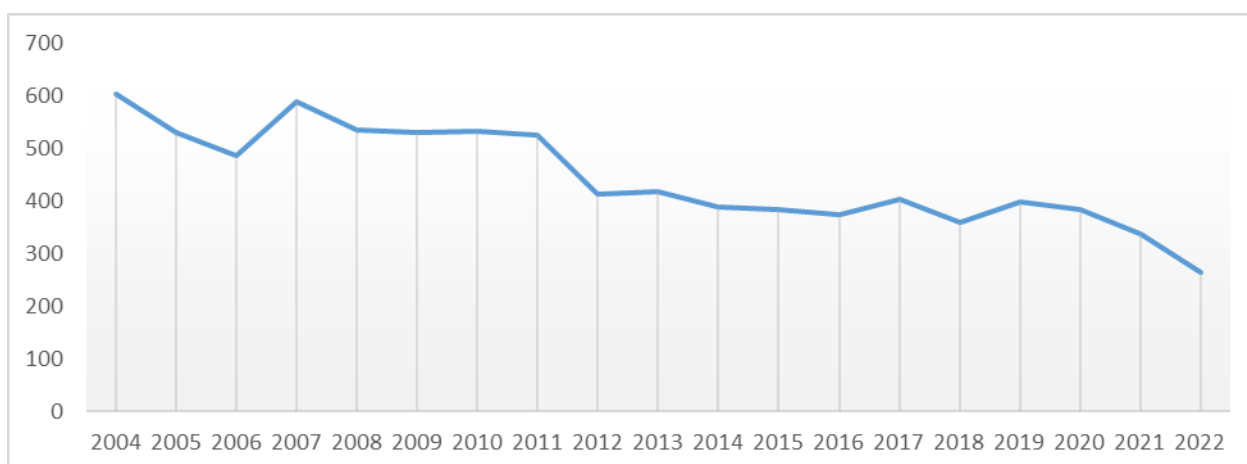


Рисунок 1. Преступность несовершеннолетних в РА 2004-2022 гг.

Теперь рассмотрим долю несовершеннолетних, достигших возраста уголовной ответственности, в общей численности населения. Согласно информации о численности постоянного населения, предоставленной Статистическим [3]комитетом РА в 2004-2022 гг., доля несовершеннолетних в возрасте от четырнадцати до семнадцати лет в общей численности населения снижается из года в год (см. таблицу 2).

Таблица 2

Годы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Доля 14-17-летних в общей численности населения	8.0%	8.1%	8.2%	8.1%	7.7%	7.1%	6.6%	6.2%	5.6%	5.3%	4.9%	4.7%	4.5%	4.5%	4.5%	4.6%	4.8%	4.9%	5.1%

Анализ статистических данных показывает, что интересующая нас возрастная группа за указанный период снизилась на 36.3%, то есть получается, что снижение преступности среди несовершеннолетних происходит параллельно со снижением показателя этой возрастной группы. Кроме того, мы считаем, что одной из причин снижения преступности среди несовершеннолетних является повышение уровня латентности этого явления, в результате чего снижается преступность среди несовершеннолетних. Кроме того, на латентность преступности несовершеннолетних, в свою очередь, влияет доля нераскрытых преступлений, поскольку в результате этого остается неизвестным, совершено ли это преступление совершеннолетним или несовершеннолетним [4, с.66-67]

Для того, чтобы составить относительно полное представление о преступности несовершеннолетних необходимо определить и проанализировать коэффициент уровня преступности несовершеннолетних.

На основе численности постоянного населения РА в возрасте от четырнадцати до семнадцати лет, предоставленной Статистическим комитетом РА, мы определили уровень преступности несовершеннолетних на 10 000 несовершеннолетних (см. таблицу 3).

Как видно из таблицы, самый высокий показатель преступности несовершеннолетних за исследуемый период был зафиксирован в 2017 г. - 30,2, а самый низкий - в 2022 г. - 17,6.

Таблица 3

Годы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Коэффициент	23.7	20.8	18.9	23.5	22.4	24.4	26.6	27.9	24.6	26.1	26.0	27.0	27.5	30.2	26.6	29.3	27.4	23.0	17.6

Отметим, что в 2017-2022 гг. уровень преступности несовершеннолетних снизился на 41,7%. Однако дело в том, что снижение этого показателя приходится на указанный выше период, когда количество 14-17-летних в общей численности населения увеличивается на 13,3% (см. табл. 2). Изучение структуры преступности несовершеннолетних также важно для понимания состояния преступности несовершеннолетних. Структура преступности несовершеннолетних представляет собой определенную группу преступлений, совершаемых несовершеннолетними.

В отличие от совершеннолетних, круг преступлений, совершенных несовершеннолетними, довольно узок и объясняется особым социальным и правовым статусом несовершеннолетних лиц, их социальной ролью, а также тем обстоятельством, что уголовная ответственность за ряд деяний наступает с шестнадцати лет, поэтому несовершеннолетние в возрасте до этого возраста не являются субъектами данного преступления.

Согласно статистическим данным, в структуре преступности несовершеннолетних наиболее распространены следующие преступления (см. таблицу 4).

Анализ преступности несовершеннолетних показывает, что среди несовершеннолетних наиболее распространены кражи, удельный вес которых в структуре преступности несовершеннолетних имеет следующую картину (см. таблицу 5).

Как показывают результаты анализа статистических данных структуры преступности несовершеннолетних, средний показатель удельного веса краж за указанный период составляет 50,0%, то есть кражи составляют половину структуры преступности несовершеннолетних.

Самый высокий показатель краж был зафиксирован в 2017 году - 57,6 %, а самый низкий показатель в 2022 году - 43,8%.

Мы считаем, что снижение этого показателя обусловлено не только повышением уровня латентности, но и тем фактом законодательных изменений, что новым уголовным

законодательством РА возраст субъекта кражи вместо 14 - установлен в 16 лет.

Таблица 4

Годы	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Умышленное причинение вреда здоровью	26	34	24	22	26	29
Кража	232	187	208	196	147	116
Ограбление	5	9	3	5	2	7
Мошенничество	2	1	8	29	5	5
Незаконное приобретение, хранение или ношение оружия	20	20	37	11	19	14
Незаконный оборот наркотиков	5	1	9	3	7	6
Неправомерное завладение автомобилем или иным транспортным средством без цели хищения	2	9	7	5	5	3
Хулиганство	4	1	3	3	4	4

Таблица 5

Годы	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество преступлений, совершенных несовершеннолетними	403	359	400	385	337	265
Доля краж	57.6%	52.1%	52.0%	51.0%	43.6%	43.8%

А как показывают проведенные нами в прошлом исследования [5, с. 122-125] несовершеннолетние начинают свою преступную «карьеру» именно с краж [6, с. 95-102].

Поэтому мы прогнозируем, что этот показатель продолжит снижаться в ближайший период.

В структуре преступности несовершеннолетних второе место по удельному весу занимает умышленное причинение вреда здоровью, показатель которого в указанный период в структуре

преступности несовершеннолетних имеет следующую картину (см. табл. 6).

