

# ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 8 (65)



ТОМ 4

Международный научный журнал

[www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)

Тольятти 2023

---

Международный научный журнал

# «ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 8 (65) Том 4

АВГУСТ 2023 г.

(ежемесячный научный журнал)

---

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

**РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА**

---

*Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна*

*Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти*

**ISSN 2712-8849 | СМИ ЭЛ № ФС 77 - 84401**

*сайт: <https://www.vestnik-nauki.pf>*

*eLibrary.ru: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=67626](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626)*

*Дата выхода в свет:*

*27.08.2023 г.*

*Периодическое  
электронное научное  
издание.*

## СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCES &amp; MANAGEMENT)

|   |         |
|---|---------|
| <b>1. Вишнякова Я.Е.</b><br>АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ НАЛОГОВ<br>В РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ.....  | 8-13    |
| <b>2. Вишнякова Я.Е.</b><br>КОРРУПЦИЯ И ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ<br>КАК ФАКТОР, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЙ ИХ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ.....  | 14-20   |
| <b>3. Гавриленко А.А.</b><br>РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИИ В ЛОГИСТИКЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БИЗНЕС.....   | 21-28   |
| <b>4. Гавриленко А.А.</b><br>РАЗВИТИЕ УСТОЙЧИВОЙ ЛОГИСТИКИ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИЙ В МИРЕ.....   | 29-37   |
| <b>5. Жаринов И.А.</b><br>ИНТЕГРАЦИЯ ГИБКИХ МЕТОДОВ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССНУЮ МОДЕЛЬ МЕНЕДЖМЕНТА.....  | 38-53   |
| <b>6. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>АНАЛИЗ ДОГОВОРА АРЕНДЫ В ЦЕЛЯХ ВЕДЕНИЯ<br>БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА ОРГАНИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....   | 54-58   |
| <b>7. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>АМОРТИЗАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ<br>ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ, ВЛИЯНИЕ<br>НА ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА .....                          | 59-68   |
| <b>8. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>АУДИТ КАК ГАРАНТ КАЧЕСТВЕННОЙ ОТЧЕТНОСТИ И МИРОВОЙ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ.....  | 69-77   |
| <b>9. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ БИЗНЕСА, ЕЕ ВИДЫ И РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ .....   | 78-83   |
| <b>10. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ В ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСАХ.....   | 84-88   |
| <b>11. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ .....   | 89-93   |
| <b>12. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>КРИТЕРИИ ПРИЗНАНИЯ АРЕНДОВАННОГО АКТИВА СОГЛАСНО<br>ТРЕБОВАНИЯМ ФСБУ 25/2018 «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ АРЕНДЫ» .....  | 94-99   |
| <b>13. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ КАК ГАРАНТ КАЧЕСТВЕННОЙ ОТЧЕТНОСТИ, ИХ ВЛИЯНИЕ<br>НА НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.....   | 100-105 |
| <b>14. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>НУЖНО ЛИ АРЕНДАТОРУ РАССЧИТЫВАТЬ НДС ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ<br>ПО АКТИВУ В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ? .....   | 106-108 |
| <b>15. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>НУЖНО ЛИ УЧИТЫВАТЬ ПРИ РАСЧЕТЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО АКТИВУ В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ НДС? .....  | 109-111 |
| <b>16. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ОСОБЕННОСТИ АМОРТИЗАЦИИ АКТИВА В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....   | 112-115 |
| <b>17. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ПЛАТЕЖЕЙ ПО ДОГОВОРУ АРЕНДЫ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ<br>ФСБУ 25/2018 «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ АРЕНДЫ» ДЛЯ РАСЧЕТА ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ПОЛУЧЕННОМУ АКТИВУ ..... | 116-121 |
| <b>18. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ АРЕНДОДАТЕЛЕМ ПЕРЕДАННОГО<br>ПО ДОГОВОРУ АРЕНДЫ АКТИВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....   | 122-129 |

|   |         |
|---|---------|
| <b>19. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ В УЧЕТЕ АРЕНДАТОРА АКТИВА В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ<br>В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ПО БУХГАЛТЕРСКОМУ УЧЁТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... | 130-134 |
| <b>20. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ПОРЯДОК ОТРАЖЕНИЯ В УЧЕТЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО АРЕНДОВАННОМУ АКТИВУ .....  | 135-137 |
| <b>21. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ПРОВЕДЕНИЕ АРЕНДОДАТЕЛЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ ПЕРЕДАННОГО<br>ПО ДОГОВОРУ АРЕНДЫ АКТИВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....   | 138-142 |
| <b>22. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ПОНЯТИЯМИ «ПРЕДПРИЯТИЕ» И «ОРГАНИЗАЦИЯ»<br>В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ .....  | 143-146 |
| <b>23. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ ПОНЯТИЯ АМОРТИЗАЦИИ И ЕЁ ВИДЫ.....  | 147-154 |
| <b>24. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.</b><br>ТЕСТИРОВАНИЕ АКТИВА В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОБЕСЦЕНЕНИЕ.....   | 155-158 |
| <b>25. Малов А.О.</b><br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КООРДИНАЦИИ<br>В ПРОЦЕССАХ СНАБЖЕНИЯ ОАО «РЖД» .....  | 159-165 |
| <b>26. Нурiev Р.Р.</b><br>ПРОБЛЕМЫ СОЦИОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕННОМ РАЗВИТИИ .....  | 166-169 |
| <b>27. Новосёлов Д.О., Кукин А.М.</b><br>ВЛАСТЬ И ЛИДЕРСТВО В ОРГАНИЗАЦИИ: ЗНАЧЕНИЕ И СУЩНОСТЬ .....  | 170-173 |
| <b>28. Новосёлов Д.О., Кукин А.М.</b><br>СПОСОБЫ СОЦИАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ<br>ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ .....   | 174-178 |
| <b>29. Новосёлов Д.О., Кукин А.М.</b><br>ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ.....   | 179-182 |
| <b>30. Новосёлов Д.О., Кукин А.М.</b><br>ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЛОВОЙ ЭТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....   | 183-185 |
| <b>31. Печенкин В.А.</b><br>ЗНАЧЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДНОЙ ЧАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА....   | 186-189 |
| <b>32. Печенкин В.А.</b><br>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПАО «ГАЗПРОМ» .....  | 190-193 |
| <b>33. Печенкин В.А.</b><br>НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....  | 194-196 |
| <b>34. Туриспаев Е.М.</b><br>ОСОБЕННОСТЬ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ .....   | 197-202 |
| <b>35. Чупрова В.Н.</b><br>МЕТОД ШЕСТИ ШЛЯП В ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....  | 203-206 |
| <b>36. Чупрова В.Н.</b><br>ХОТОНСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ КАК МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА.....  | 207-210 |
| <b>ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY &amp; EDUCATION)</b>  |         |
| <b>37. Бурмакина Д.В.</b><br>ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ<br>СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....   | 211-216 |
| <b>38. Пашкова В.В., Ширалиева Г.И.</b><br>ЛИДЕРСКИЕ КАЧЕСТВА И ИХ РАЗВИТИЕ КАК ЧАСТЬ<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.....  | 217-222 |

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)**

- 39. Дружинина М.А.**  
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ..... 223-228
- 40. Корель Д.А.**  
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНСТИТУТА АВТОРСКОГО ПРАВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 229-233
- 41. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.**  
ЗАРОЖДЕНИЕ И ПРАВОВОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИТУТА АРЕНДЫ..... 234-243
- 42. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.**  
ЮРИДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДОГОВОРА АРЕНДЫ..... 244-248
- 43. Мальшев П.Н.**  
ЗАЛОГ КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ:  
ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ..... 249-254
- 44. Ширинская И.В.**  
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ  
В СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ..... 255-261

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCES)**

- 45. Печенкин В.А.**  
МИРОВЫЕ УСИЛИЯ АФРИКИ ДЛЯ УСПЕШНОГО БУДУЩЕГО..... 262-265

**ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCES)**

- 46. Бруссер А.В.**  
ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОГО СЕКТОРА..... 266-269
- 47. Кукин А.М., Новосёлов Д.О., Федотова В.Б.**  
ЧИНШЕВОЕ ПРАВО В ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ..... 270-274

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
(COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)**

- 48. Буенков Т.А.**  
РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ..... 275-281
- 49. Мельников Д.С.**  
АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ РАБОТЫ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ..... 282-285
- 50. Мельников Д.С.**  
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ..... 286-292
- 51. Мельников Д.С.**  
АНАЛИЗ И УСТАНОВКА ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАБОТКИ  
БОЛЬШИХ ДАННЫХ «ARACHE NADOOR»..... 293-297
- 52. Мельников Д.С.**  
АНАЛИЗ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ СФЕРЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ НА МОМЕНТ 2023 ГОДА..... 298-301
- 53. Мельников Д.С.**  
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕПЛОПOTЕРЬ НА ТЕПЛОСЕТЯХ ГОРОДА  
АРХАНГЕЛЬСКА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ..... 302-306
- 54. Узких Г.Ю.**  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОДЕЛИРОВАНИЯ..... 307-309
- 55. Узких Г.Ю.**  
ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА..... 310-312
- 56. Узких Г.Ю.**  
ПРИМЕНЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ..... 313-315

|  |         |
|--|---------|
| <b>57. Узких Г.Ю.</b><br>ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ<br>И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО КОДА И ОБСЛУЖИВАЕМОСТЬ.....  | 316-318 |
| <b>МАТЕМАТИКА (MATHEMATICS)</b>  |         |
| <b>58. Дажы А.Б-Д.</b><br>ПАРАДОКСЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ .....  | 319-322 |
| <b>СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION &amp; ARCHITECTURE)</b>   |         |
| <b>59. Мелихов И.Д., Тырышкина М.С.</b><br>ПРОБЛЕМЫ ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....  | 323-329 |
| <b>60. Павозков Д.В.</b><br>ВИДЫ АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА: ДЛЯ ЧЕГО ТРЕБУЕТСЯ АРМИРОВАНИЕ .....  | 330-332 |
| <b>НЕФТЬ И ГАЗ (CRUDE OIL &amp; GAS)</b>   |         |
| <b>61. Леонова О.В., Строкин С.В., Булатов В.А.</b><br>АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ<br>ПОДГОТОВКИ ГАЗА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С НИЗКОЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬЮ ..... | 333-346 |
| <b>СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ (STATISTICS &amp; PROBABILITY THEORY)</b>  |         |
| <b>62. Гараев Г.</b><br>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ.....  | 347-351 |
| <b>63. Керимов Т.</b><br>ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ, ЕЕ ОСНОВЫ<br>И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА В МАТЕМАТИКЕ.....   | 352-356 |
| <b>64. Мовламов Д.</b><br>СОВРЕМЕННЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ .....   | 357-360 |
| <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)</b>  |         |
| <b>65. Мышов А.Н.</b><br>ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА АВАРИЙНОСТЬ И ТРАВМАТИЗМ:<br>РАСКРЫВАЯ СВЯЗИ И ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ .....   | 361-363 |
| <b>66. Мышов А.Н.</b><br>КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛА: БОРЬБА С НЕВИДИМЫМ ВРАГОМ.....   | 364-366 |
| <b>67. Мышов А.Н.</b><br>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ.....   | 367-369 |
| <b>68. Мышов А.Н.</b><br>ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ, ВЗРЫВОВ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ИХ ЛИКВИДАЦИИ .....   | 370-372 |
| <b>ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО И ВЫБОРЫ (SUFFRAGE &amp; ELECTIONS)</b>   |         |
| <b>69. Шляхина С.Ю.</b><br>ПЕРСПЕКТИВЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....   | 373-381 |
| <b>ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЮРИСПРУДЕНЦИИ (SPECIFIC ISSUES OF LAW)</b>  |         |
| <b>70. Плотникова К.А.</b><br>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА<br>ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....  | 382-386 |
| <b>71. Синицкая М.А.</b><br>ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ .....   | 387-391 |
| <b>72. Синицкая М.А.</b><br>СОЗДАНИЕ САДОВОДЧЕСКОГО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ТОВАРИЩЕСТВА: ПОРЯДОК И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ.....  | 392-394 |

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (AGRICULTURAL INDUSTRY)**

- 73. Султыгова Е.А.**  
БИОЭКОЛОГИЯ ВРЕДНЫХ ВИДОВ ЩЕЛКУНОВ ..... 395-397
- 74. Султыгова Е.А.**  
РАСТЕНИЯ, ПОЕДАЕМЫЕ ЖУКАМИ В ПЕРИОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ ..... 398-400
- 75. Хамхоева М.Х.**  
ЛЕРТИНОТАРСА ДЕСЕМЛИНЕАТА (ЛИСТОЕД КАРТОФЕЛЬНЫЙ) – ВРЕДИТЕЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ..... 401-404

**ИСТОРИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН (HISTORY OF FOREIGN COUNTRIES)**

- 76. Зварцев И.А.**  
АФГАНИСТАН И СОПРЕДЕЛЬНЫЕ СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АЗИИ В НАЧАЛЕ ХХІ ВЕКА ..... 405-414
- 77. Зварцев И.А.**  
ИНОСТРАННОЕ ЛИДЕРСТВО В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ (НА ПРИМЕРЕ КИТАЯ) ..... 415-419
- 78. Зварцев И.А.**  
«ЛЕВЫЙ ПОВОРОТ» В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ ..... 420-427
- 79. Зварцев И.А.**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ МЕРКОСУР ..... 428-432
- 80. Зварцев И.А.**  
ПОЛИТИКА СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ В ОТНОШЕНИИ США В НАЧАЛЕ ХХІ ВЕКА ..... 433-439

**ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)**

- 81. Желтова Д.В.**  
ЗНАЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ..... 440-443
- 82. Желтова Д.В.**  
МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И БЕРЕГОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА ..... 444-446
- 83. Желтова Д.В.**  
ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА ..... 447-450
- 84. Желтова Д.В.**  
УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ГРАНИЦАХ  
ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ..... 451-454
- 85. Желтова Д.В.**  
ЭТАПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ВОДООХРАННЫХ ЗОН  
И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 455-458

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ**  
(ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

**УДК 336.02**

**Вишнякова Я.Е.**

студентка кафедры теоретической экономики

и экономической безопасности

Национальный исследовательский

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва

(г. Саранск, Россия)

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ НАЛОГОВ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
БЮДЖЕТ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

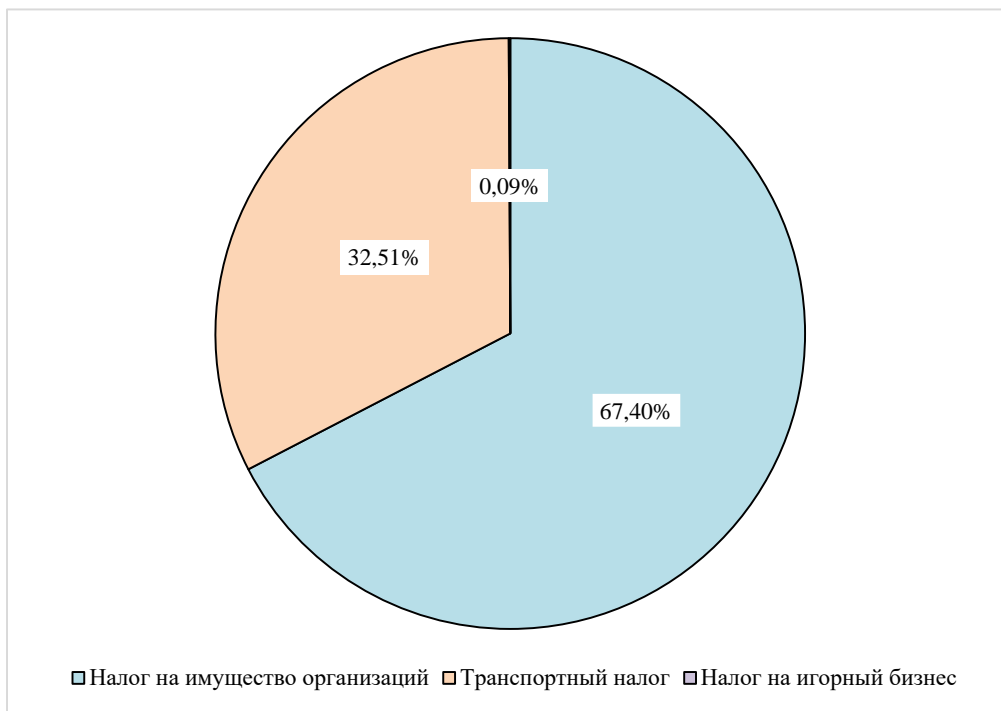
*Аннотация:* в данной работе рассмотрены поступления региональных налогов в региональный бюджет Республики Мордовия. В статье охарактеризованы и проанализирована динамика поступлений налога на имущество организаций, налога на игорный бизнес, транспортного налога. В результате было выяснено, что наиболее перспективными налогами для регионального бюджета являются транспортный налог и налог на имущество организаций, а налог на игорный бизнес в общей структуре налоговых поступлений занимает несущественную долю, т.к. в Мордовии нет игорных зон.

*Ключевые слова:* региональный налог, региональный бюджет, налог на имущество организаций, налог на игорный бизнес, транспортный налог.

Региональный бюджет Мордовии представляет собой республиканский бюджет, который утверждается законодательным органом Мордовии и представляет собой обособленные, самостоятельные денежные фонды. В современных условиях роль региональных налогов возрастает, так как именно они формируют финансовую базу, как субъекта, так и муниципального образования [4, с. 153]. Так, за 2020 г. поступления от налога на имущество



организаций составили 1876148,1 тыс. руб., от транспортного налога – 905025,9 тыс. руб., от налога на игорный бизнес – 2380 тыс. руб. Таким образом, в структуре региональных налогов наибольшую долю составляют поступления от налог на имущество организаций – 67,4%, далее идут поступления от транспортного налога – 32,51% и поступления от налога на игорный бизнес составляют 0,09%, более наглядно это показано на рисунке 1.



**Рис. 1. Структура региональных налогов Республики Мордовия [1]**

**Таблица 1 – Динамика поступлений региональных налогов в республиканский бюджет Мордовии (тыс. руб.) [1]**

|                                | 2016             | 2017             | 2018             | 2019           | 2020           |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Налог на имущество организаций | 2307214,5        | 2282354,3        | 2926024,3        | 2654778        | 1876148,1      |
| Транспортный налог             | 639224,3         | 681541,5         | 696675,6         | 795433,5       | 905025,9       |
| Налог на игорный бизнес        | 2229,5           | 2107             | 3642,5           | 4242,5         | 2380           |
| <b>Всего:</b>                  | <b>2948668,3</b> | <b>2966002,8</b> | <b>3626342,4</b> | <b>3454454</b> | <b>2783554</b> |

Исходя из таблицы 1 видно, что наибольшая сумма региональных налогов была достигнута в период 2016-2020 гг. в 2018 г. (3626342,4 тыс. руб.), а наименьшая – в 2020 г. При этом, рассматривая региональные налоги по отдельности, можно сказать, что у них нет однообразной тенденции к снижению или росту. Так, поступления от налога на имущество организаций были наибольшими в 2018 г., а наименьшие – в 2020 г., т.е. они аналогичны динамике всех поступлений региональных налогов.



**Рис. 2.** Динамика поступлений налога на имущество организаций, тыс. руб. [1], [3]

Поступления от транспортного налога были наибольшими в 2020 г., и можно сказать, что с каждым годом они растут, что видно из рисунка 3.



**Рис. 3.** Динамика поступлений транспортного налога, тыс. руб. [1], [3]

Поступления от налога на игорный бизнес в сравнении с другими налогами – невелики, однако их динамика отличная от динамики иных региональных налогов. Наибольшие поступления были зафиксированы в 2019 году, а наименьшие – в 2017 году (рис. 4).



**Рис. 4.** Динамика поступлений налога на игорный бизнес, тыс. руб. [1], [3]

В целом, можно предположить, что на многие из региональных налогов повлиял коронавирус. Например, из-за коронавируса в стране какое-то время были введены ограничения, в том числе связанные с деятельностью организаций. Такая ситуация привела к банкротству многих компаний, плательщиков стало меньше и, соответственно, поступлений налога на имущество организаций тоже.

Что касается налога на игорный бизнес, то ситуация наблюдается аналогичная, т.к. из-за введения ограничений многие букмекерские конторы, игровые автоматы, тотализаторы прекратили свое существование. Это объясняется тем, что у граждан из-за пандемии произошло сокращение доходов, а значит и тратит они стали меньше; в такой ситуации конторам, предоставляющим вышеупомянутые услуги, стало невыгодно продолжать свою деятельность, они закрылись.

Если же мы говорим о транспортном налоге, то пандемия на нем не сказалась, население продолжает покупать транспортные средства, и в данный момент на рынке автомобилей наблюдается превышение спроса над

предложением, поэтому поступления от его уплаты постоянно растут в течение наблюдаемого периода (2016-2020 гг.).

Анализ рассмотренного нами материала позволил определить значение региональных налогов в формировании республиканского бюджета Мордовии. Самым перспективным из региональных налогов является налог на имущество организаций, т.к. в условиях оживления экономики предполагается увеличение числа организация, соответственно, и числа плательщиков данного налога. Поэтому в долгосрочной перспективе на него делается акцент, предполагается сохранить высокую долю данного налога. Также, важное значение в доходной части республиканского бюджета Мордовии имеют поступления от уплаты транспортного налога, т.к. с каждым годом они увеличиваются. Таким образом, для увеличения республиканского бюджета необходимо сформировать конкурентоспособную налоговую систему, стимулирующую экономический рост в долгосрочной перспективе, который обеспечивает необходимый уровень доходов бюджетной системы. Решающими факторами регулирования бюджетов всех уровней должны стать стимулирование расширения налогового потенциала региональных и местных бюджетов, а также сокращение неэффективного расходования бюджетных средств посредством проведения оптимизированной бюджетной политики [2, с. 211].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL:<https://minfin.gov.ru/ru/> (дата обращения: 23.08.23)
2. Углицких О. Н. Роль региональных и местных налогов в формировании региональных и местных бюджетов / О. Н. Углицких, Н. М. Сорокина // Кластерные инициативы в формировании прогрессивной структуры национальной экономики. 2019. С. 209-211.
3. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс]. URL:

---

www.nalog.gov.ru (дата обращения: 23.08.23)

4. Чабеева Н.Д., Мусеева Х.М. Региональные налоги и их роль в формировании доходов бюджетов субъектов РФ // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. №4-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-nalogi-i-ih-rol-v-formirovanii-dohodov-byudzhetrov-subektov-rf> (дата обращения: 24.08.2023).

**Vishnyakova Ya.E.**

Mordovia State University

(Saransk, Russia)

## **ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF THE RECEIPT OF REGIONAL TAXES TO THE REGIONAL BUDGET OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA**

***Abstract:** in this work, the receipts of regional taxes to the regional budget of the Republic of Mordovia are considered. The article describes and analyzes the dynamics of income tax on property of organizations, tax on gambling, transport tax. As a result, it was found that the most promising taxes for the regional budget are transport tax and property tax on organizations, and gambling tax in the general structure of tax revenues occupies an insignificant share, because There are no gambling zones in Mordovia.*

***Keywords:** regional tax, regional budget, property tax on organizations, gambling tax, transport tax.*

УДК 338.2

**Вишнякова Я.Е.**

студентка кафедры теоретической экономики и экономической безопасности

Национальный исследовательский

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва

(г. Саранск, Россия)

## **КОРРУПЦИЯ И ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ФАКТОР, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЙ ИХ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ**

*Аннотация:* проведено исследование теневой экономики и коррупции как угроз устойчивого развития регионов Российской Федерации. Были определены главные факторы, обуславливающие масштабы неформального сектора, а также последствия его влияния на экономику страны и регионов. В результате исследования было выяснено, что в России применяются различные мероприятия по противодействию теневизации хозяйствования, однако полностью избавиться от проблемы не удастся, что объясняет необходимость улучшения механизма реализации положений нормативных правовых актов.

*Ключевые слова:* теневая экономика, коррупция, экономические преступления, неформальный сектор.

Говоря о теневой экономике и коррупции, необходимо сначала понять суть данных явлений. По мнению многих ученых-теоретиков теневая экономика трактуется как всякая экономическая активность, которая не зарегистрирована официально уполномоченными органами. Т.е. это такой уклад экономических отношений, который складывается в обществе вопреки законам, правовым нормам, формальным правилам хозяйственной жизни, при этом, коррупция является вытекающим, т.е. последствием такого явления как теневая экономика и определяется как «злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо

иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами» [3].

Рассматривая длительный исторический период развития и становления современной социально-экономической и финансовой системы страны, стоит отметить, что сама проблема теневой экономики и присутствия теневого сектора возникает не впервые в качестве приоритетного направления для научного и управленческого решения [5]. Экономические преступления являются одной из самых острых проблем современности и формируют целый неформальный сектор хозяйствования. Теневая экономика и коррупция являются факторами, которые угрожают национальной безопасности страны в целом. Основными причинами появления и развития данных явлений выступают несовершенство законодательства; неэффективность институтов власти; некомпетентность чиновников к закону; высокая доля участия власти в коррупционных махинациях, а также низкий уровень правового сознания населения. При этом стоит заметить, что на данный момент действует множество нормативно-правовых актов и целевых программ как на федеральном, так и на региональном уровне по противодействию экономическим преступлениям, которые имеют деструктивное влияние на экономическую безопасность, однако добиться их полного устранения не удастся.

Одно из негативных проявлений теневой экономики – ее отрицательное влияние на качество жизни населения. При этом, чем больше масштабы теневой экономики, тем более негативно она влияет на качество жизни. Теневая экономика в России имеет региональную специфику, и объяснить существенные различия качества жизни в регионах со сходными природными и социально-экономическими условиями можно зачастую за счет разными масштабами

теневой экономики. Увеличение объемов теневой экономики в регионе колоссально влияет на его развитие. Из-за роста теневой экономики и коррупции происходит сокращение налоговых преступлений, далее – бюджетных доходов, не отражается реальный ВВП, также из-за деформации рыночного механизма происходит повышение цен товаров на рынке. Эти факторы оказывают огромное влияние на инвестиционную привлекательность региона (она снижается), также происходит снижение инновационного развития (т.к. сокращение доходной части бюджета ведет к сокращению расходов бюджета на инновации). Таким образом, в регионе может возникнуть безвыходная ситуация, когда решение многих проблем будет зависеть от анализа данных статистики, а в ситуации с большим объемом теневой экономики официальные статистические данные становятся ненадежными и недостоверными.

Так, теневая экономика может быть не только фактором, препятствующим устойчивому развитию региона, но и обуславливающим развитие кризисных явлений:

- увеличение дифференциации между богатыми и бедными не только на национальном, но и на региональном уровне;

- снижение качества человеческого потенциала за счет снижения мотивации граждан в части официального трудоустройства;

- из-за налоговых преступлений, региональный бюджет теряет колоссальные средства, предназначенные на общественное развитие, обостряется бюджетный кризис, снижается способность властей решать социальные проблемы;

- ВВП, характеризующий уровень экономического развития региона уже не сможет полностью характеризовать процесс производства товаров и услуг, т.к. в теневую экономику входят все финансовые операции, которые должны учитываться в ВВП, тем самым не отражают его реальных масштабов;



- происходит замедление экономического роста региона, это делает его менее конкурентоспособным, он теряет свою инвестиционную привлекательность. Так, по оценке многих ученых экономические преступления забирают примерно 20 % от ВРП;

- совокупные издержки, связанные с барьерами (взятки чиновникам), повышают цену товаров на рынке, из-за чего потребитель вынужден тратить больше – механизм рынка деформируется;

- растущее число экономических преступлений делает официальную статистику (по безработице, официальной рабочей силе, доходам, потреблению) ненадежной, например, огромное количество трудоспособных граждан может иметь неофициальную работу и одновременно считаться безработным.

Эти примеры являются самыми частыми в российских регионах, однако в некоторых могут встречаться свои особенные черты проявления теневизации хозяйствования. Во многих регионах теневая экономика связана с экспортно-сырьевым производством: Тюменская область (нефть), Кемеровская область (уголь), Красноярский край (никель, алюминий), Якутия (алмазы, золото) и др. Свои особенности имеет теневая экономика в портовых и приграничных городах: Владивостоке, Находке, Хабаровске, Новороссийске, Мурманске, Калининграде, здесь она связана в основном с контрабандой, махинациями с имуществом судоходных компаний.

По данным Генпрокуратуры, большинство преступлений, связанных с коррупцией, было выявлено при освоении бюджетных денег, а также при организации торгов, управлении имуществом, контрольно-ревизионной и правоохранительной деятельности. Основными сферами ущерба от действий теневой экономики будут являться бюджетный сектор, реальный сектор, инвестиционная сфера, инновационная сфера, финансовый сектор, уровень и качество жизни и, в последнее время – экологический сектор, т.к. на данный момент фиксируется большое количество нарушений, которые являются незаконными в этой сфере (вырубка лесов, отстрел диких животных, улов рыбы

и др.). Кроме того, на долю Южного округа пришлось 14,6% случаев коррупции, в Сибири зарегистрировано 10,5% таких преступлений, на Северном Кавказе и на Урале – по 8,8%, в Северо-Западном округе совершено 6,4% подобных правонарушений, а на Дальнем Востоке - 5,3% [2].

Всего за январь-июль 2022 года прокуратура зарегистрировала 1 млн 167 тыс. преступлений. Самый высокий уровень преступности в Краснодарском крае - более 46 тысяч преступных деяний. На втором месте расположилась Московская область - 44,5 тыс. Третью строчку заняла Челябинская область с 37,7 тыс. уголовных правонарушений. В каждом государстве явно выделяются несколько первоочередных факторов, которые определяют масштабы теневой экономики [1, с. 4]. В Российской Федерации это обуславливается масштабами коррупции, низкой правовой ответственностью граждан и ростом ВВП.

Стоит также отметить, что к теневой деятельности относят и получение «зарплаты в конвертах». Скрытый фонд оплаты труда составляет более 13 трлн руб. Сюда входят зарплаты в конвертах в официальном секторе, зарплаты у индивидуальных предпринимателей и физических лиц, а также доходы самозанятых. Сокращение доли скрытых зарплат в ВВП наблюдается с 2014-2015 гг., но в разные годы фиксировалась и меньшая доля серых зарплат. В неформальном секторе, по данным Росстата, на начало 2022 г. были заняты 14,5 млн человек, что составляет 20,3% от числа занятых [4]. Это, конечно же, говорит о масштабности данного сектора, даже при условии введения упрощенного налогообложением самозанятых.

Для минимизации уровня теневой экономики необходимо отладить механизм реализации положений нормативных правовых актов, направленных на борьбу с коррупцией, что предполагает объединение усилий федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления. Должна быть разработана государственная программа ограничения распространения теневой экономики, рассчитанная на долгосрочную перспективу.

Таким образом, одной из основных задач экономической безопасности российского государства является обеспечение защиты законных интересов и прав участников рыночных отношений – производителей и потребителей товаров и услуг, и для экономики государства, и для экономики региона является важным недопущение развития теневой экономики и коррупции, т.к. данные явления выступают угрозой и регионального, и национального уровня. Последствия коррупционной деятельности подрывают авторитет страны, наносят существенный вред функционированию государственного аппарата, нарушают принципы верховенства права, разрушают общественные ценности.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Марусич Д.А. Теневая экономика России в современных условиях / Д. А. Марусич, А. Н. Ключников, С. М. Бобоев // Синергия Наук. 2019. № 33. С. 249-254. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37402635>
2. Официальный сайт Генеральной прокуратуры Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/activity/crimestat> (дата обращения: 23.08.23).
3. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (ред. от 10.07.2023) "О противодействии коррупции" [Электронный ресурс]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_82959/bbbd4641125b222beaf7483e16c594116ed2d9a1/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82959/bbbd4641125b222beaf7483e16c594116ed2d9a1/) (дата обращения: 23.08.2023).
4. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. Рабочая сила, занятость и безработица в России 2022 [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13211> (дата обращения: 23.08.23).
5. Федоров М.А. Основные критерии для оценки теневой экономики на современном этапе социально-экономического развития России и регионов / М. А. Федоров, Е. А. Ермакова, О. В. Гуреева // Теневая экономика. 2021. № 1 (5). С. 19-40.

**Vishnyakova Ya.E.**

Mordovia State University

(Saransk, Russia)

**CORRUPTION AND SHADOW ECONOMY IN THE REGIONS OF THE  
RUSSIAN FEDERATION AS A FACTOR THAT IMPEDES THEIR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

***Abstract:** a study of the shadow economy and corruption was conducted as threats of sustainable development of the regions of the Russian Federation. The main factors were determined that determine the scale of the informal sector, as well as the consequences of its influence on the economy of the country and regions. As a result of the study, it was found that various measures are used in Russia to counteract the trendy of management, however, it is not possible to completely get rid of the problem, which explains the need to improve the mechanism for implementing the provisions of regulatory legal acts.*

***Keywords:** shadow economy, corruption, economic crimes, informal sector.*

УДК 339.1

**Гавриленко А.А.**

магистр менеджмента

Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИИ В ЛОГИСТИКЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БИЗНЕС**

***Аннотация:** статья "Инновации в логистике и их влияние на бизнес" рассматривает ключевую роль логистики в современном бизнесе. В статье подчеркивается, что инновации в логистике имеют первостепенное значение для современных компаний, поскольку позволяют обеспечить конкурентное преимущество на рынке. Инновации включают в себя применение новых технологий, процессов и стратегий, которые оптимизируют логистические операции, улучшают обслуживание и снижают издержки. Эффективное использование инноваций позволяет снизить затраты на логистику и улучшить все процессы.*

***Ключевые слова:** инновации, логистика, компании, технологии*

Логистика играет ключевую роль в современном бизнесе. Она связана с управлением и координацией движения товаров, информации и ресурсов от точки производства до конечного потребителя. Эффективность логистики непосредственно влияет на успех и конкурентоспособность компании. Однако современная логистика сталкивается со множеством сложностей, таких как быстрота и изменчивость спроса, глобализация рынка, постоянное развитие технологий и другие факторы.

Именно поэтому инновации в логистике имеют первостепенное значение для современных бизнесов. Они позволяют компаниям справиться с вызовами, с которыми они сталкиваются, и создать конкурентное преимущество на рынке. Инновации в логистике включают в себя применение новых технологий,

процессов и стратегий, которые оптимизируют логистические операции, улучшают качество обслуживания и сокращают издержки.

Активное использование инноваций позволяет бизнесу снизить затраты на логистику и повысить эффективность процессов. Например, применение интернета вещей (IoT) позволяет отслеживать грузы в режиме реального времени и автоматизировать процессы складирования и доставки. Также, благодаря искусственному интеллекту (AI), компании могут предсказывать спрос, оптимизировать маршруты доставки и управлять запасами более эффективно. Это лишь некоторые примеры того, как инновации в логистике могут положительно повлиять на бизнес.

В этой статье будут рассмотрены различные инновации в логистике и их влияние на бизнес. Будет рассказано о роли IoT, роботизации, беспилотных транспортных средств, аналитики и больших данных, искусственного интеллекта и блокчейн технологии в современной логистике. Также будут рассмотрены преимущества, которые эти инновации могут принести бизнесу.

#### Инновация 1: Интернет вещей (IoT).

Интернет вещей (IoT) - это концепция, которая объединяет физические устройства, датчики, программное обеспечение и сети связи для обмена данными и взаимодействия между ними. В контексте логистики, IoT позволяет компаниям получать реально-временную информацию о грузах, транспорте и других элементах поставочной цепи.

Применение IoT в логистике может принести несколько преимуществ:

Во-первых, оно позволяет компаниям получать точную информацию о местоположении и состоянии груза в режиме реального времени. Это помогает снизить потери и повреждения грузов, а также улучшает качество обслуживания для клиентов.

Во-вторых, IoT помогает автоматизировать логистические процессы. Датчики, установленные на грузах и транспортных средствах, могут передавать информацию о среде, температуре, влажности и других параметрах. Это

позволяет автоматически контролировать и регулировать условия хранения и перевозки грузов.

Инновация 2: Роботизация и автоматизация.

Роботизация и автоматизация стали незаменимыми инструментами современной логистики. Они позволяют компаниям повысить эффективность и надежность своих операций, улучшить качество обслуживания клиентов и снизить затраты. Роботы и автоматизированные системы нашли применение в различных областях логистики, начиная от складского хранения и управления запасами, и заканчивая доставкой и отслеживанием грузов.

Инновация 3: Беспилотные транспортные средства.

Беспилотные транспортные средства (БПТС) - это автомобили, грузовики, дроны и другие транспортные средства, которые могут передвигаться без участия человека. Они оснащены различными сенсорами, камерами, радарами и программным обеспечением, которые позволяют автоматически управлять транспортным средством и безопасно перемещаться по дорогам или воздушному пространству.

В логистике, БПТС находят широкое применение. Они используются для доставки грузов и материалов, управления складским хранением и управления запасами. БПТС могут выполнять множество задач, такие как доставка продуктов в магазины, доставка посылок клиентам, перемещение товаров внутри склада и даже выполнение операций погрузки и разгрузки.

Инновация 4: Аналитика и большие данные в логистике.

Современная логистика переживает значительные изменения благодаря аналитике и большим данным. Аналитика и большие данные стали ключевыми инструментами для оптимизации логистических процессов и обеспечения эффективности и конкурентоспособности в современном бизнесе.

Инновация 5: Искусственный интеллект (AI) в логистике.

Искусственный интеллект (AI) имеет значительное влияние на логистику и играет важную роль в оптимизации процессов, улучшении эффективности и повышении конкурентоспособности в современном бизнесе.

Вот несколько ключевых ролей искусственного интеллекта в логистике:

1. AI позволяет анализировать огромные объемы данных о покупках, трендах, погодных условиях и других факторах, чтобы прогнозировать будущий спрос на товары. Это помогает компаниям планировать свои логистические операции, оптимизировать запасы, избежать недостатка или перепроизводства товаров и повысить общую отзывчивость на рынке.

2. AI может анализировать данные о дорожных условиях, трафике, времени, расстоянии и других факторах, чтобы оптимизировать маршруты доставки. Это помогает сократить время доставки, снизить затраты на транспортировку и улучшить общую эффективность логистических операций.

3. AI позволяет автоматизировать множество логистических процессов, таких как обработка заказов, отслеживание грузов, инвентаризация и другие операции. Это сокращает время обработки, снижает ошибки и улучшает общую эффективность.

4. AI может анализировать данные о спросе, продажах, сезонности и других факторах, чтобы предсказать оптимальные уровни запасов и предложить рекомендации по управлению запасами. Это помогает избежать недостатка или перепроизводства товаров, улучшает общую отзывчивость на рынке и снижает затраты на хранение запасов.

Инновация 6: Блокчейн технология в логистике.

Блокчейн - это децентрализованная и распределенная база данных, которая хранит информацию в виде цепочки блоков. Каждый блок содержит набор транзакций, а также ссылку на предыдущий блок, что обеспечивает целостность и безопасность данных. Блокчейн технология позволяет участникам сети проверять, хранить и передавать информацию без посредников.



В логистике блокчейн решает проблему недостатка прозрачности и доверия в поставочной цепи. Он может использоваться для отслеживания и подтверждения всего пути товаров от поставщика до потребителя. Благодаря технологии блокчейн участники смогут получить надежные данные о заказах, поставках, таможенных процедурах и других этапах логистической цепи.

Блокчейн повышает эффективность и прозрачность в поставочной цепи несколькими способами:

1. Блокчейн позволяет участникам поставочной цепи отслеживать грузы в режиме реального времени. Вся информация о грузе, такая как его местоположение, состояние и транспортные условия, записывается в блокчейн. Это позволяет участникам точно контролировать, где находится груз в любой момент времени.

2. Благодаря блокчейн технологии, информация о каждом этапе логистической цепи становится доступной для всех участников. Это создает прозрачность и уровень доверия между компаниями и клиентами. Например, клиенты имеют возможность отслеживать статус своих заказов в реальном времени и быть уверенными в том, что доставка производится в срок.

3. Блокчейн обеспечивает высокий уровень безопасности цифровых данных. Он использует криптографические методы для защиты информации, что делает ее неподдельной и неизменяемой. Это особенно важно при работе с чувствительными данными, такими как информация о товарах, адресах, финансовых транзакциях и других.