Таблица 6

Годы	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество преступлений, совершенных несовершеннолетними	403	359	400	385	337	265
Удельный вес умышленного причинения вреда здоровью	6.5%	9.5%	6.0%	5.7%	7.7%	10.9%

В 2018 году показатель умышленного причинения вреда здоровью вырос на 46,2% по сравнению с 2017 годом, а затем снизился на 36,8% в 2019 году по сравнению с 2018 годом. Самый высокий показатель за указанный период проявился в 2022 году, составив 10,9%, что означает рост на 67,7% по сравнению с 2017 годом. Этот показатель очень настораживает, потому что он либо отсутствует, либо очень низок на протяжении многих лет [7, с. 45-50].

На третьем месте по его показателю в указанный период находится незаконное приобретение, хранение или ношение оружия, показатель которого в структуре преступности несовершеннолетних в указанный период имеет следующую картину (см. табл. 7).

Таблица 7

Годы	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество преступлений, совершенных несовершеннолетними	403	359	400	385	337	265
Незаконное получение, владение или ношение оружия	5.0%	5.6%	9.3%	2.9%	5.6%	5.3%

За указанный период средний уровень преступности по незаконному приобретению, хранению или ношению оружия составляет 5,6%. Пика он достиг в 2019 году, составив 9,3%.

Получается, что по сравнению с 2017 годом в 2019 году он увеличился на 86,0%, что является достаточно высоким показателем, особенно в случае с несовершеннолетними. Затем в 2020 году показатель резко упал на 220.7%, составив 2.9%, затем к 2022 году снова вырос на 82.7%. Что же касается совершения других преступлений несовершеннолетними, статистические данные показывают, что они не очень распространены.

Уровень мошенничества, совершаемого несовершеннолетними в 2020 году, который составил 7,5%, просто впечатляет. В последние годы, как показывают статистические данные, наблюдаются случаи совершения несовершеннолетними таких преступлений, совершение которых ранее были характерны только для взрослых.

Таким образом, преступность несовершеннолетних в Республике Армения имеет довольно низкий уровень в структуре общей преступности. При этом общая преступность растет в абсолютных цифрах, а доля преступности среди несовершеннолетних в ее структуре уменьшается, причем последняя происходит параллельно с сокращением численности населения в возрасте 14-17 лет.

А анализ структуры преступности несовершеннолетних показал, что в структуре преступности несовершеннолетних по-прежнему преобладают кражи, хотя наблюдается тенденция к снижению.

Примечательно, однако, тот факт, что ранее после краж в структуре преступности несовершеннолетних преобладали показатели таких преступлений, как умышленное причинение вреда здоровью, а затем незаконное приобретение, хранение или ношение оружия. Мы коснемся этого качественного изменения преступности среди несовершеннолетних в рамках нашего следующего исследования, однако, оно уже должно привлечь внимание специализированного подразделения полиции, правоохранительных органов, заинтересованных лиц и организаций, чтобы своевременно противодействовать и повысить эффективность профилактики.

Литература (источники)

1. Статистические данные предоставлены Информационным центром Полиции РА.

2. Маргарян Р.А., Проблемы преступности несовершеннолетних и девиантного поведения в Республике Армения, ЕГУ. Ереван, издательство Айрапет, 2017.
3. Данные о численности постоянного населения (в том числе 14-17 лет) предоставлены статистическим комитетом РА (<https://www.armstat.am/am/?nid=209>).
4. Лелеков В.А., Кошелева Е.В. Проблемы социальной профилактики преступности несовершеннолетних // Российская юстиция. 2009. № 11.
5. Р. Хачатрян, общая характеристика и особенности профилактики групповой преступности несовершеннолетних // Судебная власть, июль - август 8, 2015. С.193-194.
6. Тенденции развития групповой преступности среди несовершеннолетних в Республике Армения // Государство и право. N1 (71). 2016.
7. «Групповое преступление несовершеннолетних» (Р. Хачатрян; научный редактор: ректор Академии юстиции РА С. В. Аракелян). Ер.: Изд-во «Спика», 2020.

SECTION VII. Educational Sciences (Педагогические науки)

Галушкин Алексей Валерьевич

кандидат психологических наук, доцент кафедры английского языка
ИОН РАНХиГС, г. Москва

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВУЗЕ

При профессиональной подготовке специалистов по различным направлениям, неотъемлемой частью учебного плана является обучение иностранному языку в профессиональной деятельности.

Тот факт, что английский язык по праву считается основным средством международного общения, даёт нам право утверждать, что владение английским языком является важным условием прогресса в любой профессиональной области. Именно поэтому вопросу преподавания английского языка для специальных целей

(English for Specific Purposes) посвящено огромное количество научных трудов и методических рекомендаций. На занятиях по английскому языку в высших учебных заведениях всегда используются тексты по соответствующим профессиональным направлениям, применяются самые современные технологии обучения, используются электронные библиотеки и платформы, использующие искусственный интеллект. И, тем не менее, остаётся масса вопросов, которые регулярно поднимаются профессиональным сообществом преподавателей английского языка в отношении преподавания курса ESP. На некоторых из них хотелось бы остановиться подробнее.

Практически все учебные пособия по преподаванию ESP основываются на работе с профессиональными текстами, которые служат основой для обучения соответствующему терминологическому аппарату, основным грамматическим конструктам и, конечно же, выработке навыков устного профессионального общения. Такие тексты профессионального содержания, как правило, ориентированы на коммуникативные потребности студентов определенного вуза и, чаще всего, создаются преподавателями английского языка этого самого вуза. При этом, преподавание профессионального английского языка сочетает в себе не только развитие лингвистических навыков, но и приобретение конкретной информации по специальности. Но тут возникает проблема: обучая студентов профессиональному английскому языку, преподаватели кафедры не являются специалистами в тех областях, которые определяют специфику вуза. Решение проблемы актуализации преподаваемого материала решается, как правило, сотрудничеством с профильными кафедрами, совместным написанием рабочих учебных программ и, непосредственно самих учебников\пособий для обучения английскому языку по определенной специальности. Таким образом, активное участие преподавателей в различных междисциплинарных программах на уровне внутривузовского и межвузовского сотрудничества, в значительной степени способствует не только обновлению и пополнению материала, но и популяризации преподавания английского языка в профессиональной области.

Специалистам в области преподавания английского языка хорошо известно, что обучение английскому языку для специальных целей (ESP) осуществляется с опорой на так называемый General English или English as a Second Language (ESL).

Существует ряд различий, которые определяют содержание курсов ESP и ESL. В большинстве случаев ESP преподается студентам, которые уже находятся на среднем или продвинутом уровне в начале своего обучения. Это происходит не только потому, что приходя в вуз студент уже обладает некоторыми знаниями английского языка полученными в школе. Но и потому, что на начальном этапе обучение английскому языку в вузе (в разных вузах этот период определяется по-разному) проходит именно по курсу ESL. В сложившейся ситуации встает следующая проблема преподавания профессионального английского языка в вузе: определение разницы содержания курсов и, как следствие, применение различных методических подходов в обучении.

Чем же курс ESP отличается от курса ESL? Одно из важнейших различий заключается в учащих и их целях изучения английского языка. Студенты курса ESP, как уже было сказано выше, уже немного знакомы с английским языком и изучают его для того, чтобы не только освоить иностранный язык, но и приобрести целый набор навыков, позволяющий им в дальнейшем выполнять их профессиональные функции. Таким образом, программа ESP строится на оценке целей и потребностей, а также функций, для которых требуется знание английского языка.