4. Блокчейн технология может также упростить процессы платежей и финансирования в логистике. Она позволяет совершать мгновенные и безопасные транзакции между участниками сети, устраняя необходимость использования посредников и снижая комиссии.

5. Блокчейн технология обеспечивает высокую степень надежности и контроля над данными. Это значительно снижает возможность мошенничества и подделки документов в логистической цепи. Участники могут быть уверены в

---

подлинности информации и документов, что повышает безопасность и надежность логистических операций.

Внедрение инноваций в логистику имеет огромное значение для успеха бизнеса. Благодаря использованию новых технологий и инновационных решений, компании могут стать более конкурентоспособными на рынке, улучшить качество обслуживания клиентов и снизить затраты на логистические операции. Отсутствие инноваций может привести к отставанию от конкурентов и потере позиций на рынке.

Развитие и внедрение инноваций в логистике требует от компаний гибкости, обучения и открытого мышления. Компании должны следить за новейшими технологическими трендами, анализировать их применимость в логистических процессах и готовы быстро адаптироваться к изменениям. Кроме того, важно поддерживать партнерство и сотрудничество с поставщиками технологий и другими участниками отрасли, чтобы создавать совместные инновационные решения.

Наконец, необходимо отметить, что успешная реализация инноваций в логистике требует не только финансовых вложений, но и сильного лидерства, стратегического планирования и грамотного управления изменениями. Инновации должны быть рассмотрены как неременная часть бизнес-стратегии, направленной на улучшение конкурентоспособности и удовлетворение потребностей клиентов.

В целом, инновации в логистике имеют огромный потенциал для улучшения операций, оптимизации ресурсов и повышения уровня обслуживания. Компании должны быть готовы к постоянному обновлению своих процессов и использованию новых технологических возможностей, чтобы успешно справиться с вызовами современного бизнеса и обеспечить свое будущее развитие.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бекмурзаев, И. Д. Цифровизация как основное направление инновационного развития логистики / И. Д. Бекмурзаев, С. А. Замчалов, Р. Х. Акчурин // Журнал прикладных исследований. – 2022. – № 6. – С. 6-12
2. Ваславская, И. Ю. Цифровизация как тенденция развития транспортно-логистических систем / И. Ю. Ваславская, И. А. Кошкина // Экономические науки. – 2022. – № 207. – С. 15-21
3. Дюрягина, П. В. Влияние инноваций на развитие бизнеса / П. В. Дюрягина // XLVIII Самарская областная студенческая научная конференция: тезисы докладов, Самара, 11–22 апреля 2022 года / Министерство образования и науки Самарской области; Совет ректоров вузов Самарской области; Ассоциация вузов Самарской области. Том 1. – Санкт-Петербург: ООО "Эко-Вектор", 2022. – С. 77-78
4. Карпова, Н. П. Логистические инновации: сущность, виды и способы финансирования / Н. П. Карпова, Т. Е. Евтодиева // Экономика, предпринимательство и право. – 2020. – Т. 10, № 7. – С. 2063-2072
5. Чечетко, Н. О. Роль логистики в современном мире / Н. О. Чечетко, С. В. Дерепаско // Тенденции и технологии управления процессами и системами в современной экономике: Материалы II Всероссийской конференции, Орёл, 30 марта 2023 года / Редколлегия: И.Р. Ляпина [и др.]. – Орёл: Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, 2023. – С. 481-485

**Gavrilenko A.A.**

Master of Management

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**DEVELOPMENT OF INNOVATIONS  
IN LOGISTICS AND THEIR IMPACT ON BUSINESS**

***Abstract:** the article "Innovations in Logistics and their impact on business" examines the key role of logistics in modern business. The article emphasizes that innovations in logistics are of paramount importance for modern companies, since they allow them to provide a competitive advantage in the market. Innovations include the application of new technologies, processes and strategies that optimize logistics operations, improve service and reduce costs. Effective use of innovations allows you to reduce logistics costs and improve all processes.*

***Keywords:** innovations, logistics, companies, technologies.*

УДК 339.1

**Гавриленко А.А.**

магистр менеджмента

Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **РАЗВИТИЕ УСТОЙЧИВОЙ ЛОГИСТИКИ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИЙ В МИРЕ**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается актуальная тема устойчивой логистики и экологической ответственности в современном бизнесе. Устойчивая логистика и экологическая ответственность направлены на снижение вредного влияния на окружающую среду и эффективное использование ресурсов. Устойчивая логистика повышает конкурентоспособность компаний и улучшает их бизнес-показатели. Экологическая ответственность включает использование чистых технологий и сокращение выбросов парниковых газов. Она необходима для сохранения природы и создания устойчивой будущей экономики.*

***Ключевые слова:** устойчивая логистика, зеленая логистика, логистика с низким углеродным следом, экологическая ответственность*

Устойчивая логистика, также известная как зеленая логистика или логистика с низким углеродным следом, стала актуальной темой в современном бизнесе. Она ориентирована на снижение вредного влияния логистических операций на окружающую среду, обеспечение эффективного использования ресурсов и снижение выбросов парниковых газов. Устойчивая логистика стремится достичь равновесия между экономической эффективностью и экологической ответственностью.

В современном бизнесе устойчивая логистика играет важную роль в повышении конкурентоспособности компаний. Потребители становятся все

более осознанными, и экологические вопросы становятся ключевыми при выборе товаров и услуг. Компании, которые стремятся к устойчивой логистике, могут ожидать повышения доверия клиентов, укрепления своей репутации и улучшения своих бизнес-показателей.

Одна из основных причин, по которой экологическая ответственность становится все более важной в логистике - это изменение климата и угроза экологического кризиса. Ответственное использование ресурсов и снижение вредного воздействия на окружающую среду являются необходимыми мерами для сохранения природы и создания устойчивой будущей экономики.

В дальнейшем рассмотрим основные принципы и практики устойчивой логистики, а также ее преимущества для бизнеса и окружающей среды.

Устойчивая логистика - это концепция, которая ставит перед собой цель снижения негативного влияния логистических операций на окружающую среду и обеспечения долгосрочной экономической устойчивости. Она основывается на интеграции принципов экологии, социальной ответственности и экономической эффективности во всех аспектах логистической деятельности.

Особенности устойчивой логистики заключаются в следующем:

1. Устойчивая логистика придерживается циклического подхода, при котором управление ресурсами осуществляется на основе их полного использования и вторичной переработки. Здесь акцент делается на уменьшении прямых и косвенных потерь ресурсов, что способствует созданию замкнутого цикла потребления.

2. Устойчивая логистика стремится к уменьшению выбросов парниковых газов и других вредных веществ, что достигается путем использования технологий с низким углеродным следом, энергоэффективных транспортных средств и оптимизации маршрутов доставки.

3. Устойчивая логистика уделяет внимание эффективному использованию ресурсов, включая энергию, воду и материалы. Это достигается через оптимизацию процессов складирования и хранения, использование умных

систем управления запасами и повышение эффективности использования транспортных средств.

Логистика может оказывать негативное влияние на окружающую среду из-за ряда экологических проблем, среди которых:

Во-первых, логистические операции, особенно связанные с транспортировкой и складированием, требуют значительного использования транспортных средств, которые могут быть источником выбросов парниковых газов, таких как углекислый газ (CO<sub>2</sub>), метан или оксиды азота. Эти выбросы способствуют изменению климата и ухудшению качества воздуха.

Во-вторых, логистические операции требуют большого количества энергии для привода транспортных средств, освещения складов и выполнения других операций. Часть этой энергии происходит от источников, которые отрицательно влияют на окружающую среду, таких как ископаемые топлива.

В-третьих, логистические операции часто сопровождаются образованием отходов, таких как упаковочные материалы, палеты и другие материалы, которые в итоге становятся мусором. В больших складах и распределительных центрах может также наблюдаться загрязнение почвы и водных ресурсов.

Примеры негативного влияния логистических операций на окружающую среду:

1. Одним из ключевых вызовов в логистике является транспортировка товаров на большие расстояния. Это требует использования автомобилей, грузовиков, поездов и самолетов, которые выбрасывают вредные вещества в атмосферу и способствуют загрязнению воздуха. Кроме того, большое количество движущихся транспортных средств ведет к заторам на дорогах, что становится причиной дополнительных выбросов и потери времени и ресурсов.

2. Логистические операции требуют использования упаковочных материалов для защиты товаров во время транспортировки и хранения. Однако большое количество использованных упаковочных материалов, особенно пластиковых, ведет к накоплению отходов и загрязнению окружающей среды.

Большая часть этого мусора не перерабатывается и конечно оказывает вред нашей планете.

3. Логистические операции, связанные со складированием и хранением товаров, требуют использования энергии для поддержки оптимального температурного режима и освещения складских помещений. Это приводит к увеличению потребления энергии и возможности выброса вредных веществ воздух.

Важно отметить, что ограничение негативного влияния логистики на окружающую среду является актуальной задачей, и помощь технологий и процессов устойчивой логистики может способствовать снижению этих проблем и достижению более экологически чистой логистики.

Устойчивая логистика стремится снизить негативное влияние логистических операций на окружающую среду путем применения следующих принципов:

1. Устойчивая логистика стремится использовать ресурсы, такие как энергия и материалы, более эффективно. Это может быть достигнуто путем оптимизации маршрутов доставки, сокращения пустых перевозок, использования энергосберегающих транспортных средств и применения инновационных технологий, например, автоматизированных систем управления складом.

2. Устойчивая логистика стремится снизить выбросы парниковых газов, связанные с транспортировкой и хранением товаров. Это может быть достигнуто путем использования электрических или гибридных транспортных средств, применения альтернативных источников энергии и внедрения программ снижения выбросов для транспортных операций.

3. Устойчивая логистика ставит перед собой цель сократить количество генерируемых отходов и эффективно использовать ресурсы. Это может быть достигнуто путем использования более устойчивых упаковочных материалов,



многократного использования упаковки, внедрения систем переработки отходов и поддержки концепции циркулярной экономики.

Описание способов применения данных принципов для снижения экологического воздействия:

1. Использование технологий маршрутизации и геопозиционирования помогает оптимизировать маршруты доставки, минимизировать пробег и сокращать временные затраты. Это позволяет снизить выбросы парниковых газов и потребление топлива, а также сократить негативное воздействие на дорожное движение.

2. Замена традиционных транспортных средств электрическими или гибридными автомобилями и грузовиками может значительно снизить выбросы парниковых газов. Это особенно важно в контексте городской логистики, где электрические транспортные средства могут сократить загрязнение воздуха в густонаселенных районах.

3. Применение автоматизированных систем управления складом и технологий "Интернета вещей" позволяет эффективно управлять запасами, оптимизировать складские процессы и снизить потребление энергии. Размещение товаров по принципу "позиция по спросу" и использование энергосберегающих систем освещения могут значительно сократить экологическое воздействие складских операций.

Принципы устойчивой логистики помогают уменьшить негативное влияние логистических операций на окружающую среду, одновременно повышая эффективность и экономическую устойчивость логистических процессов. Внедрение этих принципов требует сотрудничества между компаниями и инновационную мысль в разработке более экологически устойчивых подходов к логистике.

Примеры успешного внедрения инноваций для снижения негативного воздействия на окружающую среду:

1. Многие компании логистики успешно переходят на использование электрических грузовиков и фургонов для доставки товаров. Например, компания "DHL" внедрила электрические грузовики в центры городской доставки по всему миру, что позволило снизить выбросы парниковых газов и улучшить качество воздуха в городах.

2. Некоторые логистические компании инвестируют в возобновляемую энергию и устанавливают солнечные панели на своих складах и терминалах для собственного производства электроэнергии. Например, компания "UPS" установила солнечные панели на своих складах и использует их для питания своих операций.

3. Некоторые логистические компании активно внедряют умные системы управления складом, которые позволяют эффективно управлять запасами, оптимизировать пространство хранения и сократить потребление энергии. К примеру, компания "Amazon" использовала роботов в своих складах для более быстрой и точной обработки заказов, что привело к снижению времени на обработку заказов и сокращению энергопотребления.

Эти примеры демонстрируют, как применение инноваций в логистике может существенно снизить негативное воздействие на окружающую среду и сделать логистические операции более устойчивыми. Однако, для успешной реализации таких инноваций необходима поддержка правительственных организаций, стимулирующая политика и сотрудничество между компаниями в целях поиска новых решений и инноваций для устойчивой логистики.

Изучение конкретных мер и действий, которые компании предпринимают для снижения экологического следа:

1. Компании могут использовать биодизель, электромобили и другие альтернативные виды топлива, чтобы снизить выбросы углекислого газа и других вредных веществ.

2. Планирование оптимальных маршрутов доставки и комбинированная доставка позволяют сократить расходы на топливо и время в пути.

3. Использование автоматизированных систем для управления цепью поставок может помочь оптимизировать процессы и уменьшить количество ошибок, что приводит к сокращению излишних движений грузов.

4. Компании могут разрабатывать и применять упаковку, подлежащую повторному использованию или переработке, чтобы уменьшить количество отходов.

5. Взаимодействие с поставщиками и их вовлечение в процесс устойчивой логистики способствует снижению экологического следа в цепи поставок.

Это лишь некоторые примеры лучших практик устойчивой логистики. Каждая компания может разработать собственные меры и действия, соответствующие ее особенностям и целям. Однако, внедрение устойчивых практик с целью снижения экологического следа может принести значительные преимущества для компании и окружающей среды.

Применение устойчивых практик в логистике имеет большое значение для бизнеса и окружающей среды. Экологическая ответственность не только помогает уменьшить вред для окружающей среды, но и может обеспечить компаниям конкурентные преимущества на рынке.

Использование устойчивой логистики может снизить затраты на топливо и энергию, оптимизировать использование ресурсов и улучшить показатели эффективности. Это позволяет компаниям снизить свою экологическую нагрузку, соответствовать нормативным требованиям и удовлетворять потребности экологически осознанных клиентов.

Однако применение устойчивых практик в логистике также требует инвестиций и долгосрочной стратегии. Компании должны быть готовы внедрять новые технологии, обучать своих сотрудников и сотрудничать с поставщиками, имеющими аналогичные ценности.

В целом, устойчивая логистика и экологическая ответственность становятся все более важными в современном мире. Бизнесы, осознающие

значение устойчивости, могут не только создавать прибыль, но и вносить свой вклад в сохранение окружающей среды для будущих поколений.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белова, Е. А. "Зеленые" технологии в логистике и управлении цепями поставок / Е. А. Белова, И. Ф. Жевтун, А. В. Карбышев // Вестник Академии знаний. – 2021. – № 43(2). – С. 51-57
2. Иванова, И. А. Формирование и применение "зеленой" логистики / И. А. Иванова // Моя профессиональная карьера. – 2019. – Т. 1, № 6. – С. 108-111
3. Милитдинова, М. Э. Перспективы развития экологической логистики в России / М. Э. Милитдинова // Modern Science. – 2021. – № 6-1. – С. 129-134
4. Сигитова, М. А. Зеленая и экологическая логистика: вектор развития / М. А. Сигитова, К. Н. Григорьев // Современные проблемы экономического развития предприятий, отраслей, комплексов, территорий: материалы Международной научно-практической конференции, Хабаровск, 30 апреля 2022 года. – Хабаровск: Тихоокеанский государственный университет, 2022. – С. 141-146
5. Юдаев, В. Е. Экологическая ответственность логистического бизнеса / В. Е. Юдаев // Логистика сегодня. – 2021. – № 1. – С. 56-61

**Gavrilenko A.A.**

Master of Management

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE LOGISTICS  
AND ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY  
OF COMPANIES IN THE WORLD**

***Abstract:** this article discusses the current topic of sustainable logistics and environmental responsibility in modern business. Sustainable logistics and environmental responsibility are aimed at reducing the harmful impact on the environment and efficient use of resources. Sustainable logistics increases the competitiveness of companies and improves their business performance. Environmental responsibility includes the use of clean technologies and the reduction of greenhouse gas emissions. It is necessary to preserve nature and create a sustainable future economy.*

***Keywords:** sustainable logistics, green logistics, low carbon footprint logistics, environmental responsibility*

УДК 33

**Жаринов И.А.**

программа «Проектный менеджмент и управление качеством»  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ИНТЕГРАЦИЯ ГИБКИХ МЕТОДОВ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССНУЮ МОДЕЛЬ МЕНЕДЖМЕНТА**

*Аннотация:* статья посвящена вопросам поиска драйверов эффективности организации в современных условиях. В ней на основе типологии бизнес-процессов и анализа гибких методов проектного управления сформулирована гипотеза об эффективности применения гибких методов в процессных организациях. В рамках методической проработки указанной гипотезы автором предложена матрица интеграции гибких методов управления для процессно-ориентированных организаций и структура их взаимодействия с разными типами бизнес-процессов.

*Ключевые слова:* бизнес-процессы, проектное управление, процессное управление.

Динамизм внешней и внутренней среды, снижение темпов роста мировой экономики, усложнение геополитической ситуации и центробежные тенденции обусловили нарастание условий высокой неопределенности для любого хозяйствующего субъекта. В РФ ситуация неопределенности усугубляется режимом беспрецедентных экономических санкций, введение которых принципиально изменило ландшафт внешнеэкономической деятельности и кооперационных связей российского бизнеса. Все это требует адекватной реакции современного менеджмента по поиску новых методов управления в текущих политико-экономических условиях.

Следует отметить, что в течение последних десятилетий в теории менеджмента сформировались два основных подхода к построению системы управления: процессный и проектный. При этом в проектном управлении

решение задачи обеспечения эффективности в условиях неопределенности достигается на основе гибких методов управления. Российскому бизнесу пришлось пройти много испытаний, которые раскрыли потенциал и необходимость использования их для достижения успеха. Ретроспективно гибкие методы управления разрабатывались для реализации ИТ-проектов, однако постепенно нашли применение и в других отраслях.

В целом и процессный и проектный подходы управления подробно освещены в научной литературе, использованы на практике бизнесменами и руководителями. В результате большинство возможностей для повышения эффективности в рамках каждого из подходов в отдельности уже хорошо изучены и получили широкое практическое распространение. Как представляется, возможным направлением дальнейшего развития управления организациями для повышения эффективности является применение гибких методов проектного управления в организациях, построенных на процессной основе.

Для оценки возможности такого применения необходимо проанализировать типологию бизнес-процессов, провести оценку наиболее распространенных гибких методов, после чего исследовать возможность их интеграции в бизнес-процессы различных типов. В ходе исследования автором были последовательно решены указанные задачи.

Анализ современной научной литературы выявил, что чаще всего современные авторы выделяют 4 вида бизнес-процессов компании:

Основные процессы. Эти процессы являются источниками прибыли и наиболее важными для любой организации. В зависимости от специфики компании, это могут быть: производство, добыча, переработка, логистика, закупки другие. От функционирования этих процессов будет во многом зависеть экономическая эффективность организации

Процессы управленческой деятельности. Процессы управления отвечают за организацию рабочего процесса, коммуникацию и согласование деятельности

между подразделениями для достижений целей компании. Они полностью определяют, как будет вестись бизнес на всех уровнях управления (оперативного, тактического и стратегического).

Процессы мониторинга, анализа, улучшения (процессы развития). Эти процессы позволяют структурировать и систематизировать развитие организации и сделать этот процесс непрерывным за счет анализа удовлетворенности внешних и внутренних клиентов, а также постоянной работы над процессами

Поддерживающие (вспомогательные) процессы. Они отвечают за обеспечение непрерывного и стабильного функционирования основных процессов. Важно отметить, что эти процессы не только помогают получать прибыль компании (косвенно), но и разгружают руководителей этих самых основных процессов, выполняя много операционной работы.

Очевидно, что внутри организации все бизнес-процессы взаимосвязаны между собой, они функционируют как единый организм, позволяя компании достигать поставленных целей. При этом следует отметить, что каждый тип бизнес-процессов играет свою роль в формировании результата деятельности организации, приносит ему свойственный эффект и оценка эффективности разных типов процессов будет отличаться (см. таблица 1)

Таблица 1 – Оценка функционирования бизнес-процессов

| Тип бизнес-процесса | Эффект от функционирования                    | Показатели оценки функционирования   |
|---------------------|---|--|
| Основные процессы   | Создание и реализация конечного товара/услуги | Выполнение производственного плана, плана продаж и бизнес-плана в целом<br>Отсутствие срывов сроков при создании товаров/услуг |



|                                      |   | Качество товаров/услуг   |
|--------------------------------------|---|--|
|                                      | Получение прибыли   | Финансовые показатели компании   |
| Процессы управленческой деятельности | Стратегическое и оперативное планирование   | Выполнение плана   |
|                                      | Организация, координация и регулирование деятельности всех подразделений и компании в целом | Отсутствие нарушения взаимодействия и коммуникации подразделений внутри компании<br>Участие в достижении общих целей организации |
|                                      | Формирование целей организации  | Достижение целей и амбициозных целей организации   |
| Процессы развития                    | Создание нового продукта, услуги или технологии   | Количество Разработанных и реализованных новых продуктов/услуг/технологий<br>Достижение инновациями поставленных целей           |
|                                      | Повышение уровня и темпа развития организации   | Динамика по показателям подразделений, организации в целом и показателям устойчивого развития                                    |
|                                      | Обеспечение непрерывного роста конкурентоспособности  | Доля новых клиентов (пользователей)<br>Доля постоянных клиентов (пользователей)  |

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Поддерживающие процессы | Обеспечение бесперебойной работы организации | Количество дней простоя из-за ошибок/неисправностей<br>Полное обеспечение подразделений организации необходимыми ресурсами |
|-------------------------|--|--|

Как показано выше каждый тип бизнес-процессов имеет свои уникальные особенности, что приводит к тому, что и набор управленческих инструментов для эффективного функционирования каждого из них, разный. К сожалению, не удастся сформировать единый подход или создать универсальный инструмент, который позволит повысить операционную эффективность любого процесса. В этой связи после анализа типологии бизнес-процессов необходимо исследовать современный уровень развития методологии проектного управления

Наиболее популярными на современном этапе являются 6 методов/подходов проектного управления, каждый из которых имеет свои уникальные элементы, также как и бизнес-процессы. Выбор того или иного сочетания метода проектного и процессного управления будет зависеть от уровня взаимодополняемости каждого из элементов.

Agile. Agile часто называют методологией, однако его стоит рассматривать как набор принципов для управления проектами. Эта система не может в своей сути являться самостоятельным решением, она всегда используется в совокупности с другими методами. Философия Agile позволяет разработать вектор будущего проекта с теоретической точки зрения, а в синергии с методологией Scrum, Канбан или другой, позволяет дополнить философию практическими результатами. Существует манифест с 12 принципами Agile, однако их можно сформулировать в 4 основные идеи:

Команда проекта важнее используемых инструментов и устоявшихся процессов, протекающих внутри проекта, или вне его

Решения, позволяющие достичь результата, важнее полностью подготовленной технической документации по разрабатываемому продукту

Личное взаимодействие с заказчиками проекта важнее подготовленного технического задания и заключенного договора

Гибкость в работе над проектом важнее хорошо подготовленного плана. За счёт этого Agile позволяет выполнять фазы проекта параллельно с возможностью вернуться и доработать определенные его части.

Несмотря на видимые положительные эффекты от этих идей, недостатки также лежат на поверхности и в определенных организациях могут принести отрицательный эффект от использования. Однако наиболее важной задачей при внедрении Agile это выбор второго метода, который будет определять ход проекта с практической точки зрения.

Waterfall (Водопад). Эта модель больше похожа на процессный подход к управлению, так как представляет собой последовательные фазы, перетекающие из одной в другую, как водопад.

Этому методу присуща строгость в последовательности действий, и в идеальной модели полностью исключается возможность возврата к предыдущему шагу. Это означает что каждая фаза проекта детально планируется разработчиками, и предполагает полное выполнение поставленных целей и задач, только в этом случае происходит переход к следующему этапу проекта. За счёт такой детализации каждого шага достигается полная прозрачность проекта для заказчика и минимизация критических ошибок предыдущих этапов.

Scrum. Метод позволяющий наиболее эффективно организовать рабочий процесс за счёт базовых рекомендаций. Он не определяет конкретные этапы конкретного проекта, но определяет порядок этих этапов. Основным элементом этого метода являются спринты – короткие периоды (две недели в среднем), в которые участники проекта работают над определенной её частью. Команда, использующая Scrum, минимизирует или исключает глобальные изменения по

проведенным спринтам, хотя и всегда готова подстраиваться к изменяющимся условиям и требованиям к результату проекта.

Существует 3 принципа, на которых строится вся работа по Scrum:

- Непрерывное развитие, не только разрабатываемого решения, но и членов всей команды

- Ответственность всех участников процесса за общий результат и свою часть работы

- Команда должна состоять из людей с наиболее широким спектром навыков, для достижения самодостаточности внутри проекта

Этот метод позволяет повысить скорость работы за счёт выполнения задач не «наскоком», а короткими этапами, внутри которых команда работает одновременно над разными составляющими проекта. Открытость внутри команды, также является сильной стороной метода, она позволяет быстрее обмениваться информацией и находится в едином информационном поле.

Канбан. Этот метод наиболее тесно связан с процессным подходом, так как часто используется для оптимизации операционной эффективности бизнес-процессов. Канбан представляет собой инструмент визуального управления задачами команды с возможностью преоритизации, делегирования и мониторинга статуса их выполнения. Визуальное представление позволяет сотрудникам находиться в едином информационном поле, оперативно находить узкие места, а также выделять вклад каждого сотрудника в успехи подразделения с целью рейтингования и поддержания мотивации.

Центральной фигурой выступает именно канбан-доска. Набор столбцов, цветовую индикацию и формат доски (физическая или виртуальная) определяют сотрудники для формирования наиболее гибкого и понятного решения для каждого члена команды.

Метод канбан базируется на трех основных принципах, которые позволяют достигать максимального эффекта от его использования:

Использовать те ресурсы, которые есть на текущий момент

Развитие лидерских качеств каждого члена команды

Постоянно улучшать и оптимизировать рабочий процесс

PRINCE2 (Project In Controlled Environments). Как следует из названия, это метод основывается на детальном планировании и контроле, а также четкой организации всех этапов проекта от начала и до конца. Три главных роли в данном методе: совет проекта, менеджер проекта и проектная группа.

Существует 7 основополагающих принципов PRINCE2:

Обоснование экономической целесообразности реализации проекта. На всех жизненных этапах проекта, заказчику необходимо понимать, а составу проекту доказать, что будущие выгоды от реализации будут больше затраченных ресурсов.

Извлечение нового опыта из каждого этапа проекта. Менеджеры и участники проекта должны на постоянной основе оценивать полученный опыт и использовать его для наиболее эффективной работы над проектом.

Четкое распределение зон ответственности. В проекте должно быть полное понимание каждого участника его роли в команде, согласно сформированной структуре.

Соблюдение плана продвижения проекта по стадиям. Работа должна быть построена на основных вехах, с подведением итогов и составлением выводов

Управление по исключениям. Совет проекта, чаще всего, не имеет необходимое количество временных и трудовых ресурсов для выполнения операционной деятельности, поэтому часть обязанностей делегируется менеджеру проекта. При возникновении проблемы, она считается исключением и разрешается советом.

Качество продукта должно стоять на первом месте. Вся команда проекта должна быть нацелена не на процесс, а на качество конечного продукта.

Метод должен быть адаптирован к каждому проекту, с учетом внешних условий (корпоративной культуры, стандартов компании, требований заказчика и т.п.)

Также неотъемлемым фактором этого метода является большое количество необходимой документации, которая обеспечивает исполнение плана и подтверждение соответствия продукта требованиям заказчика. В основной пул документов входят:

Паспорт проекта

Реестр проблем

Реестр рисков

Реестр качества

Журнал о ходе выполнения проекта

Расчёт экономического обоснования

Метод критического пути. В основе этого метода лежит математический алгоритм, который позволяет за счёт списках всех имеющихся операций, взаимосвязей между ними и затрат времени на их выполнение определить такую последовательность этих операций, чтобы сформировать наиболее длинный «путь» к достижению целей проекта. Метод позволяет сравнивать текущие результаты выполнения этапов проекта с плановыми сроками операций, прописанных в критическом пути, распределить ресурсы для критически важных задач и минимизировать потери времени, за счёт параллельного выполнения задач и контроля за последовательностью.

Далее автор рассмотрит возможность и доступность использования изложенных выше методов для процессно-ориентированных организаций. С этой целью в ходе исследования была сформирована следующая структура факторов: масштаб организации, основные недостатки, барьеры входа, барьеры применения и самостоятельность применения. Эти факторы являются одними из наиболее важных при выборе того или иного метода для внедрения, и позволяют сформировать первоначальный выбор касательного метода проектного управления для интеграции в бизнес-процесс.

Таблица 2 - Матрица применения методов в процессных организациях

| Метод      | Масштаб организац ии  | Недостатки  | Барьер входа   | Барьеры примени я   | Самостоятельн ость применения  |
|------------|---|---|--|---|--|
| Agile      | Организац ия может быть любого масштаба, однако крупным компаниям будет наиболее тяжело принимать новые принципы работы | Низкая значимость тех. документац ии, краткосроч ное планирован ие, большое количество итераций на исправлени я, быстрые, но не всегда правильные решения | Порог входа низкий, отсутству ет необходи мость в дополнит ельной квалифик ации сотрудни ков | Высокий уровень бюрократи зации, жесткая линейная иерархия            | Нет, для достижения наибольшего эффекта необходимо использовать с другими методами |
| Waterfal l | Организац ия может быть любого масштаба   | Избыточнос ть сопутствующ ей документац ии, «неповорот ливость» системы,  | Средний, необходи мы специали сты, которые точно определя т                                  | Перманент ная актуализац ия проектной документа ции, не предпола гает | Да, может применяться самостоятельно , без дополнительны х методов ВРМ             |

|       |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|
|       |   | долгая подготовка к пилотированию и внедрению проекта, большое количество труда для контроля проекта.                                     | потребно сти заказчика и опытный руководи тель проекта  | внесения изменений в реализован ные этапы   |   |
| Scrum | Организац ия может быть любого масштаба, но чем крупнее компания, тем больше возмoжностей для минимизац ии рисков | Постоянное взаимодействие с заказчиком проекта, снижение эффективно сти работы команды в прямой зависимости от продолжите льности проекта | Высокий, необходи м Scrum-мастер (результат проекта во многом зависит от него), подготов ка сотрудни ков к новому темпу и | Сложность координац ии команд внутри крупных проектов, необходим а высокая самоорган изация и уровень доверия каждого члена команды | Метод является самостоятельн ым, но чаще используется с Agile |



|          |  |   |   |  |  |
|----------|--|---|---|--|--|
|          |  |   | формату<br>работы   |  |  |
| Канбан   | Подходит для организац ии любого размера, но для небольших подразделе ний внутри неё | Метод не эффективен для использова ния большими командами с разным функционал ом, а эффективен для долгосрочн ого планирован ия | Высокий, необходи ма разработк а шаблона доски, необходи мо переобуч ение сотрудни ков к новому формату работы, а также требуется эксперт, который заложит фундамен т | Необходи мы знания принципов бережливо го производс тва, необходим предварит ельный анализ внутренни х процессов | Да, но тесно связан с Agile, часто используется со Scrum (сочетание этих методов образует синергию под названием Skrumban), а также зависит от состояния и формата процессов организации |
| PRINCE 2 | Подходит для организац   | Плохо походит для небольших проектов,   | Высокий, необходи м квалифиц  | Четкое следовани е принципам   | Да, метод является полностью автономным  |

|                         |  |  |   |  |                           |
|-------------------------|--|--|---|--|---------------------------|
|                         | ий любого масштаба                       | ввиду большого количества документов и уровней контроля качества. Ставит во главу стола документацию, а не команду, за счёт чего усложняется управление конфликтами и мотивацией команды | ированный сотрудник для эффективного ведения проекта и подготовки необходимых документов, а также перестройка работы под новый формат | на всем жизненном цикле, нет рекомендаций для менеджера проекта по развитию лидерских компетенций, большое количество сопутствующей документации |                           |
| Метод критического пути | Подходит для организаций любого масштаба | Строгая последовательность выполнения операций, отсутствие гибкости в  | Низкий, необходимо подготовить начальную  | Необходимо понимание принципа построения критическ   | Да, метод самостоятельный |

|  |  |                  |                         |  |  |
|--|--|------------------|-------------------------|--|--|
|  |  | выполнении задач | информацию об операциях | ого пути, возможны изменения в операциях после составления критического пути |  |
|--|--|------------------|-------------------------|--|--|

Исходя из проведенного анализа можно составить матрицу применения методов проектного управления для оптимизации операционной эффективности каждого из бизнес-процессов.

Таблица 3 – Матрица применения проектных методов управления для типов бизнес-процессов

|                         | Основные процессы | Процессы управленческой деятельности | Процессы развития | Поддерживающие процессы |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Agile                   | +                 | -                                    | +                 | +                       |
| Waterfall               | +                 | -                                    | +                 | +                       |
| Scrum                   | -                 | +                                    | +                 | +                       |
| Канбан                  | +                 | +                                    | -                 | +                       |
| PRINCE2                 | -                 | +                                    | -                 | +                       |
| Метод критического пути | +                 | -                                    | -                 | +                       |

Автор отмечает, что применение методов проектного управления для повышения операционной эффективности бизнес-процессов, согласно разработанной матрице, позволит добиться наибольшего эффекта от интеграции. Подобное соединение двух подходов также положительно сказывается на квалификации сотрудников и на их психологическом состоянии за счёт изменения привычных типов работы и выхода из «рутины».

В дополнение к вышесказанному, следует отметить, что конечный выбор того или иного метода для повышения эффективности бизнес-процессов также будет зависеть от финансовых возможностей компании и потенциала тиражирования разрабатываемого решения внутри организации. Предложенная автором методика позволит исключить проработку изначально не подходящих методов, а также сформировать пул наиболее перспективных направлений для интеграции.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. <http://publishing-vak.ru/file/archive-economy-2018-12/2-dorofeeva.pdf>  
(СНОСКА \_ бизнес-процессы)
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-biznes-protsessov-na-predpriyatii/viewer>
3. <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-agile-podhoda-v-povyshenii-effektivnosti-sovremennogo-bankovskogo-menedzhmenta/viewer> (АДЖАИЛ СНОСКА)
4. <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-podhody-k-proektam-metodologii-agile-scrum/viewer> (Агиле скрам сноска)
5. <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-upravleniya-proektami-kanban/viewer>  
(КАНБАН)
6. <https://cyberleninka.ru/article/n/agile-vs-waterfall-raznitsa-mezhdu-metodologiyami/viewer> (вотерфолле)

7. <file:///D:/User/Downloads/primenenie-standartov-upravleniya-proektami-v-it-industrii-prince2-i-pmbok.pdf> (принце)
8. <https://cyberleninka.ru/article/n/usovershenstvovanie-metoda-kriticheskogo-puti-dlya-ispolzovaniya-v-programmnyh-prilozheniyah-po-upravleniyu-proektnoy-deyatelnostyu/viewer> (критический путь)

**Zharinov I.A.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

## **INTEGRATION OF THE PROJECT METHODS INTO PROCESS MANAGEMENT MODEL**

***Abstract:** the article is devoted to the search for drivers of the organization's efficiency in modern conditions. It based on the typology of business processes and the analysis of flexible methods of project management, a hypothesis is formulated about the effectiveness of the use of flexible methods in process organizations. The author creates a matrix of integration of flexible management methods for process-oriented organizations and their interaction with different types of business processes is proposed.*

***Keywords:** business processes, project management, process management.*

УДК 657.6

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **АНАЛИЗ ДОГОВОРА АРЕНДЫ В ЦЕЛЯХ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА ОРГАНИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрен порядок анализа договора аренды для корректного отражения в учете полученного арендатором актива.

*Ключевые слова:* финансовая аренда, бухгалтерский учет аренды, арендатор.

Термин «арендатор» происходит от слова «аренда» и относится к арендным отношениям. Аренда, как ранее упоминалось в работе, по своей экономической сути, - это договоренность, в соответствии с которой арендодатель передает собственное (или полученное для сдачи в субаренду) имущество во временное пользование другому лицу или группе лиц, которые

называются арендаторами. При этом оговариваются условия уплаты за пользование имуществом.

Арендатором может выступать юридическое лицо, которое осуществляет оплату за пользование чужим имуществом, с одновременным принятием на себя всех рисков и выгод, связанных с объектом аренды.

С юридической точки зрения арендатор – одна из сторон арендного договора, взявшая имущество арендодателя на условиях срочного возмездного пользования в хозяйственных целях.

Как ранее упоминалось в работе, применять ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» нужно в том случае, когда согласно условиям договора аренды, арендатору предоставляется на возмездной основе во временное пользование актив. При принятии к учету арендованного актива арендатор должен убедиться, что предмет аренды соответствует объекту учета аренды, т.е. в отношении актива выполняются требования п. 5 ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды».

Для осуществления корректного учета полученного по договору аренды актива арендатор должен самостоятельно разработать процедуры анализа договора на определение типа аренды, которые затрагивали проверку договора по каждому признаку того или иного типа аренды. Классификация признаков операционной или финансовой аренды приведены в таблице 1:

**Таблица 1 - Определение типа аренды, исходя из условий договора аренды\***

| Условия определения вида аренды | Финансовая (лизинг)   | Операционная   |
|---------------------------------|---|--|
| Срок действия договора аренды   | Срок аренды имущества аналогичен (сопоставим) сроку его полезного использования | Срок аренды существенно меньше срока полезного использования арендуемого имущества |

| Условия определения вида аренды                                       | Финансовая (лизинг)   | Операционная   |
|---|---|--|
| Стоимость аренды  | Общий размер приведенной стоимости арендных платежей сопоставим со стоимостью предмета аренды                           | Величина арендных платежей существенно ниже рыночной стоимости арендуемого имущества                   |
| Переход права собственности на арендуемое имущество                   | Право собственности на объект аренды переходит к арендатору   | Право собственности на арендуемое имущество остается за арендодателем                                  |
| Несение финансовых рисков по договору и получение экономических выгод | Риски и экономические выгоды, обусловленные правом собственности арендодателя на предмет аренды, переходят к арендатору | Риски и экономические выгоды, обусловленные правом собственности на предмет аренды, несет арендодатель |
| Возможность арендатора выкупить объект аренды                         | Арендатору предоставлен опцион на выкуп арендованного актива по цене значительно ниже рыночной на дату реализации       | Арендатор не имеет права выкупить имущество по цене ниже рыночной                                      |

\*Составлено по: собственная разработка автора.



В результате, определив тип аренды, арендатор принимает решение о необходимости или её отсутствии использования требований ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» в целях отражения в учете.

Так, если в ходе анализа было выявлено, что в договоре аренды не содержатся признаки финансовой аренды, то арендатор может не признавать в учете предмет аренды и использовать упрощенный способ учёта, заключающийся в признании арендной платы в качестве расходов текущего периода (абз. 2 п. 11 Стандарта).

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. «О Федеральном стандарте бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды»»: Информационное сообщение Минфина России от 25 января 2019 N ИС-учет-15.
2. «О Федеральном стандарте бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды»»: Информационное сообщение Минфина России от 25 января 2019 N ИС-учет-15.
3. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**ANALYSIS OF THE LEASE AGREEMENT FOR THE PURPOSE  
OF ACCOUNTING OF THE ORGANIZATION  
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article discusses the procedure for analyzing the lease agreement for correct accounting of the asset received by the lessee.*

***Keywords:** financial lease, lease accounting, tenant.*

УДК 657.6

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **АМОРТИЗАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ, ВЛИЯНИЕ НА ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА**

***Аннотация:** в данной статье определено понятие «амортизационная политика», выявлены ее составляющие, проведён сравнительный анализ интерпретации бухгалтерским и налоговым учетом механизма амортизации, а также оценено влияние механизма амортизации на безопасность предприятия*

***Ключевые слова:** амортизационная политика, амортизация, амортизационные отчисления, основные средства, расходы.*

Актуальность рассматриваемой темы заключается в том, что амортизационная политика оказывает непосредственное влияние на показатели деловой активности и финансового положения, что приобретает особую

значимость в условиях ограничений, явившихся следствием неблагоприятной эпидемиологической обстановкой ввиду вспышки короновиральной инфекции COVID-19. Грамотное отражение физического износа основного капитала предприятия, формирование себестоимости произведенной продукции влияет на расчет итоговых налоговых отчислений, что, в свою очередь, отражается на финансовых показателях деятельности экономического субъекта.

Для начала необходимо определиться со значением термина «политика». Понятие «политика» во многих толковых словарях, научных работах, учебниках по политологии приобретает разные стилистические оттенки. Однако если за основу взять происхождение слова, то политика в переводе с греческого языка polis – город, государство, politika – государственные, общественные дела. Соответственно можно сделать вывод о том, что значение данной дефиниции толкуется как государственное управление. Однако в контексте управления экономическим субъектом данное определение не подходит. Соответственно, «политика» приобретает дополнительную смысловую нагрузку, связанную с идеей управления, направлением, целью, идеологией. Иначе говоря, политика, рассматриваемая в контексте управления, представляет собой конкретную цель и набор действий, реализуемых для достижения целей.

Так что же такое амортизационная политика?

Анализируя проведенное исследование, следует, что амортизационная политика предприятия представляет собой совокупность различных нормативов, методов и способов, направленных на увеличение денежных потоков предприятия, сбалансированность воспроизводства основных средств путем возмещения фактической стоимости в основной капитал. Иначе говоря, амортизационная политика представляет собой грамотно выстроенный и аналитически выверенный комплексный расчет достижения положительной устойчивой динамики воспроизводства внеоборотных активов и амортизационного ресурса.

Формирование амортизационной политики в первую очередь зависит от общей экономической стратегии предприятия, где выбор метода амортизации рассматривается с точки зрения направлений усилий руководства относительно получения прибыли.

Можно выделить следующие направления:

1. Максимальная величина чистой прибыли плюс амортизация.

В этом случае амортизация воспринимается как дополнительный источник капитала и отражается в активе баланса, а для восполнения основных фондов используются собственный капитал.

2. Достижение максимальной величины прибыли.

Направление подразумевает минимизацию амортизационных отчислений в бухгалтерском учете. Плюсы - сокращает издержки, улучшает финансовые показатели предприятия. Недостатки - повышенный налог на имущество, страдает объективность имущественного положения предприятия, отсутствует возможность своевременного воспроизводства основных средств за счет амортизационных отчислений, так как их сумма недостаточна.

Применение подобного подхода оправдано при необходимости повышения инвестиционной привлекательности предприятия - высокая прибыль, большой запас имущества и собственных средств. Достигается по средствам применения всех доступных вариантов снижения суммы амортизации: увеличение сроков полезного использования, использование понижающих коэффициентов.

3. Достижение минимальной величины прибыли и максимальной амортизации.

Данный подход основан на увеличении амортизационных отчислений и уменьшении прибыли к распределению в целях обеспечения сохранности физического капитала предприятия. Применяется при ожиданиях руководства, что учредители будут распределять чистую прибыль независимо от необходимости замены основных средств. Достигается путем установления

минимальных сроков полезного использования основных средств, использованием повышающих коэффициентов, методом суммы чисел лет для увеличения величины амортизации.

В случае такой амортизационной политики ухудшаются текущие экономические показатели деятельности предприятия, однако, это позволяет оставить средства в обороте предприятия, что является положительным моментом.

При формировании амортизационной политики предприятия не стоит забывать и о нестандартных ситуациях. В частности, к таковым можно отнести приобретение предметов искусств. Здесь задача следующая: определить является ли данная покупка предметом искусств и для каких целей приобретена, имеется ли производственная необходимость и какой экономический эффект планируется получить в будущем.

Анализируя налоговое законодательство, было выявлено, что, согласно пп. 6 п.2 ст. 256 НК РФ приобретенные предметы искусства амортизации не подлежат. В бухгалтерском учете действуют нормы ФСБУ 6/20 «Основные средства», в котором упомянуто, что амортизации не подлежат объекты, чье состояние со временем не теряет потребительских свойств. Следует отметить, что речь идет о музейных экспонатах. Во избежание различных споров с контролирующими органами рекомендуется в учетной политике предприятия четко прописать, какие объекты не подлежат амортизации. Другой вопрос заключается в том, по какой стоимости принять данную покупку. И здесь все зависит от профессиональных суждений бухгалтера: по рыночной и в последующем постоянно переоценивать или по первоначальной, состоящей исключительно из затрат, понесенных в ходе осуществления покупки.

Резюмируя вышеизложенное, следует, что преимущественно предметы искусства не подлежат амортизации по причине отсутствия потери со временем потребительских свойств. Однако учитывая тонкости законодательной базы, необходимо четко указать перечень объектов, к которым механизм амортизации

не применяется, что так же будет являться элементом амортизационной политики предприятия.

Амортизационная политика предприятия призвана решать такие задачи как, определение начальных капитальных вложений на этапе становления предприятия, выявление технического и научного влияния на операционную деятельность хозяйствующей единицы, расчет правильного срока полезного использования основного капитала, обновления производственных фондов в целях бухгалтерского учета, оптимизации затрат в целях расчета с бюджетом.

Решение этих задач способствует росту эффективности производства и эксплуатации основного капитала.

Анализ амортизационной политики включает в себя анализ эффективности различных способов начисления амортизации, амортизационного ресурса, финансового покрытия устаревания ОС.

Анализ эффективности амортизационной политики является доступным инструментом, позволяющий выявить верно ли был выбран способ амортизации, применены различные «льготы» в виде амортизационной премии или инвестиционного вычета. Проведение такой проверки позволяет принять оперативно управленческие решения в области инновационное-инвестиционного развития предприятия, а также повышения экономической привлекательности на рынке.

Рассмотрим теперь интерпретацию амортизационного механизма с точки зрения бухгалтерского и налогового учета и влияния на экономические показатели.

Для бухгалтерского учёта амортизация позволяет определять балансовую стоимость основных средств и нематериальных активов, а также оказывает непосредственное влияние на формирование чистой прибыли. В свою очередь, анализ вышеупомянутых показателей важен для компании, потому что в большинстве своем при расчете показателей рентабельности используются данные значения. Это в свою очередь позволяет третьим лицам делать

соответствующие выводы о текущем финансовом положении предприятия. Третьими лицами часто выступают кредитные организации, лизинговые компании, инвесторы.

В бухгалтерском учете амортизация представляет собой способ постепенного переноса стоимости основных средств и нематериальных активов на себестоимость производимой продукции, оказанных услуг или выполненных работ. Стоит отметить, что в себестоимость амортизация включается только по тому активу, который непосредственно задействован в операционной деятельности.

Основные задачи амортизационного механизма в налоговом учете заключаются в отражении и обобщении информации о доходах и расходах организации при расчете налога на прибыль. В налоговом учете амортизация представляет собой свод правил, определяющих насколько быстро вложения во внеоборотные активы могут уменьшать налогооблагаемую базу. Помимо прочего, как ранее упоминалось, механизм налогового регулирования амортизационного процесса предоставляет право собственникам воспользоваться льготами в виде амортизационной премии или применение повышающего коэффициента, что позволяет значительно быстрее возместить собственникам те затраты, которые были понесены в ходе приобретения основных средств посредством снижения налоговой нагрузки, а также использование инвестиционного вычета, что носит стимулирующий характер к возобновлению внутренних ресурсов предприятия.

Ранее было упомянуто, что в бухгалтерском учете в отличие от налогового учета предусмотрено четыре способа расчета суммы амортизации. Такая вариация приводит к образованию разниц, которые превращаются либо в отложенный налоговый актив, либо в отложенные налоговые обязательства. Многие во избежание дополнительных расчетов сближают суммы амортизационных отчислений. Однако это приводит к тому, что информация в бухгалтерской отчетности искажена и дает неверное представление ее



пользователям: неверно отражено текущее фактическое имущественное положение предприятия, неполная загрузка производственных фондов. В свою очередь на основании недостоверных данных руководство компании может принять неверные управленческие и экономические решения, или предприятию откажут в дополнительном финансировании из внешних источников.

Подводя итог, следует понимать, что амортизационная политика является важным элементом в хозяйственной жизни предприятия. Разработка амортизационной политики - один из основных этапов в отражении расходов и последующем вычислении финансового результата от деятельности.

Амортизационная политика предприятия оказывает влияние на финансовые результаты, так как является составляющим звеном инновационно-инвестиционной стратегии предприятия.

Для целей налогового учета амортизационная политика оказывая непосредственное влияние на налоговую нагрузку. Налоговое законодательство позволяет использовать различные механизмы по регулированию скорости принятия в расходы стоимости капитальных вложений: повышающий коэффициент, амортизационная премия, инвестиционный налоговый вычет, а также самостоятельно определять срок полезного использования. В Российской Федерации размер амортизационной премии предусмотрен для всех отраслей один – 30%, тогда как в США данный показатель с 2017 года составляет 100 %, но только по отношению к определенным видам основных средств.

Однако каждый механизм имеет свою тонкости, незнание которых может привести к нежелательным результатам.

Также следует отметить, что грамотно разработанная амортизационная политика предприятия позволит воспроизводить основные производственные фонды, тем самым способствуя поддержанию экономической безопасности страны. Особенно это актуально в наше время, когда большинство оборудования, имеющего в основе программное оснащение, подвергается различным цифровым угрозам внешней среды.

Конкурентное преимущество также находится в зависимости от амортизационной политики. А конкурентоспособное предприятие формирует конкурентоспособное государство и дальнейшие перспективы его развития.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Васильева Марина Михайловна, Кунцман М.В., Султыгова А.А. ЗАМЕДЛЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ - УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. №2-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zamedlenie-obnovleniya-osnovnyh-fondov-ugroza-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 22.08.2023).
2. Дмитриева, Н. Д. Учет амортизации объектов основных средств / Н. Д. Дмитриева, Е. В. Казлитина // ИНТЕГРАЦИЯ науки, ОБЩЕСТВА, ПРОИЗВОДСТВА и ПРОМЫШЛЕННОСТИ : сборник статей Международной научно-практической конференции, Тюмень, 17 мая 2019 года. Том Часть 1. – Тюмень: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС", 2019. – С. 51-53. – EDN ADMKKS.
3. Одаховская Далья Ардалионовна, Печенникова Галина Геннадьевна Бухгалтерский и налоговый учет основных средств, нематериальных активов и амортизационных отчислений в целях развития и совершенствования подходов к оценке имущества компании // Известия БГУ. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/buhgalterskiy-i-nalogovyy-uchet-osnovnyh-sredstv-nematerialnyh-aktivov-i-amortizatsionnyh-otchisleniy-v-tselyah-razvitiya-i> (дата обращения: 21.08.2023).
4. Об утверждении федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства" и ФСБУ 26/2020 "Капитальные вложения": Приказ Минфина РФ от 17.09.2020 N 204н (Зарегистрировано в Минюсте России 15 октября 2020 N 60399).

5. Панова Е. А. ВЛИЯНИЕ АМОРТИЗАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НА ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ // Финансы и кредит. 2019. №1 (781). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-amortizatsionnoy-politiki-na-finansovye-pokazateli-i-investitsionnye-vozmozhnosti-promyshlennogo-predpriyatiya> (дата обращения: 21.08.2023).
6. Чиркова, М. Б. Стратегический учет амортизации основных средств в сельскохозяйственных организациях : монография / М. Б. Чиркова, С. И. Хорошков, И. В. Фецкович. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2009. — 121 с. — ISBN 978-5-94664-173-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/47282> (дата обращения: 22.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Шкуматова, С. В. Современная концепция амортизационной политики и ее влияние на формирование результатов деятельности / С. В. Шкуматова, К. В. Ковалева // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2016. – № 2-1(20). – С. 109-119. – EDN WVOSEP.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department

Saint Petersburg State University

(Saint Petersburg, Russia)

**DEPRECIATION POLICY OF AN ENTERPRISE AS AN ELEMENT OF  
INNOVATION AND INVESTMENT STRATEGY, IMPACT ON THE  
SOLVENCY OF AN ECONOMIC ENTITY**

***Abstract:** in this article, the concept of "depreciation policy" is defined, its components are identified, a comparative analysis of the interpretation of the depreciation mechanism by accounting and tax accounting is carried out, and the impact of the depreciation mechanism on the safety of the enterprise is assessed*

***Keywords:** depreciation policy, depreciation, depreciation charges, fixed assets, expenses.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **АУДИТ КАК ГАРАНТ КАЧЕСТВЕННОЙ ОТЧЕТНОСТИ И МИРОВОЙ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ**

***Аннотация:** в данной статье поднимается вопрос важности проведения аудита в Российской Федерации как для частных пользователей, так и государства в целом*

***Ключевые слова:** аудит, достоверность, отчетность, международные стандарты.*

Сегодня международная кооперация достигла своего апогея. Рынок требует высококачественной и сопоставимой отчетности для дальнейшего сотрудничества. В российских реалиях теоретическое сближение национальных стандартов с международными выходит на практический уровень. Темп сближения будет определяться международным сотрудничеством на

государственном уровне во взаимодействии с реальным сектором экономики и бухгалтерского сообщества.

Ввиду экономической нестабильности последних лет собственники бизнеса, инвесторы, кредитные организации и многие другие участники экономических процессов нуждаются в достоверной, качественной и полноценной отчетности, отражающей реальное имущественное и финансовое положение экономического субъекта, в целях быстрого реагирования на различные экономические ситуации. Более того, в эпоху ускоряющегося процесса обработки информации, хозяйствующим субъектам, вступающим в договорные отношения, также требуется полноценная и высококачественная информация. Поэтому возникает необходимость в проведении независимой оценки бухгалтерской отчетности – проведении аудиторской проверки. Ведь высококачественная финансовая отчетность является основным источником финансовой устойчивости как одного экономического субъекта, так и государства в целом.

В условиях кризиса, явившегося последствием нестабильной эпидемиологической обстановки, ценность достоверной информации возрастает, так как в условиях «турбулентности» принимать решения приходится мгновенно. Наиболее достоверную информацию пользователи получают из финансовой отчетности. Рост ценности высококачественной отчетности обусловлен пристальным вниманием к информации о рисках, обесценению активов, формированию резервов т.д. Качество составленной отчетности возрастает ввиду постоянного обновления и совершенствования правил МСФО.

Однако кто или что обеспечивает формирование именно такой отчетности?

В условиях развития рыночных отношений возникает потребность в независимой оценке степени достоверности и качества предоставленной отчетности.

Потребность в аудиторской проверке возникла по причине взаимосвязи принятия управленческих решений и качества представленной в отчетности информации, отсутствие у пользователей навыков и умений проверки качества бухгалтерской отчетности.

Термин «качество аудита» в интерпретации довольно сложное и на текущий момент точного определения, имеющего всеобщее признание, нет.

Совет по международным стандартам аудита и подтверждения достоверности и качества информации (далее – IAASB) начал разработку Концепции качества аудита. Стоит заметить, что разработки в данном направлении были предприняты Советом еще в 2011 году, когда было опубликовано аналитическое исследование «Концепция качества аудита: взгляд IAASB». Причиной возобновления работы стал финансовый кризис на фоне нестабильной эпидемиологической обстановки, что выявило потребность в достоверной и высококачественной финансовой отчетности.

Появление данной Концепции объективно описывает проблематику как качественного аудита, так и качества проведения аудиторских проверок.

Сегодня тенденции развития качества аудита заключаются в непрерывном совершенствовании ключевых элементов качественного аудита, что повлечет за собой неизбежную модернизацию финансовая среда экономических субъектов. Поддержание данного направления IAASB зафиксировано в Стратегии и Планах на 2020-2024 гг.

Сегодня Международные стандарты аудита (далее – МСА) формируют профессиональное среду из высококласных специалистов в целях предоставления качественных аудиторских услуг.

Это можно наблюдать на примере нашей страны. В Российской Федеральные МСА было признано в качестве национальных стандартов в 2017 г. путем внесения изменений в ФЗ № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности» и издания Приказа Министерством финансов № 125н от 04.06.2018 г. Сегодня на

территории Российской Федерации действуют МСА в новой редакции на основании вступившего в силу Приказа Минфина № 2н от 09.01.2019 г.

Благодаря внедрению международных стандартов в Российской Федерации иностранные инвесторы могут получать достоверную финансовую отчетность, проверенную с помощью использования в работе признанных общемировыми сообществами процедур, в основе которых заложен общепринятый подход к проведению аудиторских проверок. В свою очередь, это приводит к укреплению доверия иностранных инвесторов и других пользователей к финансовой отчетности. Считается, если бухгалтерская отчетность прошла аудиторскую проверку, проводимую в соответствии с требованиями международных стандартов, то данная отчетность вызывает больше доверия, предоставляя тем самым уверенность в принятии экономических и управленческих решений.

Более того, использование МСА способствует пониманию специфики проверки пользователям аудиторского заключения, что обеспечивается строгостью и логичностью изложения требований проверки в стандартах.

Таким образом, переход на Международные стандарты аудита Российской Федерации был важным этапом в последующем развитии рынка аудиторских услуг. В результате, переход позволил повысить доверие иностранных пользователей финансовой отчетности отечественных производителей, а также сравнивать и сопоставлять результаты аудиторской проверки других экономических субъектов. Более того, переход на международные стандарты способствовал возрастанию качества аудиторских проверок, что в свою очередь повлияло на качество финансовой отчетности, что особо важно в настоящее время, когда решения приходится принимать с молниеносной скоростью.

Аудит является неотъемлемой частью финансовых отношений, развитие которых способствует улучшению экономического климата и стабилизации финансовых ресурсов.



Стабилизация экономических отношений достигается, в частности, путем ужесточения антикоррупционной политики, проводимой государством на федеральном уровне.

Сегодня многие компании, вне зависимости от класса, стремятся минимизировать коррупционные риски, путем постоянного внедрения новых средств контролинга по предотвращению корпоративного мошенничества.

Ключевая роль по выявлению и противодействию коррупционным нарушениям отводится аудиту.

В рамках проведения проверки, аудитор устанавливает возможные операции, в которых высока вероятность мошеннических манипуляций, с учётом специфики деятельности, анализирует первичную документацию в целях пресечения коррупционной деятельности внутри компании, проводит антикоррупционное тестирование средств внутреннего контроля.

При проверке на наличие коррупционных операций важно учитывать вероятность сговора руководства с работниками и применять соответствующие приемы для раскрытия причастности руководства аудируемого лица к искажениям финансовой отчетности. В частности, аудитор запрашивает у аудируемого лица локально-нормативные акты, пояснения по разработке антикоррупционной системы внутреннего контроля, план проведения проверки, отчеты по итогам выполненных антикоррупционных мерах. Однако зачастую, полученная информация не содержит в себе достоверные сведения. Тогда аудитору необходимо провести ряд мероприятий, таких как устное или письменное получение информации от работников аудируемого лица, которые не причастны к ведению бухгалтерского учета, от рядовых работников системы внутреннего контроля, участников в сделках организации, вызывающих у аудитора сомнения в легитимности проведения.

Существует множество способов фальсификации отчетности. В целях снижения вероятности коррупционной составляющей необходимо разработать эффективные системы контролинга. Одним из основополагающих факторов

антикоррупционной системы контроля является фактор внезапности. Сущность данного фактора заключается во внеплановой проверке, проведении внеплановых мероприятиях, например, инвентаризация, контроле качества выпускаемой продукции. Благодаря данному фактору возрастает вероятность выявления коррупционных схем.

Аудит является неотъемлемой частью современных экономических отношений, особенно когда в условиях турбулентности некоторые предприятия умышленно нарушают законы, регулирующие финансовую деятельность в стране. Современное и качественное проведение аудиторской проверки способствует выявлению коррупционной составляющей рабочего процесса, возникшего по причине недостатка контрольно-ревизионной работы.

Более того, в целях подтверждения достоверности и полноты составленной бухгалтерской отчетности, аудитор, в соответствии с международными стандартами, обязан выявлять факты мошенничества и подтасовок

Таким образом, достоверная и высококачественная бухгалтерская отчетность является основным элементов современных экономических отношений, выступая в качестве языка коммуникации и гарантом стабильности. Составленная согласно международным требованиям бухгалтерская отчетность, являющаяся априори прозрачной, способствует укреплению, росту и развитию экономической сферы. Именно на основании представленных в ней данных пользователи могут судить об экономическом положении хозяйствующей единицы, а при сопоставлении с данными, содержащихся в других отчетностях, сформировать собственное суждение о текущей экономической ситуации государства.

Независимой и беспристрастной стороной, гарантирующей полноту и точность данных, описывающих текущее имущественное и финансовое положение экономического субъекта, является Аудитор. Благодаря проведению Аудитором процедур проверок финансовых отчетностей на предмет

достоверности и качества, пользователи отчетности могут формировать суждения касательно дальнейшего развития бизнеса. Задача Аудитора заключается в сборе доказательств, подтверждающих соответствие или нет имущественного положения, представленного в отчетности, реальному положению, оценке экономического потенциала аудируемого лица и прогнозе дальнейшего развития, что особенно актуально в настоящее время, когда мировая система хозяйствования в полной мере испытывает на себе последствия пандемии 2020 г. Особенность аудита заключается не только в проведении проверки, но, учитывая потребности и специфику деятельности аудируемого лица, разработке ряд мер по оптимизации хозяйственной деятельности.

В заключении следует отметить, что достоверная и высококачественная финансовая отчетность представляет собой результат взаимодействия целого комплекса составляющих: законодательное регулирование, в котором законы тесно взаимосвязаны, исполнительной власти, следящей за исполнением законодательства, и государства, обеспечивающего всей необходимой инфраструктурой.

Сегодня прозрачность бизнеса достигла своего максимального раскрытия. Так, данные годовой бухгалтерской отчетности любого экономического субъекта, а также любая информация о нем как юридическом лице или ИП, находятся в свободном доступе. Публикация подобной информации побуждает хозяйствующие единицы выполнять все предъявляемые требования, т.к. каждый заботится о деловой репутации. Более того, если цель развития бизнеса заключается в выходе на международный уровень, то соблюдение всех законодательных норм влечет за собой вероятность успешного международного сотрудничества и приток иностранных инвестиций.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гусельщикова Н. В., Мегаева С. В., Сердюкова О. И. КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОВЕДЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО АУДИТА ОРГАНИЗАЦИИ // Kant. 2020. №4 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klyucheveye-elementy-provedeniya-kachestvennogo-audita-organizatsii> (дата обращения: 19.08.2023).
2. Бушуев С. А., Грунина Н.Ю. ОРГАНИЗАЦИЯ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ АУДИТА // Имущественные отношения в РФ. 2019. №12 (219). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-auditorskoy-deyatelnosti-v-usloviyah-primeneniya-mezhdunarodnyh-standartov-audita> (дата обращения: 19.08.2023).
3. Ибрагимова П. А. ПРЕИМУЩЕСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ АУДИТА И ИХ ОТЛИЧИЯ ОТ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ // РППЭ. 2020. №1 (111). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-mezhdunarodnyh-standartov-audita-i-ih-otlichiya-ot-federalnyh-standartov-auditorskoy-deyatelnosti> (дата обращения: 19.08.2023).
4. Казакова, Н. А. Анализ финансовой отчетности. Консолидированный бизнес : учебник для вузов / Н. А. Казакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10602-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru.ezproхu.unesco.ru/bcode/475478> (дата обращения: 19.08.2023).
5. Отчетность по мсфо нужна прежде всего руководителям и собственникам бизнеса, а не инвесторам и регуляторам (интервью) [Электронный ресурс]: Finotchet ru URL: <https://finotchet.ru/articles/23/> (дата обращения 19.08.2023 г.)

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**AUDIT AS A GUARANTOR OF HIGH-QUALITY REPORTING AND  
GLOBAL FINANCIAL STABILITY**

***Abstract:** this article raises the question of the importance of auditing in the Russian Federation for both private users and the state as a whole*

***Keywords:** audit, reliability, reporting, international standards.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ БИЗНЕСА, ЕЕ ВИДЫ И РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ**

*Аннотация:* в данной статье поднимается вопрос важности ведения бухгалтерского учёта и составления бухгалтерской отчётности.

*Ключевые слова:* бухгалтерский учет, отчетность, стандарты.

В условиях развития рыночных отношений организации обязаны предоставлять информацию о своей экономической деятельности как внутренним пользователям, так и третьим лицам. Формирование подобной информации является необходимым элементом ввиду принятия различных управленческих решений в целях масштабирования бизнеса, привлечения

финансирования из внешнего источника, и, зачастую, налаживания международных связей.

Для упорядочивания и систематизации данных об имущественном и финансовом положении на текущую дату составляется бухгалтерская (финансовая) отчетность.

В Российской Федерации регулирование бухгалтерского учета осуществляется Федеральным законом № 402 «О бухгалтерском учете». Так, согласно п.1 ст. 3 ФЗ № 402-ФЗ бухгалтерская (финансовая) отчетность представляет собой свод информации, содержащей в себе сведения о текущем финансовом положении экономического субъекта, его хозяйственной деятельности, отчет о финансовых результатах, движении денежных потоках, составленных в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Иначе говоря, бухгалтерской отчетностью является систематизированная информация о текущем имущественном и финансовом положении субъекта экономической деятельности с детализацией финансовых результатов и денежных потоков в отдельных формах, состав и перечень которых регулируется действующим законодательством.

Обязательным приемом бухгалтерской отчетности является систематизация и структуризация информации о фактах хозяйственной деятельности экономического субъекта. Структуризация является основополагающим этапом, в процессе которого и формируется бухгалтерская отчетность.

Разнообразие форм и видов отчетности обусловлено как спецификой деятельности, так и действующим сводом правил ее составления.

На основе данных бухгалтерского учета составляется консолидированная, управленческая, бухгалтерская индивидуальная, налоговая и статистическая отчетности.

Бухгалтерская индивидуальная отчетность является общеобязательной для каждого экономического субъекта, занимающегося созданием

производственных благ в соответствии с потребностями общества, согласно ФЗ «О бухгалтерском учете».

Стоит отметить тот факт, что бухгалтерская индивидуальная отчетность не может быть объявлена коммерческой тайной, в связи с чем доступна широкому кругу лиц. Общедоступность отчетности стала развиваться 2019 году и прочно закрепилось в 2021 в идее публикации в информационных ресурсах сети Интернет на сайте ГИРБО.

Транснациональные компании, представляющие собой объединение бизнесов в целях получения синергетического эффекта, выражаемого в дополнительных выгодах, обязаны составлять консолидированную отчетность. В состав группы могут входить организации из различных сфер экономической деятельности.

Консолидированная отчетность представляет собой систематизированную информацию о текущем положении участников объединения. В Российской Федерации консолидированная отчетность регулируется Федеральным законом № 208-ФЗ «О консолидированной отчетности».

На международном уровне правила составления консолидированной отчетности содержатся в Международных стандартах финансовой отчетности (далее – МСФО). Однако, одновременно с этим, данный вид бухгалтерской отчетности может относиться и к управленческой отчетности. Правила составления данного вида отчетности оформляются локально-нормативными актами субъекта. Основным отличием консолидированной бухгалтерской отчетности является то, что в ней раскрываются данные не на отчетную дату, а по итогам работы.

Как ранее было упомянуто, что одним из видов отчетности является управленческая отчетность. Данный вид отчетности составляется исключительно для нужд внутреннего пользователя, в частности, для руководства фирмы, ее акционеров и участников. Примечательно то, что правила



составления управленческой отчетности являются внутренними распоряжениями организации. Иначе говоря, требования составления организация разрабатывает самостоятельно. Стоит отметить, что информация управленческой отчетности может выражаться различными измерителями в зависимости от потребностей внутреннего пользователя.

Налоговая отчетность или налоговая декларация содержит в себе данные касательно исчисленных и уплаченных налогов. Правила составления определяются Федеральной налоговой службой и утверждаются Министерством финансов. Информация в налоговой декларации измеряется исключительно в стоимостном выражении.

Что касается статистической отчетности, то она является обязательной для всех экономических субъектов, находящихся под федеральным статистическим наблюдением.

Бухгалтерская отчетность, являющаяся совокупностью строго структурированных и наглядно представленных данных, способствует решению ряда важных задач, таких как агрегирование и фильтрация информации, в ходе которой происходит нивелирование не имеющей какое-либо значение для пользователей.

Главная цель составления бухгалтерской отчетности заключается в обеспечении собственников экономического субъекта, потенциальных инвесторов надежной финансовой информацией о текущей деятельности в целях управления движением денежных потоков. Финансовая отчетность позволяет широкому кругу пользователей составить собственное мнение о данном субъекте экономических отношений и провести самостоятельный анализ, применяя различные методики и механизмы расчета.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Галкина, М. Р. Применение МСФО при подготовке консолидированной бухгалтерской (финансовой) отчетности / М. Р. Галкина, В. С. Матвеева // Актуальные проблемы бухгалтерского учета, анализа и аудита : материалы XI Всероссийской молодежной научно-практической конференции, Курск, 25–26 апреля 2019 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2019. – С. 115-118. – EDN WDAIDB.
2. Казакова, Н. А. Анализ финансовой отчетности. Консолидированный бизнес : учебник для вузов / Н. А. Казакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10602-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru.ezproхu.unecon.ru/bcode/475478> (дата обращения: 19.07.2021).
3. Налоговый кодекс Российской Федерации // Доступ из справочно-правовой системы Консультант URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19671/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/) (дата обращения: 14.08.2023)
4. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: Федеральный закон № 405-ФЗ от 06.12.2011 (последняя редакция) (принят ГД ФС РФ 22.11.2011). Доступ из справочно-правовой системы Консультант. (Дата обращения 18.08.2023 г.)
5. О консолидированной финансовой отчетности [Электронный ресурс]: Федеральный закон № 208-ФЗ от 27.07.2010 (последняя редакция) (принят ГД ФС РФ 22.11.2011). Доступ из справочно-правовой системы Консультант. (Дата обращения 15.08.2023 г.)
6. Поленова С. Н. Стандартизация бухгалтерского учета и отчетности. Зарубежный и российский опыт / Поленова С. Н. - Москва : Дашков и К, 2012. - 348 с. - ISBN 978-5-394-02032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

---

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394020322.html> (дата обращения: 26.08.2023). - Режим доступа : по подписке.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**ACCOUNTING REPORTING AS AN ELEMENT OF BUSINESS,  
ITS TYPES AND ROLE IN THE ECONOMY**

*Abstract:* this article raises the issue of the importance of accounting and accounting reporting.

*Keywords:* accounting, reporting, standards.

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ В ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСАХ**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается влияние облачных технологий и в целом цифровизация на дальнейшую судьбу бухгалтерского учета.*

***Ключевые слова:** облачные технологии, бухгалтерский учет, цифровизация.*

Сегодня тренд на облачные технологии популярен и, в первую очередь, необходим. Он уже прочно укоренился в жизни общества, и не ассоциируется только с бизнес-процессами. Данная технология позволяет быстро адаптироваться под происходящие изменения.

IT-технологии прочно адаптировались в финансовом секторе. Наиболее ярко это проявляется в банковской сфере и сфере ведения учета.

Бухгалтерский учет – это не просто цифровое выражение хозяйственных операций. Это язык бизнеса, благодаря которому имеется возможность разработки экономически важных решений. Поэтому бухгалтерский учет уже сегодня претерпевает качественно важные изменения. В частности, изменения касаются укоренившихся методов ведения учета и постепенной автоматизации данного процесса.

Вопрос взаимосвязи бухгалтерской отчетности и бухгалтерских статей был возложен в условиях цифровой экономики на облачные технологии, позволяющие составлять онлайн отчет. Такой маневр позволит составлять отчетность с помощью внесения бухгалтерских записей в соответствующую статью. Но для этого необходима взаимоувязка плана счетов с отчетностью. Для решения поставленной задачи следует создать такой план счетов, который позволяет не применять специальные манипуляции (например, закрытие счетов в конце месяца). Это автоматически освобождает бухгалтера от формирования ОСВ. То есть стремиться к соответствию статьи отчетности и идентичного счета.

Сегодня задача по трансформации плана счетов вышла на новый уровень. Ее нельзя не замечать или игнорировать вовсе. Задача актуализировалась и требует дальнейшего решения.

А какими компетенциями обязан обладать бухгалтер, чтобы соответствовать предъявляемым к нему требованиям?

В XXI веке рабочий процесс в отделе бухгалтерии любой организации уже не мыслим без использования компьютерных технологий, в частности программ, позволяющим значительно упростить процесс проведения и фиксирования хозяйственных операций. Это в большей степени сказывается на методах ведения учета. От бухгалтера и его профессионального суждения зависит качество формирования информации, на основании которой будет осуществляться принятие экономически и управленчески важных решений относительно дальнейшего развития экономического субъекта.

Акцентирование внимания на профессиональном суждении бухгалтера обусловлено современными условиями ведения бизнеса. Новые требования влекут за собой новые условия представления и группировки данных. Качество бухгалтерского учета напрямую зависит от профессионального суждения бухгалтера, понимания области работы, вероятности появления возможных ошибок и несоблюдения законодательно установленных принципов ведения бухгалтерского учета.

Внедрение цифровизации в бухгалтерский учет – это необходимость, продиктованная современными условиями развития мировой экономики ввиду глобализации. Результатом внедрения IT-технологий в бизнес-процессы влечёт за собой переосмысление применяющихся практик.

Вокруг много дискуссий по поводу дальнейшей судьбы бухгалтерского учета. Многие считают, что значительную долю расчетов возложат на роботизированные технологии. Конечно, глупо считать, что после этого профессия бухгалтера окажется невостребованной. Однако следует учитывать, что привычные подсчеты будут выполнять программы.

Теперь бухгалтер – это творец, который обязан в нестандартных условиях осуществлять формирование информации согласно букве закона, принимать нестандартные решения и творчески подходить к процессу. Это бухгалтер, обладающий профессиональным суждением, которое приобретает благодаря непрерывному процессу изучения: постоянному качественному повышению компетенций, уровню экспертной и квалификации.

Бухгалтер XXI века – это многогранный специалист, который сочетает в себе экономиста, юриста и программиста. Уже многие на предприятиях различных профилей применяют информационные технологии: программы для ведения бухгалтерского учета (1С, Парус), электронный документооборот и электронную подпись. Все это задает следующие тенденции: возрастание доли облачных технологий в учете операций хозяйственной деятельности организации, усиление степени защиты электронных цифровых данных,

появление новых объектов учета, в частности цифровых нематериальных активов.

Проблема цифровизации бухгалтерского учета - это не трудность, а возможность. Благодаря этому создается новый пласт, новые направления ведения хозяйственной деятельности, что способствует и созданию новых рабочих мест, и выведению экономики на качественно новый уровень в целом.

Расширение перечня компьютерных технологий, в частности, облачных сервисов, способствует осуществлению учета на более высоком уровне, снижению трудоемкости сбора информации, а также анализу данных и ускорению обмена информацией.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Грицай, К. В. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете / К. В. Грицай, Е. А. Фотина // Социально-экономическое развитие России: актуальные подходы и перспективные решения : материалы III Международной межвузовской научно-практической конференции: сборник научных работ студентов, Краснодар, 18–19 апреля 2019 года. – Краснодар: Диапазон-В, 2019. – С. 106-108. – EDN IGRMLL.
2. Нефедьева, П. В. Облачные технологии бухгалтерского учета / П. В. Нефедьева // Научный журнал. – 2018. – № 8(31). – С. 26-28. – EDN XZBGOT.
3. Самсонова, К. В. Проектирование отказоустойчивых корпоративных сетей TCP/IP / К. В. Самсонова // Системы управления, сложные системы: моделирование, устойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии: материалы VIII Международной научно-практической конференции, Елец, 21–22 апреля 2022 года. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2022. – С. 223-226. – EDN VMUJGC.

4. Тарасова, И. В. Актуальные аспекты применения облачных технологий в бухгалтерском учете / И. В. Тарасова // Вестник Тульского филиала Финуниверситета. – 2019. – № 1-1. – С. 89-93. – EDN YTSKUP.

5. Филин, С. А. Инновационные технологии в бухгалтерском учете / С. А. Филин, Л. А. Чайковская, К. Б. Сатымбекова // Международный бухгалтерский учет. – 2019. – Т. 22, № 4(454). – С. 393-408. – DOI 10.24891/ia.22.4.393. – EDN ZBZQDR.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**ACCOUNTING IN CLOUD SERVICES**

*Abstract: this article examines the impact of cloud technologies and, in general, digitalization on the future of accounting.*

*Keywords: cloud technologies, accounting, digitalization.*



УДК 33

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ**

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются достоинства и недостатки использования облачных технологий в бизнесе, а также анализируются текущее состояние рынка облачных технологий в России.*

***Ключевые слова:** облачные технологии, бизнес, IT-технологии, хранилище данных.*

Для организации, занимающейся любой экономической деятельностью с целью извлечения прибыли или выполнения социально значимых задач на благо общества, использование облачных технологий порой является островом спасения от надвигающейся информационной волны. Благодаря этому формируется достоверная, полная и понятная информационная база, на основе которой руководство может принимать экономически важные решения. Помимо

этого, применение облачных технологий позволяет сотрудникам сохранять мобильность

В современных условиях развитие рынка обусловлено изменениями глобального характера. Это связано с глобализацией, повлекшей за собой возникновение совершенно новых форм взаимоотношений. В России ярко проявляется общемировая тенденция перехода на новый способ ведения хозяйства – Экономика 4.0, в которой доля ИТ-технологий велика.

Сегодня одним из передовых новшеств является облачное хранилище. Оно представляет собой смоделированное онлайн-хранилище, позволяющее хранить информацию на серверах, размещенных в сети, при этом сами по себе сервера могут находиться на достаточно удалённом расстоянии друг от друга, образуя при этом единую систему, – «Облако».

Далее рассмотрим положительные и отрицательные стороны использования в бизнесе облачных технологий. Во-первых, облачные продукты – это отличный способ резервного хранения огромных объёмов данных. Пользователь может выгружать данные, зная, что в случае непредвиденных обстоятельств он может без особых сложностей восстановить запрашиваемую информацию. Помимо этого, стоит отметить, что пользование облаками позволяет совершать частичную или полную синхронизацию данных как у пользователя, так и на облаке.

Следующим достоинством данной технологии является возможность вывести взаимодействие пользователей на новый качественный уровень путём совместного пользования информацией.

Каждый из нас сталкивался с понятием «аренда»: это могла быть машина, жилое или коммерческое помещение, оборудование. Однако сегодня у пользователей появилась возможность арендовать «облако»: это дешевле в сравнении с сервером. Плата взимается исключительно за пользование объёмом хранилища, а не за весь сервер.

Также стоит отметить, что при использовании облачных технологий пользователю не нужно скачивать полный программный пакет, а только создать учетную запись, с помощью которой осуществлять вход в облако посредством браузера на любом доступном устройстве.

Наряду с достоинствами есть и недостатки.

Во-первых, необходимо иметь доступ к сети Интернет. То есть, если у вас неустойчивое соединение или местность, где недоступна сеть, пользование «облаком» будет затруднительным.

Во-вторых, неприятным моментом может стать ситуация, когда поставщик услуг уходит с рынка. В случае банкротства могут возникнуть сложности с получением хранящейся информации, а то и вовсе потеря всех данных.

Помимо прочего, остается вопрос защиты «облака». Многие компании беспокоятся за свои данные, так как никто не может гарантировать 100 % сохранность информации.

Не стоит также забывать, что это аренда, плата за которую может значительно меняться с течением времени.