ESP больше концентрируется на языке в контексте, чем на обучении грамматике и языковым структурам. Контекст обучения может охватывать самые разные предметы - от юриспруденции или областей академической науки, до самолётостроения и управления городской инфраструктурой. Специфика преподавания ESP заключается в том, что английский язык не преподается как предмет, отделенный от реального мира обучаемого, а интегрирован в область его профессиональных интересов.

Однако ESL и ESP расходятся не только по характеру направленности и восприятия этих курсов обучающимися, но и по цели обучения. В то время как в ESL всем основным языковым навыкам уделяется примерно одинаковое внимание, в ESP именно анализ потребностей определяет, какие языковые навыки наиболее необходимы обучаемым. Программа обучения, которую разрабатывают соответствующим образом, может, например, сделать упор на развитие навыков чтения у студентов, которые готовятся к дипломной работе в своей предметной области, или на развитие разговорных навыков у студентов, которые изучают английский язык, чтобы стать представителями гостиничного бизнеса или туристической индустрии и т.д.

Можно с уверенностью сказать, что ESP сочетает в себе изучение предмета и преподавание английского языка. Такая взаимосвязь очень мотивирует, потому что студенты могут применить в будущей профессиональной деятельности то, что они непосредственно осваивают на занятиях по английскому языку в вузе.

Возможность дальнейшего использования профессиональной терминологии и структур, которые они изучают, в значительной степени способствует повышению их мотивации. Достижения студентов в их предметных областях, в свою очередь, также улучшают их способность овладевать профессиональным английским языком. Знание предмета дает им контекст, необходимый для понимания английского языка на занятии. На уроке ESP студентам показывают, как содержание получаемой специальности может быть выражено на английском языке. Студенты подходят к изучению английского языка через ту область, которая им уже известна и актуальна. Преподаватель может максимально использовать знания, полученные студентами по основным дисциплинам, тем самым способствуя более успешному освоению ESP. Такой подход повышает актуальность того, что изучают студенты как на уроках английского, так и на занятиях по основным дисциплинам. ESP оценивает потребности и объединяет мотивацию, предмет и содержание для обучения соответствующим навыкам.

Литература

1. Bhatia V. K. Genre analysis, ESP and professional practice. English for Specific Purposes, 2008.
2. Артемьева О. А. Методология организации профессиональной подготовки специалиста на основе межкультурной коммуникации / О. А. Артемьева, М. Н. Макеева, Р. П. Мильруд // Тамбов: Изд-во Тамб. гос.техн. ун-та, 2005. - 160 с.
3. Милорадов С. А. Некоторые проблемы обучения английскому языку в вузе // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2014. – № 4 (апрель). – С. 91–95. – URL: <http://e-koncept.ru/2014/14097.htm>.
4. Образцов П.И., Иванова О.Ю. Профессионально-ориентированное обучение иностранному языку на неязыковых факультетах вузов: Учебное пособие / Под ред. П.И. Образцова. Орел, 2005. – 114 с.

Зданевич А. А.

кандидат педагогических наук, доцент

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», Республика Беларусь, г. Брест

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ МАЛЬЧИКОВ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Резюме. В результате проведенного исследования выявлены особенности в показателях физической подготовленности мальчиков младшего школьного возраста. Полученные данные физической подготовленности мальчиков свидетельствуют, что у них в возрасте 8–9 лет колеблемость результатов измерений физических качеств небольшая, за исключением показателей подтягивания на перекладине, характеризующих силовые способности школьников.

Ключевые слова: физическая подготовленность, школьники, 8–9 лет.

Актуальность. Научная литература, в которой отражены характеристики физического статуса человека, настолько обширна, что трудно поддается обзору. Несмотря на это, различные аспекты этой проблемы до настоящего времени носят дискуссионный характер. Из множества работ можно выделить основные направления физического статуса человека:

- физическое развитие;
- физическая подготовленность;
- физическая работоспособность;
- развитие физических качеств;
- функциональное состояние (сердечно-сосудистая, дыхательная и другие системы);
- состояние тренированности.

Рассмотрим одну из характеристик физического статуса человека – физическую подготовленность. В литературе отмечается, что вопрос о том, какие упражнения наилучшим образом характеризуют развитие конкретных сторон физической подготовленности, остается открытым.

На основании данных литературы можно прийти к выводу, что человек, как очень сложная система, может реализовать свои возможности в бесконечном множестве проявлений – физических действий. Можно выделить несколько комплексов тестов, которые

могут дать ответ об уровне конкретных сторон физической подготовленности:

- для оценки профессиональной физической подготовленности в конкретной профессии;
- для оценки подготовленности к спортивным достижениям (в конкретном виде спорта);
- для оценки общей (базовой) физической подготовленности.

В последнем случае должны измеряться и оцениваться как уровень основных двигательных качеств и навыков, так и способность к длительной работе при преимущественном проявлении основных двигательных качеств и навыков, так как эти способности в значительной мере определяют базовую (общую) работоспособность и в комплексе отражают физические возможности организма

Двигательная активность имеет большое значение для развития организма детей школьного возраста, она стимулирует функцию всех органов и систем растущего организма [1].

В человеке потребность в движении заложена генетически и, чем моложе ребенок, тем эта потребность проявляется больше [2].

Двигательная функция человека является сложной физиологической функцией организма, она обеспечивает приспособительную (к условиям внешней среды) и двигательную деятельность [3].

Двигательная функция на протяжении жизни человека изменяется и совершенствуется в зависимости от его двигательной деятельности [4, 5].

Формирование двигательной функции человека происходит под влиянием условий внешней среды, постоянно требующих от человека двигательной активности и решений самых разнообразных двигательных задач. Поэтому перед школой и семьей встает очень важная задача – поддержать и активизировать эту потребность за счет правильной организации физического воспитания. Но для этого необходимо целенаправленно и методически правильно осуществлять педагогический процесс.

Цель работы: выявление особенностей в показателях физической подготовленности мальчиков в возрасте 8–9 лет.

Методы и организация исследования. В исследовании применялись методы:

- теоретический анализ научной литературы;
- педагогическое наблюдение;

- тестирование;
- статистическая обработка полученных данных.

Исследование проводилось на базе Учреждения образования «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Бреста». В эксперименте приняли участие 41 мальчик в возрасте 8–9 лет (8 лет – 19 человек, 9 лет – 22).

В таблице представлены результаты физической подготовленности мальчиков 8–9 лет, которые свидетельствуют, что коэффициент вариации (v) в группах мальчиков меньше в челночном беге 4×9 м, в броске баскетбольного мяча (10 раз на время), в прыжке в длину с места, обследованные возрастные группы более однородны (v – до 10 %). Значительное рассеивание наблюдается в показателях простой двигательной реакции и броске набивного мяча двумя руками из-за головы (v – до 20 %). Большое рассеивание отмечено в подтягивании на перекладине (v – до 75 %).