Рассмотрев достоинства и недостатки, каждый сам для себя решает, стоит пользоваться облачными серверами или остаться консерватором. Нужно иметь в виду, что благодаря использованию данного способа организации рабочего процесса предоставляется возможность значительной экономии на обычных операциях, за счёт их автоматизации с помощью различных программ-сервисов. К примеру, одной из самых популярных на российском рынке моделью облачных технологий является SaaS (Software of Service). Это полноценный продукт, не требующий от потребителя дополнительных доработок. SaaS приобрел популярность ввиду широко спектра предоставляемых услуг. Лидером в данном сегменте является компания СКБ Контур, предлагающая свои сервисы для бизнеса, в частности, по бухгалтерскому учету: контроль закупок, заработной платы, сотрудников (работников), проведение торгов и

отслеживание дебиторской задолженности или задолженности перед поставщиками, подрядчиками и учредителями.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Батура, Т. В. Облачные технологии: основные понятия, задачи и тенденции развития / Т. В. Батура, Ф. А. Мурзин, Д. Ф. Семич // Программные продукты, системы и алгоритмы. – 2014. – № 1. – С. 22. – EDN VLPCCN.
2. Митус К. Н. Модель Software-as-a-service как система / К. Н. Митус // Системный анализ в проектировании и управлении : Сборник научных трудов XIX Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 01–03 июля 2015 года. Том Часть 2. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2015. – С. 31-37. – EDN UTBLNP.
3. Цыбиков Ц. Б. Обзор модели предоставления облачных сервисов Software as a Service (Saas) / Ц. Б. Цыбиков, В. А. Мамонтов // Вопросы науки 2022: ПОТЕНЦИАЛ науки и СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ : сборник научных трудов по материалам XXXII Международной научно-практической конференции, Анапа, 18 июля 2022 года. – Анапа: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр экономических и социальных процессов» в Южном Федеральном округе, 2022. – С. 58-63. – EDN MAGMBW.
4. Ushakov, Yu. Ensuring Quality of Service in software-defined networks / Yu. Ushakov, I. Bolodurina // Modern Network Technologies (MoNeTec-2022) : Труды 4-й Международной конференции (короткие и стендовые доклады), Москва, 27–29 октября 2022 года. – Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Издательский Дом (типография), 2022. – Р. 48-54. – EDN SJZBNU.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**USING CLOUD TECHNOLOGIES IN BUSINESS**

***Abstract:** this article discusses the advantages and disadvantages of using cloud technologies in business, as well as analyzes the current state of the cloud technology market in Russia.*

***Keywords:** cloud technologies, business, IT technologies, data storage.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**КРИТЕРИИ ПРИЗНАНИЯ АРЕНДОВАННОГО  
АКТИВА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФСБУ 25/2018  
«БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ АРЕНДЫ»**

*Аннотация:* в данной статье были рассмотрены особенности классификации актива, полученного по договору аренды, с учетом вступления в действие положений нового стандарта, регулирующего порядок отражения в учете арендованного актива, ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды».

*Ключевые слова:* аренда, актив, бухгалтерский учет, финансовая аренда, лизинг.

В Российской Федерации сферу бухгалтерского учета регулирует Федеральный закон № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете». Так, согласно Закону, основные требования к ведению бухгалтерского учета и составлению

бухгалтерской финансовой отчетности (далее – БФО) устанавливаются федеральными стандартами и положения по бухгалтерскому учету. Исходя из положений ФЗ № 402-ФЗ, федеральные стандарты занимают центральное место в нормативно-правовом регулировании и являются обязательными к применению.

ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» занимает центральное положение в области правового регулирования бухгалтерского учета и имеет статус федерального стандарта в области регулирования учета аренды

Настоящий Стандарт содержит в себе правила учета фактов совершения сделок аренды, базовые положения, которые выступают в качестве основы учета аренды. Согласно Концептуальным основам финансовой отчетности, активом признается ресурс, контролируемый компанией и используемый ею в деятельности, приносящей экономические выгоды (доходы). В данной трактовке критерий наличия права собственности для признания внеоборотного актива утрачивает свою значимость.

Рассмотрим условия применения положения ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», при одновременном обязательном выполнении которых актив признается объектом учета (п. 5 Стандарта):

1. Установлен срок временного владения активом. Каждый договор, который признается действительным по Законодательству Российской Федерации, должен иметь определённые сроки. Если же договор не имеет сроков, то он признается бессрчным и его прекращение наступает при отзыве данного договора одной из сторон. В случае отказа необходимо обозначить предупреждение для арендодателя за 1 календарный месяц, в случае аренды недвижимого имущества за 3 календарных месяца.

Специальным положением п.3 ст. 610 ГК РФ определяется, что законодательством предусмотрено установление максимальных сроков для определенных видов договора аренды. Соответственно, если договором не

предусмотрен срок его окончания и ни один из участников не отказался от сделки, то договор считается заключенным на предельный срок.

2. Предмет аренды уникален, что позволяет его однозначно идентифицировать. Предмет аренды идентифицируется, т.е. арендованный актив определен в договоре, его нельзя заменить на другой похожий актив в течение срока аренды арендодателем по его усмотрению. Для лучшего понимания данного требования можно привести следующий пример: договор аренды транспортного средства и договор на оказание услуг. В первом случае в договоре будет указана марка и модель автомобиля, VIN номер транспорта, его класс, год выпуска, номер и т.д., а во втором случае договором предусмотрено, что оказание услуг будет производиться посредством транспортного средства определенной грузоподъемности, мощности и типом кузова для транспортировки, например, сыпучих материалов. В обоих случаях договор аренды затрагивает один и тот же актив. Однако если во втором случае важны именно технические характеристики техники, с помощью которой будет оказана услуга, то в первом случае важны отличительные признаки актива. Как итог, в случае договора оказания услуг арендодатель может заменить технику на похожую (с такими же техническими требованиями), и для другой стороны это не окажет влияния, тогда как в случае аренды актива арендодатель не сможет заменить актив с соответствующими отличительными элементами, т.к. они индивидуальны для каждой машины. Данная позиция подтверждается п.3 ст. 607 ГК РФ «Объекты аренды», в котором содержится, что в содержании договора должна содержаться информация, позволяющая однозначно идентифицировать имущество, подлежащее передачи во временное пользование арендатору. В случае ее отсутствия договор по праву не считается подписанным.

3. Наличие у арендатора права на получение экономических выгод от использования арендованного актива, причем данные выгоды должны в полном объеме переходить к арендатору аналогично переходу права собственности. Это означает, что несмотря на вероятность не перехода права собственности,



арендатор получает все экономические выгоды от актива. В качестве наглядного примера можно привести ограничивающие получение экономических выгод арендатора условия. Например, когда в договоре присутствуют условия, что арендодатель получает в дополнение к арендной плате еще какой-то процент от оборота или в случае превышения установленного процента разница перечисляется в пользу арендодателя.

4. Арендатор самостоятельно определяет направления эксплуатации актива в той мере, в которой это не ограничено существом арендованного актива. Следует отметить, что такая степень свободы в определении использования арендованного имущества может быть характерна не для каждого договора аренды. Согласно ст. 615 ГК РФ «Пользование арендованным имуществом», арендатор должен пользоваться полученным имуществом в той мере, которая определена условиями договора аренды, а если ограничений нет, то в соответствии с назначением полученного предмета аренды. ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет» в качестве таких возможных границ называет только технические характеристики предмета аренды. Отсюда следует, что если такие ограничения накладываются договором аренды и они выходят за рамки исключительно технических характеристик арендуемого имущества, то такое имущество уже не может квалифицироваться для целей бухгалтерского учета как «объект учета аренды». Вопрос о том, как следует учитывать такое имущество у сторон договора аренды, включающего условия о подобных ограничениях, остается открытым. Ведь речь идет не о решении вопроса об отражении данного имущества на балансе арендатора, а о необходимости применения положений ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» в целом.

Не менее важными являются положения стандарта, позволяющие квалифицировать определенные хозяйственные операции сторон договора аренды как относящиеся к совершению (получению, возврату) арендных платежей. От реализации этих положений зависит отражение фактов исполнения

сделок аренды в учете сторон расходов, доходов и/или элементов стоимости объектов аренды.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018..."): Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022).
2. Концептуальные основы финансового учёта. Документ от 08.11.2018 г. (электронная версия с актуальными изменениями <http://www.consultant.ru/>).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022).

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**CRITERIA FOR RECOGNITION OF A LEASED ASSET IN  
ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF FEDERAL  
ACCOUNTING STANDARDS 25/2018 "LEASE ACCOUNTING"**

***Abstract:** in this article, the features of the classification of an asset obtained under a lease agreement were considered, taking into account the entry into force of the provisions of the new standard regulating the procedure for recording a leased asset, Federal accounting standards 25/2018 "Lease Accounting".*

***Keywords:** lease, asset, accounting, finance lease, leasing.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ КАК ГАРАНТ КАЧЕСТВЕННОЙ ОТЧЕТНОСТИ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается история сближения положений по ведению бухгалтерского учёта Российской Федерации и международных стандартов бухгалтерского учёта

*Ключевые слова:* международные стандарты, отчетность, положения по бухгалтерскому учёту Российской Федерации.

Для понимания важности и значимости бухгалтерской отчетности в глобальной стабильности, необходимо рассмотреть международное

законодательство по составлению бухгалтерской отчетности и степень сближения национальных и международных стандартов бухгалтерского учета.

Разработка международных стандартов началось еще во второй половине двадцатого века, когда начало развиваться международное сотрудничество, проявляющееся в росте транснациональных компаний. Тогда каждое государство имело собственное законодательное регулирование бухгалтерской деятельности, в частности, составление бухгалтерской отчетности, интерпретация которой затрудняла международное сотрудничество и международные экономические отношения в целом. В результате возникновения потребности в единых требованиях учета ввиду развития глобализации начались разработки единого свода правил. Работу возглавил центр ООН по вопросам транснациональных компаний. Через несколько лет был сформирован Комитет по международным стандартам финансовой отчетности (далее КМСФО), цель создания которого заключалась в максимальной гармонизации полученной информации. Однако со временем становится ясно, что правила далеко не единственное решение вопроса – необходимо создавать единый механизм, способствующий привлечению иностранных инвестиций.

В начале 80-х КМСФО приобретает статус Совета международной федерации бухгалтеров и становятся главной организацией по принятию МСФО,

В 90-х страны Европейского Союза внедряют МСФО на законодательном уровне. В этот же период формируется Консультационный совет по МСФО. Появление данной организации значительно упростило адаптацию стандартов на международном уровне. В начале «нулевых» Комитет претерпевает изменения и преобразуется в Совет по МСФО. К этому моменту уже был разработан и выпущен 41 стандарт. Цель создания единого механизма ведения бухгалтерского учета заключается в прозрачности, которая способствует привлечению внешних инвестиций, укреплению и развитию международных экономических отношений.

В 2005 году наступает переломный момент – огромное число компаний заявили о принятии МСФО в качестве основы составления бухгалтерской отчетности.

В свою очередь это свидетельствует о том, что теперь для международного сотрудничества многие компании будут вынуждены составлять отчетность в соответствии с международными стандартами в параллели с национальными.

Несмотря на широкие распространения МСФО, ряд государств не спешит переходить на новые стандарты. К таковым относится и Российская Федерация.

Трансформация российской финансовой отчетности в отчетность, составленную по правилам МСФО, сопровождается значительными трудовыми и финансовыми издержками. Однако несмотря на различные трудности, большинство крупных компаний все же составляют отчетность в соответствие с выдвигаемыми требованиями в целях привлечения иностранного капитала, внешнего финансирования с помощью выпуска акций, а также в повышении деловой репутации в экономическом пространстве.

Несомненно, внедрение международных стандартов имеет ряд таких преимуществ, как информативность, повышение прозрачности финансовой отчетности, рост международной кооперации. Однако ряду с этим, имеются и недостатки, которые выражаются в недостаточности профессионализма кадров по причине сложности стандартов, отсутствия для многих понимания потребности внедрения новых стандартов, а также противоречивость действующего законодательства.

Сегодня сближение национальных и международных стандартов продолжается. Это проявляется и в изменениях на законодательном уровне. В качестве примера можно привести Федеральный закон № 208 - ФЗ «О консолидированной отчетности», о котором речь шла выше, или Постановление Правительство № 107 от 25 февраля 2011 «Об утверждении Положения о признании Международных стандартов финансовой отчетности», приказ

Министерства финансов № 125н «О введении в действие Международных стандартов финансовой отчетности на территории Российской Федерации и тд.

Одним из важных шагов в рамках сближения стандартов является разработка Федеральных стандартов бухгалтерского учета, (далее – ФСБУ) пришедшие на смену Положениям. Новые стандарты предполагают применять ряд техник, которые присуще МСФО. Так, например, разработка и внедрение ФСБУ 25/18 «Бухгалтерский учет аренды» содержит в себе описание учета аренды и прием механизмов, которые описаны в МСФО 16 «Аренда». Конечно, наблюдаются сложности во внедрении. В частности, в российской практике до сих пор отсутствовало понятие «дисконтирование», «приведенная стоимость». Или, например, ФСБУ 6/20, заменяющий ПБУ 6/01 «Учет основных средств», вводит понятие «справедливой стоимости», определение которого содержится в МСФО (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости», а также описывается механизм расчета.

Безусловно, эти преобразования отражают действительность – национальные стандарты Российской Федерации уже на пороге глобальных преобразований в соответствие с МСФО.

Сближение стандартов происходит медленно и сопровождается серьёзными техническими трудностями. В частности, до сих пор не ясен механизм определения ставки дисконтирования при расчёте приведенной стоимости арендованного объекта, не налажена работа с банковскими учреждениями по запросу необходимой информации. Несмотря на все сложности, на данном этапе интеграция принципов МСФО в национальные стандарты становится скорее финансовой потребностью, нежели правом.

Анализируя современные тенденции и глобальные проблемы, результатом развития отчетности становится разработка нового типа финансовой отчетности – «зеленой», цель создания которой заключается в раскрытии информации об экологическом воздействии деятельности

предприятия на окружающую среду. Первопроходцем по внедрению обязательной экологической отчетности стала Новая Зеландия.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адаменко А.А., Желябовская М.В. Правовые проблемы применения международных стандартов финансовой отчетности в Российской Федерации // Вестник Академии знаний. 2019. №3 (32). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovye-problemy-primeneniya-mezhdunarodnyh-standartov-finansovoy-otchetnosti-v-rossiyskoy-federatsii-1> (дата обращения: 19.08.2023).
2. Аргучинцев Д. А. СТАНОВЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ: ХРОНОЛОГИЯ И ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ НАЧАЛЬНОГО ЭТАПА // Бизнес-образование в экономике знаний. 2019. №2 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-mezhdunarodnyh-standartov-finansovoy-otchetnosti-hronologiya-i-osnovnye-sobytiya-nachalnogo-etapa> (дата обращения: 19.08.2023).
3. Ермолаева Э.А. Сущность и значение консолидированной финансовой отчетности // Инновационная наука. 2019. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-i-znachenie-konsolidirovannoy-finansovoy-otchetnosti> (дата обращения: 19.08.2023).
4. Об утверждении Положения о признании Международных стандартов финансовой отчетности и Разъяснений Международных стандартов финансовой отчетности для применения на территории Российской Федерации [Электронный ресурс: ] Постановление Правительство № 107 от 25.02. 2011. Доступ из справочно-правовой системы Консультант. (Дата обращения 15.08.2023 г.)
5. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018..." [Электронный ресурс]: Приказ Минфина России от 16.10.2018 № 208н. Доступ из справочно-правовой системы Консультант. (Дата обращения 15.08.2023 г.)
6. О введении документа Международных стандартов финансовой отчетности в действие на территории Российской Федерации [Электронный ресурс]: Приказ Приказ Минфина России № 125н от 04.06.2018. Доступ из справочно-правовой системы Консультант. (Дата обращения 10.08.2023 г.)
7. Чиченков, И. И. Определение эффективности использования ресурсов предприятиями агрохолдинга на основе анализа среды функционирования / И. И. Чиченков // Modern Economy Success. – 2019. – № 5. – С. 154-159. – EDN АЈАВАМ.



8. Финансовая отчетность усиливается «устойчивой» [Электронный ресурс]: proMSFO.ru URL: <https://promsfo.by/articles/element/finansovaya-otchetnost-usilivaetsya-ustoychivoy/> ( дата обращения 19.08.2023 г.)

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**INTERNATIONAL STANDARDS AS A GUARANTOR  
OF HIGH-QUALITY REPORTING, THEIR IMPACT  
ON NATIONAL ACCOUNTING REGULATION**

*Abstract: this article discusses the history of convergence of accounting regulations of the Russian Federation and international accounting standards*

*Keywords: international standards, reporting, accounting regulations of the Russian Federation.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**НУЖНО ЛИ АРЕНДАТОРУ РАССЧИТЫВАТЬ  
НДС ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ  
ПО АКТИВУ В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ?**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрен порядок определения арендатором негарантированной ликвидационной стоимости, которую необходимо определить в целях корректного расчёта обязательств по активу в форме права пользования.

*Ключевые слова:* ликвидационная стоимость, арендатор, финансовая аренды, бухгалтерский учет аренды.

Согласно положениям ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» обязательство по аренде представляет собой величину приведенной стоимости будущих арендных платежей, которая определяется путем дисконтирования их номинальных величин, то для расчёта используется следующая формула:

$$FV \equiv PV \times \left( \frac{1}{(1 \oplus r)^n} \right)$$

где FV<sub>n</sub> (Future Value) — будущая стоимость через n лет;

PV (Present Value) — современная, приведенная или текущая стоимость;

r — годовая ставка процентов (эффективная ставка);

n — срок дисконтирования в годах.

В связи с тем, что объект учета аренды необходимо признавать в размере дисконтированных обязательств по аренде, возникает проблема с определением состава слагаемых для дисконтирования. Дело в том, что согласно п. 15 Стандарта, при расчете приведенной стоимости арендных платежей необходимо учитывать негарантированную ликвидационную стоимость (далее – НГЛС). НГЛС представляет собой справедливую стоимость предмета аренды на конец срока действия договора аренды за вычетом выплат в связи с гарантиями по окончании срока, подлежит выплате в пользу арендодателя. В случае, когда договором предусмотрен переход права собственности, то НГЛС равна нулю. Однако нужно учитывать, что опцион на возможность выкупа актива у арендатора не всегда предусмотрен договором. Иначе говоря, арендатор при дисконтировании обязательств по аренде должен на дату отражения в учете знать, какой будет стоимость арендованного актива, когда по итогам окончания аренды он вернет его собственнику. Соответственно, у арендатора возникает дополнительная нагрузка при учете аренды.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Ставка дисконтирования»: Рекомендация Р-65/2015 – КпР Принята Комитетом по рекомендациям Фонд «НГБУ «БМЦ» 11 сентября 2015.
2. «Вопросы и ответы по ФСБУ 25/2018» Рекомендации Комитет по стандартизации и методологии учета и отчетности для содействия членам СРО ААС в применении положений законодательства 12 декабря 2022 года.

3. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**DOES THE LESSEE NEED TO CALCULATE VAT WHEN DETERMINING  
LIABILITIES FOR AN ASSET IN THE FORM OF A RIGHT OF USE?**

***Abstract:** this article discusses the procedure for determining the non-guaranteed liquidation value by the lessee, which must be determined in order to correctly calculate the obligations on the asset in the form of the right of use.*

***Keywords:** liquidation value, lessee, financial lease, lease accounting.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**НУЖНО ЛИ УЧИТЫВАТЬ  
ПРИ РАСЧЕТЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО АКТИВУ  
В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ НДС?**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрен порядок учета НДС при расчете обязательно по активу в форме права пользования.

*Ключевые слова:* НДС, арендатор, финансовая аренда, аудит финансовой аренды.

До 7 июля 2022 года в ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» при формировании арендного платежа исключались «только подлежащие возмещению суммы НДС и иные возмещаемые суммы налогов», на данный момент ситуация немного изменилась и требуется исключать только налог на добавленную стоимость (далее – НДС) вне зависимости от того, подлежит ли

НДС возмещению из бюджета или нет. Дело в том, что пункт с 1 по 9 ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» одновременно относится как к арендатору, так и к арендодателю. Поэтому порядок формирования платежа по аренде относится одновременно к обеим сторонам сделки. Однако в налоговом кодексе (далее – НК РФ) предусматривает облагаемые и необлагаемые НДС виды деятельности. По мнению Бухгалтерского методологического центра, (далее – БМЦ), если в соответствии с требованиями НК РФ деятельность арендатора не подлежит налогообложению НДС, то налог можно включить в арендные платежи. Позиция СРО ААС «Содружество» (далее – СРО) и Минфина РФ кардинально противоположная. В результате чего для аудитора возникает риск, т.к. в случае проведения внешней проверки со стороны СРО или Казначейства могут возникнуть сложные ситуации, которые негативно отразятся на имидже аудитора и аудиторской фирмы.

Поэтому в аудиторской практике сложилось мнение, что при формировании стоимости актива в форме права пользования, арендатор исключает из состава арендного платежа любой НДС.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. «Налоги и сборы в составе платежей по договорам»: Рекомендации Р-Х/2023-КпР Комитета по рекомендациям (КпР) от 24 ноября 2022 г.
2. «О внесении изменений в Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», утвержденный приказом Министерства финансов Российской Федерации от 16 октября 2018 г. N 208н»: Приказ Минфина России от 29.06.2022 N 101н (Зарегистрировано в Минюсте России 27 июля 2022 г. N 69410).
3. «Вопросы и ответы по ФСБУ 25/2018» Рекомендации Комитет по стандартизации и методологии учета и отчетности для содействия членам СРО ААС в применении положений законодательства 12 декабря 2022 года.
4. «Рекомендации аудиторским организациям, индивидуальным аудиторам, аудиторам по проведению аудита годовой бухгалтерской отчетности

организаций за 2022 год»: Письмо Минфина России от 23 декабря 2022 № 07-04-09/126779.

5. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**DO I NEED TO TAKE INTO ACCOUNT VAT WHEN CALCULATING  
ASSET LIABILITIES IN THE FORM OF THE RIGHT TO USE VAT?**

*Abstract:* this article discusses the procedure for VAT accounting when calculating the mandatory asset in the form of a right of use.

*Keywords:* VAT, tenant, financial lease, audit of financial lease.

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ АМОРТИЗАЦИИ  
АКТИВА В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрена ситуация, при которой договор аренды, имея признаки финансовой аренды, заключен на срок не более 11 месяцев, а также выдвинуты предложения по решению данного вопроса.*

***Ключевые слова:** финансовая аренда, договор аренды, арендатор, амортизация.*

Согласно п. 17 ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», стоимость объекта учета аренды погашается путем начисления амортизации, за исключением тех активов, которые не подлежат амортизации ввиду сохранения в ходе эксплуатации своих первоначальных качеств. Расчет величины



амортизационных отчислений зависит от срока аренды. Для того чтобы рассчитать срок, арендатор должен помнить, что в случае отсутствия у него опциона на выкуп актива, полученное значение не должно превышать срок использования актива, согласно его техническим характеристикам. В результате чего у арендатора снова возникают сложности с учетом. Во-первых, определение срока аренды для расчета амортизации. В соответствии с п. 9 ФСБУ 25/2018 срок аренды определяется с учетом положений договора, переходных периодов, которые не предусматривают арендную плату, а также возможностей и намерений сторон изменить условия договора в части срока и условий аренды. Если арендатор в ходе анализа договора аренды определил, что срок аренды превышает 12 месяцев, т.к. аренда является финансовой, а в содержании договора указано, что срок аренды 11 месяцев или вовсе отсутствует (т.е. договор является бессрочным), то необходимо рассчитать срок аренды самостоятельно, т.к. юридическое содержание не соответствует экономическому. Иначе говоря, арендатор по договорам аренды 11 месяцев, с учетом предыдущей деловой практики в отношении данного актива и анализа договора на предмет перехода выгод и рисков, обязан определить вероятный срок аренды, руководствуясь профессиональным суждением. Стоит помнить, что срок аренды подлежит пересмотру в случае наступления событий, изменяющих допущения, которые использовались при первоначальном определении срока аренды (при предыдущем пересмотре срока аренды).

Дополнительная сложность, которая может возникнуть у арендатора – это исключение «случаев, когда схожие по характеру использования активы не амортизируются». Дело в том, что земля, согласно п. 28 ФСБУ 6/2020 «Основные средства», не подлежит амортизации ввиду сохранения потребительских свойств, которые по истечении времени остаются неизменными. В результате чего возникает путаница в начислении амортизации земли, полученной по договору аренды. Из письма ЦБ РФ следует, что земельный участок в форме права пользования подлежит амортизации. Также следует обратиться к п.п. 31 и

32 МСФО (IFRS) 16 «Аренда», в которых указано, что амортизация начисляется по МСФО (IAS) 16 «Основные средства» с соблюдением п. 32. Аналогичной позиции в отношении амортизации земельного участка придерживается СРО. Так, согласно занимаемой ими позиции схожесть активов должна определяться не только по существу актива, но и по срокам.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).
2. «Рекомендации аудиторским организациям, индивидуальным аудиторам, аудиторам по проведению аудита годовой бухгалтерской отчетности организаций за 2022 год»: Письмо Минфина России от 23 декабря 2022 № 07-04-09/126779.
3. «Вопросы в части применения в бухгалтерском учете МСФО (IFRS) 16 «Аренда»»: Письмо Банка России от 24.10.2019 г. № 17-1-2-6/865.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**FEATURES OF DEPRECIATION OF AN ASSET IN THE FORM OF A  
RIGHT OF USE IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article discusses a situation in which a lease agreement, having signs of a financial lease, is concluded for a period of no more than 11 months, and also put forward proposals to address this issue.*

***Keywords:** finance lease, lease agreement, lessee, depreciation.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ПЛАТЕЖЕЙ  
ПО ДОГОВОРУ АРЕНДЫ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ  
ФСБУ 25/2018 «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ АРЕНДЫ»  
ДЛЯ РАСЧЕТА ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ПОЛУЧЕННОМУ АКТИВУ**

*Аннотация:* ввиду вступления в силу ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» при отражении в учете актива в форме права пользования необходимо корректно определить состав платежей. О том, какие есть особенности, рассмотрены в данной статье.

*Ключевые слова:* аренда, актив, бухгалтерский учет, финансовая аренда, лизинг.

Согласно п. 7 ФСБУ 25/2018, в целях применения его норм «...в состав арендных платежей включаются платежи (за вычетом сумм налога на добавленную стоимость), обусловленные договором аренды», в том числе:

1. Платежи в фиксированной форме, т.е. платежи арендатора в пользу арендодателя за вычетом обратных платежей (к примеру, возмещение расходов арендатором арендодателя);

В МСФО (IFRS) 16 «Аренда» в состав фиксированных платежей также включатся «платежи по существу». Под такими платежами подразумеваются платежи, которые имеют определенную вариативность (например, платежи на базе кадастровой стоимости), и которые по своей экономической сути будут неизбежны. Соответственно, исходя из данного определение, вопрос о том, будет ли осуществлена их оплата или нет, отсутствует. Однако для однозначной классификации включения или исключения таких платежей следует анализировать конкретные условия договора аренды и конкретное движение кадастровой стоимости, т.к. иногда могут быть ситуации, когда точно нельзя определить вероятный размер вариативности кадастровой стоимости.

Стоит отдельно рассмотреть отражение коммунальных платежей. Так как в большинстве своем они не подлежат точной оценке, их не включают в состав арендных платежей. Но бывают на практике такие договоры аренды, которые определяют фиксированную стоимость коммунальных услуг, и в этом случае они учитываются при расчетах. Из этого следует, что все платежи, которые нельзя качественно рассчитать, то есть являются переменными, из состава платежей по аренде исключаются;

2. Зависящие платежи от процентных ставок и ценовых индексов. Иначе говоря, когда размер таких платежей зависит от какого-то показателя (например, индекс потребительских цен);

3. Справедливая стоимость иного встречного представления, определенная на дату предоставления предмета аренды. Так, на практике бывают ситуации, особенно в сельском хозяйстве, где в качестве арендной платы

выступает натуральная валюта – зерно, рожь, гречка, растительное масло и так далее. В этом случае если исторически нельзя определить выбор арендодателя в качестве выплаты, то это означает, что нельзя качественно определить справедливую стоимость встречного представления (зерна, гречки и прочего) и включить в стоимость ППА земельного участка. Но если отсутствует вариативность выбора (представлено одно встречное предложение) или в ассортименте представлено несколько видов зерна, где цена каждого отличается несущественно, то однозначно можно определить справедливую стоимость и включить в стоимость объекта учета, причем оценку необходимо производить на текущую дату;

4. Платежи, связанные с изменением срока аренды, когда такое изменение учитывается при расчете срока аренда (штрафы за досрочное расторжение договора аренды). В данном случае затрагивается ситуация, когда договором предусмотрены различные санкции в случае нарушения условий договора или его досрочного расторжения. Примером может служить ситуация, при которой арендатор понимает, что в скором времени (значительно раньше оговоренного договором аренды срока) он откажется от аренды, и вследствие чего будет обязан выплатить предусмотренные штрафы (санкции) за досрочное прекращение договора. Поэтому подобные платежи необходимо включить в арендный платеж;

5. Платежи, связанные с выкупом предмета аренда, если арендатор намерен воспользоваться этим правом. Иначе говоря, в арендные платежи арендатор должен включить выкупной платеж (выкупная стоимость) при договоре лизинга;

6. Сумма в связи с гарантией выкупа предмета аренда по окончании срока аренды.

В соответствие с п. 9 Стандарта срок аренды для бухгалтерского учета рассчитывается в соответствии с условиями договора аренды. В случае изменения допущений при его предыдущем определении срок аренды пересматривается с учетом возможной пролонгации действия договора.

Изменение производится перспективно. В отечественной практике сложился подход «11 месяцев». Соответственно, если у арендатора наблюдается продление аренды в течение нескольких лет, то аренда переклассифицируется в долгосрочную. При определении срока аренды в случае пролонгирования 11 месячного договора или, если договором не предусмотрен срок окончания действия договора, необходимо учесть следующие существенные обстоятельства (В37, В40 МСФО 16 «Аренда»):

1. уместные факты

a. исторический опыт работы с данной организацией в отношении такого вида активов: анализ предыдущей деловой практики организации в отношении данного арендованного актива;

b. связанность сторон: если стороны связаны, значит, высока вероятность того, что срок более высокий;

c. наличие бизнес-планов на ближайшие годы: на основании бизнес-плана можно определить примерный срок деятельности компании в будущем, тем самым определив примерный срок аренды, если такой актив есть. В противном случае возникает вопрос в отношении непрерывности деятельности организации;

d. тип предмета аренды и степень его доработки под нужды арендатора: переработка арендованного актива под требования арендатора позволяет заключить о высокой вероятности использования арендатором арендованного актива длительный период;

e. позиция руководства в отношении данной компании.

2. связанные стороны

a. при хорошем финансовом состоянии организации срок аренды приравнивается периоду среднегодового планирования (3 года);

b. если срок полезного использования ограничен, у компании хорошее финансовое положение, то срок аренды приравнивается к сроку полезного использования;

### 3. несвязанные стороны

а. компания активно и без серьезных финансовых потерь перемещается (например, если договор на 11 месяц и нельзя однозначно констатировать деятельность компании ввиду внешних факторов, то срок аренды можно признать как 11+11 месяцев).

Действие ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» распространяются на любые экономические отношения, в ходе которых одна сторона (арендодатель) передает во временное владение и пользование принадлежащий ей актив на праве собственности другой стороне (арендатору) за определённую плату. Так, стандарт описывает состав платежей за пользование актива, составляющие слагаемые которого в отечественной деловой практике рассчитываются впервые, что вызывает дополнительную нагрузку при отражении в учете арендованного актива.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Обобщение практики применения МСФО на территории Российской Федерации»: Информация Министерства Финансов Российской Федерации № ОП 14-2020.
2. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства», введен Приказом Минфина РФ от 28.12.2015 №217н.
3. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018..."): Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022).
4. «Особенности отражения объектов учета аренды по договорам, заключенным на неопределенный срок»: Письмо Министерства Финансов РФ от 09.08.2018 г. № 02-07-07/56267.
5. «О вопросах применения принципов МСФО в бухгалтерском учете кредитных организаций»: Письмо Банка России от 12 июля 2019 г. N 17-1-2-6/623.
6. «Об определении срока аренды в целях бухучета.»: Письмо Министерства Финансов РФ от 04.10.2021 г. № 07-01-09/80036.
7. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства», введен приказом Минфина РФ от 28.12.2015 №217н.



**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**FEATURES OF DETERMINING THE COMPOSITION  
OF PAYMENTS UNDER A LEASE AGREEMENT IN ACCORDANCE  
WITH THE REQUIREMENTS OF FEDERAL ACCOUNTING STANDARDS  
25/2018 "LEASE ACCOUNTING" FOR CALCULATING LIABILITIES  
ON THE RECEIVED ASSET**

***Abstract:** due to the entry into force of Federal accounting standards 25/2018 "Lease Accounting", when accounting for an asset in the form of a right of use, it is necessary to correctly determine the composition of payments. About what features there are, are discussed in this article.*

***Keywords:** lease, asset, accounting, finance lease, leasing.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ АРЕНДОДАТЕЛЕМ ПЕРЕДАННОГО ПО ДОГОВОРУ АРЕНДЫ АКТИВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены особенности отражения в отчетности арендодателя переданного по договору аренды актива в форме чистой инвестиции в аренду, а также проанализированы позиция авторитетных ученых в области бухгалтерского учета в отношении данного актива.*

***Ключевые слова:** чистая инвестиция в аренду, аренда, арендодатель, лизинг.*

ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» определяет порядок учета арендных операций у арендодателя при финансовой или операционной аренде.

Идея, объединяющая все предписания данного Стандарта, - отразить действительное участие объектов аренды в хозяйствующей жизни лиц, заключающих арендные сделки, и показать, что, несмотря на наличие у арендодателя права собственности на объекты аренды, их участие в деятельности компании-арендатора с экономической точки зрения абсолютно аналогично роли собственного имущества.

Согласно пункту 24 ФСБУ 25/2018 арендодатель принимает объект учета операционной или финансовой аренды на дату, когда актив физически доступен арендатору или на дату договора.

Объекты учета аренды классифицируются арендодателем в качестве объектов учета финансовой аренды, если к арендатору по существу переходят экономические выгоды и риски, обусловленные правом собственности арендодателя на предмет аренды. Определить наличие перехода выгод и рисков можно с помощью следующих критериев в соответствии с п. 25 Стандарта

Согласно п. 32 Стандарта, арендодатель должен переклассифицировать у себя в учете переданный в аренду арендатору актив новый объект учета, который в стандарте называется «чистой инвестицией в аренду». Стоимостное выражение инвестиция в аренду представляет собой совокупность дисконтированной стоимости арендных платежей и всех понесённых затрат (п. 33 стандарта).

Чистая инвестиция в аренду представляет собой долгосрочную дисконтированную дебиторскую задолженность. Стоит отметить, что в случае наличия авансирования договора аренды или приобретения основных средств, аванс не будет учитываться при расчете валовой стоимости инвестиции.

Чистая инвестиция в аренду представляет собой отдельный вид актива. Соответственно, общепринятый подход при формировании отчетности подразумевает отражение инвестиции с подразделением на долгосрочную и краткосрочную части во втором разделах бухгалтерского баланса, т.е. в составе оборотных активов по строке 1230 «Дебиторская задолженность». Данная позиция аргументирована тем, что ввиду отсутствия в законодательстве способа

раскрытия, на основании пп. а п. 7.1. ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» следует руководствоваться международными стандартами. Согласно п. 67 МСФО 16 «Аренда» чистая инвестиция в аренду отражается в составе дебиторской задолженности. Данную позицию поддерживает А.В. Кадочникова в своей работе «Оценка влияния ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» на финансовое состояние компании».

Наряду с такой позицией существует еще одна, принадлежащая М.Л. Пятому, который в своей статье «Применяем ФСБУ 25/18: учет у арендодателя» высказывает пусть весьма дискуссионное и не соответствующее прямому толкованию правил заполнения бухгалтерского баланса, но оригинальное предположение об отражении специфического объекта учета, возникающего у арендодателя по договору финансовой аренды. Так, М.Л. Пятов предлагает подразделить чистую инвестицию аренды на долгосрочную и краткосрочную части, отразив долгосрочную часть в составе «Прочие внеоборотные активы» бухгалтерского баланса. Подобной позиции в данном вопросе придерживается Т.Л. Крутякова, которая в работе «Годовой отчет 2020» справедливо уточняет, что «в общем случае вся дебиторская задолженность считается высоколиквидным активом, поэтому информация о ней приводится в разделе II Бухгалтерского баланса «Оборотные активы». Однако из этого правила есть исключение. Согласно разъяснениям Минфина РФ, при выдаче авансов и предварительной оплаты в счет оплаты работ, услуг, связанных со строительством объектов основных средств, погашение стоимости которых осуществляется в сроки, превышающие 12 месяцев, суммы выданных авансов и предварительной оплаты отражаются в бухгалтерском балансе в разделе I «Внеоборотные активы» независимо от сроков погашения контрагентами обязательств по выданным им авансам (предварительной оплате)». Минфин РФ в данном письме не дает четкий указаний в отношении отражения в составе Бухгалтерского баланса данных активов, поэтому автор предлагает для учета строку баланса «Основные средства», обосновывая это тем, что там отражаются

данные о незавершенном строительстве». В работе Т.Л. Крутяковой можно увидеть основу для отражения долгосрочной части дебиторской задолженности в составе «Прочих внеоборотных активов» в бухгалтерском балансе. Так, если рассматривать правила отражения активов в отчётности, то необходимо руководствоваться требованием п. 19 ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации», согласно которому «...активы и обязательства должны представляться с подразделением в зависимости от срока обращения (погашения) на краткосрочные и долгосрочные», где под краткосрочными активами и обязательствами понимаются «активы и обязательства, срок обращения (погашения) по которым не более 12 месяцев после отчетной даты или продолжительности операционного цикла, если он превышает 12 месяцев». В результате чего, если объединить выше приведенные обоснования, следует, что отражение долгосрочной части чистой инвестиции в аренду в составе «Прочих внеоборотных активов» имеет право на существование.

В то же время существует иное мнение в отношении отражения чистой инвестиции. Так, в рекомендации № Р-147 БМЦ настаивает на том, что чистая инвестиция в аренду по своему экономическому содержанию соответствует финансовым вложениям, руководствуясь тем, что в МСФО (IAS) 32 «Финансовые инструменты: представление» дебиторская задолженность является одной из категорий финансовых активов, тогда как в российской практике точное определение данного понятия пока что отсутствует и есть лишь его аналог «финансовые вложения», учет которых регламентирован ПБУ 19/02 «Учет финансовых вложений» (далее – ПБУ 19/02)

Несомненно, каждый из предложенных способ отражения в учете чистой инвестиции по-своему интересен. Однако позиция БМФ с признанием дебиторской задолженности в качестве финансовых вложений, по мнению автора, не соответствует требованиям стандартов бухгалтерского учета.

ПБУ 19/02 не содержит в себе точного определения финансовых вложений, однако есть условия принятия к учету актива в качестве финансовых

вложений. Так, согласно п. 2 ПБУ 19/02 для принятия к учету необходимо одновременное выполнение следующих требований:

- Наличие документов, подтверждающих существование права у организации на финансовые вложения и на получение денежных средств или других активов, вытекающих из этого;

- Переход организации финансовых рисков (риск изменения цены, риск неплатежеспособности должника (риск ликвидности и т.д.;

- Способность приносить экономические выгоды (доход) в будущем в форме процентов, дивидендов и т.д.

Соответственно, если проанализировать экономическую сущность чистой инвестиции в аренду, то актив соответствует требованиям ПБУ 19/02. Так, в момент отражения в учете инвестиции в аренду арендодатель одновременно принимает на себя риски, связанные с неуплатой долга арендатором, в связи с чем должен создавать ожидаемые кредитные убытки.

Получение экономической выгоды подтверждается наличием обязательств со стороны арендатора в форме выплаты арендной. Наличие документов подтверждается договором аренды, актом приема-передачи арендованного актива и т.д. Помимо этого, позиция с отражением чистой инвестиции в аренду подтверждается ответом из справочно-информационной системы «КонсультантПлюс». Согласно рекомендации, если лизингодатель по договору уступки требования приобретены права и обязанности, то для отражения предмета лизинга он может учитывать:

- в составе финансовых вложений с отражением на счете 58 «Финансовые вложения» в том случае, если актив способен генерировать доход за счет разницы между суммой, причитающейся к погашению обязательств, и стоимости приобретения данного актива либо

- в составе дебиторской задолженности на счете 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами» тогда, когда актив не приносит доход.

Тем не менее, несмотря на то, что чистая инвестиция в аренду соответствует условиям принятия к учету в качестве финансового вложения, согласно п. 3 ПБУ 19/02 к финансовым вложениям не относятся вложения в активы, предоставляемые организацией во временное пользование за плату для получения дохода. Более того, в проекте федерального стандарта «Финансовые инструменты», который, согласно программе разработки федеральных стандартов, планируется ввести в действие в 2027 году, также содержатся положения, в соответствии с которыми действие стандарта не распространяется на возникшие из договора аренды финансовые инструменты. В связи с чем позиция БМЦ в рекомендации не соответствует действующим требованиям законодательства.