Таблица – Показатели физической подготовленности мальчиков 8–9 лет

№ п.п	Контрольные тесты	Статистические параметры	Возраст, лет	
			8	9
1	Прыжок в длину с места (см)	\bar{x}	134,1	139,1
		σ	12,2	13,7
		v	9,4	9,86
2	Челночный бег 4×9 м (с)	\bar{x}	12,1	11,8
		σ	0,54	0,47
		v	4,50	3,98
3	Простая двигательная реакция (мл/с)	\bar{x}	0,2371	0,2314
		σ	0,032	0,031
		v	15,1	13,6
4	Подтягивание на перекладине (кол-во раз)	\bar{x}	2,83	3,44
		σ	2,13	2,53
		v	75,2	73,5
5	Бросок набивного мяча (1 кг) из-за головы, из и. п. сидя	\bar{x}	2,53	2,83
		σ	0,52	0,41
		v	18,3	13,4
6	Бросок баскетбольного мяча в стену (10 раз на время)	\bar{x}	14,95	13,89
		σ	1,48	1,39
		v	9,89	10,0

Выводы. Результаты проведенного исследования свидетельствуют об однородности группы мальчиков по всем показателям, за исключением подтягивания на перекладине. Незначительный разброс наблюдается в показателях мальчиков в челночном беге 4×9 м.

Список литературы

1. Ахметзянов, А. И. Исследование физической подготовленности учащихся 5–6 классов / А. И. Ахметзянов // Молодой ученый. – 2020. – № 2 (292). – С. 435–436.
2. Виленская, Т. Е. Физическое воспитание детей младшего школьного возраста / Т. Е. Виленская. – Ростов н/Д : Феникс, 2006. – 160 с.
3. Инглик, Т. Н. Изучение уровня физической подготовленности школьников начальных классов / Т. Н. Инглик, Н. М. Чернявская, Л. Б. Айбазова // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6.
4. Прокопьев, Н. Я. Динамика физического развития мальчиков 8 лет на начальном этапе занятий спортом / Н. Я. Прокопьев, А. М. Дуров // Теория и практика физической культуры. – 2017. – № 12. – С. 49–52.
5. Тиссен, П. П. Современные технологии повышения резервных возможностей здоровья детей и подростков: монография / П. П. Тиссен, Н. В. Сократов. – Оренбург: Изд-во «Детство», 2010. – 222 с.

E.O. Stetsenko

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Syktyvkar State University» named after Pitirim Sorokin
Syktyvkar, Russia

THE ORGANIZATION OF STUDENTS' WORK IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING. FORMS. PROJECTS

The discipline “Foreign language (English)” in practical classes provides the following interactive forms of learning in the educational process: presentations, simulations, role-playing, training discussions on a given topic. The share of classes held in interactive forms is more than 60% of classroom lessons. When teaching students, role-playing games are actively implemented, project methodology is used. Mass forms of

foreign language work include: 1) Organization of exhibitions of student works: “My office”, “My company”, “A well-known company, its product”, etc. Skillfully, colorfully selected material aesthetically educates students. 2) Organization and conduct of competitions (for the best translation, reading, etc.). Depending on the students’ background and their desire, a contest can be held for the translation of both fiction and professionally relevant literature. The material to be translated should be carefully chosen, complete in meaning and interesting. It is good if the task of the last round of the contest is translation without a dictionary. The conditions of the contest should be announced in advance and the results should be posted in a wall newspaper or on a photo board. Reading aloud can also serve as an interesting contest topic for the very beginning of the course. 3) Oral magazine (or club meeting). The sessions are arranged in “pages” like a regular magazine. Each “page” must be no longer than 10 minutes and must contain illustrative material: no more than 5 to 6 cards or photographs for one “page”. The magazine “What is management? What is a manager?” can consist of such “pages”: Types of managers (personal and professional traits), working day, workplace (office), types of companies, sphere of activity, what product does the company produce; uniform (dress code), etc. In the auditorium where the meeting is held, you need to hang bulletins with translations, a wall newspaper, photos, etc. 4) Issue a magazine, a wall newspaper. For example, “Manager”, dedicated to the disclosure of the essence of such concepts as managers of different levels, the functions of managers of different levels, departments of companies, dress code, company, etc. [1].

At the final stage of the study of each topic, when students already have a sufficient amount of vocabulary, the project method is used. The project is a way to achieve the didactic purpose through a detailed development of the problem, which should end with a very real, practical result, designed in one way or another; it is a set of techniques, actions, students in their certain sequence to achieve the task - the solution of the problem, personally significant for students and designed in the form of some kind of final product [2].

Considering such aspect as students’ on self-study, autonomy should be mentioned. Autonomy implies such personal development in which the leading role is played by conscious, actualized personal positions of the student of the following type:

- I know what I am learning and why, and I expect a concrete result.
- I know in what situation I can use this skill.
- I understand how and why I am learning the appropriate material.
- I can adequately assess my achievements and gaps.

- I can plan my actions to improve my own performance [2].

One of the main objectives of the educational process is to develop students' abilities and skills of independent work. Independent work on a foreign language means the ability to work with a book and dictionary, the ability to listen and understand foreign speech, to speak, using familiar grammatical forms and words of a foreign language, to read and understand what they have read. The skills of independent work, developed in students during the educational process, should remain for life; students should have a need to practice a foreign language without being forced by the teacher. This need is the result of students' independent work. The concept of "independent work" includes not only students' homework, but also all kinds of independent work of the student in the class and in extracurricular activities in a foreign language. Thus, the concept of "independent work" covers the student's activities in the whole process of learning a foreign language. Based on this, the following types of independent work can be specified: during classroom lessons; in the laboratory or computer lab (listening to audio recordings with or without a visual row); at home, in the reading room, etc.; during extracurricular work (work on the instructions of the teacher: selection of material for stands and exhibitions, work on a role for a role play, learning poems and songs, project work, etc.). The guiding role of the teacher manifests itself in the form of advice, consultation, guidance, demonstration of techniques, control, both in the classroom and in extracurricular work. Such topics as profession and country studies, translation of professionally relevant texts and home reading should take the lead in independent work. In the first class, students should be told about the purpose of their English classes at university and how they will work in the classroom and at home. Students should be introduced to the structure of the textbook and grammar guide, taught how to work with the technology and computer programs at their disposal, and attention should be paid to introducing the principles of dictionary construction. Systematically and consistently presenting new material, the instructor must teach students the methodological methods of independent work on various aspects of language, accustoming them to work on textbooks and to independent performance of oral and written works. Independent work of students consists of actions of different character: imitation of a sample, training exercises, exercises on observation material, comprehension of the listened and read material, and acquisition of new knowledge from various sources, application of knowledge in mental and practical creative activity [2].

In order for students' independent work to yield positive results, a number of conditions are necessary: the conscious assimilation of educational material. Any material to be assimilated must be realized and fully understood by students, as rote memorization does not create a solid foundation of language proficiency. A clear focus in the work. The student should have a clear idea of the amount of knowledge and skills to be acquired in a given class, semester, year. The assignment must be perceived by the student as a cognitive and practical goal. The task should be manageable; it should not be too difficult, as this would deprive the students of the opportunity to complete the task. At the same time, it should be remembered that it is not advisable to give too easy a task, as it will not require mental stress on the part of the student. Sequence of work on study material. When beginning work on a new topic, a student must have a good grasp of previous study material. Students must be able to use the methods and techniques necessary to perform the task independently.

The importance of students doing their English homework should also be emphasized. Each class is prepared and continued by students' independent work while doing their homework. In class, correct ideas and concepts about the language are formed, and the depth and strength of knowledge and the ability to apply them in practice depends mainly on self-study both in class and at home. Homework in English for university students should include compulsory daily reading in English; performance of written exercises recording the result of oral work done in class; performance of exercises allowing mastering the vocabulary and grammar of English; performance of practice oral exercises; memorization.