По мнению автора, наиболее правильная позиция в отражении чистой инвестиции в аренду в бухгалтерской отчетности заключается в том, что долгосрочную часть следует отражать в составе прочих внеоборотных активов. Данного подхода также придерживается СРО ААС в рекомендациях «Вопросы и ответы по ФСБУ 25/2018».

Таким образом, ввиду вступления в силу положений ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» у арендодателя появляются дополнительные сложности с корректным отражением чистой инвестиции в аренду, т.к. в отношении отражения переданного по договору аренды актива существует 3 подхода, которые официального законодательного закрепления на данный момент не получили.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018..."): Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022).

2. «Об утверждении положений по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008)»: Приказом Минфина РФ от 6 октября 2008 г. № 106н. (Зарегистрировано в Минюсте России 27 октября 2008 г. N 12522).
3. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 16 «Аренда», введен приказом Минфина РФ от 11.07.2016 № 111н.
4. Крутякова Т. Л. Годовой отчет-2020 // “АйСи Групп”. — 2020. С. 358.
5. «Об отражении в бухгалтерском балансе суммы выданных авансов и предварительной оплаты работ, услуг, связанных, в частности, со строительством объектов основных средств.»: Письмо Минфина России от 11.04.2011 № 07-02-06/42.
6. «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации (ПБУ 4/99)»: Приказом Минфина РФ от 06.07.1999 №43н (ред. от 08.11.2010, с изм. от 29.01.2018).
7. «Инвестиция в аренду в бухгалтерском балансе»: Рекомендация Р-147\2023-ОК Лизинг Утверждена Отраслевым комитетом по лизингу (ОК Лизинг) 13 марта 2023 г.
8. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 32 "Финансовые инструменты: представление" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 14.12.2020).
9. Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет финансовых вложений" ПБУ 19/02": Приказом Минфина России от 10.12.2002 N 126н (ред. от 06.04.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 27 декабря 2002 г. N 4085).



**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**FEATURES OF THE LESSOR'S REFLECTION  
OF ASSET TRANSFERRED UNDER THE LEASE  
AGREEMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article discusses the features of the lessor's reporting of the asset transferred under the lease agreement in the form of a net investment in the lease, and also analyzes the position of authoritative scientists in the field of accounting in relation to this asset.*

***Keywords:** net investment in rent, rent, landlord, leasing.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ В УЧЕТЕ АРЕНДАТОРА  
АКТИВА В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ  
С ПОЛОЖЕНИЯМИ ПО БУХГАЛТЕРСКОМУ  
УЧЁТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены особенности отражения в учете актива в форме права пользования и выдвинуты предложения по спорным вопросам учета актива у арендатора.*

***Ключевые слова:** финансовая аренда, арендатор, дисконтирование, ставка дисконтирования.*

С 2022 года вступил в силу стандарт ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», который регулирует порядок отражения в бухгалтерском учете

полученного арендованного актива. Так, если арендатор по итогам проведенного анализа заключил, что в договоре аренды содержится аренда финансового типа, то следует приступить к отражению в учете актива, полученного в ходе заключения данной сделки. Для арендатора теперь появляется новый объект учета – «право пользования активом», точное определение которого в нормативно-правовом регулировании бухгалтерского учета отсутствует. Исходя из содержания п. 10 Стандарта, арендатор признает объект учета аренды в качестве права пользования активом. Иначе говоря, в учете арендатора появляется актив, под которым понимается не актив в его традиционном трактовании, а право пользоваться этим активом. Сложность для арендатора заключается в достоверном расчёте стоимостного измерения объекта учета аренды. Так, согласно п. 13 фактическая стоимость подлежащего учету арендованного актива включает в себя:

а) величину первоначальной дисконтированной оценки обязательства по аренде;

б) арендные платежи, осуществленные на дату предоставления предмета аренды или до такой даты (все авансовые арендные платежи дисконтированию не подлежат);

в) затраты арендатора в связи с поступлением предмета аренды и приведением его в состояние, пригодное для использования в запланированных целях арендатором, т.е. дополнительные улучшения предмета аренды (например, ремонт);

г) величину подлежащего исполнению арендатором оценочного обязательства, в частности, по демонтажу, перемещению предмета аренды, восстановлению окружающей среды, восстановлению предмета аренды до требуемого договором аренды состояния, если возникновение такого обязательства у арендатора обусловлено получением предмета аренды, т.е. если по окончании срока аренды арендатор должен будет привести предмет аренды в первоначальный вид (например, рекультивация земельного участка).

Соответственно, первая проблема, с которой сталкивается арендатор – дисконтированные обязательства по аренде. То есть арендатору нужно самостоятельно определить такую ставку дисконтирования, которая при дисконтировании приравняет приведенные арендные платежи и негарантированную ликвидационную стоимость к справедливой стоимости арендованного актива на дату отражения в учете. Если такую ставку определить затруднительно, то стандарт в качестве решения данной проблемы предлагает применять ставку, по которой арендатор мог бы привлечь заемные средства на срок, сопоставимый со сроком аренды. Так как в отечественной практике пока что отсутствуют способы реализации такого варианта, то следует изучить рекомендации субъектов негосударственного регулирования. Так, согласно рекомендациям СРО для определения сопоставимой ставки дисконтирования можно воспользоваться:

1. собственным кредитным портфелем (рассматривать на сопоставимость по срокам привлечения, по периодам привлечения, по валюте договора);

2. при отсутствии кредитного портфеля следует обратиться на рыночную площадку:

- a. отправить запрос в банк, в котором есть открытые расчетные счета организации (т.е. постоянный контакт с курирующим менеджером) или обратились бы за финансированием с кредитными условиями;

- b. средневзвешенные процентные ставки по кредитам, предоставляемых кредитными организациями нефинансовым организациям в рублях, скорректированных на срок аренды путем увеличения процентных пунктов (размер увеличения процентных пунктов является элементом профессионального суждения)

3. взять за основу расчета ключевую ставку ЦБ РФ, скорректировав на сроки привлечения, рискованности компании и инфляцию

Приведенные способы расчета ставки дисконтирования на первый взгляд не вызывают затруднения, однако бывают ситуации, например, когда организация

существует за счет собственных средств, т.е. осуществляет хозяйственную деятельность без привлечения внешнего финансирования. Если рассматривать способ определения ставки дисконтирования путем отправки в банк запроса, то в этом случае не получится достичь корректного показателя, т.к. велика вероятность, что банк предоставит данные, не соответствующие среднему значению по рынку, т.к. ответ будет носить исключительно информационный характер, а может и вовсе запрос останется без ответа. Если рассматривать вариант с анализом средневзвешенных процентных ставок по кредитам, снова возникает ситуация, в которой не учитываются особенности финансового положения организации, т.к. данные представляют собой средние значения и указаны за срок, который зачастую ниже срока аренды. Третий способ расчета ставки дисконтирования также не может предоставить ее точное значение, т.к. необходимо самостоятельно рассчитать риски, которые могут быть у компании.

Какой именно выбрать способ определения ставки, арендатор определяет сам на основании профессионального суждения. Однако автор работы считает, что в случае обращения в банк, арендатору следует отправить запросы в несколько организаций, для получения наиболее достоверной информации.

Таким образом, в заключении следует отметить, что в условиях действия положений стандарта ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» возрастает доля субъективизма, вызванная отсутствием законодательно закрепленной методики расчета отдельных элементов учета актива в форме права пользования.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. «Вопросы и ответы по ФСБУ 25/2018» Рекомендации Комитет по стандартизации и методологии учета и отчетности для содействия членам СРО ААС в применении положений законодательства 12 декабря 2022 года.
2. Курамшина А.В., Никитина Н.Н. Специфика и проблемы совершенствования учета аренды // Инновации и инвестиции. 2019. №10. С. 190.

3. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**FEATURES OF THE LESSEE'S ACCOUNTING OF AN ASSET  
IN THE FORM OF A RIGHT OF USE IN ACCORDANCE WITH  
THE ACCOUNTING REGULATIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article discusses the features of the reflection in the accounting of an asset in the form of a right of use and put forward proposals on controversial issues of accounting for an asset from a lessee.*

***Keywords:** finance lease, tenant, discounting, discount rate.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ПОРЯДОК ОТРАЖЕНИЯ  
В УЧЕТЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ  
ПО АРЕНДОВАННОМУ АКТИВУ**

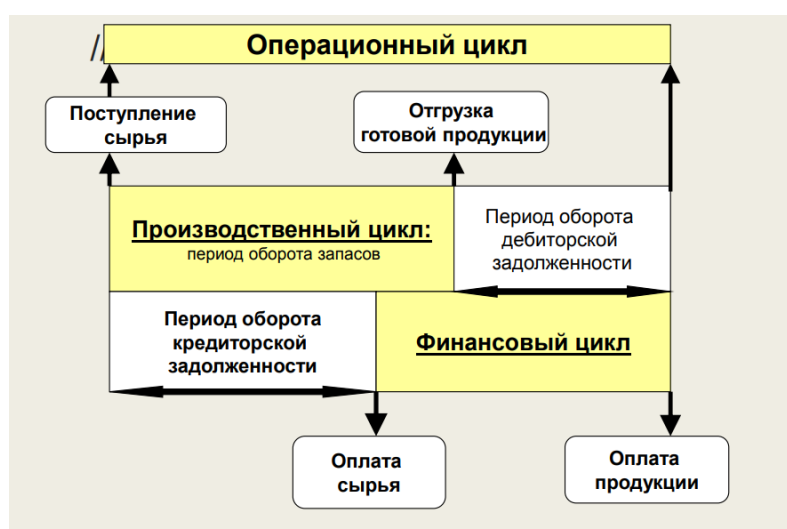
***Аннотация:** в данной статье автор рассмотрел способ подразделения обязательств по аренде в учете с учетом особенностей деятельности арендатора.*

***Ключевые слова:** финансовая аренда, арендатор, обязательства, актив в форме права пользования.*

При отражении обязательств по аренде нужно помнить, что в бухгалтерском учете активы и обязательства отражаются в зависимости от срока обращения на «долгосрочные» и «краткосрочные». Соответственно, при признании обязательств по аренде необходимо произвести деление на

краткосрочную кредиторскую задолженность и долгосрочную кредиторскую задолженность. Для определения долгосрочной и краткосрочной части обязательств необходимо из даты признания аренды отсчитать 12 календарных месяцев. Из вычисленной цифры вычесть данные на дату признания аренды. Полученная дельта является краткосрочной частью обязательств по аренде. Для понимания расчетов следует привести пример. Допустим, есть данные на 31.12.2022 и на 31.12.2023 гг. Разница между дисконтированными обязательствами на эти даты является краткосрочной кредиторской задолженностью. Однако не всегда подразделение на краткосрочную и долгосрочную часть кредиторской задолженности производится на основании календарных месяцев. Так, подразделение может производиться и на основании операционного цикла.

Такая ситуация может возникнуть в организации, у которой длительный цикл производства (например, производство судов, подводных лодок, самолетов, строительство высотных зданий и так далее). Порядок расчета операционного цикла приведен в рисунке 1:



**Рисунок 1** Обобщающая характеристика мобилизации денежных средств в запасах и расчетах

Составлено по: Курс лекций по анализу финансовой отчетности от Соколовой А.А, доцента, к.э.н.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).
2. «Об утверждении положений по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008)»: Приказом Минфина РФ от 6 октября 2008 г. № 106н. (Зарегистрировано в Минюсте России 27 октября 2008 г. N 12522).
3. «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации (ПБУ 4/99)»: Приказом Минфина РФ от 06.07.1999 №43н (ред. от 08.11.2010, с изм. от 29.01.2018).

### **Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

### **Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

### **Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

## THE PROCEDURE FOR RECORDING LIABILITIES ON A LEASED ASSET

*Abstract: in this article, the author considered the method of subdivision of lease obligations in accounting, taking into account the specifics of the tenant's activities.*

*Keywords: finance lease, lessee, liabilities, asset in the form of right of use.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ПРОВЕДЕНИЕ АРЕНДОДАТЕЛЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ  
ПЕРЕДАННОГО ПО ДОГОВОРУ АРЕНДЫ  
АКТИВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрен подход к тестированию на обесценение переданного по договору аренды актива арендодателем в Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** обесценение, тестирование на обесценение, финансовая аренда, арендодатель.*

В соответствии с п. 38 Стандарта арендодатель обязан тестировать чистую инвестицию в аренду на предмет обесценения в соответствии с требованиями МСФО (IFRS) 9 «Финансовые инструменты». Это означает, что арендодатель обязан сформировать резерв под ожидаемые кредитные убытки.

Рассмотрим поподробнее резерв под ожидаемые кредитные убытки (далее – ОКУ) и порядок их расчета. Чистая инвестиция в аренду подразделяется на три стадии (п. 5.5.3., п. 5.5.5 МСФО (IFRS) 9 «Финансовые инструменты»):

- 1) значительные кредитные риски отсутствуют;
- 2) значительные кредитные риски увеличились;
- 3) кредитно-обесцененные финансовые инструменты.

Соответственно на первом этапе, когда риски отсутствуют, признается 12 месячные ожидаемые убытки, т.е. это предполагаемые убытки, которые получаются путем умножения вероятности банкротства контрагента в течение одного календарного года на общую сумму ОКУ от потери данного финансового инструмента (в данном случае чистой инвестиции аренды). Как правило, вероятность банкротства юридического лица в течение календарного года низкая, что обуславливает низкие ОКУ. В случае наличия второй и/или третьей стадии, арендатор признает общий размер ОКУ от потери аренды. Соответственно, с учетом требования начисления ОКУ, арендатору необходимо скорректировать чистую инвестицию аренду для корректного начисления процентов, а именно уменьшить финансовый инструмент на начисленный резерв и из полученной нетто-цифры рассчитать процент.

Отражение самой передачи имущества в аренду – это разница между справедливой и остаточной стоимостью. Так же следует отметить сроки. При заключении договора аренды более чем на 12 месяцев разница признается как доход от инвестиций в аренду. Причем корректировку необходимо проводить в случае 3 этапа, когда контрагент уже с высокой степенью вероятности станет банкротом или имеются факторы, свидетельствующие о подобном исходе.

Для понимания того, какому этапу кредитного риска соответствует контрагент, следует отслеживать период просроченности платежа контрагентом. Так, переход с первого на второй этап осуществляется в момент определения просрочки платежа более чем на 30 календарных дней, со второго на третий этап – просроченность платежа составляет более чем на 90 календарных дней. Однако

стоит руководствоваться не только сроками, но и применять профессиональное суждение, анализируя информацию о контрагенте в совокупности. Например, могут быть ситуации, когда контрагент, выполняя государственные заказы, только через некоторый период времени получает оплату от заказчика, в результате чего не успевает в срок выплатить платежи по аренде. В такой ситуации, обосновав и записав все факты, подтверждающие профессиональное суждение, появляется основание не квалифицировать кредитный риск как высокий.

Расчет резерва по ОКУ формируется в соответствии следующей формулой:

$$\text{Резерв}_{\text{оку}}(ECL) \equiv \text{ЧСИВА}(EAD) \otimes \text{ВД}(PD) \otimes \text{Доля ЧСИВА}(LGD)$$

Резерв ОКУ (ECL) – expected credit loss) - резерв под ожидаемые кредитные убытки

ЧС ИВА (EAD – exposure of default) – сумма, подверженная кредитному риску (как правило 100% инвестиции)

ВД (PD – probability of default) – вероятность дефолта

Доля ЧС ИВА (LGD – loss given default) – доля от суммы, подверженной КР, которая может быть потеряна в случае дефолта контрагента (ниже 100%, если есть гарантированная часть погашения)

Взаимосвязь между вероятностью дефолта (банкротства) компании и долей инвестиции, подверженной невыплате, устанавливается с помощью создания матриц, разрабатываемых арендодателем самостоятельно. Так, в матрице учитывается зависимость вероятности банкротства от присвоенного или не присвоенного рейтинга, юридической формы контрагента, сроков просрочки (стадии) и т.д. Пример матрицы приведен в приложении 2 к работе.

Таким образом, следует заключить, что в целях корректного отражения в учете актива стандарт обязывает арендодателя тестировать актив на обесценение условия того, что порядок проведения процедур должен соответствовать международной практике.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 9 "Финансовые инструменты" (введен в действие на территории Российской Федерации в редакции 2014 года Приказом Минфина России от 27.06.2016 N 98н) (ред. от 17.02.2021).
2. Мелехина Т. Особенности применения МСФО в российских организациях / Седова Е., Карпова И, Мелехина Т // E3S Web of Conferences №164. 2020. С. 1.
3. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018..."): Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022).

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**TESTING BY THE LESSOR OF THE ASSET  
TRANSFERRED UNDER THE LEASE AGREEMENT  
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article discusses an approach to testing for impairment of an asset transferred under a lease agreement by a lessor in the Russian Federation.*

***Keywords:** impairment, impairment testing, finance lease, lessor.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ПОНЯТИЯМИ  
«ПРЕДПРИЯТИЕ» И «ОРГАНИЗАЦИЯ»  
В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

***Аннотация:** в данной статье через анализ законодательства Российской Федерации определено понятие предприятия как субъекта экономических отношений в рамках рыночной экономики.*

***Ключевые слова:** предприятие, коммерческая организация, организация, имущественный комплекс.*

Согласно Гражданскому Кодексу РФ, под предприятием понимают имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности. Стоит отметить, что в данном определении

упомянута именно предпринимательская деятельность, подразумевающая под собой извлечение прибыли при реализации хозяйственной деятельности. Из этого следует, что использование термина «предприятие» как экономической единицы, осуществляющей деятельность без намерения извлечения каких-либо выгод, неверно.

Согласно действующему законодательству и определению, приведенному выше следует, что предприятие по своей природе является материальной основой, базисом реализации предпринимательской деятельности. В соответствие с этим, предприятие обретает статус юридического лица, так как согласно Гражданскому Кодексу под юридическим лицом следует понимать организацию, имеющей в собственности, оперативном управлении и хозяйственном распоряжении обособленное имущество, самостоятельность в совершении действий, направленных на реализацию операционной деятельности, а также участие в судебных процессах. Помимо этого, предприятие предполагает наличие организованной внутренней структуры и порядка управления.

Из всего выше изложенного следует, что предприятие – это юридическое лицо, являющееся коммерческой организацией, представляющее собой совокупный имущественный комплекс, имущество которого используется в предпринимательской деятельности.

Что касается рассмотрения понятия «организация», то следует ознакомиться с организацией как процессом. Организация при переводе с латинского (*organizo*) означает стройный вид; с французского (*organization*) – внутренняя упорядоченность, согласованность, достигнутая путем взаимодействия частей целого. Анализируя изложенное, следует, что организация представляет собой взаимосвязанные качественными, количественными, временными составляющими элементы внутри одного целого. Соответственно, организация как субъект экономических отношений



представляет собой объединение факторов производства для достижения поставленных целей собственников.

Рассматривая понятие «организация», следует отметить, что данная категория как объект правоотношений также является юридическим лицом. Однако, несмотря на сходство, данная экономическая категория обладает собственными отличительными признаками. В частности, организация может осуществлять как коммерческую, так и некоммерческую деятельность для реализации основной деятельности. В случае осуществления деятельности без цели извлечения прибыли, организация признается учреждением. Организация может быть оформлена как формально, так и без официальной регистрации в качестве юридического лица.

Подводя итог, следует, что предприятие обладает следующими признаками: самостоятельность в действиях, наличие статуса субъекта экономической деятельности, регистрация в соответствии с действующими требованиями законодательства в рамках регистрации юридического лица, осуществление деятельности, направленной на удовлетворение общественных потребностей с целью извлечения прибыли. Стоит отметить, что с экономической точки зрения предприятие является субъектом, а с юридической – объектом. Достижение поставленных целей предприятия определяются на основании полученных финансовых результатов посредством расчета соответствующих показателей рентабельности, деловой активности и финансовой устойчивости.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Абдуллина Е. Р., Белова Э. И. Понятийный аппарат: «Предприятие», «Организация», «Учреждение», «Фирма», «Компания» // Концепт. 2016. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatiynyy-apparat-predpriyatie-organizatsiya-uchrezhdenie-firma-kompaniya> (дата обращения: 20.08.2023).

2. Дятел Е. П. Экономика предприятия vs. экономика фирмы // Управленец. 2016. №5 (63). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomika-predpriyatiya-vs-ekonomika-firmy> (дата обращения: 20.08.2023).
3. Ефремова А.А., Тутубалина Н.В. Хозяйственные риски и экономическая суть на фирме (предприятии) // Инновационная наука. 2016. №6-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hozyaystvennyye-riski-i-ekonomicheskaya-sut-na-firme-predpriyatii> (дата обращения: 18.08.2023).
4. Яркина Н.Н. ПРЕДПРИЯТИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ФИРМА: ПОНЯТИЙНЫЙ АСПЕКТ // Вестник Академии знаний. 2018. №4 (27). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/predpriyatie-organizatsiya-firma-ponyatiynyyu-aspekt> (дата обращения: 19.08.2023).

**Kukin A.M.**

Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

## **DIFFERENCES BETWEEN THE CONCEPTS OF "ENTERPRISE" AND "ORGANIZATION" IN THE FRAMEWORK OF ECONOMIC PROCESSES**

***Abstract:** in this article, through the analysis of the legislation of the Russian Federation, the concept of an enterprise as a subject of economic relations within the framework of a market economy is defined.*

***Keywords:** enterprise, commercial organization, organization, property complex.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ ПОНЯТИЯ АМОРТИЗАЦИИ И ЕЁ ВИДЫ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены существующие способы и правила расчета амортизационных отчислений в Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** амортизация, амортизационные отчисления, линейный способ амортизации, нелинейный способ амортизации.*

Вне зависимости от вида деятельности, любая коммерческая организация, стремится владеть современным и мощным оборудованием, составляющим техническую основу ее деятельности. Особенно это актуально для экономических субъектов, чья операционная деятельность связана с промышленностью. От того, как именно будут использоваться и обновляться

основные производственные фонды зависит финансовое положение организации и ее конкурентоспособность на рынке, т.к. средства производства участвуют преимущественно во всех хозяйственных операциях. Однако время функционирования основных средств ограничено, что обусловлено как физическим износом, так и моральным устареванием.

Понятия амортизация прочно закрепилась в экономических кругах в XIX веке.

Происхождение слова «амортизация» довольно интересно: в переводе с латыни *amortissatio* означает погашение. Примечательно то, что в корне слово *moris* – смерть.

В отечественной науке до сих пор не сформировалось единое мнение на механизм амортизации.

Так, согласно Л.А.Васильевой амортизация представляет собой инструмент финансовой политики, грамотное и взвешенное решение об использовании которого позволит управлять денежными потоками, что способствует привлечению новых технологий в производство.

По мнению Е.М. Петрикова амортизация подразумевает под собой саккумулированную часть текущих затрат, возникших в результате возмещения износа основных средств.

Колышкин А.В и Смирнов С. А.. утверждают, что амортизация основных фондов представляет собой процесс возмещения именно их первоначальной стоимости, а не реальных основных фондов.

Проанализировав мнение авторов, можно сделать вывод о том, что амортизация представляет собой механизм, с помощью которого производится возмещение затраченных на приобретение данного актива денежных средств путем постепенного переноса суммы в себестоимость продукции, что позволяет снизить налогооблагаемую базу, тем самым повысив итоговый финансовый результат от реализации операционной деятельности. Иначе говоря, это

установленный размер в процентном выражении отчислений на восстановление конкретного объекта основных средств.

Стоит отметить важный момент: теория о постепенном переносе стоимости основных средств в себестоимости изготавливаемой продукции сформировалась под влиянием К. Маркса. Именно он стал родоначальником, впервые ответив на этот вопрос так «Подобно всякой другой составной части постоянного капитала, машины не создают никакой стоимости, но переносят свою собственную стоимость на продукт, для производства которого они служат...Вместо того, чтобы удешевлять его, они удорожают его соответственно своей собственной».

Однако здесь необходимо упомянуть, что не всегда амортизационные отчисления могут включаться в себестоимость продукции. Их также можно относить и в состав коммерческих расходов, в частности, расходов на продажу.

Производимые амортизационные отчисления (или стоимостная величина износа основного капитала) формируют амортизационный фонд, т.е. амортизационный фонд представляет собой совокупность сумм амортизации. Благодаря амортизационному фонду собственники предприятия постепенно возвращают вложенный в основные средства капитал. Однако сущность амортизационного фонда можно рассмотреть и с другой стороны. Так как амортизация включается либо в себестоимость, либо в коммерческие и управленческие расходы, что уменьшает налогооблагаемую базу, то можно предположить, что амортизационный фонд представляет собой часть прибыли, выраженную в виде возврата части вложенных средств в приобретение долгосрочных материальных активов.

В настоящее время в Российской Федерации законодательство достаточно либерально в отношении определения элементов амортизации основных средств. В частности, либеральный подход раскрывается и в самостоятельности определения срока полезного использования объекта, и в выборе способа расчета амортизационных отчислений.

Сегодня согласно действующим нормативно-правовым актам, содержащих требования ведения бухгалтерского учета, а именно в ПБУ 6/01 «Учет основных средств» предусмотрено четыре способа расчета. Примечательно то, что начиная с 2022 года рассматриваемое ПБУ перестает действовать. В качестве замены был разработан Федеральный стандарт бухгалтерского учета 6/20 «Основные средства», который предусматривает применение лишь трех способов расчета амортизации.

Налоговый кодекс же предусматривает только два способа: линейный и нелинейный.

Существование нескольких способов расчета амортизационных отчислений обусловлено спектром деятельности предприятия. На данном этапе пока что не разработано единой методики, позволяющей полноценно и достоверно отражать суть устаревания основных производственных фондов в различных сферах производства.

Как ранее было упомянуто, в настоящий момент, в бухгалтерском учете, предусмотрено четыре способа расчета амортизации: линейный, способ уменьшаемого остатка, по сумме чисел лет срока полезного использования и пропорционально произведенному объему продукции.

Линейный способ расчета амортизации достаточно удобен в плане расчета ежемесячных амортизационных отчислений. Это достаточно простой, не требующий дополнительных инструментов исчисления и корректировки величины амортизации, способ. Более того, при использовании данного способа, предприятие получает возможность избежать резких скачков с себестоимости. Но наряду с положительными сторонами, есть и отрицательные. В частности, данный способ недостаточно ёмко отражает процесс устаревания основного капитала.

На законодательном уровне была предпринята попытка улучшить линейный способ путем введения коэффициента ускорения. Однако, в итоге, от резкого скачка амортизации возросла себестоимость, конкурентоспособность

упала. В результате чего началось сокращение производства, а это привело к снижению показателей рентабельности и финансовым потерям.

Целью нелинейного способа является возрастание скорости возврата вложенных в основной капитал финансовых ресурсов, а также уменьшение расходов, связанных с эксплуатацией оборудования. Использование данного способа подразумевает под собой курс на прогрессивную политику производства, устойчивый спрос на производимую продукцию и рост числа рабочих мест. Нелинейный способ, подразумевающий списание большей части стоимости оборудования, наиболее полно описывает процесс устаревания основного капитала

К нелинейному способу расчета амортизационных отчислений традиционно относили способ уменьшаемого остатка, по объему производимой продукции и по сумме чисел лет срока полезного использования. Однако ввиду вступления в действие в 2022 году ФСБУ 6/20, в котором отсутствует какое-либо упоминание про сумму чисел лет, последний способ из выше указанных не применяется.

Сравнивая линейный и нелинейный способ расчета амортизации следует отметить, что нелинейный способ применяется к основным средствам, которые подвержены резкому моральному износу, особенно в первые годы эксплуатации.

Разнообразие способ расчета ставит перед руководством компании сложный вопрос, от решения которого зависит дальнейшее существование предприятия. Необходимо правильно и адекватно оценить все плюсы и минусы каждого способа и сформировать такую амортизационную политику, которая будет применима к различным группам основного капитала.

Сегодня амортизация как механизм, претерпела смысловые изменения. Теперь это не просто выражение физического износа оборудования, а важный элемент инновационно-инвестиционной политики.

Ускоряющийся научный прогресс приводит к тому, что новая техника в первые четыре года уже становится морально устаревшей, о чем свидетельствует

четвертая промышленная революция. Появляются аналоги, более совершенные в производстве. Это приводит к быстрому стоимостному обесценению актива. Поэтому при разработке амортизационной политики менеджерам предприятия нужно понимать, что чем быстрее самортизируется приобретенное средство, тем быстрее они смогут купить в будущем более технически совершенное оборудование. Ведь новый станок, являющийся на данный момент техническим прогрессом, через несколько лет будет уже более технически и морально уязвимым устаревшим. А это, в свою очередь, оказывает негативное влияние на безопасность предприятия во всех аспектах.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бышок К. А., Сапунова Е. В. УЧЕТ АМОТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОРГАНИЗАЦИИ И МЕТОДЫ НАЧИСЛЕНИЯ // Вопросы науки и образования. 2020. №4 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchet-amortizatsii-osnovnyh-sredstv-v-organizatsii-i-metody-nachisleniya> (дата обращения: 18.08.2023).
2. Васильева Л. А. Амортизационная политика- проблемы и перспективы / Л. А. Васильева // Финансы. – 2016. – №6. – с.26-28
3. Григорьев А. П. АМОТИЗАЦИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ И АМОТИЗАЦИОННЫЙ ФОНД // Экономический анализ: теория и практика. 2018. №8 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/amortizatsionnye-otchisleniya-i-amortizatsionnyu-fond> (дата обращения: 19.08.2023).
4. Маркс, К. Сочинения: в 30 т. / К. Маркс, Ф. Энгельс. – Изд. 2-е. – М.: Госполитиздат. – Т. 23. - 1960. – VI, 907 с. – 398 с
5. Петрикова Е. М. Роль амортизационной политики предприятия как инструмента стимулирования инвестиций в обновление основных фондов // Финансы и кредит. 2007. №34 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol->



---

amortizatsionnoy-politiki-predpriyatiya-kak-instrumenta-stimulirovaniya-investitsiy-v-obnovlenie-osnovnyh-fondov (дата обращения: 18.08.2023).

6. Седлухо О. В. ПОЛИТИКА УСКОРЕННОЙ АМОРТИЗАЦИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК // Проблемы экономики. 2019. №1 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/politika-uskorennoy-amortizatsii-kak-faktor-povysheniya-konkurentosposobnosti-predpriyatiy-apk> (дата обращения: 18.08.2023).

7. Хлынин, Э. В. Исследование интенсивности формирования финансовых средств при использовании различных способов начисления амортизационных отчислений / Э. В. Хлынин // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2018. – № 4-1. – С. 47-54. – EDN YSJMRF.

8. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 498 с. — 141 с.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

## **MODERN UNDERSTANDING OF THE CONCEPT OF DEPRECIATION AND ITS TYPES**

***Abstract:** this article discusses the existing methods and rules for calculating depreciation charges in the Russian Federation.*

***Keywords:** depreciation, depreciation charges, linear depreciation method, nonlinear depreciation method.*

**УДК 657.6**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ТЕСТИРОВАНИЕ АКТИВА  
В ФОРМЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ  
НА ОБЕСЦЕНЕНИЕ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрен вопрос тестирования обесценения актива в форме права пользования в соответствии с требованиями ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды».*

***Ключевые слова:** финансовая аренда, обесценение, актив в форме права пользования.*

В ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» требование к пересмотру актива в форме права пользования отсутствует. Однако согласно п. 10 Стандарта арендатор должен руководствоваться одними и теми же положениями учетной политики как в отношении арендованного актива, так и активов с схожим

характером использования. Это значит, что все, что не регламентировано Стандартом, необходимо смотреть в соответствующих стандартах. Так как под арендованным активом зачастую принимают основное средство, то следует руководствоваться ФСБУ 06/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения». С учетом того, что в ФСБУ 06/2020 «Основные средства» напрямую установлена обязанность проверять основных средств на обесценение (в случае переоценки основных средств), следовательно, в отношении права пользования активом (далее – ППА) также необходимо проводить соответствующие процедуры, руководствуясь требованиями МСФО (IAS) 36 «Обесценение».

В заключении следует отметить, что несмотря на то, что Стандарт не предусматривает тест, это не означает, что у арендатора не возникает такой обязанности. Так, арендатор должен одинаково руководствоваться положением учетной политики в отношении арендованных активов и активов со схожим характером использованием в хозяйственной деятельности. Иначе говоря, если арендатор в учетной политике определил, что основные средства отражаются в учете по переоцененной стоимости, подразумевающей под собой проведение тестирования на обесценение, то и актив в форме ППА также подлежит тесту.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022).
5. «Вопросы и ответы по ФСБУ 25/2018» Рекомендации Комитет по стандартизации и методологии учета и отчетности для содействия членам СРО ААС в применении положений законодательства 12 декабря 2022 года.

- 
6. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 36 "Обесценение активов" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 14.12.2020)
  7. «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018...")»: Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208н (ред. от 29.06.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162).
  8. Об утверждении федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства" и ФСБУ 26/2020 "Капитальные вложения": Приказ Минфина РФ от 17.09.2020 N 204н (Зарегистрировано в Минюсте России 15 октября 2020 N 60399).
  9. «Рекомендации аудиторским организациям, индивидуальным аудиторам, аудиторам по проведению аудита годовой бухгалтерской отчетности организаций за 2022 год»: Письмо Минфина России от 23 декабря 2022 № 07-04-09/126779.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**TESTING OF AN ASSET IN THE FORM  
OF A RIGHT OF USE FOR IMPAIRMENT**

***Abstract:** this article discusses the issue of testing the impairment of an asset in the form of a right of use in accordance with the requirements of FSB 25/2018 "Lease Accounting".*

***Keywords:** finance lease, impairment, asset in form of right of use.*

УДК 658.7

**Малов А.О.**

студент магистратуры,

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ  
ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КООРДИНАЦИИ  
В ПРОЦЕССАХ СНАБЖЕНИЯ ОАО «РЖД»**

*Аннотация:* в статье рассматриваются направления развития процесса снабжения филиалов ОАО «РЖД». В частности, совершенствование подхода к формированию плана поставки товарно-материальных ценностей, необходимых для оперативной поставки филиалам-заказчикам.

*Ключевые слова:* материально-техническое обеспечение, управление закупками, снабжение, логистическая координация.

Территориальное распределение филиалов, дочерних и зависимых обществ (далее ДЗО) и структурных подразделений ОАО «РЖД» повлияло на выделение отдельной структурной единицы, в компетенциях которой лежит материально-техническое обеспечение филиалов, структурных подразделений, дочерних и зависимых обществ.

Для организации процессов снабжения материально-техническими ресурсами всех предприятий, входящих в состав ОАО «РЖД» выделен один из филиалов холдинга – Центральная дирекция закупок и снабжения (далее ЦДЗС) – филиал ОАО «РЖД». Данный объект управления курирует все снабженческие операции в пределах компании и обеспечивает их бесперебойное функционирование для постоянного развития компании и достижения основных стратегических целей.

По принципам дивизиональной структуры ОАО «РЖД», Центральная дирекция закупок и снабжения разделена по территориальному признаку. На каждом из 16 полигонов железных дорог, для осуществления принципов комбинированной системы снабжения, имеется структурное подразделение Центральной дирекции закупок и снабжения. Наличие структурного подразделения в каждом регионе позволяет:

улучшить взаимодействие с локальными филиалами;

снять нагрузку с верхних уровней управления;

усилить контроль исполнения утвержденных планов поставок.

Анализ механизмов логистической координации процесса снабжения ОАО «РЖД» будет проведен на примере структурного подразделения Центральной дирекции закупок и снабжения, филиала ОАО «РЖД» - Октябрьской дирекции снабжения.

Данное структурное подразделение ведет основную деятельность по закупкам товарно-материальных ценностей для нужд филиалов на полигоне Октябрьской железной дороги.

На основе принципа, используемой в ОАО «РЖД» комбинированной системы снабжения, поступление уникальных и стратегически важных ресурсов для нужд заказчиков на материальные склады региональных дирекций снабжения, в том числе и Октябрьской дирекции снабжения, осуществляется Центральной дирекцией закупок и снабжения. В связи с чем, в обязанности сотрудников региональных дирекций снабжения входит, как контроль за исполнением регионального плана поставок, так и контроль исполнения централизованного плана поставок.

Формирование утвержденного плана поставок является фундаментальным аспектом в снабженческой деятельности ОАО «РЖД». На основании необходимых потребностей филиалов, ДЗО и структурных подразделений, таких как: проведение плановых работ на предприятии, ремонт оборудования, подвижного состава, транспорта, обеспечение каждого



сотрудника средствами индивидуальной защиты, экипировка пассажирских вагонов необходимым оборудованием и так далее, заказчики формируют потребность по средствам агрегирования сводных заявок, полученных от линейных предприятий, осуществляющих непосредственно проводимые работы для функционирования производственных процессов ОАО «РЖД».

Задачей каждого заказчика ОАО «РЖД» является планирование годовой заявки в сроки, установленные внутренними регламентирующими документами ОАО «РЖД». В рамках функционирования по плановым графикам, в ОАО «РЖД» годовая потребность планируется заказчиками не позднее 1 июля текущего года на следующий календарный год и дополнительно в рамках наступившего года на II-IV квартал, на III-IV квартал и на IV квартал. Сводная заявка, полученная филиалом заказчиком от линейных подразделений, направляется в центральную дирекцию филиала, для дальнейшей сверки с выделенными годовыми бюджетами финансирования филиала, аналитики заявленных материалов на предмет целесообразности использования.

Октябрьская дирекция снабжения агрегирует утвержденные заявки, полученные от Центральных дирекций филиалов-заказчиков и в рамках сроков, установленных внутренней документацией ОАО «РЖД» анализирует заявленную номенклатуру по следующим критериям:

Объем заявленных товарно-материальных ценностей;

Возможность реализации закупки заявленной номенклатуры в рамках сложившейся волатильности рынка;

Проведение ценового анализа заявленной номенклатуры;

Возможность объединения продукции по схожим критериям применимости, для формирования однородной крупной конкурентной процедуры;

Возможность поставки продукции в соответствии с территориальной принадлежностью конечного заказчика;

Корректировка сроков поставки заявленной номенклатуры в соответствии с условиями изготовления и транспортировки.

Весомой проблемой плановой системы снабжения филиалов ОАО «РЖД» является то, что в течение календарного года заявленная потребность в материально-технических ресурсах корректируется. Причинами этого могут послужить:

экстренные ситуации;

потребность в срочном ремонте подвижного состава и других видов транспорта по причине выхода из строя;

стихийные бедствия, влекущие за собой повреждения объектов инфраструктуры ОАО «РЖД»;

изменение кадровых ресурсов в структурных подразделениях.

На основании сроков формирования заявки, установленных внутренними распоряжениями ОАО «РЖД», филиалам довольно проблематично предсказать потребность в материально-технических ресурсах, которые могут использоваться для устранения внештатных ситуаций, в связи с чем большинство филиалов заявляют в годовой план поставки необходимую номенклатуру, ежегодно потребляемую своими линейными предприятиями, либо под производственные процессы, заранее запланированные на следующий календарный год.

Стандартный договор, заключенный между ОАО «РЖД» и поставщиком, позволяет увеличивать объем поставляемой номенклатуры, на которую заключен договор в пределах 30 процентов. Несмотря на это, в заключенных договорах может не оказаться необходимой номенклатуры для устранения внештатных ситуаций.

Процесс проведения новой конкурентной процедуры (открытый конкурс, открытый аукцион) в соответствии с положением о закупках занимает не менее двух месяцев. Зачастую, сложившиеся ситуации требуют оперативной поставки

необходимой номенклатуры для скорейшего урегулирования внештатной ситуации.

Необходима оптимизация модели стратегического управления закупками. Филиалам-заказчикам необходимо внедрить оценку типов заявляемых товарно-материальных ценностей по следующим критериям:

Основные ТМЦ, используемые при плановых производственных процессах;

Стратегические ТМЦ, используемые для урегулирования внештатных ситуаций;

Проблемные ТМЦ, в отношении которых возможен риск смещения сроков поставки в условиях сложившейся волатильности рынка (импортная, дефицитная номенклатура).

На основании проведенного анализа за предыдущие периоды, заказчикам необходимо сформировать перечень товарно-материальных ценностей, оперативное вовлечение которых позволит урегулировать возникшие внештатные ситуации.

При формировании годовой заявки на следующий календарный год, включить в план поставок стратегические товарно-материальные ценности под признаком «Прогнозный план поставок». Концепция прогнозного плана поставок подразумевает наличие в плане поставок номенклатуры, с не утвержденными лимитами финансирования. Номенклатуру с признаком «Прогнозный план поставок» Октябрьская дирекция закупок и снабжения не принимает к поставке до момента утверждения финансирования и присвоения признака «Утвержденный план поставок».

Ключевым моментом концепции прогнозного плана поставок является возможность включения номенклатуры с признаком «Прогнозный план поставок» в конкурентную процедуру закупки и дальнейшее вовлечение данной номенклатуры в спецификацию к договору закупки между ОАО «РЖД» и победителем конкурентной процедуры закупок. На основании условий типового

договора поставки, отгрузка номенклатуры осуществляется на основании выданной разрядки поставщику.

Таким образом, в случае возникновения потребности у филиала-заказчика в поставке стратегических товарно-материальных ценностей, после выделения лимитов финансирования, утверждения прогнозного плана поставки и присвоения ему признака «Утвержденный план поставки», дирекция снабжения ранее включив в договор поставки прогнозный план, выдает разрядку поставщику и в соответствии с указанными сроками, номенклатура закупается для нужд филиалов ОАО «РЖД».

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Российская Федерация. Законы. О закупках товаров, работ услуг отдельными видами юридических лиц : Федеральный закон № 223-ФЗ (ред. от 05.04.2021) : [принят Государственной Думой 8 июля 2011 года : Одобрен Советом Федерации 13 июля 2011 года]. – Москва. – 2021. – 318 с.
2. Российская Федерация. Законы. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд : Федеральный закон № 223-ФЗ (ред. от 30.04.2021) : [принят Государственной Думой 22 марта 2013 года : Одобрен Советом Федерации 27 марта 2013 года]. – Москва. – 2021. – 411 с.
3. Логистика снабжения учебник для вузов / В.И. Сергеев, И.П. Эльяшевич - 4-е издание, перераб. и доп. – Москва; Издательство «Юрайт», 2020.
4. Логистика снабжения: Учебник для вузов / И.Д. Афанасенко, В.В. Борисова – 3-е издание – Санкт-Петербург; Издательство «Питер», 2018

**Malov A.O.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**IMPROVEMENT OF LOGISTICS COORDINATION MECHANISMS IN  
THE SUPPLY PROCESSES OF JSC "RUSSIAN RAILWAYS"**

***Abstract:** the article discusses the directions of development of the supply process of branches of JSC «Russian Railways». In particular, the improvement of the approach to the formation of a plan for the supply of inventory items necessary for prompt delivery to customer branches.*

***Keywords:** material and technical support, procurement management, supply, logistics coordination.*

УДК 33

**Нуриев Р.Р.**

магистрант,

Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ПРОБЛЕМЫ СОЦИОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕННОМ РАЗВИТИИ**

*Аннотация:* предлагаемая научная статья посвящена дополнительному научному анализу некоторых идей социологии управления с позиций проблем современного общественного развития.

*Ключевые слова:* социология управления, общественное развитие, социоинновационная кибернетика, социальная саморегуляция.

Социальное управление — это процесс управления общественными процессами, направленный на достижение определенных целей и решение социальных проблем. Оно включает в себя организацию, координацию и контроль деятельности людей в рамках общества.

Социальное управление осуществляется на различных уровнях: от местного самоуправления до государственного управления. Оно может быть направлено на решение конкретных проблем, таких как борьба с бедностью, обеспечение занятости, защита прав человека и т.д.

Однако, социальное управление может также приводить к определенным проблемам. Например, неравенство в доходах и образовании может приводить к социальному расслоению и конфликтам между различными группами населения. Насилие в отношении женщин и детей является серьезной проблемой, которая требует принятия мер по предотвращению и борьбе с ней.

Для решения этих проблем необходимо проводить социальную политику, которая будет направлена на улучшение условий жизни людей и обеспечение равных возможностей для всех. Кроме того, важно развивать гражданское общество и усиливать контроль со стороны общественности за деятельностью государственных органов.

Одной из главных проблем социологии управления является определение границ между управлением и другими областями знаний, такими как экономика, право, психология и т.д. Кроме того, социология управления сталкивается с проблемами, связанными с изучением социальных и культурных факторов, которые могут влиять на эффективность управления. Также, существует проблема определения роли и места социологии управления в системе наук, а также ее вклада в развитие теории и практики управления[1].

Социология управления - это наука, которая изучает социальные и культурные факторы, влияющие на управление организациями и обществом в целом. Однако, как и любая другая наука, социология управления также сталкивается с рядом проблем.

Одной из главных проблем является ограниченность данных и методов исследования. Социологи управления часто сталкиваются с проблемой недостатка информации о том, как люди принимают решения в организациях, а также о том, какие факторы влияют на их поведение. Это может привести к недостаточной точности в прогнозировании и разработке управленческих решений[2].

Еще одной проблемой является сложность измерения и интерпретации результатов исследования. В социологии управления используются различные методы исследования, такие как опросы, интервью, наблюдения и т.д., но каждый из них имеет свои ограничения и может приводить к различным результатам. Кроме того, интерпретация результатов может быть сложной и требовать дополнительных исследований.

Также существует проблема отсутствия единого языка и терминологии в социологии управления. Многие термины имеют различные значения в разных контекстах и могут вызывать путаницу при общении между специалистами в этой области.

Наконец, еще одной проблемой является ограниченность ресурсов и финансирования исследований. Многие организации и правительства не имеют достаточного бюджета для проведения масштабных исследований в области социологии управления, что может ограничивать возможности для развития этой науки.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Киселев А.С. Инновационная система опережающего образования в контексте социологической перспективы общественного развития: Монография. - СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.Н. Герцена, - 2007.
2. Киселев А.С. Социологическая перспектива инновационного общества в контексте стратегии развития nanoиндустрии в Российской Федерации: Монография.- Белгород, Белгородский государственный университет, - 2007.



**Nuriev R.R.**

Master's student,

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**PROBLEMS OF SOCIOLOGY OF MANAGEMENT  
IN MODERN SOCIAL DEVELOPMENT**

***Abstract:** the proposed scientific article is devoted to an additional scientific analysis of some ideas of the sociology of management from the perspective of problems of modern social development.*

***Keywords:** sociology of management, social development, socioinnovation cybernetics, social self-regulation.*

УДК 334.02

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики

Санкт-Петербургский государственный университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ВЛАСТЬ И ЛИДЕРСТВО В ОРГАНИЗАЦИИ: ЗНАЧЕНИЕ И СУЩНОСТЬ**

*Аннотация:* в статье описываются такие понятия как власть и лидерство, раскрыты их значение и сущность, описаны формы власти, а также значение данных качеств в управлении предприятием.

*Ключевые слова:* власть, лидерство, формы власти.

Власть и лидерство являются двумя важными концепциями в области управления. У них есть своя сущность и значение, которые определяют влияние и роль в эффективной организации и достижении успеха. Вот более подробно о сущности и значении власти и лидерства.

Власть — это способность контролировать, воздействовать и оказывать влияние на других людей, ресурсы и принятие решений. Власть может осуществляться по разным основаниям, таким как знание, позиция, финансовые ресурсы, экспертиза или личные характеристики. [1] Важно отметить, что власть может быть использована как позитивным, так и негативным способом.

Сущность власти заключается в возможностях контроля, воздействия и канализации усилий и ресурсов для достижения целей организации.

Основные формы власти:

1. Формальная власть: Она основана на должности и позиции в иерархической структуре организации. Люди в должностных ролях обладают определенными правами и полномочиями, чтобы влиять на других и контролировать процессы и ресурсы. [2]

2. Собственная (личная) власть: Она основана на личной харизме, знаниях, опыте или экспертизе человека. Здесь авторитет человека возникает из уважения других к его квалификации, способностям и достижениям.

3. Информационная власть: Она основана на контроле и доступе к информации, которая может быть полезной и ценной для других. Кто-то, кто обладает информационной властью, может использовать ее, чтобы повлиять на других и контролировать их действия.

Лидерство - это социальный процесс, в котором один человек (лидер) влияет на других людей (подчиненных или команду) с целью достижения общих целей и задач. Сущность лидерства заключается в создании вдохновения, направлении и мотивации людей для достижения успеха. Основная отличительная черта лидера — это его способность влиять на других и вести их к достижению определенных целей. Лидерство может проявляться как на формальном уровне, связанном с должностными полномочиями, так и на неформальном уровне, основанном на личных качествах и харизме.[3]

Однако важно отметить, что лидерство и власть — это не одно и то же. Власть может быть дана должностью, но не всегда сопровождается лидерством, а лидерство может проявляться и без формальной власти. В то же время, успешное лидерство требует адекватного использования и понимания власти и умения влиять на других людей.

Значение власти и лидерства заключается в следующем:

- Способность координировать усилия людей и ресурсов для достижения общих целей организации.
- Создание и поддержка эффективной команды и коллективного сотрудничества.
- Установление руководящих принципов, мотивации и направления для сотрудников.
- Развитие и поддержка культуры организации, и создание позитивной рабочей среды.
- Внедрение инноваций и изменений в организации.
- Вдохновение и мотивация сотрудников для достижения лучших результатов.

В итоге, власть и лидерство играют важную роль в организации, помогая достичь успеха и эффективности, создавая вдохновение, мотивацию и направление для работы команды и поддерживая целостность и эффективность организации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Ананченко М. Ю. Влияние архетипов на представления о лидере и лидерстве // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. 2009. № 107. С. 68—75.
2. Блондель Ж. Политическое лидерство. Путь к всеобъемлющему анализу. М., 1992
3. Мень М.А. Лидерство как социальный и личностный феномен: монография. М.: Изд-во Московского ун-та, 2011. С.78–85.

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**POWER AND LEADERSHIP IN ORGANIZATION:  
SIGNIFICANCE AND ESSENCE**

***Abstract:** the article describes such concepts as power and leadership, reveals their meaning and essence, describes the forms of power, as well as the significance of these qualities in enterprise management.*

***Keywords:** power, leadership, forms of power.*

УДК 334.01

**Новосёлов Д.О.**

магистрант, кафедра гостиничного дела, 2 курс  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Кукин А.М.**

магистрант, кафедра учёта и статистики, 2 курс,  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **СПОСОБЫ СОЦИАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

***Аннотация:** в статье описывается такой процесс как социальный контроль на производстве. Описаны несколько способов социального контроля на предприятии, которые помогают обеспечить соблюдение правил и норм поведения сотрудниками, а также показана некоторая эффективность данных мер для сотрудников и руководства.*

***Ключевые слова:** социальный контроль, эффективное управление, обратная связь.*

Социальный контроль на производстве — это процесс, при котором осуществляется наблюдение и регулирование социальных отношений, поведения и деятельности сотрудников в рабочей среде. Он направлен на обеспечение соответствия требованиям и нормам организации, поддерживает эффективность работы и поддерживает безопасность и благополучие персонала.

Социальный контроль начинается с установления ясных правил и политик организации, которые регулируют поведение и деятельность сотрудников. Это могут быть правила безопасности, нормы этики, процедуры

работы и т.д. Ясное понимание правил позволяет сотрудникам соблюдать требуемые стандарты и вести свою работу в соответствии с установленными нормами.

Руководители и кадровые специалисты могут осуществлять наблюдение и мониторинг деятельности сотрудников для проверки соответствия правилам и выполнения требуемых работ. Это может осуществляться при помощи режима "наставничества", аудита рабочих мест, систем видеонаблюдения и других подходов к контролю. [1]

Организация может предоставлять систему обратной связи и выполнение оценок производства сотрудникам. Регулярное обсуждение результатов работы, поведения и практик помогает руководству определить эффективность работы и предоставить рекомендации и советы для улучшения. Лидеры и руководители могут выступать в качестве наставников и руководителей для сотрудников, поддерживая их в целях стремления к лучшим практикам и достижению результатов.

На производстве могут существовать нормативные и социальные группы сотрудников, которые следят за соблюдением норм и правил, а также поддерживают социальный контроль среди своих членов. Они могут работать вместе, чтобы поддерживать дисциплину в группе и обеспечивать соблюдение установленных стандартов.

Существует несколько способов социального контроля на производстве, которые помогают обеспечить соблюдение правил и норм поведения сотрудниками. Например:

1. Наблюдение и непосредственный контроль: Руководители и начальники могут проводить присутствие на рабочих местах и наблюдать за деятельностью сотрудников. Это позволяет им убедиться в соблюдении правил, стандартов и процедур, а также заметить и исправить любые нарушения или проблемы. [2]

2. Системы видеонаблюдения: Установка систем видеонаблюдения на рабочих местах и в общественных зонах позволяет вести запись деятельности сотрудников. Это создает дополнительный уровень контроля и помогает выявлять нарушения или проблемы в случае их возникновения.

3. Аудит и проверки: Организация может проводить систематические аудиты и проверки процессов и процедур, чтобы убедиться в их соблюдении. Это может включать проверку документации, выполнение инспекций и ревизий, и другие меры, направленные на контроль и улучшение деятельности сотрудников.

4. Обратная связь и оценка: Регулярная обратная связь и оценка работы сотрудников могут также служить инструментами социального контроля. Оценки производительности, конструктивная критика и рекомендации помогают сотрудникам понять свои слабые и сильные стороны, а также улучшить свою работу.

5. Обучение и тренинги: Проведение обучения и тренингов поможет сотрудникам ознакомиться с правилами, нормами и процедурами организации. Это помогает обеспечить соответствие требованиям и предоставить сотрудникам необходимые навыки и знания для выполнения своих обязанностей.

6. Коллективные меры социального контроля: Сотрудники могут также взаимно контролировать друг друга, следя за соблюдением правил и гарантируя социальный контроль в коллективе. В таких случаях коллеги помогают поддерживать дисциплину и преодолевать негативные практики через взаимодействие и обратную связь.

Организация должна создавать позитивную и вдохновляющую рабочую среду, которая стимулирует сотрудников к развитию и достижению высоких результатов. Это может включать культуру признания, поддержки и содействия коллег, а также привлечение к командным проектам и задачам. Этика и ценности организации играют важную роль в эффективном воспитании на производстве.



Организация должна наставлять сотрудников на соблюдение этических норм и принципов, а также на распространение позитивных и здоровых ценностей в рабочей среде.

Эффективное воспитание на производстве основывается на понимании потребностей и интересов сотрудников, а также на создании условий для их личностного роста и развития.[3] Оно помогает укрепить командный дух, повысить мотивацию и достичь оптимальных результатов работы. Важно отметить, что социальный контроль должен осуществляться с учетом принципов справедливости, уважения и поддержки сотрудников. Важно устанавливать ясные и достижимые цели для каждого сотрудника и обеспечивать подходящую мотивацию для их достижения. Это может включать систему вознаграждений, поощрения достижений и предоставления возможностей для развития навыков и продвижения по карьерной лестнице. Организация должна создавать позитивную и вдохновляющую рабочую среду, которая стимулирует сотрудников к развитию и достижению высоких результатов. Это может включать культуру признания, поддержки и содействия коллег, а также привлечение к командным проектам и задачам.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Макаревич Э. Ф. Социальный контроль масс : учебное пособие для вузов. – М. : Дрофа, 2007. – 429 с.
2. Рябова В. Е. Профессиональный стандарт как индикатор уровня квалификации специалистов в области охраны труда // Актуальные вопросы современной экономики. 2020. № 11. С. 646–662.
3. Зоидов, К. Х., Стратегическое планирование и перспективы применения искусственного интеллекта в высокотехнологичных промышленных предприятиях Российской Федерации ;. – М. : ИПР РАН, 2019 с 25.

**Novoselov D.O.**

undergraduate, department of hotel business, 2nd year  
Saint Petersburg State Economic University  
(St. Petersburg, Russia)

**Kukin A.M.**

undergraduate, Department of Accounting and Statistics, 2nd year,  
Saint Petersburg State University  
(St. Petersburg, Russia)

## **WAYS OF SOCIAL CONTROL AT PRODUCTION TO ENSURE FUNCTIONING OF THE ENTERPRISE**

***Abstract:** the article describes such a process as social control in production. Several methods of social control at the enterprise are described, which help to ensure compliance with the rules and norms of behavior by employees, and some effectiveness of these measures for employees and management is also shown.*

***Keywords:** social control, effective management, feedback.*

УДК 334.02

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики

Санкт-Петербургский государственный университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**

***Аннотация:** в статье описываются традиционные методы управления персоналом, анализируются подходы, которые применяются при использовании данных методов на предприятии, а также рассмотрены недостатки их применения.*

***Ключевые слова:** управление персоналом, методы управления, адаптивность.*

Традиционные методы управления персоналом — это подходы и практики, которые использовались ранее и до сих пор применяются в организациях для управления своим персоналом.

Иерархическая структура: в традиционных методах управления персоналом преобладает иерархическая структура, где власть и принятие решений сосредоточены в верхнем звене управления. Такая структура обусловлена жестким вертикальным управлением и строгой иерархией подчинения. [1]

Централизованное принятие решений: руководители и высшее руководство обычно принимают ключевые бизнес-решения и решения в отношении персонала. Это подразумевает, что принятие решений в основном

строиться на вертикально-функциональной модели и диктуется высшим управлением.

**Контроль и надзор:** традиционные методы управления персоналом основываются на контроле и надзоре над сотрудниками. Наблюдение, проверка и оценка сотрудников используются для обеспечения выполнения задач и соответствия установленным нормам и стандартам.

**Специализация и департаментализация:** Традиционные методы управления персоналом также включают разделение работы на специализированные департаменты и функциональные области. [2]Каждый отдел или группа отвечает за определенные задачи или функции и организуется в зависимости от этих требований.

**Функциональные роли и обязанности:** Традиционные методы управления персоналом определяют ясные функциональные роли и обязанности сотрудников. Каждый сотрудник имеет определенные функции и обязанности, которые определяются его профессиональными компетенциями и местом в организационной структуре.

Традиционные методы управления персоналом имеют свои недостатки и могут вызывать следующие проблемы:

**Недостаток гибкости и адаптивности:** традиционные методы управления персоналом обычно являются жесткими и мало гибкими. Они часто не могут эффективно адаптироваться к меняющейся среде и требованиям рынка. Это может затруднять организации принятие быстрых решений и адекватной реакции на новые вызовы.

**Ограниченное развитие сотрудников:** в рамках традиционных методов управления персоналом сотрудники часто ограничены своими функциональными правами и ролями. Они могут испытывать недостаток разнообразия в работе и возможностей для профессионального роста и развития.[3]

Отсутствие личной мотивации: традиционные методы управления персоналом могут ориентироваться на внешнюю мотивацию сотрудников, такую как финансовые поощрения или насущные потребности. Однако они могут оставлять мало места для личной мотивации и индивидуальных интересов сотрудников, что может привести к недостатку вовлеченности и настроения в работе.

Сопrotивление изменениям: традиционные методы управления персоналом могут порождать определенную инерцию и сопротивление изменениям. Сотрудники могут становиться привыкшими к установленным способам и процессам работы и трудно принимать новые подходы, необходимые для инноваций и изменений в организации.

Хотя традиционные методы управления персоналом все еще используются многими организациями, эти методы также критикуются из-за их жесткости, ограниченной свободы и малой адаптивности к изменениям. Современные организации все больше признают необходимость в новых подходах к управлению персоналом, которые учитывают изменяющуюся среду и ставят сотрудников в центр развития и успеха организации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Балашова Ю. Эффективные системы управления производством. URL: <http://www.cfin.ru/itm/kis/choose/Manufacturing.shtml>
2. Селиверстов А. С. Методы управления экономической деятельностью предприятия / Проблемы современной экономики : материалы VII Междунар. науч. конф. Казань : Молодой ученый, 2018.
3. Гизатуллин Р.Р. Анализ тенденций изменения финансовой устойчивости предприятия [Электронный ресурс] // Академическая публицистика. - 2022. № 2. - С. 69-74.

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

## **TRADITIONAL HR MANAGEMENT METHODS**

***Abstract:** the article describes the traditional methods of personnel management, analyzes the approaches that are used when using these methods in the enterprise, and also considers the shortcomings of their application.*

***Keywords:** personnel management, management methods, adaptability.*

УДК 334.02

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики

Санкт-Петербургский государственный университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЛОВОЙ ЭТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

***Аннотация:** в статье дается характеристика деловой этики на предприятии, описано, что она включает в себя, а также за счет чего она является важным инструментом деловой коммуникации.*

***Ключевые слова:** управление, деловая этика, бизнес-среда.*

Деловая этика – это совокупность принципов и ценностей, которые регулируют поведение и моральное принятие решений в рамках деловой среды. Она определяет нормы и стандарты, которым должны следовать предприниматели, руководители и сотрудники в своей профессиональной деятельности.

Честность — это основополагающая характеристика деловой этики, которая подразумевает честность, правдивость и непреложное соблюдение принципов и ценностей во всех сферах бизнеса. [1] Люди, придерживающиеся деловой этики, стремятся к справедливости и постоянно действуют в соответствии с моральными принципами.

В деловой среде доверие является основой успешных взаимоотношений и взаимодействия. Деловая этика способствует созданию и поддержанию доверия между коллегами, партнерами и клиентами. Это особенно важно в контексте установления долгосрочных деловых отношений.

Уважение к правам и достоинству других людей. Деловая этика требует уважительного отношения к правам и достоинству всех участников - сотрудников, клиентов, партнеров, поставщиков и общества в целом. Это включает в себя соблюдение прав работников, не нарушение доверия и развитие рабочей среды, основанной на уважении и справедливости.[2]

Деловая этика предполагает принятие ответственности за собственные действия и принимаемые решения. Это включает не только ответственность за свои результаты, но и понимание последствий своих действий на уровне организации и общества в целом. В рамках деловой этики следует стремиться к соответствию всем юридическим нормам и принципам, а также регулирующим стандартам и политикам организации.

Деловая этика выражается в профессиональной компетентности и эффективном выполнении своих обязанностей. Профессионализм включает в себя четкие знания и навыки, постоянное обучение и развитие, а также демонстрацию этического поведения и умение справляться с этическими дилеммами.

В рамках деловой этики требуется строго соблюдение законодательства и правил, регулирующих бизнес-среду. Предприниматели и организации должны соблюдать все применимые нормы, включая налоговое, трудовое и корпоративное законодательство.

Деловая этика подразумевает прозрачность и открытость во всех деловых отношениях. Это включает честность в информировании всех заинтересованных сторон, открытость в принятии решений и понимание, что долгосрочные успехи зависят от доверия и прозрачности в коммуникациях.



Удерживание высоких стандартов деловой этики позволяет организациям и профессионалам создать доверие, укрепить свою репутацию и достичь эффективности и социальной ответственности. [3] Это может способствовать улучшению деловых результатов, привлечению и удержанию талантливых сотрудников, а также развитию взаимовыгодных отношений с партнерами и клиентами.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Литвак Б.Г. Стратегический менеджмент [Текст]: учебник / Б.Г. Литвак. – М : Юрайт, 2019. – 507 с.
2. Смирнов Г.Н. Этика деловых отношений. М. : Проспект, 2008. 178 с.
3. Богомолова М.Н., Сейранов С.Г., Юрьев Ю.Н. Влияние этики на построение взаимоотношений в сфере делового общения // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта, 2015. № 5. С. 40-44

**Novoselov D.O.**

Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Kukin A.M.**

Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

### **POWER AND LEADERSHIP IN ORGANIZATION: SIGNIFICANCE AND ESSENCE**

***Abstract:** the article describes the characteristics of business ethics in the enterprise, describes what it includes, and also due to what it is an important tool for business communication.*

***Keywords:** management, business ethics, business environment.*

УДК 33

**Печенкин В.А.**

студент магистратуры

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

## **ЗНАЧЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДНОЙ ЧАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА**

*Аннотация:* в статье автор дает характеристику структуре нефтегазового формирования доходов страны, а также раскрывает влияние налоговых льгот и нулевой налоговой ставки для тяжело добываемых видов полезных ископаемых.

*Ключевые слова:* доход, газовый конденсат, федеральный бюджет, трлн рублей, участок недр, нефть.

Нефтегазовые доходы являются ключевым источником формирования доходной части федерального бюджета России. Нефтегазовые доходы страны формируются за счет трех вышеупомянутых элементов: НДС в части углеводородного сырья (нефть, газ, газовый конденсат), НДС и вывозные таможенные пошлины на нефть, газ и товары, выработанные из нефти. При этом НДС и НДС входят в состав статей налоговых доходов, а экспортные пошлины относятся к доходам от внешнеэкономической деятельности. До 2014 года наблюдался постоянный рост доли нефтегазовых доходов в структуре федерального бюджета, к 2014 году он достиг своего исторического максимума – более 50% от общего показателя.

Данный рост обеспечивался, во-первых, увеличением объема добычи и экспорта углеводородов, во-вторых, повышением цен на нефть, в-третьих, усилением фискальной нагрузки на нефтегазовый сектор. В 2017–2018 годах роль нефтегазовых доходов существенно выросла и почти достигла

докризисного уровня. Это связано в первую очередь с повышением стоимости нефтяного сырья и продукции переработки на мировых рынках. После значительного увеличения нефтегазовых доходов в 2018 году (более чем на 51%), в 2019 году наблюдалось их сокращение на 7,4%, или на 0,7 трлн рублей, по сравнению с предыдущим годом. В результате доля доходов НГК за минувший год снизилась с 46,4 до 41,4%. Необходимо отметить, что не нефтегазовые доходы за этот год выросли на 13,4%. Уменьшение доходов в 2019 году было связано со снижением среднего уровня цен на нефть. Так, если в 2018 году средняя цена нефти основной экспортной марки Urals составила \$70,01/барр, то в 2019 году этот показатель снизился на 9,2%, до \$63,59/барр. Вторым значимым фактором сокращения нефтегазовых доходов является изменение системы налогообложения отрасли, связанное с продолжением налогового маневра и введением НДС.

В рамках действующего законодательства в зависимости от условий добычи, расположения участка или свойств нефти применяются различные понижающие коэффициенты к НДС с целью уменьшения налогового бремени и повышения рентабельности разработки сложных месторождений. Однако последствием предоставления льгот, число категорий которых выросло с трех до одиннадцати к 2019 году, является рост недополученных доходов федерального бюджета. В условиях усиления ресурсной зависимости и увеличения объемов выпадающих доходов государство компенсирует их за счет повышения налогового бремени на несырьевой сектор экономики либо на лучшие по качеству и расположению месторождения углеводородов.

Так, в 2019 году недополученные доходы по НДС на нефть составили почти 0,8 трлн рублей, снизившись по сравнению с 2018 годом на 16%, что отражает общие тенденции в отрасли. При этом данный показатель снизился в большей пропорции, чем доходы, поступившие в бюджет. Таким образом, соотношение недополученных и полученных доходов снизилось до 17%

Наибольший вклад в формирование недополученных доходов (45,8%) вносит льгота по степени выработанности запасов конкретного участка недр (Кв меньше 1). Если степень выработанности запасов конкретного участка недр превышает или равна 0,8, то это позволяет налогоплательщику уменьшить сумму уплачиваемого НДС. С 2020 года предполагается отмена части льгот, связанных с этой категорией. Значительные льготы по НДС предоставляются месторождениям, расположенным в регионах Восточной Сибири и на севере Западной Сибири.

Вследствие применения коэффициента (Ккан) федеральный бюджет недополучает 27,5% от всех выпадающих доходов. Для сырья, добываемого из низкопроницаемых коллекторов, применяется коэффициент, характеризующий степень сложности добычи нефти (Кд). Его доля в недополученных доходах составляет 16,7%. Налоговая база определяется как количество добытых полезных ископаемых в натуральном выражении.

Существуют также льготы по НДС – в ряде случаев устанавливается нулевая ставка, она может быть применена при нормативных потерях или при добыче попутного газа. Нормативные потери принимаются к учету в месяц, когда был произведен замер добычи полезных ископаемых. Нормы потерь согласовываются и утверждаются с Министерством энергетики.

Также устанавливается нулевая налоговая ставка НДС для газа горючего природного и газового конденсата, добытого в ряде регионов Российской Федерации, при условии соблюдения требований, устанавливаемых соответствующими нормами налогового законодательства.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Худолеев В.В. Налоги и налогообложение. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 275 с.
2. Черник Д.Г. Налоги: практика налогообложения – М.: Финансы и статистика, 2009. – 368 с.

3. Черник Д.Г. Налоги и налогообложение. – М.: Форум, 2011. – 251 с.
4. Черник. Д.Г. Налоговая система воздействует России. – М.: ФОРУМ, 2007. – 215 с.
5. Экономический словарь под ред. Архипова А.И. – М.: Проспект, 2010. – 624 с.
6. Юткина Т.Ф. Налоги и налогообложение. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 429 с.

**Pechenkin V.A.**

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

## **THE IMPORTANCE OF OIL & GAS SECTOR IN FORMATION OF REVENUE SIDE OF STATE BUDGET**

***Abstract:** in the article, the author characterizes the structure of the country's oil and gas revenue generation, and also reveals the impact of tax benefits and a zero tax rate for hard-mined types of minerals.*

***Keywords:** revenue, gas condensate, federal budget, trillion rubles, subsoil plot, oil.*

УДК 33

**Печенкин В.А.**

студент магистратуры

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

## **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПАО «ГАЗПРОМ»**

*Аннотация:* в статье автор раскрывает влияние налога на добычу полезных ископаемых на структуру налогообложения ПАО «Газпром» и предлагает мероприятия по снижению налога и улучшению финансового состояния предприятия.

*Ключевые слова:* налоговый маневр, экспортная пошлина, снижение ставки, доход.

Важным инструментом регулирования нефтегазовой отрасли и контроля за бюджетными поступлениями является оптимизация налоговых ставок и соотношений между различными видами нефтегазовых доходов. Структура нефтегазовых доходов вплоть до 2014 года определялась соотношением НДС и экспортной пошлины на уровне 40:60, а после вступления в силу налогового маневра к 2019 году изменилась на 70:30 (см. «Структура нефтегазовых доходов, 2011–2019 гг.»).

В 2019 году впервые были собраны платежи по НДС, однако их доля пока незначительна – 0,5% от общих нефтегазовых доходов. Осуществление налогового маневра должно было способствовать гармонизации отечественного налогового законодательства с законодательством стран партнеров по внешнеэкономической деятельности (ЕАЭС, ВТО) и обеспечению дополнительных поступлений в федеральный бюджет.

Однако изменение параметров налоговой системы на фоне неблагоприятной ценовой конъюнктуры обострило отрицательные эффекты налогового маневра.

Вследствие переноса налогового бремени с внешнего рынка на внутренний произошло:

удорожание нефтяного сырья на НПЗ и, как следствие, рост цен на нефтепродукты и снижение рентабельности нефтепереработки;

ухудшение условий работы малых независимых нефтяных компаний, ориентированных на поставку сырья потребителям на внутреннем рынке;

снижение рентабельности разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти.

Поэтому появилась необходимость дальнейшей трансформации налогового законодательства с целью сглаживания негативных последствий: введение новых льготных коэффициентов к НДС и обратного акциза, а также поднятие ставок существующих налогов (например, НДС). Кроме того, планируется введение новых налогов (например, НДС на попутный газ) для компенсации выпадающих доходов из-за предоставленных льгот.

В 2011–2014 годах наблюдался постоянный рост как нефтегазовых доходов в целом, так и отдельных их статей. В 2015–2016 годах произошло резкое падение доходов от экспортной пошлины вследствие ухудшения ценовой конъюнктуры на нефтяном рынке. В 2017 году объем полученной государством пошлины практически не изменился по сравнению с предыдущим годом, однако произошло повышение сборов НДС более чем на 40%. В 2018 году прирост нефтегазовых доходов на 51% был обусловлен пропорциональным ростом как НДС, так и экспортной пошлины. В 2019 году снижение поступлений от экспортной пошлины на 24%, заданное налоговым маневром, не было компенсировано увеличением НДС, который показал незначительное снижение на 0,6%.

Россия занимает четвертое место в мире по запасам редкоземельных металлов, но на нее, по данным Геологической службы США, приходится около 2% мировой добычи, лидер на рынке - Китай, чья доля составляет порядка 80%.

Снижение ставки НДС, особенно в первые 10 лет с начала добычи, повысит доходность проектов, что, соответственно, может быть одним из факторов принятия решения в пользу разработки того или иного отдельного проекта или направлению ресурсов диверсифицированным производителем, для которого редкоземельные металлы являются побочным продуктом.

Другая проблема - чисто географическая, так как многие месторождения расположены в регионах со сложными климатическими условиями, поэтому крупные месторождения из-за неудачного расположения не разрабатывались без дополнительных стимулов.

Наибольший эффект снижение ставки НДС окажет на новые проекты, такие как Томтор и Зашихинское месторождение в Иркутской области, поэтому влияние закона будет положительным для всех компаний.

Снижение ставки НДС, как и льготный коэффициент при его исчислении для новых предприятий, положительно скажется на развитии отрасли. Это обеспечит поддержку предприятий на ключевых этапах становления, связанных с отладкой технологических процессов, формированием каналов сбыта, а также существенно облегчит нагрузку по долговому финансированию.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Пелькова С.В., Гугина М.С. Проблемы развития налоговой системы РФ. – Тюмень: ТГАМЭУиП, 2011. – 175 с.
2. Починок А.П. Налоговая система России: от анализа проблем к их решению // Право. – 2009. – №2.33



3. Романовский М.В. Налоги и налогообложение – СПб.: Питер, 2011. – 455 с.
4. Рыманов А.Ю. Налоги и налогообложение: Учеб. пособие. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 331 с.
5. Сорокина А.И. Налоговая система Российской Федерации. Курс лекций. – Ангарск: АГТА, 2009. – 147 с.

**Pechenkin V.A.**

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

## **MEASURES TO OPTIMIZE THE TAXATION OF GAZPROM**

***Abstract:** in the article, the author reveals the impact of the mineral extraction tax on the taxation structure of Gazprom PJSC and suggests measures to reduce the tax and improve the financial condition of the enterprise.*

***Keywords:** tax maneuver, export duty, rate reduction, income.*

УДК 33

**Печенкин В.А.**

студент магистратуры

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

## **НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Аннотация:* в статье автор раскрывает экономически сильные стороны ПАО «Газпром», а также основные направления деятельности инвестиционных проектов предприятия.

*Ключевые слова:* нефтегаз, добывающая промышленность, инвестиции.

ПАО «Газпром» — глобальная энергетическая компания. Основные направления деятельности — геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа, газового конденсата и нефти, реализация газа в качестве моторного топлива, а также производство и сбыт тепло- и электроэнергии.

ПАО «Газпром» видит свою миссию в надежном, эффективном и сбалансированном обеспечении потребителей природным газом, другими видами энергоресурсов и продуктами их переработки.

Стратегической целью «Газпрома» является укрепление статуса лидера среди глобальных энергетических компаний посредством диверсификации рынков сбыта, обеспечения энергетической безопасности и устойчивого развития, роста эффективности деятельности, использования научно-технического потенциала.

Всего в Республике Коми работает 18 дочерних обществ ПАО «Газпром». Инвестиции в экономику Коми распределяются по нескольким направлениям:

создание рабочих мест, налоговые отчисления, развитие рынка газомоторного топлива, благотворительная деятельность, спонсорство, шефская деятельность, соглашения о сотрудничестве.

Общая численность сотрудников компаний группы «Газпром» в регионе составляет более 11 500 человек, из них 61 % — сотрудники ООО «Газпром трансгаз Ухта». Также среди крупных работодателей компании ООО «Газпром добыча Краснодар», управление охраны ПАО «Газпром» и АО «Газпром газораспределение Сыктывкар».

Стоит отметить, что в настоящее время на территории Республики Коми реализуются два крупнейших инвестиционных проекта ПАО «Газпром»: система магистральных газопроводов «Бованенково — Ухта» и система магистральных газопроводов «Ухта — Торжок» II нитка (Ямал). Суммарные инвестиции с начала реализации проектов составили более 1 триллиона 264 миллионов рублей.

ПАО «Газпром» является одним из крупнейших налогоплательщиков, за счёт которых формируется бюджет Республики Коми. Так, по данным, подготовленным Министерством финансов РК, по исполнению республиканского бюджета за 2015 год доля ПАО «Газпром» в сумме поступлений налоговых доходов от крупнейших налогоплательщиков в республиканский бюджет составляет за 2013 год — 26,8%, за 2014 год — 28,1%, за 2015 год — 34,5%. По данным ФНС за 2016 год поступления в республиканский бюджет по вышеназванным налогам составили 53 миллиарда рублей. По данным, предоставленным компаниями группы ПАО «Газпром», осуществляющими свою деятельность на территории РК, за 2016 год начислено налогов в консолидированный бюджет РК более 10,5 миллиардов рублей. Доля ПАО «Газпром» в общей сумме налоговых поступлений 2016 года по вышеназванным налогам составила 20 %.

Транспорт газа с 2010 года неуклонно растёт, что связано с вводом в эксплуатацию системы магистральных газопроводов «Бованенково — Ухта», «Ухта — Торжок» и «СЕГ».

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дробозина Л.А. Финансы. – М.: ГУ-ВШЭ, 2014. – 215 с.
2. Дубов В. В. Действующая налоговая система и пути её совершенствования. – СПб.: Питер, 2011. – 255 с.
3. Елизарова Н.В. Налоговое право. – М.: МИЭМП, 2010. – 204 с.
4. Зрелов А.П. Налоги и налогообложение: конспект лекций – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Дело и сервис, 2010. – 147 с.
5. Карагод В.С., Худолеев В.В. Налоги и налогообложение. – М.: КноРус, 2010. – 280 с.
6. Князев В. Совершенствование налоговой системы и подготовка кадров для налоговой службы. // Налоги. – 2017. – № 5. – С. 123–128. 10 Круглова Н.Ю. Хозяйственное право. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 326 с.

**Pechenkin V.A.**

Ukhta State Technical University  
(Ukhta, Russia)

## THE TAX SYSTEM OF RUSSIA AND ITS APPLICATION IN OIL & GAS INDUSTRY

*Abstract:* in the article, the author reveals the economic strengths of PJSC Gazprom, as well as the main activities of the company's investment projects.

*Keywords:* oil and gas, mining industry, investments.

УДК 338.1

**Туриспаев Е.М.**

кандидат ДВА

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

(Республика Казахстан. г. Алматы)

## **ОСОБЕННОСТЬ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

*Аннотация:* данная работа представляет собой анализ финансирования социально-экономических проектов в Республике Казахстан. Цель исследования заключается в выявлении основных источников финансирования и эффективности использования средств в социально-экономических проектах в Казахстане.

В работе проводится обзор текущих трендов и политик финансирования социально-экономических проектов в Республике Казахстан. Анализируются основные государственные программы и механизмы поддержки проектов, такие как налоговые льготы, субсидии, гранты и кредитные программы. Также исследуются частные источники финансирования, включая инвестиции от местных и иностранных компаний, фонды социального инвестирования и международные финансовые институты. Особое внимание уделяется привлечению инвестиций в социально-экономические проекты, способствующие развитию устойчивого и инклюзивного роста в Казахстане. Помимо этого, в работе проводится анализ эффективности использования средств в социально-экономических проектах. Оцениваются результаты проектов, достигнутые социальные и экономические показатели, а также степень соответствия заявленным целям и ожиданиям.

Работа также включает примеры успешных проектов и рекомендации по улучшению системы финансирования социально-экономических проектов в Казахстане. Исследование базируется на анализе доступной литературы, официальных документов, статистических данных и интервью с экспертами в области финансирования и социально-экономического развития.

Результаты работы могут быть использованы для разработки более эффективных механизмов финансирования социально-экономических проектов в Республике Казахстан и повышения их вклада в устойчивое развитие страны.

*Ключевые слова:* инновационное развитие, Казахстан, бизнес-инкубирование, инновационный потенциал, инновационная активность.

Роль государственной поддержки в финансировании проектов социально-экономического развития регионов Государственная поддержка играет ключевую роль в финансировании проектов социально-экономического развития регионов.