It is necessary to take into account the important stages of students' project activities. 1. Identification and formulation of the problem, goal, objectives and the subject of the research. Problematic topics can be proposed by the teacher for their detailed development by students in the form of individual or group projects. 2. Formulation of hypotheses (hypotheses), choice of methods of work on the project. Students make assumptions, discuss possible solutions and choose methods of work on the project. 3. Determination of relevance, social significance of the project, study of the topic. It is important for students to understand whether the topic is relevant. 4. Research implies the disclosure of tasks in the relevant parts of the project. 5. Generalization of results, drawing conclusions on the work done. As a result, students summarize the work done. 6. Presentation of the project, discussion of questions voiced during the defense, reflection, joint evaluation of the project by the teacher and

students. Students working on the project are prepare a visualization in the form of presentation, video clip, poster, wall newspaper, layout, etc. The students show their presentation. At the final stage, the project is assessed by the teacher and, taking into account students' opinions, gives a final score. Thus, the project method helps students to develop independent thinking and actions, communicative, research skills, the ability to work with information, to formulate problems and find ways and solutions, develops critical thinking of students, without which full-fledged project implementation is impossible [1]. It is important for the teacher to give students the right to choose the proposed types of extracurricular activities.

Literature

1. Stetsenko E.O. To the question of forms and methods of teaching students professional-oriented communication // European Social Science Journal. European Journal of Social Sciences. Riga - Moscow, 2012. № 5 (21). С. 83.
2. Stetsenko E. O. Educational-methodical complex for students of "Management". IPO Syktyktyvkar State University, 2012.

SECTION VIII. Art Criticism (Искусствоведение)

Астанов А.Ф.

студент

Туркменский государственный университет имени Махтумкули

КАК СДЕЛАТЬ ИСКУССТВО ДОСТУПНЫМ ДЛЯ ВСЕХ

В современном обществе всё больше внимания уделяется вопросам инклюзии и доступности для людей с ограниченными возможностями. И в этом контексте музеи становятся одними из наиболее перспективных и интересных объектов, где можно создавать условия для комфортного и полноценного пребывания всех посетителей.

Сегодня многие музеи по всему миру активно работают над тем, чтобы сделать свои экспозиции и залы доступными для людей с различными ограничениями. Речь идет не только о физических

барьерах, таких как отсутствие подъемников или лестниц, но и о создании условий для тех, кто имеет проблемы со зрением или слухом, а также о людях с нарушениями автономных функций. Одной из наиболее эффективных практик является использование новых технологий и разработок в сфере IT и компьютерной графики. Это могут быть специальные приложения и программы, которые помогают слепым и слабовидящим людям «увидеть» музейные экспонаты, используя дополнительные звуковые и тактильные эффекты.

Также в музеях всё чаще используются электронные устройства, позволяющие людям с ограниченными возможностями получать дополнительную информацию об экспонатах. Это может быть, например, смартфон или планшет, на которых есть специальное приложение с аудиогидом, описанием экспонатов и другой полезной информацией. Еще одной интересной практикой является организация специальных туров и экскурсий для людей с ограниченными возможностями. В таких экскурсиях учитываются все особенности посетителей, проводятся медленные и плавные перемещения по музею, а также обеспечивается возможность задавать вопросы и получать ответы на них.

Музеи являются одним из наиболее популярных мест для посещения, которое обеспечивает уникальный опыт знакомства с культурой и историей. Но что делать, если у посетителя есть ограниченные возможности восприятия, например, он слепой? Как можно сделать так, чтобы слепые могли почувствовать музейные экспонаты?

Существует несколько методов, которые позволяют слепым почувствовать музейные экспонаты более полно. Один из них - это использование аудиогuida, который будет содержать описание экспонатов и интересных фактов о них. Важно, чтобы описание было максимально точным и подробным, чтобы слепым людям было легче представить в своем воображении, что они видят.

Еще один метод - это использование тактильных моделей. Такие модели могут быть выполнены различными способами - с помощью 3D-печати или ручной работы. Это могут быть миниатюрные копии зданий, детализированные модели машин или кораблей, а также макеты географических объектов. С помощью таких моделей слепые люди могут ощутить форму и размер экспоната, что поможет им лучше понять его значение. Также можно использовать запахи и звуки, чтобы подчеркнуть атмосферу музея. Запахи могут вызывать ассоциации с определенным

временем, эпохой или культурой. Звуки могут быть связаны с определенным экспонатом, например, звук срабатывания камеры при описании фотографии.

Наконец, не стоит забывать о роли музейного персонала. Гиды могут оказать большую помощь слепым людям, проясняя детали экспонатов и подсказывая, какие ощущения могут возникнуть от их касания.

Музеи для слепых людей предоставляют возможность получить новые знания и познакомиться с культурными объектами. Они не только описывают экспонаты, но и создают условия для восприятия их без зрения. Такие музеи существуют в разных странах мира. В каждом из них используются свои методы и технологии, но все они имеют общую цель - сделать культурное наследие доступным для всех.

Одним из примеров такого музея является «Музей на кончиках пальцев» в Праге. Здесь посетители могут познакомиться с репродукциями известных произведений искусства, которые сделаны в форме трехмерных моделей. Также в музее используются звуковые эффекты и ароматерапия, чтобы помочь посетителям прочувствовать атмосферу каждой выставки.

В Нью-Йорке есть музей «Галерея невидимых» (Unseen Gallery). Здесь посетители могут полностью погрузиться в мир искусства, используя только свой слух и осязание. Каждая выставка включает в себя звуковые композиции, которые создают атмосферу окружающего мира. Также в музее используются специальные модели, которые помогают посетителям воспринимать архитектурные объекты.

Музей «Точка доступа» (Access Point) в Лондоне, в свою очередь, использует технологию голосового управления. Посетители могут использовать приложение на своем смартфоне, чтобы получить информацию об экспонатах на своем языке. Также в музее используются макеты и другие материалы, которые помогают воспринимать искусство через осязание.

В России также есть музеи, направленные на обслуживание слепых людей. Например, в Санкт-Петербургском государственном музее-заповеднике «Царское Село» есть музей «Домик слепого музейщика». Здесь посетители могут познакомиться с экспонатами через осязание и слух, а также принять участие в мастер-классах и играх.

Однако для глухих людей посещение музеев может стать проблемой, ведь часто экспозиции представлены текстами и звуковыми комментариями. Но в последние годы все больше музеев стали учитывать потребности людей с ограниченными возможностями и создавать специальные условия для их посещения.

Одним из первых музеев, который разработал программу для глухих посетителей, стал Лондонский национальный музей. Здесь глухие люди могут заказать туры с гидом-переводчиком на языке жестов, а также воспользоваться услугами специальной аудиоаппаратуры. Кроме того, музей проводит специальные мероприятия и лекции на языке жестов.

Американский музей истории естествознания также создал программу для глухих посетителей. Здесь гости могут заказать экскурсии с переводчиком на языке жестов и просмотреть фильмы с субтитрами. Музей также организует специальные курсы и мастер-классы для глухих людей.