Государственные инвестиции позволяют создать инфраструктуру, обеспечить доступ к основным услугам, развивать образование, здравоохранение и другие социальные сферы. Для эффективного финансирования проектов регионального развития государство должно определить приоритетные направления и аллоцировать необходимые ресурсы. Роль частного сектора в финансировании проектов социально-экономического развития регионов. Помимо государственной поддержки, частный сектор также играет важную роль в финансировании проектов социально-экономического развития регионов. Частные инвестиции способны создать новые рабочие места, стимулировать предпринимательство и инновации, а также обеспечить устойчивый экономический рост.

Взаимодействие государства и частного сектора через партнерство позволяет эффективнее использовать ресурсы и достичь лучших результатов в реализации проектов развития.

Международное финансирование проектов социально-экономического развития регионов Международные финансовые институты также являются важными источниками финансирования проектов социально-экономического развития регионов. Они предоставляют кредиты, гранты и другие формы финансовой поддержки, направленные на устойчивое развитие. Международное сотрудничество помогает регионам привлекать инвестиции, обмениваться опытом и передовыми практиками, а также расширять возможности для развития экономики и социальной сферы.

Особенности финансирования проектов социально-экономического развития регионов: опыт и лучшие практики В этом разделе мы рассмотрим некоторые особенности и лучшие практики финансирования проектов социально-экономического развития регионов. Будут представлены примеры успешных проектов, которые смогли достичь значимых результатов благодаря эффективному использованию ресурсов и правильной стратегии финансирования.

Анализ эффективности финансирования проектов социально-экономического развития регионов В данном разделе будет проведен анализ эффективности финансирования проектов социально-экономического развития регионов. Будут рассмотрены показатели и метрики оценки успеха проектов, а также проведен сравнительный анализ различных подходов к финансированию.

Финансирование проектов социально-экономического развития регионов является сложным и многоаспектным процессом, требующим грамотного планирования, ресурсов и стратегии. Государственная поддержка, частный сектор и международные финансовые институты играют важные роли в достижении успеха таких проектов. Анализ эффективности и опыт лучших практик позволяют выделить особенности и принципы, которые могут быть применены для достижения устойчивого социально-экономического развития регионов.

1) Виды проектов социально-экономического развития регионов Проекты социально-экономического развития регионов могут быть разнообразными и охватывать различные сферы жизни. Например, это могут быть проекты по строительству дорог и коммуникаций, развитию туризма, модернизации образовательных учреждений, созданию инновационных предприятий и многое другое. Каждый проект имеет свои особенности и требует определенного уровня финансирования для своей реализации.

2) Основные источники финансирования проектов Финансирование проектов социально-экономического развития регионов может осуществляться

различными способами и с использованием различных источников. Ниже приведены некоторые из основных источников финансирования:

2.1) Государственный бюджет Государственный бюджет является одним из основных источников финансирования проектов социально-экономического развития регионов. Государство выделяет средства на основе приоритетов и стратегий развития, определенных на центральном уровне. Эти средства могут быть выделены как в форме грантов, так и в форме кредитов или инвестиций.

2.2) Региональные и муниципальные бюджеты Региональные и муниципальные бюджеты также являются важным источником финансирования проектов развития регионов. Они предоставляют дополнительные средства для реализации проектов, которые могут быть специфичны для конкретного региона или города.

2.3 Международные организации и кредитные институты Международные организации, такие как Всемирный банк, Международный валютный фонд и Европейский союз, могут предоставлять финансовую поддержку проектам социально-экономического развития регионов. Эти организации могут выделять гранты, предоставлять кредиты под льготные условия или инвестировать в проекты напрямую.

2.4 Частный сектор Частный сектор также может играть важную роль в финансировании проектов социально-экономического развития регионов. Крупные корпорации и инвесторы могут вкладывать средства в проекты, которые приносят им доход или имеют социальную значимость. Также существует возможность партнерства между государством и частным сектором, когда проекты развиваются совместно с привлечением инвестиций и опыта частных компаний.

3 Особенности финансирования проектов социально-экономического развития регионов

3.1. Длительность проектов Проекты социально-экономического развития регионов обычно имеют длительный характер и требуют значительных



инвестиций на протяжении нескольких лет. Финансирование таких проектов требует планирования на долгосрочный период и учета возможных изменений в экономической и политической обстановке.

3.2. Сложность финансирования Финансирование проектов социально-экономического развития регионов может быть сложным из-за необходимости согласования различных источников финансирования и обеспечения их устойчивости на протяжении всего проекта. Кроме того, могут возникать проблемы с определением эффективности и результативности проектов.

3.3. Необходимость обеспечения устойчивости Финансирование проектов социально-экономического развития регионов требует обеспечения устойчивости и долгосрочности. Это означает, что необходимо разрабатывать механизмы для обеспечения финансовой устойчивости проектов после их завершения, чтобы они продолжали функционировать и приносить пользу региону. Роль государства в финансировании проектов Государство играет ключевую роль в финансировании проектов социально-экономического развития регионов. Оно определяет приоритеты развития и выделяет средства из бюджета для реализации проектов. Государственное финансирование может быть осуществлено через гранты, субсидии, кредиты и другие механизмы. Государственные институты также могут предоставлять сопровождающие услуги, такие как консультации и экспертную поддержку. Важность оценки эффективности проектов Одним из ключевых аспектов финансирования проектов социально-экономического развития регионов является оценка их эффективности. Это позволяет определить, насколько успешно проекты реализуют свои цели и какой социально-экономический эффект они оказывают на регион. Оценка эффективности помогает принимать решения о распределении средств и корректировке стратегии развития. Заключение Финансирование проектов социально-экономического развития регионов является сложным и многогранным процессом, требующим учета различных факторов. Государство, региональные и муниципальные органы,

международные организации и частный сектор играют важную роль в обеспечении финансирования проектов. Однако, необходимо обратить внимание на долгосрочность проектов, обеспечение их устойчивости и оценку их эффективности. Только в таком случае можно достичь успешного социально-экономического развития регионов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Financing for Development. Retrieved from United Nations (2020).
2. Financing for Sustainable Development Report. Retrieved from European Commission (2021).
3. Regional Policy. Retrieved from [ссылка на веб-ресурс] International Monetary Fund (2022).
4. Financing Economic Development in Emerging Market Economies. Retrieved from
5. Organization for Economic Co-operation and Development. (2021).

**Turispaev Y.M.**

Kazakh National University named after al-Farabi  
(Republic of Kazakhstan. Almaty)

### PECULIARITIES OF FINANCING PROJECTS OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF REGIONS

***Abstract:** this work is an analysis of the financing of socio-economic projects in the Republic of Kazakhstan. The purpose of the study is to identify the main sources of funding and the effectiveness of the use of funds in socio-economic projects in Kazakhstan.*

***Keywords:** innovative development, Kazakhstan, business incubation, innovative potential, innovative activity.*

УДК 33

**Чупрова В.Н.**

студент бакалавр

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

## **МЕТОД ШЕСТИ ШЛЯП В ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

*Аннотация:* в статье автор рассматривает метод шести шляп, как один из иррациональных методов принятия управленческого решения с помощью воображаемых ключевых шляп и их особенностей.

*Ключевые слова:* шесть шляп, решение, воображение, факты, эмоции, логика.

Истоком появления метода стал тезис о человеческом мышлении. В процессе эволюции мышления метод постепенно становится однообразным. Это объясняется некоторыми факторами: культурной и социальной средой, религией, образованием, стереотипными представлениями о логике, морали.

Исходя из всего вышеперечисленного, английский психолог Э. де Боно предложил 6 путей, способных нарушить привычное для мозга состояние мышления и принятия решений. Они основываются на рассмотрении любой проблемы с разных ракурсов [2].

Метод шести шляп — это один из самых распространенных фантазийных приемов по организации мышления, разработанный английским писателем, психологом и специалистом в области творческого мышления Эдвардом де Боно.

Метод 6 шляп позволяет преодолеть сложности путем разделения мышления на шесть направлений мышления, каждое из которых представлен в виде шляпы определенного цвета. Такое деление позволяет мышлению

абстрагироваться от той или иной позиции и взглянуть на ситуации с диаметрально противоположной стороны.

Метод шести шляп развивает воображение и гибкость ума, что не мало важно в принятии управленческого решения, а также помогает всесторонне оценить проблему преодолевая творческий кризис. Этот метод отлично подходит для оценки необычных и инновационных идей, когда необходимо взглянуть на ситуацию под другим углом и учесть любое мнение, даже самое необычное.

Тут же возникает вопрос: «Почему именно шляпу Эдвард де Боно взял за основу?». Дети на такой вопрос отвечают, что шляпа позволяет сменить образ, также как и шляпа-невидимка. С этим нельзя не согласиться, ведь фантазийно сменив шляпу, можно приобщиться к другой точке зрения или вовсе поставить все ранее изученное под вопрос.

По мнению Эдварда де Боно, мы можем оперировать различными аспектами по очереди, словно дирижёр руководит оркестром. Меняя шляпу одного цвета на другой, мы придаём новый ход мысли.

Рассмотрим каждый цвет шляпы, как вариации мышления:

Белая шляпа отвечает за информацию и точные данные. Сухие факты и цифры – это то, чем мы оперируем, примеряя белую шляпу. На этом этапе мы оцениваем главный ресурс – информацию, которую имеем в распоряжении.

Красная шляпа представляет собой внутренние эмоций. Надевая её, мы обращаемся к интуиции и чувствам, прислушиваемся к своему внутреннему голосу. В рамках метода Э. де Боно можно высказываться не дольше 30 секунд только под красными полями, чтобы таким образом не зайти в тупик.

Жёлтая шляпа помогает выделить сильные стороны и ответить на главный вопрос: в правильном ли направлении мы двигаемся? Солнечная шляпа выделяет самые позитивные варианты из всех имеющихся, даже самых неординарных, настраивает на позитивный лад, когда ситуация представляется тупиковой. Жёлтый аксессуар выявляет оптимистические ресурсы и доказывает, что не всё так плохо, как кажется на первый взгляд.

Чёрная шляпа отвечает за негативные аспекты: риски и осторожность. Надев чёрную шляпу, придётся искать недостатки, подводные камни и рассчитывать пессимистический исход событий. Чёрную шляпу нужно использовать в первую очередь тем, кто имеет успех в различных начинаниях, привык мыслить позитивно и кому нужно «спуститься с небес» для оценки текущего положения.

Зелёная шляпа отвечает за поиск творческих решений и альтернативных исходов развития событий. Эта шляпа помогает найти экстраординарные способы принятия решения. На этом этапе рассматриваются самые необычные варианты решений, появляются идеи, выходящие за привычные рамки.

Синяя шляпа – это шляпа управленца. Она особенная из всех шести, она нацелена на построение этапов решения. Синяя шляпа объединяет все сказанное ранее, составляется программа, определяется, какие задачи будут решены, какие шляпы для этого станут применяться, когда поставить точку и куда идти дальше [1].

Шляпы всех цветов Эдварда де Боно могут использоваться в различных последовательностях. Их можно применять по несколько раз, пока не будет получен желаемый результат, тем самым переключая фокус мысли на определенные остро встающие вопросы.

Их нужно использовать по отдельности: определенную шляпу для определенной ситуации или этапа. Автор методики уверен, что верное направление мыслей выстраивается лишь тогда, когда использованы все головные уборы.

Используя метод Эдварда де Боно, мы имеем обратить внимание на те вещи, на которые ранее мы не обратили бы внимания. Это повышает вероятность найти наиболее подходящее решение для определенной ситуации.

По сложившемуся убеждению Эдварда де Боно, которое он подробно описал в своей книге, шесть шляп мышления призваны служить условно-

рефлекторными сигналами, способными повлиять на баланс химических элементов (нейромедиаторов) в составе головного мозга [2].

Метод 6 шляп раскрывает значимость и уделяет внимание всем тезисам работы над принятием управленческого решения – фактам, эмоциям, фантазии, скептицизму, генерации новых идей. А также позволяет взвесить все плюсы и минусы при принятии верных решений.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бархатов, В. И. К вопросу об идеологии, методологии и технологиях разработки управленческих решений в российских корпорациях/ В.И. Бархатов, Д.А. Плетнев, З.С. Биткулова // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013. - №32 (323). Экономика. Вып. 42. С.
2. Боно, Э. де. Шесть шляп мышления. - СПб: Питер. - 1997. - 256 С.

**Chuprova V.N.**

Bachelor student

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

### THE SIX HATS METHOD IN MANAGEMENT DECISION-MAKING

***Abstract:** in the article, the author considers the six hats method as one of the irrational methods of making managerial decisions using imaginary key hats and their features.*

***Keywords:** six hats, solution, imagination, facts, emotions, logic.*

УДК 33

**Чупрова В.Н.**

студент бакалавр

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

## **ХОТОРНСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ КАК МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА**

*Аннотация:* в статье автор рассматривает теорию Хоторнских экспериментов, целью которых является выявление потенциала сотрудников предприятия в повышении производительности труда за счет влияния на них социально-технических факторов.

*Ключевые слова:* мотивация, эксперимент, эффективность, производительность, гипотеза, организация труда.

Поиск путей повышения производительности труда в организации — одна из важнейших задач на любом предприятии. От производительности труда зависит эффективность работы организации в целом. Этот показатель необходимо тщательно отслеживать и прогнозировать, чтобы держать уровень производительности под контролем.

На примере Хоторнских экспериментов рассмотрим один из вариантов повышения производительности труда. Основной целью являлась проблема влияния процесса постановки реальных целей в организации на количество конфликтов. Социальные конфликты имеют место быть в любом коллективе, вне зависимости какими отношениями связаны люди в коллективе. Мэри Фоллет — основоположница доктрины "человеческих отношений", призывала к "совместной власти" и оказанию работникам помощи, нежели осуществление жесткого контроля. Ее подход к организации труда открыл новую эру в теоретических исследованиях.

Хоторнские эффекты представляют серию экспериментов, проведенных в 1924-1933гг. и проанализированных профессором Джорджем Элтоном Мэйо — американским психологом и социологом, исследователем проблем организационного поведения и управления в производственных организациях [1, стр. 45].

Мотивирование, действительно, увеличивает производительность до определенного уровня. Дополнительное мотивирование так же помогает перестает повышать производительность труда, а также дополнять ее другими мотивировочными факторами, такими как перераспределение работы, расширение задач и увеличение возможностей производства посредством культуры, обучающейся организации.

К Хоторнскому эффекту имеют отношение:

"Эффект пигмалиона" – это явление самореализующегося прогноза, когда одни студенты показывают лучшие результаты, чем другие студенты, просто потому что от них этого ожидали преподаватели.

"Эффект плацебо" – это явление относится к ситуации, когда за счет самовнушения и человек заведомо надеется и верит в исход ситуации. Это явление становится явным при использовании тестирования вслепую.

Главной задачей экспериментов было выявление зависимости между физическими условиями работы (зарплата, уровень освещения, влажность, перерывы на отдых и т. д.) и производительностью труда

По итогам экспериментов были предложены пять гипотез управления для объяснения недостатков первоначального исследования:

1. увеличение производительности труда было вызвано улучшением условий работы в испытательной комнате;
2. сокращенные рабочие дни обеспечили отсутствие переутомляемости;
3. рабочие перерывы устранили монотонность в работе;
4. сдельная оплата труда стимулировала производительность;



5. улучшение взаимоотношений рабочих и руководителей стимулировало производительность труда.

Многие менеджеры и ученые обнаружили четкую зависимость между условиями работы и самочувствием и производительность рабочего. Обеспеченный соответствующими удобствами: вентиляцией, температурой и освещением - рабочий имел бы оптимальные условия для работы над решением научных задач, побуждаемый прогрессивной системой заработной платы. Правильное освещение рабочего места считалось не менее важным фактором, т.к. оно влияло на качество, количество и безопасность работы. В 1924 г. Национальный Исследовательский Совет при Академии Наук решил доказать точную взаимосвязь между освещением и индивидуальной эффективностью, проведя исследования на Хоторнском заводе Вестерн Электрик, производящего оборудование для американских телефонных и телеграфных компаний [2, стр. 89].

Повышение производительности труда работниками было вызвано скорее улучшением атмосферы в коллективе, а не изменениями условий среды. После этого стали рассматриваться не только технические условия труда, но и социальные аспекты работы.

В современной организационно-управленческой литературе часто ставятся под сомнение чистота Хоторнских экспериментов и правомерность многих выводов, сделанных на его основе. Среди наиболее очевидных просчетов выделяется феномен, получивший позже название "хоторнский эффект" - эффект присутствия экспериментаторов, побуждающих работников к изменению поведения.

Несмотря на это, ряд экспериментов открыл пути развития новых направлений стимулирования работников, которые позволяют повышать производительность труда на предприятии. Улучшая условия организации труда, можно добиться положительной динамики как с технической стороны деятельности предприятия, так и в межличностных отношениях сотрудников, что

не мало важно влияет на их мотивацию, а соответственно и на улучшение показателей предприятия в целом.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конотопов М.В., С.И. Сметанин Очерки истории экономики. - М.:ВЛАДАР, 1993.
2. Одегов Ю.Г Журавлев П.В. Управление персоналом: Учебник для вузов. - М.: Финстатинформ, 1997.

**Chuprova V.N.**

Bachelor student

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

### HAWTHORNE EXPERIMENTS AS METHODS OF INCREASING LABOR PRODUCTIVITY

*Abstract: in the article, the author examines the theory of Hawthorne experiments, the purpose of which is to identify the potential of employees of the enterprise to increase labor productivity due to the influence of socio-technical factors on them.*

*Keywords: motivation, experiment, efficiency, productivity, hypothesis, labor organization.*

---

**ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)**

**УДК 37**

**Бурмакина Д.В.**

учитель математики и информатики

МАОУ СШ № 139

(г. Красноярск, Россия)

**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ  
СИСТЕМЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аннотация:* в работе построена система качества математической модели, характеризующая эффективность системы внеурочной деятельности. Представлены виды деятельности внеклассной работы.

*Ключевые слова:* внеурочная деятельность, эффективность обучения, внеклассная работа, качество математического образования.

В современном мире качественное освоение любой области человеческой деятельности неэффективно без владения конкретными математическими знаниями и методами, без интеллектуальных и личностных качеств, развивающихся в ходе овладения этим учебным предметом. Математика лежит в основе всех современных технологий и научных исследований, является необходимым компонентом экономики, построенной на знании.

Внеклассная работа по математике проводилась некоторыми педагогами в дореволюционных средних школах, но не в массовых, а только в специальных, обслуживающих интересы промышленной и торговой царской России. Царская Россия боялась роста революционной сознательности масс, отрицательно относилась к общению учителей с учениками и, тем более, к их совместным занятиям во внеурочное время. [1]

ФГОС обращает внимание педагогов на значимость организации образовательной деятельности школьников за рамками уроков, важность занятий по интересам, их соответствие образовательным потребностям и возможностям учащихся. «В целях обеспечения индивидуальных потребностей обучающихся в основной образовательной программе основного общего образования предусматриваются:

- учебные курсы, обеспечивающие различные интересы обучающихся;
- внеурочная деятельность».

***Задачи внеурочной деятельности:***

1. Обеспечение достижения планируемых результатов освоения основных образовательных программ общего образования;
2. Снижение учебной нагрузки обучающихся;
3. Обеспечение благоприятной адаптации ребенка в школе;
4. Улучшение условий для развития ребенка;
5. Учет возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся.

Специфической чертой внеурочной работы по математике, с учетом решаемых в ней дидактических задач, а также возрастных особенностей учащихся, является то, что формы ее организации делятся на постоянные и непостоянные (временные).

Внеурочной деятельности всегда уделялось пристальное внимание со стороны многих учителей, методистов и ученых. Учитель может на внеурочных занятиях в максимальной мере учесть возможности, запросы и интересы своих учеников. Внеклассная работа по математике дополняет обязательную учебную работу по предмету и должна прежде всего способствовать более глубокому усвоению учащимися материала, предусмотренного программой.

На мировом уровне изучение математики в школе перестает концентрироваться вокруг задачи формирования предметных знаний и умений,

теперь необходимо ориентироваться на образовательные результаты совершенно иного типа.

Важной целью является развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности.

На внеурочной работе несравненно больше, чем на уроке, создаются условия для развития индивидуальных задатков, интересов, склонностей учащихся, да и сама внеурочная работа, призванная учитывать личные запросы школьника, стремится к их удовлетворению, требует дифференцированного и индивидуального подхода в обучении. [4]

Внеучебная деятельность – это один из видов деятельности школьников, направленный на социализацию обучаемых, развитие творческих способностей школьников во внеучебное время.

***Принципы организации внеурочной деятельности:***

- выбор оптимальных методов, форм, средств;
- наглядность;
- последовательность;
- доступность;
- научность;
- учет возрастных особенностей и индивидуальных способностей.

Важно, чтобы каждый ребенок на этом мероприятии работал активно, увлеченно. Внеклассные мероприятия, с одной стороны, позволяют мне вовлечь учеников в творческую деятельность, а с другой – лучше узнать и понять их, оценить индивидуальные особенности каждого. Планируя мероприятие, необходимо учитывать специфику группы, характер учебного материала, возрастные особенности учащихся.

Внеклассная работа включает в себя различные виды деятельности и обладает следующими возможностями в обучении и воспитании личности:

- разнообразная внеурочная деятельность способствует более разностороннему раскрытию индивидуальных способностей ребенка;
- участие в различных видах внеклассной работы обогащает личный опыт ребенка, его знания о многообразии человеческой деятельности, ребенок приобретает необходимые практические умения и навыки;
- разнообразная внеклассная работа способствует развитию у детей интереса к различным видам деятельности, желанию активно участвовать в продуктивной, одобряемой обществом, деятельности;
- в различных формах внеклассной работы дети не только проявляют свои индивидуальные особенности, но и учатся жить в коллективе, то есть сотрудничать друг с другом, заботиться о своих товарищах, ставить себя на место другого человека и пр.;

Еще одна важная проблема характерная для всех уровней образования: формирование математического мировоззрения. Интересы эффективности обучения требуют, чтобы учитель знал не только, чему учить, как учить, но и зачем учить. Это связано с главной задачей школы – не только дать сумму знаний, но и воспитать человека. Выделим качества личности, на развитие которых влияет математика:

- умственное воспитание (способность логически мыслить, умение анализировать, умение критически осмысливать материал);
- творческий характер (способность самостоятельно добывать знания, ставить новые вопросы);
- формирование мировоззрения (понимание предмета, связи математики с другими науками);
- нравственный потенциал (патриотизм, толерантность).

Обучение математике с одной стороны традиционно изучено и проверено. Но существование методики развития интереса к математике встает перед любым учителем.

Значительный вклад в развитие внеклассной работы внесли такие учителя - новаторы, как: Ю. К. Бабанский, И. Я. Лернер, М. Н. Скаткин, Н. Б. Истомина, И. И. Аргинская, Л. В. Занков, Л.Г. Петервон, М. И. Моро и другие.

Итак, на внеклассных занятиях по математике необходимо ознакомление учащихся с материалом из истории математики. Это повышает интерес школьников к изучению математики. Поэтому нельзя отказываться от этого мощного фактора повышения эффективности занятий по математике.

Внеурочная деятельность по математике очень важна в развитии детей. Активное участие во внеурочных занятиях – это постоянное усовершенствование своей личности, мышления, сознания, интеллекта и постоянная устремленность совершать нечто новое, делать больше и лучше, чем раньше. Благодаря внеурочной деятельности человек развивается, приобретает социальный опыт, раскрывает свои природные дарования и способности, удовлетворяет интересы и потребности. Работая с детьми, мы должны раскрыть их природные потенциалы и подготовить к продуктивному труду.

Во внеклассной работе по предмету воспитывается и развивается глубокий разносторонний интерес к математике. Использование игровых моментов во внеурочной работе – это не только интересное, но и полезное занятие. Они развивают сообразительность, внимание, память, культуру математического мышления.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Альхова З.Н. Внеклассная работа по математике [Текст]: учеб, пособие, /З.Н. Альхова. - Саратов: Лицей, 2001. – 288 с.
2. Балк, М.Б. Математика после уроков: пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1971. – 462 с.

3. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя/Д.В. Григорьев, П.В. Степанов. – М.: Просвещение, 2013. – 223 с.
4. Минхаирова, О. И. В математическом кружке. // Начальная школа. – 1993. - №6. – с. 38 – 40.

**Burmakina D.V.**

teacher of mathematics and computer science

Secondary school No. 139

(Krasnoyarsk, Russia)

**IMPROVING THE QUALITY OF MATHEMATICAL  
EDUCATION BY CREATING AN EFFECTIVE SYSTEM  
OF EXTRACURRICULAR ACTIVITIES**

***Abstract:** the paper presents a quality system of a mathematical model that characterizes the effectiveness of the extracurricular activity system. The types of extracurricular activities are presented.*

***Keywords:** extracurricular activities, learning efficiency, extracurricular work, quality of mathematical education.*



УДК 377.8

**Пашкова В.В.**

преподаватель

Астраханский социально-педагогический колледж

(г. Астрахань, Россия)

**Ширалиева Г.И.**

преподаватель

Астраханский социально-педагогический колледж

(г. Астрахань, Россия)

## **ЛИДЕРСКИЕ КАЧЕСТВА И ИХ РАЗВИТИЕ КАК ЧАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ**

*Аннотация:* в статье рассматривается роль лидерских качеств в профессиограмме учителя, проблема развития лидерских качеств студентов СПО – будущих учителей.

*Ключевые слова:* лидерство, лидерские качества, профессиограмма учителя.

Проблема лидерства всегда привлекала к себе пристальный интерес как в отечественной, так и в зарубежной психологической науке. В разное время ученые рассматривали феномен лидерства с точки зрения личностных детерминант, ситуационных компонентов, выявления типов лидеров, выделения стилей лидерства, с точки зрения определения социальной роли лидера. Среди зарубежных ученых, внесших вклад в разработку проблемы лидерства, можно назвать следующих: Р. Бейлз, Е. Богардус, К. Берд, Ц. Джибб, Л. Картер, К. Левин, Р. Лорд, Р. Стогдилл, Л. Слейтер, Ф. Фидлер, Д. Филлипс, Е. Холландер, Г. Хоуманс и др. В нашей стране проблематикой лидерства занимались такие психологи, как: Г.М. Андреева, И.П. Волков, Э.А. Ганцева, В.Д. Гончаров, Е.М. Дубовская, Ю.А. Замошкин, И.С. Кон, Р.Л. Кричевский, Е.С. Кузьмин, Б.Д.

Парыгин, А.В. Петровский, И.С. Полонский, А.Г. Сороковой, Л.И. Уманский и др.

Важный аспект в изучении феномена лидерства играет «Диспозициональная теория личности» Г. Олпорта. Согласно этой теории, «черта» понимается как устойчивая особенность личности вести себя определенным образом в сходных ситуациях. Направление в исследовании лидерства с позиции «теории черт» возникло под влиянием работ английского психолога и антрополога Ф. Гальтона, который выдвинул идею наследственности в природе лидерства. Сторонники «теории черт» уделяют особое внимание личным качествам лидера, а лидерство в рамках этой теории объясняется как социально-психологический феномен, как совокупность определенных личностных и характерологических черт [2].

Ряд исследователей под лидерством понимают: многоаспектное социальное явление, которое проявляется в организованных группах, стремящихся к какой-либо общей цели; способность оказывать влияние на отдельные личности и группы; совокупность определенных качеств личности, как психофизиологических, так и социальных, как то: умение работать с людьми – убеждать, вдохновлять, внушать, направлять; предприимчивость, целеустремленность, настойчивость, личностная сила, коммуникативная компетентность, самостоятельность и критичность мышления, личностная активность, рефлексивность, инициативность [1].

Роль педагога в современной школе предполагает у него наличие не только сформированных профессиональных компетенций, но и особых личностных качеств. Так, предлагаемая А.К. Марковой профессиограмма, включают в себя такие качества, как: педагогическая эрудиция, педагогическое целеполагание, педагогическое (практическое и диагностическое) мышление, педагогическая интуиция, педагогическая импровизация, педагогическая наблюдательность, педагогический оптимизм, педагогическая находчивость, педагогическое предвидение и педагогическая рефлексия [3].

В исследованиях Л.М. Митиной [4] были выделены более пятидесяти личностных свойств учителя (как профессионально-значимых качеств, так и собственно личностных характеристик). В списке этих свойств нравственные (морально-этические): вежливость, воспитанность, гуманность, порядочность, скромность, справедливость и т.д.; волевые: выдержка и самообладание, настойчивость, инициативность, организованность, целеустремленность и т.д.; социально-коммуникативные и перцептивные: коллективизм, отзывчивость, общительность, искренность, чуткость, способность к эмпатии, чувство такта и т.д.; регулятивные: дисциплинированность, самоконтроль, самокритичность, саморефлексия, стремление к самосовершенствованию и т.п.

Ряд отечественных и зарубежных исследователей (Е.В. Андриенко, Р.Л. Кричевский, А.В. Петровский, У. Беннис, Д. Майерс, Р. Стогдилл) к лидерским качествам относят: активность и энергичность, амбициозность, добросовестность, инициативность, интеллектуальную гибкость, креативность, критичность мышления, настойчивость и упорство, направленность на других, независимость, общительность, ответственность, организаторские способности, прогностические способности, самокритичность, самостоятельность, стремление к достижениям, тактичность, такт и дипломатичность, уверенность в себе, целеустремленность, честность, эмоциональную устойчивость, эмпатию и т.д.

Понимание лидерства как многоаспектного социального явления, одним из составляющих которого является социально-эмоциональное влияние посредством авторитета личности, позволяет сделать вывод о том, что наиболее значимыми будут качества коммуникативной, волевой, регулятивной и морально-этической направленности.

Сопоставив профессиограмму учителя со структурой личностных качеств лидера, мы отметили, что многие из лидерских качеств имеют большое значение и для личности педагога. Следовательно, они занимают не последнее место в системе профессиональных качеств будущего учителя.

Еще одним важным аспектом в характеристике личности лидера является его авторитет. Авторитет в широком смысле – общепризнанное влияние лица или организации в различных сферах общественной жизни, основанное на знаниях, нравственных достоинствах, опыте [5]. В сфере педагогической деятельности можно говорить об авторитете учителя или, другими словами, о педагогическом авторитете.

Профессия учителя предполагает не только высокую организацию собственной профессиональной деятельности, но и понимание миссии своей профессии в обществе, умение выстраивать собственную деятельность в соответствии с адресованными ему социально значимыми функциями. Всё это требует от педагога активной позиции в общественной и профессиональной жизни, которая может характеризовать его как лидера.

Таким образом, мы считаем, что необходимо развивать лидерские качества учителя еще на этапе его профессиональной подготовки. С этой целью нами была организована работа со студентами Астраханского социально-педагогического колледжа. Нужно отметить, что формирование личностных качеств обучающихся – целенаправленный процесс, который предполагает тесное и продолжительное взаимодействие преподавателя и студентов. Для организации данного процесса необходимо создавать специальные психолого-педагогические условия, среди которых наиболее эффективными мы считаем включение студентов в разнообразную социально значимую деятельность. Наиболее успешно это реализуется при работе с группой студентов в качестве классного руководителя.

Общественная жизнь группы предполагает участие студентов в организации различных мероприятий: классных часов, групповых собраний; помощь классному руководителю в сборе и оформлении необходимой документации; участие в мероприятиях по студенческому самоуправлению в колледже (заседания студенческого совета, стипендиальной комиссии). Деятельность подобного рода формирует такие качества личности как

ответственность, организованность, коммуникабельность. Качественное выполнение обязанностей по группе формирует атмосферу доверия со стороны коллектива, способствует развитию лидерских позиций.

Обучающиеся, включенные в данный вид деятельности, приняли делегируемые им полномочия в сфере представления интересов студентов на уровне администрации колледжа: взаимодействие с заведующими отделений, учебной частью, социальным педагогом, руководителями секций, преподавателями. Данное взаимодействие способствовало формированию коммуникативных и организационных навыков, что, как уже нами было определено, является важной структурной составляющей личности лидера.

Подводя итоги за продолжительный период работы с группой, мы можем утверждать, что целенаправленная работа по формированию лидерских качеств оказывает влияние в целом на развитие профессиональных компетенций будущих учителей.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Аронов И. З. Лидер или руководитель: что лучше для организации / И. Аронов, О. Максимова // Стандарты и качество. - 2022. - № 1. - С. 72-76.
2. Бланшар К. Лидерство. К вершинам успеха : науч.-попул. лит. / К. Бланшар. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2011. - 368 с.
3. Маркова А. К. Психология труда учителя: Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 1993. – 192 с.
4. Митина Л.М. Психология профессионального развития учителя. – М.: Флинта: Московский психолого-социальный институт, 1998. – 200с., с. 18.
5. Новая философская энциклопедия: в 4 тт. М.: Мысль. Под редакцией В. С. Стёпина. – 2010.

**Pashkova V.V.**

teacher

Astrakhan Socio-Pedagogical College  
(Astrakhan, Russia)

**Shiralieva G.I.**

teacher

Astrakhan Socio-Pedagogical College  
(Astrakhan, Russia)

**LEADERSHIP QUALITIES AND THEIR  
DEVELOPMENT AS PART OF THE PROFESSIONAL  
TRAINING OF FUTURE TEACHERS**

***Abstract:** the article deals with the role of leadership qualities in the teacher's professionogram, the problem of developing leadership qualities of students of vocational school – future teachers.*

***Keywords:** leadership, leadership qualities, teacher's professionogram.*

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

УДК 34

**Дружинина М.А.**

студентка 2 курса, напр. «Магистр права»,

Институт государства и права

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

### ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

***Аннотация:** в статье исследуется проблематика реализации трудовых прав несовершеннолетних. Показана актуальность данной темы в современном обществе. Большое внимание уделяется анализу особенностей законодательства, регулирующего трудовые отношения с подростками. В статье дается характеристика основных проблем, связанных с заключением трудовых договоров, ограничениями и ответственностью несовершеннолетних работников. Исследование проводится через рассмотрение сложностей соблюдения баланса между защитой трудовых прав несовершеннолетних и обеспечением их здоровья и развития. Предложены способы решения обнаруженных проблем.*

***Ключевые слова:** несовершеннолетние, трудовые права, ограничения, ответственность, защита, работодатели, законные представители, органы опеки.*

На протяжении длительного времени продолжают сохраняться вопросы, связанные с занятостью несовершеннолетних. Эта тема остается актуальной из-за уникальных психологических и морфофункциональных характеристик данной категории трудящихся, что препятствует им следовать темпу работы, присущему взрослым коллегам.

Парадоксальная ситуация заключается в том, что несмотря на необходимость обеспечения несовершеннолетних возможностью трудиться, следует также обеспечить их физическое и психологическое благополучие.

Решение этой сложной задачи требует балансирования между предоставлением подросткам права на труд и гарантированием сохранности их здоровья. Однако на сегодняшний день нормы трудового законодательства, регулирующие трудовые права несовершеннолетних, все еще не являются совершенными и обладают множеством проблем и противоречий.

Первая проблема связана с тем, что работодателям достаточно сложно принять несовершеннолетнего сотрудника на работу, так как действующее законодательство содержит множество ограничений.

Так, общее правило, установленное статьей 63 Трудового кодекса Российской Федерации [1] (далее – ТК РФ), позволяет заключать трудовой договор лишь с детьми, достигшими возраста 16 лет. Однако осуществление подростками трудовой деятельности по официальному трудовому договору приводит к их эмансипации (полной дееспособности), которая может быть признана судом, в соответствии со статьей 27 Гражданского кодекса Российской Федерации [2] (далее – ГК РФ).

С 2002 года ТК РФ установил возможность привлечения несовершеннолетних учащихся в возрасте до 14 лет к трудовым отношениям в исключительных случаях, а для лиц, занимающихся творческой деятельностью, не установил минимального возраста для участия в трудовой деятельности в качестве работника.

Основополагающими аспектами заключения трудового соглашения с несовершеннолетним являются следующие характеристики: не проводится испытание при приеме на службу, обязателен предварительный медицинский осмотр, регламентируется порядок рабочего времени, вводятся ограничения на трудоустройство на определенных видах работ, где труд лиц до 18 лет запрещен, а также прочие моменты. ТК РФ также установлены нормы, согласно которым запрещено трудоустройство подростков на позиции, способные нанести вред их здоровью или моральному развитию.



При заключении трудового договора от имени несовершеннолетнего, его родителем или опекуном прилагается подпись. Орган опеки и попечительства также выдает разрешение, в котором устанавливается максимальная допустимая продолжительность ежедневной трудовой деятельности и прочие условия, в которых подросток может осуществлять свою работу (согласно пункту 4 статьи 63 Трудового кодекса Российской Федерации). При этом, если один из родителей выступает против заключения трудового договора с ребенком, не достигшим 15 лет, то учитываются мнение самого подростка и решение органа опеки и попечительства [3, с.80].

Таким образом, рассматриваемая проблема может стать причиной постепенного сокращения числа занятых несовершеннолетних с течением времени, а также увеличением количества приема несовершеннолетних на работу без трудового договора. В связи с этим, необходимо внесение изменений в законодательство для упрощения процесса найма и занятости несовершеннолетних. Например, установление более гибких правил для определенных видов работ.

Вторая проблема связана с пробелом в законодательном регулировании мер защиты трудовых прав несовершеннолетних. Так, на сегодняшний день отсутствует закрепление в законе особенностей процедуры прекращения трудового договора с несовершеннолетними. Данную проблему множество раз рассматривали ученые–правоведы. Здесь можно согласиться и поддержать предложения А.В. Буяновой о необходимости внесения поправок в статью 78 ТК РФ, которая урегулировала бы процесс расторжения трудового договора согласно договоренности сторон, а также статью 80 ТК РФ, которая регулирует процедуру расторжения трудового договора по инициативе работника.

На наш взгляд, представляется важным дополнить статью 78 ТК РФ частью второй, содержащей следующие положения: «При расторжении трудового договора по общему соглашению работодателя и несовершеннолетнего работника, возраст которого не превышает 18 лет,

обязательным требованием является наличие письменного согласия одного из родителей (опекуна, попечителя) работника и подтверждения соответствующего органа опеки и попечительства».

Кроме того, целесообразно расширить статью 78 ТК РФ частью третьей, в которой указать следующие положения: «При расторжении трудового договора по общему соглашению работодателя и несовершеннолетнего работника, возраст которого находится в пределах от 14 до 18 лет, обязательным условием является получение согласия соответствующей государственной инспекции труда и комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав».

Эти предложения имеют целью установить ясные и надежные механизмы для расторжения трудовых договоров с несовершеннолетними работниками, обеспечивая защиту их интересов и соблюдение правовых норм.

Третья проблема связана с недостаточным урегулированием вопросов ответственности несовершеннолетних работников в трудовом законодательстве (дисциплинарная и материальная ответственность). Это создает пробел в законодательстве, который требует рассмотрения и решения.

Так, по нашему мнению, несовершеннолетние работники не должны подпадать под дисциплинарную ответственность. Это объясняется тем, что дисциплинарная ответственность наступает только в случае правонарушений, совершенных с умыслом (дисциплинарные проступки). Однако для несовершеннолетних, из-за их возраста, сложно определить наличие или отсутствие вины в совершенных ими действиях.

Материальная ответственность может возникнуть в случае причинения имущественного ущерба работодателю со стороны несовершеннолетних работников. По нашему мнению, в случае материального ущерба, причиненного работодателю действиями несовершеннолетнего работника, стоит рассмотреть вопрос о разумной материальной ответственности, основанной на объективных факторах, таких как уровень восприятия и осознания последствий их действий [4, с.56].

Несмотря на возможность материальной ответственности, следует учесть возрастные особенности несовершеннолетних работников и обеспечивать справедливость и соразмерность мер ответственности в соответствии с их способностями и уровнем осознания.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что труд несовершеннолетних имеет множество характерных особенностей, как те, которые учтены законодательством, так и те, которые остаются вне его внимания. Считаем, что предложенные нами способы решения обнаруженных проблем эффективным и положительным образом отразятся на совершенствовании правового регулирования реализации трудовых прав несовершеннолетних.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197–ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1 (часть I). – Ст. 3.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51–ФЗ (ред. от 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.
3. Балян Е.В. Проблемы трудовой деятельности несовершеннолетних // Современные подходы к трансформации концепций государственного регулирования и управления в социально–экономических системах: Сборник научных трудов 12–й Международной научно–практической конференции. – Курск: Курский филиал Финансового университета при Правительстве РФ, 2023. – С. 79–82.
4. Дегтярева Л.Н. Теоретико–правовые основы защиты конституционных прав и свобод несовершеннолетних в России: монография. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2017. – 78 с.