В России также есть музеи, которые заботятся о комфорте глухих посетителей. Например, Московский музей современного искусства Гараж проводит туры с гидом, использующим язык жестов, а также предоставляет специальный аудиогид на русском языке. В Эрмитаже для глухих посетителей организованы экскурсии с переводчиком на языке жестов и просмотр фильмов с субтитрами.

Создание условий для глухих посетителей – это не только забота о социальной инклюзии, но и открытие новых возможностей для людей, которые ранее не могли полноценно наслаждаться культурными достопримечательностями. Музеи, которые учитывают потребности глухих людей, демонстрируют свою готовность к взаимодействию со всеми категориями посетителей и открывают новые перспективы для развития культуры и искусства.

Стоит также отметить, что музеи всё чаще становятся местами для проведения различных мероприятий, таких как концерты, выставки и культурные фестивали. И в этом случае организаторы активно работают над тем, чтобы все мероприятия были максимально доступными и комфортными для всех посетителей, включая людей с ограниченными возможностями.

В заключение можно сказать, что создание новых возможностей для людей с ограниченными возможностями является важным шагом в направлении инклюзивного общества. Музеи, как один из самых популярных и важных культурных объектов, имеют огромный потенциал для реализации такой практики, и мы надеемся, что в будущем этот процесс будет продолжаться и

развиваться. Музеи, которые заботятся о комфорте всех посетителей, вне зависимости от их индивидуальных особенностей, могут стать примером для других учреждений и доказать, что культура и искусство доступны каждому. Таким образом, мы можем обеспечить доступность культурного наследия для всех, даже для тех, кто имеет ограниченные возможности восприятия.

SECTION IX. Architecture and Construction (Архитектура и строительство)

**Kutliyarov D.N., Kutliyarov A.N., Galyautdinov A.F.,
Saifutyarov T.V., Zarifullin A.F.**

Bashkir state agrarian university, Ufa, Russia

MODULAR CONSTRUCTION

Abstract. The article discusses the features of the development of architecture in modern realities, approaches to the design of modular buildings and structures

Keywords: architecture, city, housing construction, typification, design

When it comes to advances in science and technology, about innovative technologies, our mind automatically gravitates towards such industries as medicine, electronics, and computers. The construction sector is simply not associated with innovation, but in fact it is one of the most innovative industries.

This is due to the fact that when the industry was associated with difficult circumstances, whether it was difficult weather, geological, hydrogeological conditions, tight deadlines for putting objects into operation - applicable to today's realities, or the remoteness of building materials manufacturers from the building site - which increases the construction time and cost, the industry has always strived for progress, learning in a short time all aspects of the new and changing as needed.

It was adaptability to the “new” that helped the industry grow in terms of design, construction technology, and the use of the most, at first glance, unexpected building materials.

Today, the main request is to reduce the construction time, in connection with this, buildings from sea containers, modular construction, monolithic buildings, and the so-called prefabrication are becoming popular.

Prefabrication is a technology and focus on the production of practically finished premises (modules) or elements such as typical building panels in the factory, which are subsequently assembled at the construction site.

The construction of sea containers with standard sizes is not new, they are usually used to make change houses, utility blocks or trailers for workers at construction sites. But today it has become popular to build administrative premises from such containers (RB, Duvan of Gazprom JSC), cafes / restaurants - both temporary in the summer season and permanent ones, and in China, due to the need for large-scale housing and its cheapening, they are building entire 5-6 storey buildings.

For containers, a foundation on screw piles is usually chosen, since the weight of the container itself is not large, a metal grillage is made and the module is mounted using the fastening provided on the container itself.

The progenitor of prefabrication is panel construction, which was very popular in the post-war period in the territories of the former USSR, consisting in the factory production of panels - building envelopes, which were unified and typed. After these panels were delivered to the construction site, they were tied up with reinforcing bars and prepared for further finishing. At the same time, the construction time was reduced several times.

Modern modular construction offers us a whole range of shapes, sizes, materials of modules and their combinations. This issue is dealt with in detail by the KNAUF company, which has its own plant in Krasnogorsk for the production of modules and elements. Module projects are developed using BIM technologies (information modeling) in Autodesk Revit software. To simplify the design of modules, ready-made, so-called BIM-families have been created - with calculated constructive, architectural solutions, finishing options, both internal and external, and engineering solutions. The company itself, when evaluating this construction approach, provides the following order of numbers:

- Reducing the cost of logistics, materials, design up to 30%;
- A square meter of finished housing will cost up to 40 thousand rubles.

The Western market does not stand aside either, today the production of modules has been established in Poland, the USA, Finland,

although it accounts for only 3% of the entire construction market, which is explained by the conservative approach and the perception of the building as something eternal, permanent.

Another interesting feature of modular construction is the so-called ability of housing to “move” after the owner, because the dismantling and reassembly of such buildings are equally fast, the snag is only in the weather and soil conditions of the construction site and the new location after the “move”, but again, technology design and foundation market does not stand still.

While some compare this type of construction with the notorious LEGO brand, others have managed to penetrate this technology - they develop it, refine it and open their own startups and patents. Of course, it is not perfect, but, like any other technology, it will soon acquire a number of specialists and reach the everyday level.

Bibliography

1. Kutliyarov D.N., Kutliyarov A.N. Solution of housing issues in the Republic of Bashkortostan // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference dedicated to the 80th anniversary of the Bashkir State Agrarian University. Status, problems and development prospects of the agro-industrial complex Bashkir State Agrarian University. Ufa, 2010. S. 189-190.
2. Kutliyarov D.N., Kutliyarov A.N. Features of low-rise construction / [Text] D.N. Kutliyarov, A.N. Kutliyarov // In the collection: Problems of conservation and transformation of agricultural landscapes materials of the International Internet Conference dedicated to the 225th anniversary of the birth of S.T. Aksakov. 2016. S. 227-229.
3. Kutliyarov A.N. Automated systems of land management design in new conditions // In the collection: Youth science and agro-industrial complex: problems and prospects Materials of the international scientific-practical conference of young scientists dedicated to the 80th anniversary of the Bashkir State Agrarian University. 2010. S. 100-102.
4. Ryzhkov I.B. Architecture, design and organization of cultural landscapes: a textbook for universities - St. Petersburg: Lan, 2021. - 204p.

SECTION X. Social sciences (Социологические науки)

Yessenbekova Ulbossyn M.

Candidate of Philological Sciences, Associate Professor,
L.N.Gumilyov ENU, Republic of Kazakhstan, Astana
e-mail: ultmudde@mail.ru

Syzdykova Aida A.

master of Journalism, Doctoral Candidate of the Faculty of Journalism
and Political Science at L.N.Gumilyov Eurasian National University
Republic of Kazakhstan, Astana

Kutym Akbilge K.

student of Nazarbayev University, Republic of Kazakhstan, Astana

ОБНОВЛЕННЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КАЗАХСКИХ МЕДИА

UPDATED STRATEGIES FOR THE DEVELOPMENT OF KAZAKH MEDIA

Abstract. The article discusses the updated strategies of the Kazakh media and methods for their improvement. The relationship between the coverage of the audience participating in the discussion of important issues and the quality of decisions made is determined. The authors come to the conclusion that as a result of the mutual trust of the state and society in the sources of information, it will be possible to ensure the sustainable development of all political and civil institutions.

The article defines the relationship between democratic forms and the professional level of the media, which play a key role in the legitimization of political decisions.

Keywords: means of communication, media potential, political processes, public consciousness, communication models

С момента обретения независимости в Казахстане все большее значение приобретает изучение общественно-политических изменений и трансформационных процессов, влияющих на устойчивое развитие общества. В демократических обществах средства коммуникации играют важную роль в легитимации политических правил. Значительные изменения в структуре управления были связаны с реформой политической системы.

Для объективного описания феномена массовой коммуникации в цифровую эпоху важно проанализировать следующие вопросы:

1. анализ роли медиа в общественно-политической жизни, законодательное регулирование деятельности средств массовых коммуникаций, выявление слабых и сильных сторон нормативно-правовой базы и выработка рекомендаций;

2. эффективное использование медиа с целью формирования общественного сознания и адаптации населения к нужному электоральному выбору. Разработка обоснования единой классификации механизмов манипулирования, используемых в политической рекламе;

3. степень влияния моделей политической коммуникации, которые позволяют использовать цифровые технологии для развития общественных отношений [1].

Количество казахских СМИ показывает устойчивую динамику: в 2014 году – 22 100, в 2015 году – 2 711, в 2016 году – 2 973. Из них 23% – государственные, 77% – негосударственные, 84% – издательства, 7,2% – информационные агентства и интернет-издания. По языковой классификации 20% – на казахском, 28,9% – на русском, 26,8% – на казахском и русском, 24,5% – на казахском, русском и других языках.

По состоянию на 1 января 2022 года в стране зарегистрировано 2915 средств массовых коммуникаций. Из них: 2543 (88,3%) – печатные, 178 (5,6%) – электронные, 194 (6,3%) – информационные агентства и интернет-издания. По языку распространения информации: на казахском – 502, на русском – 780, на казахском и русском – 956, на трех языках и других языках – 677. 31% газет и журналов – государственные, 71% – частные [2].

В результате обновленных стратегий развития отечественного медиа новый импульс получили газеты «Егемен Казахстан» и «Казахстанская правда». Актуализирована деятельность их интернет-изданий на основе цифровых технологий. Обе редакции разработали мобильные приложения, работающие на платформе iOS и в операционной системе Android. В результате количество посещений сайтов «Егемен Казахстан» и «Казахстанская правда» увеличилось в 3-5 раз. В поддержку региональных издательств открыто и обновлено 200 интернет-ресурсов областных, районных и городских газет.

Растут масштабы и потенциал электронных медиа в информационном пространстве. Общее количество информационных агентств в стране составляет 193, из них 4 информационных агентства (3%) являются государственными, 189 агентств (97%) – частными. По языку: 26 – на казахском, 31 – на

русском, 57 – на казахском и русском, 79 – на казахском, русском и других языках. Кроме того, действуют 12 интернет-изданий, из них 6 на казахском и русском языках, 6 на казахском, русском и других языках.

Информационное агентство «Казинформ» входит в ТОП-10 интернет-ресурсов, транслирующих новости страны. Портал посещают более 60,4 тыс. человек в день. Казинформ является членом 8 международных организаций в области СМИ и информации. Другой портал Kaztube.kz продвигает продукцию отечественной киноиндустрии, приближает ее к потребителю. Совершенствование деятельности медиа осуществляется в сотрудничестве с Ассоциацией развития сети Интернет и ресурсов Казахстана. Очевидно, что потенциал цифровых технологий позволит сократить разрыв между государством, обществом и гражданином, укрепляя партнерство в политической и социальной сферах [3].

С 2010 года были предприняты масштабные меры по совершенствованию информационной политики государства: созданы телеканалы «Образование и культура», «Балапан», «КазСпорт». Для содействия производственному и технологическому развитию национальных медиа был открыт «Казмедиа орталығы». Его основной функцией является обеспечение телестудий цифровым оборудованием, технологическая поддержка и бесперебойная передача телевизионных сигналов. В центре размещены 8 основных телеканалов и 3 радиостанции страны: «Агентство «Хабар» («Хабар», «24 КЗ», «Образование и культура», «КазахТВ»), РТРК «Казахстан» (НТК «Казахстан», телеканалы «КазСпорт», «Балапан», радиостанции «Казах Радиосы», «Шалкар» и «Астана»), Первый канал «Евразия», ТРК «МИР». В Казмедиа функционирует медиа-школа, проводятся тренинги и конференции для отечественных журналистов.

Качественные изменения казахских медиа связаны с направлением политического, социального и экономического вектора страны. Различия в деятельности СМИ в общественно-политической сфере объясняются характером каналов и способов передачи информации, формами собственности, государственной поддержкой и культурным уровнем общества [4].

Совершенствуя инструменты и механизмы формирования общественного мнения можно активно вовлекать широкую общественность к принятию политически важных решений, как того

требует информационная эпоха. Важен комплексный анализ процессов политического, экономического и социального характера для выработки мер новых моделей развития казахских медиа.

В современном мире актуальными становятся проблемы организации диалога между государством и обществом. Для установления доверия между обществом и властью, устранения недоверия общества к политическим институтам нужны новые парадигмы во взаимоотношениях между этими субъектами.

Список литературы

1. Lovink, G. (2015). The World Beyond Facebook // Continuous Education: 21st Century. 2015. No. 2(10). – p. 1-10.
2. Yessenbekova, Ulbossyn M., Kutym B. and etc. (2020b). The Cultural and Educational Mission of Kazakh Television // Journal of Communication Media Watch (India). – Volume 11 (4). – November 2020. – pp. 721-727. ISSN 0976-0911/e-ISSN 2249-8818
3. Matyasik, M. (2014). Secure sustainable development: Impact of social media on political and social crises. Journal of Security and Sustainability Issues, 4(1), 5–16. [https://doi.org/10.9770/jssi.2014.4.1\(1\)](https://doi.org/10.9770/jssi.2014.4.1(1))
4. Бондаренко, С.В. (2004). Социальная структура виртуальных сетевых сообществ [Текст]: дис. ... д-ра соц. наук: 22.00.04 / Бондаренко Сергей Васильевич. – Ростов на Дону, 2004. – 396 с.

SECTION XI. Cultural Studies (Культурология)

Telenkova O.S.

Saint-Petersburg State University of Economics (gr. GD-2203)

Language advisor: Ekaterina S. Kurukalova

Associate Professor, PhD in Philology

HISTORICAL AND CULTURAL FEATURES OF THE NAGAIBAKS AS A SMALL NATION LIVING ON THE TERRITORY OF THE CHELYABINSK REGION

As an epigraph to my work, I would like to take a line from Mikhail Bulgakov's novel "The Master and Margarita" - "Blood issues are the most difficult issues in the world!" [3].

Who are we? Where did we come from? Do we live in some small, closed world of our own, or are we a part of something bigger and perhaps unknown to us? Do we know our roots up to the eighth generation or do we forget the names of our grandparents?

My grandfather Grigoriev Kuzma Nikolaevich is a purebred nagaibak. Yes, I am 25% nagaybachka! But who are these nagaibaks?

In this paper, I set myself the following goal – to explore the historical and cultural features of the Nagaibaks, as a small nation living in the Chelyabinsk region.

The theoretical significance of this work consists in the possibility of including the "small peoples" block in the educational process in schools and universities, both in the Southern Urals and throughout the Russian Federation, in the section of studying peoples and small nationalities living in our state, as well as educating children in tolerance and respect for people of a different nationality, faith and culture.

The need to study the history and traditions of their people is indisputable. This topic will never lose its relevance and novelty for new generations. After all, as the philosophical saying goes: "A nation that does not know its past has no future."

The researcher of the century before S. Rybakov wrote about the Nagaibaks: "They are imbued with the spirit of the Cossacks, they are dexterous, grasping, bold in speech and actions, they behave bravely and independently; a military lifestyle, gymnastics, a significant life in the bosom of nature formed in them a tall, energetic and working tribe ..." [9].

"Nagaibaki (nogaibaki, tat. Nagaybaklar) is a Turkic people, considered before the All—Russian Census of 2002, as an ethnographic group of Tatars, living mostly in the Nagaybak and Chebarkul districts of

the Chelyabinsk region. The Nagaibak language is a dialect of the middle dialect of the Tatar language. According to Russian legislation, they are officially a small people" [11].

Nagaibaks (self-designation "kryashchener") are an indigenous small-numbered people formed on the territory of the Southern Trans-Urals from among the Volga-Ural Tatars. The so-called - baptized Tatars. The main languages are Tatar and Russian. The language of the Nagaibaks is very close to Tatar, although the Nagaibaks profess the Orthodox faith and call themselves "baptisms".

There are several theories about the origin of nagaibaks. Some researchers believe that "Nagaibaks are descendants of baptized Nogais who settled on the middle reaches of the Ik River (a tributary of the Kama). According to this version, the word "nagaibak" dates back to the XVI century and is directly related to the Nogai Horde (Nogai back – Nogai prince)" [2].

Other scientists believe that "Nagaibaks are descendants of Kazan, more precisely, Arsk Tatars. The Arsk Tatars are so named after their place of origin. The city of Arsk (Arskaya Zastava) is located 52 versts from Kazan on the high right bank of the Kazanka River" [6].

The Nagaibak Cossacks took part in all the major battles of the Patriotic War of 1812 and foreign campaigns. The silver sword in the center of the coat of arms of the Nagaibak district reminds of glorious victories – a heraldic symbol of power, masculinity, strength.

In 1835-1837, a new line of fortresses and guard villages, extending over 400 versts, was laid from Troitsk to Orsk in a straight line. Villages were laid, which were named after the victories of Russian weapons, so the villages of Kassel, Ostrolenka, Paris, Berlin, Trebbia, Arsi, Varna appeared. And the district center was the village of Fershampenoise, which received its name in memory of the battle under the French village of the same name on the Marne River" [8]. So the Nagaibaks began to form society.

In the second half of the XIX century, the Nagaibaks stood out as a special ethnic group of baptized Tatars, and during the censuses of 1920 and 1926 – as an independent nationality. In December 1927, the Nagaibak district was formed with the center in the village of Fershampenoise. In 2000, they were officially recognized as a small nation. During the All-Russian Population Census of 2002, "the total number of Nagaibaks was 9600 people" [4].

For almost 200 years, the Nagaibaks have formed a peculiar culture with a Kryashen-Cossack flavor. Unlike the Muslim Tatars, the Nagaibaks have choral singing, military service is reflected in the songs,

longing for close people and native places is a clear influence of the Cossacks. Nagaibak holidays are timed to the Christian calendar: Trinity -Troisyn, Maslenitsa — May chabu, Easter with "palm porridge", collecting colored eggs by children, holding competitions (wrestling, running, horse racing — a clear resemblance to sabantuy)" [1].

The basis of the Nagaibaks' economy was agriculture, and steppe animal husbandry was also of great importance. The main crop is wheat, oats and barley were also sown. Beekeeping was practiced.

Settlements were built along steppe rivers, necessarily with a church. Outbuildings were separated from the dwelling. The dwellings are winter (log cabins) and summer (adobe). The walls of the houses were plastered with clay and whitewashed. Russian and Tatar elements were combined in the decorati of the dwelling (a Russian stove with a built-in boiler, bunks, shelves, icons).

By the end of the 19th century, the traditional Nagaibak clothing was completely replaced by the Russian urban costume. The traditional men's costume was the uniform of the Orenburg Cossacks.

The most famous type of nagaibachek women's clothing was a straight shirt made of home-made fabric. The fabric for the shirts was made of dark red in a small cage using black, white or blue. The lower part of the shirt was decorated with a frill. Sleeves and collar were often trimmed with ruffles.

The traditional girlish headdress of nagaibachek was AK KALFAK - a white knitted cap made of cotton or woolen fabrics. "The girls plaited one braid, the women – two and laid them in a crown around their heads" [10].

The main dish is noodle soup on shurpa (meat broth), seasoned with katyk (sour milk). There are also some interesting dishes: "red butter" - butter with cherries, "kastyby" - unleavened dough cakes with potatoes, and also Russian pancakes and boursaks, and, of course, Tatar bishbarmak.

The main feature of this nationality is the close interweaving of two cultures – Slavic and Muslim:

- Easter is celebrated as sabantuy (with horse racing and wrestling);
- there are bunks and shelves in the huts,
- russian oven, but with a boiler;
- Tatar cuisine, but with pancakes.

Nagaibaks tenderly protect their identity and deserve respect for having preserved their unique culture to our time.

I want to believe that they will preserve the memory of their heroic ancestors and contemporaries, their special language and traditions for many, many years!

References

1. Atnagulov, I.R. On the question of the ethnic specificity of Nagaibaks / I.R. Atnagulov // Humanities in Siberia. – Novosibirsk, 1988.
2. Bekteeva, E.A. Nagaibaki: (Baptized Tatars of Orenburg province) / E.A. Bekteeva // Zhivaya starina. – St. Petersburg, 1902.- Issue No. 1,2.
3. Bulgakov, M.A. Master and Margarita /M.A. Bulgakov. – Moscow, 1992.
4. Valiakhmetova, T.A. The traditional culture of the Nagaibaks of the Chelyabinsk region /T.A. Valiakhmetova. – Chelyabinsk, 2004.
5. Galiguzov, I.F. Peoples of the Southern Urals: History and culture /I.F. Galiguzov. – Magnitogorsk, 2000.
6. Iskhakov, D.M. Nagaibaki: (a comprehensive study of a group of baptized Tatar Cossacks) /Ed. D.M. Iskhakov. – Kazan, 1995.
7. Mametyev, A.M. On the new line / A.M.Mametyev. – Chelyabinsk, 1997.
8. Mukhametshin, Yu.G. Tatars-kryashcheny: Mid-XIX- early XX centuries /Yu.G. Mukhametshin. – M., 1977.
9. Rybakov, S.G. About folk songs of Tatars, Bashkirs and Teptyars /S.G. Rybakov // Zhivaya starina. – St. Petersburg, 1894. – Issue No.3-4.
10. Suslova, S.V. Traditional nagaibakov clothing: component analysis /S.V. Suslova// Sat.st. – Kazan, 1995.
11. Encyclopedia. Chelyabinsk region // ch. ed. K.N. Bochkarev. – Chelyabinsk: Stone Belt, 2005. – vol.4.



Lulu Press, Inc. 627 Davis Drive, Suite 300,
Morrisville, NC, USA 27560
2023