**Druzhinina M.A.**

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

## **PROBLEMS OF REALIZATION OF LABOR RIGHTS OF MINORS**

***Abstract:** the article examines the problems of the implementation of the labor rights of minors. The relevance of this topic in modern society is shown. Much attention is paid to the analysis of the specifics of legislation regulating labor relations with adolescents. The article describes the main problems associated with the conclusion of employment contracts, restrictions and liability of minor employees. The study is conducted by considering the difficulties of maintaining a balance between protecting the labor rights of minors and ensuring their health and development. The ways of solving the detected problems are proposed.*

***Keywords:** minors, labor rights, restrictions, responsibility, protection, employers, legal representatives, guardianship authorities.*

УДК 347.78

**Корель Д.А.**

студент кафедры гражданского права  
Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНСТИТУТА АВТОРСКОГО ПРАВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация:* настоящая работа посвящена комплексному научно-историческому исследованию истории возникновения и развития авторского права в России. Проанализированы условия и предпосылки становления правового регулирования авторского права. Исследованы ключевые этапы развития авторского права в России. Проведен анализ важнейших дореволюционных, советских и современных нормативных правовых актов в сфере авторских правоотношений.

*Ключевые слова:* авторское право, исключительные права, история возникновения, плагиат, автор, история авторского права, интеллектуальные права.

В современном мире в условиях глобальной цифровизации и все большего возрастания роли информации в политических и экономических процессах, авторское право стало как никогда актуальным. Люди пользуются различными правовыми механизмами защиты своих прав на произведения, которые могут выражаться как в материальной форме (предположим, скульптуры или картины), так и в нематериальной (программы для ЭВМ, базы данных и пр.).

Вместе с тем, авторское право зародилось еще во времена Античности. Так, например, еще в Античной Греции плагиат рассматривался в качестве правонарушения, поскольку тексты произведений, исполняемых на сцене,

подлежали защите от внесения в него изменений любыми лицами помимо автора [6, с. 28].

Значительное развитие институт авторского права получил после изобретения печатного станка и возможности печатать и распространять книги в большом объеме. Первое подобие исключительных прав на произведение появилось в Венеции в 1486 году – авторам стали выдаваться привилегии на создание определенных печатных материалов.

Законодательно институт авторского права впервые был закреплен в Великобритании в 1710 году. Статутом запрещалось тиражирование произведения, опубликованного без согласия автора. Срок защиты произведения составлял 14 лет, однако по обращению автора он мог быть продлен на аналогичный период. Впоследствии аналогичные нормативные правовые акты появились в США (1790 год), во Франции (1791 год) и Германии (1798 год).

В России законодательная основа регулирования правоотношений в области авторских произведений появилась значительно позже, что по мнению историка С. А. Переселенкова [4, с. 52] объясняется фактом монополии государства на печатание книг.

Частных типографий до XIX века в России было крайне мало и печатать они могли лишь определенные материалы, прошедшие государственную цензуру. Так, например, Указ 1771 года установил цензуру на иностранную литературу, запретив частным типографиям печатать книги на русском языке. А во времена правления императора Павла I все частные типографии вовсе были закрыты [3, с. 169].

Ситуация изменилась с приходом к власти Александра I, настроенного более либерально к распространению печатной литературы. В 1801 году по указу императора деятельность частных типографий вновь была разрешена, что привело к необходимости правового регулирования отношений в сфере распространяемых печатных материалов.

Первый нормативный правовой акт, регулировавший права и обязанности авторов, был издан в России в 1803 году. Положение об оплате авторского вознаграждения предусматривало обязанность лиц, использующих авторские материалы, уплачивать их создателем соответствующее вознаграждение. Фактически это первый отечественный легальный механизм защиты прав авторов [1, с. 110].

Важнейшим нормативным правовым актом Российской Империи, регламентирующим вопросы авторского права, стал «Цензурный устав» от 22 апреля 1828 г., который содержал специальную главу «О сочинителях и издателях книг». В соответствии с этим Законом сочинитель или переводчик книги имели «исключительное право пользоваться всю жизнь своим изданием и продажей оно по своему усмотрению как имуществом благоприобретенным». Таким образом, законодатель признал исключительное право на авторское произведение в качестве имущественного права, принадлежащего его создателю.

В 1830 г. было издано новое Положение о правах сочинителей, переводчиков и издателей, которое несколько расширило права предыдущего законодательного акта. Права авторов отныне прямо признавались правом собственности. Кроме того, появилась возможность продления до 35 лет срока охраны произведения после смерти автора. Впоследствии данный срок был увеличен до 50 лет.

Существовало авторское право и в СССР. «Основы авторского права» от 16 мая 1928 г. признавали за создателями творческих работ права на эти работы в течение всей жизни, а также их переход к наследникам на 15-летний срок. Использование чужих трудов допускалось только на основании заключения договора с создателем. Главной целью государства было не столько защита интеллектуальной собственности, сколько контроль за создаваемыми произведениями и их использованием в соответствии с идеологией коммунистической партии. Как следствие, авторское право на всю творческую продукцию контролировалось и регламентировалось государством [5, с. 121].

В 2006 году вступила в силу четвертая часть Гражданского кодекса Российской Федерации, посвященная в том числе регулированию авторского права. Положения Главы 70 ГК РФ существенно расширили права авторов и установили более современные международно-признанные стандарты защиты авторских прав. Закон также предоставил возможности для коммерческого использования произведений и установил порядок защиты авторских прав в суде.

Таким образом, институт авторского права в России появился значительно позже, чем в ряде стран Запада, что обусловлено государственной монополией на книгопечатание. Первым нормативным правовым актом в сфере авторского права стало Положение 1803 года, установившее право авторов на получение вознаграждения. Более детально урегулирован правовой статус авторов в «Цензурном уставе» 1828 года.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бирюков М. Б. История авторского права в России / М. Б. Бирюков. Текст : непосредственный // Молодой ученый. 2022. № 45 (440). С. 108-112.
2. Владимиров Л. И. Всеобщая история книги : Древ. мир. Средневековье. Возрождение. XVII в. : [Перевод] / Л. И. Владимиров. - Москва : Книга, 1988. - 310 с.
3. Карелина М. М., Бузова Н. В. История формирования института авторского права // Правосудие. 2020. №4. С. 153-175.
4. Переселенков С. А. Пушкин в истории законоположений об авторском праве в России // Пушкин и его современники: Материалы и исследования. СПб., 1909. Вып. 11. С. 52.
5. Полянская Е.М., Кадовбенко В.Д. История возникновения и развития авторского права в Российской Федерации и в зарубежных странах // Юридический вестник Самарского университета. 2018. №4. С. 115-122.



6. Право интеллектуальной собственности. Т. 1. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - Москва : Статут, 2017. - 510 с.

**Korel D.A.**

Student of the Department of Civil Law of the  
St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation  
(St. Petersburg, Russia)

## **THE HISTORY OF THE ORIGIN OF THE COPYRIGHT INSTITUTE IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this work is devoted to a comprehensive scientific and historical study of the history of the origin and development of copyright in Russia. The conditions and prerequisites for the formation of legal regulation of copyright are analyzed. The key stages of copyright development in Russia are investigated. The analysis of the most important pre-revolutionary, Soviet and modern normative legal acts in the field of copyright relations is carried out.*

***Keywords:** copyright, exclusive rights, history of origin, plagiarism, author, history of copyright, intellectual property rights.*

**УДК 94**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ЗАРОЖДЕНИЕ И ПРАВОВОЕ СТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИТУТА АРЕНДЫ**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрена история аренды и её развития.

*Ключевые слова:* аренда, история, частное право, развитие аренды.

Возникновение арендных отношений берет свое начала за несколько тысячелетий до нашей эры.

Как пишут О.А. Жидкова, Н.А. Крашенникова, аренда зародилась еще в Древнем Египте, когда развитие хозяйства достигло высокого уровня (по тем временам), а социальное и имущественное расслоение имело четкую градацию. Примерно в это время в Древнем Вавилоне также наблюдается сепарация населения на две группы: полноправные (авилум), составляющие основную

долю населения, и неполноправные (мушкенум), основная масса которых состояла из населения покоренных городов, которые не обладели достаточным капиталом для ведения хозяйства, что вынуждало население брать во временное пользование земельные участки.

В Древнем Риме было самое большое количество рабов из-за значительных территориальных владений и сильных соседствующих государств. Усложнение социального развития, развитие форм эксплуатации требовало все более глубокого изучения права, что в свою очередь повлияло на развитие права в целом. Господство системы римского права обусловлено глубокой проработкой для того времени. Ввиду того, что основа римского права базируется на институте частной собственности, в период «республиканского Рима зародились правовые основы современной «аренды». Именно в Древнем Риме договор аренды приобрел юридическую силу и юридические элементы, которые до сих пор в нашем современном обществе сохранили свою актуальность.

Дальнейшее развитие аренды прослеживается во франкской монархии (Современная Франция). В этот момент (VII веке н.э.) аренда несколько меняет свой первоначальный замысел, а именно становится механизмом «закабаления» крестьян, что позже будет наблюдаться в Древней Руси и Российской Империи. Стоит отметить, что в этот период во франкской монархии наблюдаются зачатки зарождения финансовой аренды, ввиду возникновения такого слоя населения как «прекарий возвращенный». Суть его заключалась в том, что крестьянин передает сеньору собственный земельный участок с последующим возвратом данного участка, но уже в качестве условного владения с правом выкупа (опцион действовал примерно семь лет).

Во времена Древней Руси славяне периодически совершали походы в Византию. Первое упоминание об отношениях, схожих с арендой, было связано с передачей во временное пользование земли. В древнерусском праве прямого регулирования аренды нет. Есть источники, которые в незначительной степени

содержат в себе нормы правового регулирования аренды. Так, в Псковской судной грамоте было написано, что арендатор должен был оплачивать аренду или мог подать жалобу на своего арендодателя.

Дальнейшее развитие арендных отношений затрагивается в «Судебнике» Ивана III, в котором закрепляются элементы аренды путем создания статей для учета «приплода и прибытков», т.е. обязательным юридически закрепленным условием аренды становится взимание платы. Таким образом, можно утверждать, что в XV веке фактически образовались арендные отношения несмотря на то, арендные отношения закреплялись лишь незначительными нормами. Стоит также отметить и «срочность договора». В Судебнике 1497 года было установлено, что крестьянин мог покинуть помещичью землю «по правилу Юрьева дня», то есть за неделю Юрьева дня и неделю после.

Примерно в это время (XVI-XVII вв. н.э.) появляются порядные грамоты – поземельный договор, заключаемый крестьянином-единоличником с помещиком, в котором регламентировались размер и условия использования земли, размер и порядок оплаты за пользование участком перед основным собственником.

С момента преобразования Московского царства в Российскую империю «нечто, напоминающее арендные отношения,» несколько трансформируются. Вплоть до 1731 года в XVII веке действовавшее законодательство позволяло взять в найм участок земли при условии, что на участке будут производиться строительные работы. Наниматель пользовался постройкой в течение оговоренного времени, а после – объект строительства переходил в полное владение и пользование хозяину земельного участка. Данный порядок был закреплен в Указе Петра I Великого от 30 января 1701 г. Позднее, Петр I издал указ о единонаследии, согласно которому «... "Недвижимые вещи", вотчины, поместья, дворы, лавки не отчуждаются, но "обращаются в род"», иначе говоря, появляются зачатки частной собственности и институт наследования.

Поворотным моментом в развитии аренды в Российской империи является 19 февраля 1861 года, когда произошёл кризис феодально-крепостнических отношений. Наиболее точно этот процесс описал В.О. Ключевский «...Общие положения начинаются объявлением крепостных крестьян лично свободными без выкупа... крестьяне, получая личную свободу, вместе с тем в интересах исправного платежа государственных и других повинностей наделяются землей в постоянное пользование. Эти наделы совершаются по добровольному соглашению крестьян с землевладельцами. Там, где такого соглашения не последует, поземельное обеспечение крестьян совершается на общих основаниях местных положений...Крестьяне, освободившись от крепостной зависимости и получив от землевладельца известный земельный надел в постоянное пользование, платят землевладельцу деньгами или трудом, т. е. платят оброк или несут барщину. Выкупая усадьбу или землю, они пользуются известной казенной ссудой; как скоро крестьяне выкупят землю, они выходят из временнообязанных. До выкупа помещик сохраняет вотчино-помещичий надзор над крестьянами; с выкупом прекращаются все обязательные отношения крестьян к землевладельцу, и они вступают в положение крестьян-собственников». То есть, с выходом положения об отмене крепостного права в Российской Империи начинает развиваться институт аренды и ее производных, так как до этого права на землю были закреплены за отдельными сословиями, которые могли распоряжаться как земельными угодьями, так и человеческим трудом, который обслуживал участки. Как итог, с 1861 года крестьянам во временное пользование предоставлялись земельные наделы за уплату временных платежей.

Одновременно с этим, как отмечает А. Г. Долгорова «...начиная с 1861 г. в рамках земельных общин крестьяне выступают в качестве носителей прав и обязанностей в отношении земли по законодательству». Стоит отметить, что в то время (вплоть до 1922 года) не было юридически закреплены такие понятия как «аренда», «имущественный найм» или «найм вещей».

Бурное промышленное развитие, освобождение крестьян в селах вызвало массовый наплыв населения в крупные города. Стремительный рост горожан обострил и без того сложную ситуацию на рынке недвижимости. Спрос превышал предложение. Дефицит жилья вызвал падение качества сдаваемого имущества. В этих условиях при ограниченном количестве жилья, а, следовательно, существенного наращивания прибыли от сдачи в наем, широкое распространения получили многоквартирные дома с расположением квартир посекционно. При сравнительно небольшой занимаемой площади подобные строения обеспечивали существенное количество нуждающихся в жилье граждан. Такой феномен архитектурной мысли того времени получил название «доходный дом». Примечательно, что отношения между наймодавцем и нанимателем по своей экономической сути являются имущественным наймом, тогда как в некоторых источниках их классифицируют как аренду. Стоит отметить, что подобный подход к расселению формировал постепенно облики городов. Одним из самых ярких примеров по праву принадлежит Санкт-Петербургу. Именно доходные дома занимали грандиозную нишу в формировании культурного облика Северной столицы.

Новый виток развития, а точнее деградации имущественных отношений, приходится на 1917 год. Именно в этом году 26 октября Второй съезд Советских рабочих и солдатских депутатов принял Декрет «о земле». Согласно ему, все земли провозглашались национальным достоянием, т.е. вся земля стала государственной. Иначе говоря, понятия «частная собственность» перестало существовать, а вместе с ним, и институт аренды.

Последствиями гражданских войн стали массовые восстания крестьян, стачки, упадок промышленности и колоссальное падение производительности рабочих заставили Правительство задуматься о необходимости принятия каких-либо мер. Реализация новой экономической политики, предоставляющей экономические послабления, повлияло на временную либерализацию земельного законодательства в отношении сделок с землей.

В этих целях 17 мая 1921 года Совнарком издает декрет о новом курсе развития экономики – новой экономической политике (НЭП). Одним из важных положений в юридическом оформлении Нэпа стал Декрет № 313 Совнаркома от 5 июля 1921 года. В соответствии п.1 Декрета разрешалось «Предоставить кооперативам, товариществам и др. объединениям, а также отдельным гражданам право арендовать государственные промышленные предприятия, в целях их эксплуатации.» То есть в этот момент арендные отношения получили официальное закрепление на высшем законодательном уровне того времени, а также нормировали аренду жилых и нежилых национализированных помещений. Так, появились такие понятия как договор аренды, арендная плата, права и обязанности арендатора и арендодателя, субаренда. Одновременно с этим аренда приобретает существенные характеристики: письменная форма (срок аренды свыше года или сумма платежей больше 500 руб. золотом), срочность, возмездность и обязанности обеих сторон сделки.

По данным К.Г. Гаврилова, к 1924 году наибольшее распространение аренда получила в пищевой, кожевенной и полиграфической промышленности. Точных данных, сколько в целом было заключено договоров имущественного найма в период НЭПа, нет.

Что касается найма жилья, то к 1927 году было сдано 42% муниципального жилья. Из числа находившихся в эксплуатации у частных лиц жилых помещений 6% было не охвачено договорами.

В 30-е годы правительство меняет политический курс, и НЭП сворачивается, что приводит к отмене аренды в целом.

Постепенное восстановление аренды началось в 80-х годах прошлого века в условиях реформирования отношений собственности. Кардинальные изменения в конце 80-х начале 90-х в социально-экономической и политической жизни страны способствовали пересмотру законодательного регулирования отношений в обществе, в том числе и регулированию отношений,

предусматривающих передачу права на временное владение и пользование имуществом.

7 апреля 1989 года выходит Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об аренде и арендных отношениях в СССР». Ввиду вступления в силу нормативно-правового акта договор аренды претерпевает существенные изменения, вводя тем самым типичный по сегодняшним меркам гражданско-правовой договор аренды. Так, дается определение понятия «аренды» как «...срочное и возмездное хозяйственное пользование».

С 1992 года начинается «перекройка государственной собственности». Так, в ходе приватизации, государственные и муниципальные предприятия становятся базисом для создания акционерных обществ и иных хозяйствующих субъектов. В то время законодательство предусматривало преобразование в обособленный хозяйственный субъект арендованное имущество. То есть, в этот период аренда становится одним из способов национализации государственной собственности в интересах частных лиц.

В настоящее время арендные отношения регулируются Главой 34 Гражданского кодекса РФ, принятой в 1996 году, в которой подробно указаны основные элементы договора аренды, права и обязанности сторон сделки.

Вступление в эру рыночной экономики государством способствовало реализации частного права собственности, тем самым задав вектор развития аренды, исходя из принципов эффективности и рациональности.

Таким образом, можно сказать, что несмотря на развитие аренды в течение долгого времени, термин сохранил близкое к первым трактовкам значение, однако получили развитие, как следствия усложнения экономических взаимоотношений.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белов В.А. Аренда как возвратное обязательство: специальность 12.00.03 – гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право: диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Белов Валерий Александрович; Российский государственный университет правосудия. – Москва, 2016. – с. 213.
2. Жидкова О.А., Крашенникова Н.А. История государства и права зарубежных стран (часть I): Учебник для студентов юридических вузов и факультетов. М.: Норма, 1998 г. С. 624
3. Змирлов К. Договор найма имущества по нашим законам // Журнал гражданского и уголовного права. 2001. № 8. С. 80.
4. Иванова, Е. В. Аренда земли в истории российского государства / Е. В. Иванова, Н. Н. Владимиров // *Oeconomia et Jus*. – 2017. – № 4. С 7-12
5. Ключевский В.О. Русская история. Полный курс лекций в одном томе. М.: Альфа-книга, 2019. 1064 с. (Серия «Полное издание в одном томе»).
6. Мейер Д.И. Русское гражданское право: в 2 ч. - М.: Статут, 1997. - 290 с. Памятники русского права. Т. 4. - М.: Юриздат, 1954. С. 445.
7. «О земле»: Декрет II Всероссийского съезда Советов от 26 октября (8 ноября) 1917 г. // Декреты Советской власти. – Т. I. – М., 1957. – С. 17 – 20.
8. Каранова, Е. С. Развитие правового регулирования использования земли по договору аренды в советском законодательстве / Е. С. Каранова // EUROPEAN RESEARCH: сборник статей XXIV Международной научно-практической конференции, Пенза, 07 декабря 2019 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" 2019. С. 203-205
9. Декрет II Всероссийского съезда Советов рабочих и солдатских депутатов от 26 октября 1917 года «О земле» // Известия ЦИК. -1917. – 28 окт. - № 209.

10. Канторович Я.А. Частная торговля и промышленность в СССР по действующему законодательству: Систематизированный сборник декретов, постановлений, и инструкций, распоряжений, и пр., с разьясн. замечаниями / Ленинград: «Сеятель» Е.В, Высоцкий , 1925. С. 280
11. Лосяков А.В. Правовое регулирование аренды государственных предприятий в период НЭПА (1921-1929 гг.) // Закон и власть. 2022. №1. С. 8-10
12. О взимании в денежной форме арендной платы за пользование земельными и иными принадлежащими государству имуществами: Декрет ВЦИК и СНК РСФСР от 27 июня.1923 г.
13. Гаврилов К. Г. Организационно-правовые формы частных коммерческих предприятий в промышленности РСФСР в период новой экономической политики (1921-1929 гг. ) // Известия ПГУ им. В.Г. Белинского. 2011. №23. С. 353-360.
14. Веселовский Б. Коммунальное хозяйство к 1928 г.и его динамика // Коммунальное дело. 1929. № 2. С. 102.
15. «О мероприятиях по укреплению социалистического переустройства сельского хозяйства в районах сплошной коллективизации и по борьбе с кулачеством»: Постановление ЦИК СНК СССР от 01.02.1930 года.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**THE ORIGIN AND LEGAL FORMATION OF THE INSTITUTE OF RENT**

*Abstract: this article discusses the history of the lease and its development.*

*Keywords: lease, history, private law, lease development.*

**УДК 93**

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДОГОВОРА АРЕНДЫ**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены основы возникновения, исторического и экономического развития арендных правоотношений*

***Ключевые слова:** аренда, история, частное право, имущественный найм.*

Договор аренды впервые возникает как самостоятельный институт в римском частном праве. Он относился к договорам консенсуального характера как конструкция (location-conduction). Однако в рассмотрении данного вопроса стоит отметить и то, что в юридической науке существует дискуссия относительно того, является ли договор аренды в полной степени отдельным договором или же его нужно использовать и называть как договор

имущественного найма. Данный вопрос возникает по причине нескольких факторов.

Во-первых, историческая причина присоединения договора аренды к классификации *location-conduction*. Договор найма в Риме первоначально был связан именно с арендой земельных участков для использования в сельском хозяйстве. По мере развития государственности и предпринимательских отношений сам договор стал содержать помимо земельных наделов еще и скот, плоды, изделия, ремесленнические орудия труда

Во-вторых, правомочия субъектов данного договора. В.А. Белов указывает, что если наниматель пользовался вещью для своих нужд, то речь шла о найме, а если пользование происходило всей производительной силой вещи с извлечением плодов - имела место аренда.

Отметим, что в российском праве категории «аренда» и «найм» не разграничиваются в отличие от немецкого права, которое российское законодательство реципировало в части Гражданского кодекса. В немецкой доктринальной науке существует разделение данных институтов на пользование только вещью (*Mietvertrag*) и пользование с извлечением плодов (*Pachtvertrag*). При этом немецкому праву известны иные точки зрения. Так, Г. Дернбург писал об отсутствии каких-либо разграничений между арендой и имущественным наймом. Автор указывал, что в настоящее время отсутствует какой-либо термин, выражающий сущность арендных отношений, но сами эти отношения имеют место при передаче имущества не только для пользования, но и для получения дохода. Таким образом, выводы немецкого ученого также подтверждали отсутствие единства в разграничении понятийного аппарата аренды и найма.

Соответственно в данной работе «аренда» будет включать термин «имущественный найм». Прежде чем рассматривать такие реципированные институты как *узупфрукт*, *сервитут* и иные конструкции необходимо выделить экономическую характеристику арендных отношений. Для этого определим основные характеристики данной правовой конструкции.

В Гражданском Кодексе под договором аренды понимают «соглашение, по которому арендодатель обязуется представить имуществу арендатору во временное пользование либо владение и пользование, а арендатор обязуется вносить арендную плату и вернуть имущество арендодателю при прекращении договора». Исходя из этого понятия, выделим основные характеристики данных правоотношений:

Во-первых, аренда – институт возмездного обязательства, по которому устанавливается денежная сумма (арендная плата);

Во-вторых, правомочиями являются владение и пользование, а не право собственности;

В-третьих, возвратность и непотребляемость объекта.

Исходя из данной характеристики, выделим экономическую цель аренды. Признаки возвратности и непотребляемости объекта аренды предполагают постоянное воспроизводство данного имущества по его назначению в течении срока полезного использования. Поэтому, когда устанавливается арендная плата, субъект бизнеса включает в нее: «амортизационные отношения, средства для ремонта объекта, часть прибыли, которая может быть получена от взятого в аренду имущества, установленного договором».

Отметим, что арендные отношения являются основой договорных правоотношений между субъектами права, такими же, как и договор купли-продажи, поставки. Данный договор обеспечивает сущность экономического взаимоотношения между гражданами. Данный договор с предпринимательской точки зрения сформировал торговую сеть и усложнил уже существующие юридические конструкции.

В. Гужва, С. Рагхаван, Д. Д'Агостино выделяют в отношении договора аренды то, что она служит двум основным целям:

во-первых, структурировать экономическую прибыль;

во-вторых, управлять активами и кредитным риском.

Таким образом, в ходе рассмотрения основ исторического и экономического возникновения и развития арендных правоотношений было выявлено, что аренда стала возникать как форма договорных отношений в древнем Риме как универсальный механизм получения прибыли на ранних этапах зарождения предпринимательства. С развитием обязательственных правоотношений возникло множество правовых форм, которыми в юридической литературе пользуются и сейчас.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Римское частное право / Под ред. И.Б. Новицкого, И.С. Перетерского. М.: Юристъ, 1996. С.
2. Белов В.А. Договор аренды: Научно-познавательный очерк // Статут. 2018. С.146.
3. Герасимова, А. К. Экономико-правовой аспект содержания понятия финансовой аренды // Вести научных достижений. Бухгалтерский учет, анализ и аудит. 2021. № 6. С. 67.
4. Burgerliches Gesetzbuch. URL: <http://dejure.org/gesetze/BGB> .
5. Дернбург Г. Пандекты. Обязательственное право / Пер. П. Соколовского. М., 1900. С. 363.
6. Vitaly S. G. Sunder R., Damon J.D'Agostino. Chapter 11 - Lease Agreement and Negotiation// Tools for Success in Aircraft Acquisition and Management .2019. P. 245.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**RANK LAW IN THE HISTORY OF THE RUSSIAN EMPIRE**

*Abstract: this article examines the history of the development of chinsh law in the history of Russia.*

*Keywords: chinche law, rent, history, private law.*



УДК 347.4

**Мальшев П.Н.**

студент магистрант 1 курса, группа 02ЮРв7220

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

## **ЗАЛОГ КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

*Аннотация:* проблема залога является одной из самых актуальных в сфере гражданского права. Не во всех аспектах залоговые отношения полностью урегулированы отечественным законодательством. В статье делается анализ существующих научных взглядов на теоретические и практические стороны института залога. Охарактеризованы основные теоретические и практические вопросы. Рассмотрены авторские концепции решения указанных проблем.

*Ключевые слова:* залог, обязательственное право, ипотека, залоговые правоотношения, залогодатель, кредитор, залогодатель, гражданское право, имущество, залоговая стоимость.

Залог является одним из наиболее распространенных на практике способов обеспечения исполнения обязательств и применяется в гражданском праве. Под залогом понимается передача имущества или иного ценного права в качестве обеспечения должника по обязательству. Залог может быть установлен как по договору сторон, так и на основании закона.

Юрист Б. А. Вербицкий отмечает, что по своей юридической сущности залог в гражданском праве представляет собой особое правоотношение, в содержание которого входит правомочие кредитора (то есть лица, которому передается залог) удерживать заложенное имущество до исполнения предусмотренного договором обязательства, а в случае неисполнения или

ненадлежащего исполнения обязательства - получить удовлетворение из стоимости заложенного имущества (предмета залога) преимущественно перед другими кредиторами.

В юридической литературе зачастую можно встретить дискуссии относительно правовой природы залога и его соотношения с вещно-правовыми и обязательственными категориями гражданского права. Учеными-цивиристами выделяется ряд особых признаков, характеризующих залог как правовую категорию, отличную от вещного права.

1. Владение залогом имеет временные рамки.

2. Залог представляет собой акцессорное обязательство, поскольку его обеспечительная функция напрямую зависит от итога правоотношения — исполнения основного обязательства.

3. В качестве примера залога могут выступать имущественные права, которые будут приобретены залогодателем в будущем.

4. Закон предусматривает возможность уступки залогового требования третьим лицам.

Вместе с тем, авторы, в том числе, А. Е. Коблякова отмечают, что существуют также и признаки, позволяющие отнести залог к правовым категориям вещного права.

1. Право залога сохраняется при правопреемстве.

2. Залогодержатель имеет преимущественное право удовлетворения требований за счет должника.

Несмотря на достаточно длительную историю существования правового института залога в отечественном гражданском праве и крайне важным его положением в договорных правоотношениях, эксперты выделяют целый ряд теоретических и практических проблем в сфере залогового права.

Во-первых, российский правовед С. С. Потопальский выделяют правовую неопределенность в вопросе приоритета норм законодательства о залоге. Дело в том, что ряд норм Общей части ГК РФ находится в прямом противоречии с

положениями Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» (далее — ФЗ «Об ипотеке»), которым также предусмотрено возникновение залоговых правоотношений при приобретении недвижимости в ипотеку.

Например, неурегулированным остался вопрос о том, является ли залоговая стоимость (оценка предмета ипотеки) существенным условием договора ипотеки. Действующий гражданский закон не включает данное условие в категорию существенных по договору залога, в то время как ФЗ «Об ипотеке» императивно устанавливает наличие данного условия в договоре ипотеки в качестве ключевого.

Действующей редакцией ГК РФ предусмотрено, что к специальным видам залога, к которым, в том числе, относится ипотека, применяются общие правила о залоге, если иное не предусмотрено нормами самого ГК РФ о данных видах. Соответственно, поскольку в настоящий момент гражданский закон не предусматривает отдельных требований по договору ипотеки и потому общие положения ГК РФ о залоге могут применяться к ипотечным правоотношениям только при отсутствии таких норм в ином федеральном законодательстве (т. е. ФЗ «Об ипотеке»).

По этой причине многие современные авторы предлагают включить в ст. 334 ГК РФ отдельную отсылочную норму о применении законодательства к залоговым правоотношениям по договору ипотеки в целях нивелирования существующего правового пробела.

На вторую достаточно значимую практическую проблему залоговых правоотношений в своем исследовании обращает внимание К. С. Маркелова. Автор отмечает, что действующее законодательство достаточно противоречиво в части регулирования залога прав по договору банковского счёта. Конкретные положения, определяющие механизм обеспечения исполнения обязательства посредством открытия залогового счёта и способов контроля залогодержателем денежных средств, расположенных на данном счёте отсутствуют как в ГК РФ, так и в нормативных актах Центрального Банка.

Автор полагает, что решением указанной проблемы могло бы стать осуществление постоянного контроля залогодержателя за остатком денежных средств на залоговом счёте, без предоставления залогодателю какой-либо свободы в части распоряжения средствами, находящимися на залоговом счёте. Пожалуй, стоит согласиться с данным мнением в силу его рациональности и сбалансированности учета интереса сторон залоговых правоотношений.

Отдельной крайне важной практической проблемой залога при ипотеке недвижимости в современных социально-экономических условиях является недоступность ипотеки для достаточно большого количества населения в связи с высокой стоимостью обслуживания кредита и быстрорастущими ставками по данным кредитам.

Решить указанную проблему возможно лишь комплексом обширных финансово-экономических мер, направленных на повышение уровня жизни граждан, социальной поддержки отдельных наиболее уязвимых категорий населения и иных мер.

Таким образом, залог является одним из наиболее распространенных способов обеспечения исполнения обязательств. Залог является важным юридическим инструментом для обеспечения исполнения договорных обязательств и защиты прав кредиторов. Вместе с тем, в современном законодательстве, равно как и в правоприменительной практике существует ряд правовых пробелов и юридических пробелов в механизме правового регулирования правоотношений в сфере залоговых обязательств.

Выводы, полученные по результатам данного исследования, могут быть использованы для усовершенствования гражданского законодательства и повышения эффективности обеспечения исполнения обязательств через залог.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Вербицкий Б.А. Правовая природа залога в современном российском гражданском праве // Вопросы российской юстиции. 2020. №7. С. 109-132.
2. Коблякова А.Е. Правовая природа залога // Вестник науки. 2021. №8 (41). С. 114-117.
3. Потопальский С.С. проблемы правового регулирования залога в системе норм гражданского права // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. 2022. №1. С. 270-276.
4. Маркелова К.С. Проблемы правового регулирования залога как способа обеспечения исполнения обязательств / К. С. Маркелова. Текст : непосредственный // Молодой ученый. 2018. № 38 (224). С. 133-135.
5. Плетнёва К.В. Актуальные проблемы залоговых правоотношений в РФ / К. В. Плетнёва. Текст : непосредственный // Молодой ученый. 2022. № 24 (419). С. 258-261.

**Malyshev P.N.**

Moscow University of Finance and Law

(Moscow, Russia)

**PLEDGE AS A WAY TO ENSURE  
THE FULFILLMENT OF OBLIGATIONS: ISSUES  
OF THEORY & LAW ENFORCEMENT PRACTICE**

***Abstract:** the problem of collateral is one of the most urgent in the field of civil law. Not all aspects of collateral relations are fully regulated by domestic legislation. The article analyzes the existing scientific views on the theoretical and practical aspects of the institution of collateral. The main theoretical and practical issues are characterized. The author's concepts of solving these problems are considered. The main theoretical and practical issues are characterized. The author's concepts of solving these problems are considered.*

***Keywords:** pledge, law of obligations, mortgage, collateral legal relations, mortgagor, lender, mortgagor, civil law, property, collateral value.*

УДК 349.2

**Ширинская И.В.**

студентка 1 курса магистратуры направления подготовки  
«Правовое регулирование в сфере энергетики и природопользования»  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА  
СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ  
В СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ**

*Аннотация:* в работе проведен анализ реализации принципа социальной справедливости с практической точки зрения, а также рассмотрен аспект социальной ответственности бизнеса в России и его практическая реализация.

*Ключевые слова:* трудовые отношения, социальная ответственность бизнеса, социальная справедливость, трудовое законодательство, социальные гарантии работников.

В целях рассмотрения реализации принципа социальной справедливости в трудовых отношениях, необходимо рассмотреть теоретико-правовой аспект социальной справедливости и далее определить, как реализуется данный принцип в трудовых отношениях.

Определить социальную справедливость в трудовых отношениях в современном мире представляется сложной задачей, так как для ее определения необходимо найти баланс между интересами бизнеса, интересами работников и государственными интересами.

Безусловно, то, что могло быть определено как социально-справедливое 50 лет назад и сегодня имеет существенные различия. Во многом это связано и с научно-техническим прогрессом и с изменением ценностных ориентиров общества.

Чтобы оценить разумные и обоснованные пределы реализации принципа социальной справедливости в социально-трудовых отношениях между работником и работодателем в рамках настоящей статьи предлагается рассмотреть интересы работодателя.

Экономическая теория является важным подспорьем изучения трудового права. Это неслучайно, ведь разделение экономики и права до XIX века было не жёстким.

Поэтому в историко-правовом анализе формирующиеся трудовые отношения носят утилитарный характер, и направлены во многом на экономический, производственный интерес. Во многом находят совпадение категории, исследуемые трудовым правом и экономикой: безработица, заработная плата, труд как фактор производства и др.

Итак, возникает основание также рассматривать реализацию принципа социальной справедливости в трудовых отношениях через призму экономического анализа права. В истории науки уже в 18 веке рассматривалась реализация человеком труда через призму экономики. Например, Л. П. де Буагильбером в экономической социологии.

Производственный интерес работодателя, как правило, на практике способен конкурировать или идти в противовесе с социальными интересами работников, что является неверным подходом.

Через поиск баланса интересов можно достичь реализацию интересов каждой стороны, ведь качественная реализация одной трудовой функции невозможна за счёт другой. Важен как экономический, так и социальный анализ права, поэтому было бы неверно в вопросе реализации социальной справедливости в социально-трудовых отношениях опираться исключительно на экономический анализ права, так как, проследив историко-правовое развитие данной отрасли, можно прийти к выводу, что социальный аспект играет важную роль и в ряде вопросов определяющую. Не случайно многими научными исследователями трудовое право определялось как социальное право.



Поэтому в трудовом праве выработаны специальные механизмы поиска такого баланса, одним из которых является социальное партнерство. Выстроенная, как и структура Международной организации труда (далее – МОТ) система трипартизма в механизме социального партнерства призвана обеспечить интересы сторон социально-трудовых отношений.

Например, в постановлении Конституционного Суда Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. N 2-П, Суд определил, с помощью механизма социального партнерства может быть реализован интерес работников районов крайнего севера и приравненных к ним местностям в предоставлении оплачиваемой дороги в связи с отпуском из средств работодателя не являющимся бюджетной организацией.

Таким образом, реализуется механизм предоставления льготы по оплате проезда в связи с отпуском работникам крайнего севера, при этом обеспечивая социально-справедливое соотношение потребностей работников обычных условий, не вызывающих дополнительной поддержки интересов последних и работников районов крайнего севера и приравненных к ним местностям.

Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» определяет условия труда по степени вредности и опасности, подразделяя на четыре класса - оптимальные, допустимые, вредные и опасные условия труда. На основании данного деления законодателем выстраиваются механизмы и способы, удовлетворяющие обоснованные и необходимые дополнительные требования работников.

Принцип социальной справедливости также реализуется в актах социального партнерства – Соглашениях и коллективных договорах. Возможность поиска компромисса при отстаивании каждой из сторон субъектов социального партнерства своих интересов представляет прогрессивный механизм, на защиту которого во многом направлены конвенции и рекомендации МОТ.

Появляется возможность реализации баланса интересов, являющегося во многом ориентирующей целью трудового права, так как именно данный механизм включает вовлеченность всех субъектов социального партнерства: работников, их представителей (профсоюзов), работодателей и их представителей (объединений работодателей), а также органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Таким образом, посредством рассмотренных механизмов социального партнерства на практике может быть достигнута реализация принципа социальной справедливости.

Также для целей реализации принципа социальной справедливости важен механизм социальной ответственности бизнеса.

Определение обоснованности становления социальной ответственности бизнеса сегодня в России представляет интересный объект для исследования.

Поиск баланса экономических и справедливых социальных интересов находит отражение в позициях Конституционного Суда.

Из фабулы ранее упомянутого постановления Конституционного Суда от 9 февраля 2012 г. № 2-П следует, что гражданка Трунова не получила удовлетворения в иске о взыскании денежных средств, предусмотренных за оплату дороги по месту отпуска со своего работодателя, не относящегося к бюджетной сфере. На основании указанной жалобы гражданки Конституционный Суд осуществил проверку на конституционность п. 8 Статьи 325 Трудового кодекса Российской Федерации, из буквального смысла которого следует, что есть определенная гарантированность предоставления работодателем бюджетной сферы дополнительных обоснованных выплат, в отличие от работодателей не бюджетной сферы. Поэтому ожидаема практика требований предоставления такой гарантии со стороны работников последних.

Конституционный Суд истолковал предоставление данных выплат как обязанность и со стороны работодателя не бюджетной сферы, посредством механизмов социального партнёрства, но с определенной разницей,

предоставляющей предпринимателям и другим работодателям не бюджетной сферы нести меньшие издержки, путём в частности налоговых льгот.

Суд попытался найти баланс, определив, что такая «диверсификация источников финансирования была обусловлена переходом к рыночным моделям организации экономики и основывается на различиях между работодателями - организациями, финансируемыми из бюджета, и работодателями, не относящимися к бюджетной сфере, - теми, чье финансовое положение напрямую зависит от результатов их экономической деятельности либо от имущественного положения собственника».

Можно понять логику направления подобных заявлений граждан на интуитивно-правовом уровне возникает требование в удовлетворении интереса работника крайнего севера, связанного с восстановлением рабочих сил посредством выезда отпуска. С другой стороны, возникает интерес работодателя предпринимателя, бизнесмена избежать излишних затрат.

Таким образом, при нахождении баланса интересов, от законодателя требуется также и рассмотрение подобных вопросов через призму экономического анализа права, с учётом таких политико-правовых целей, при которых реализуются ценности общества, в экономике которой элементы рынка играют важную роль и значение при реализации принципа социальной справедливости.

Бесспорно утверждение известного отечественного экономиста А.Я. Лившица: «интересы работодателя – производственная сторона трудовых отношений, а работника – социальная» - отсюда и неизбежное противоречие в определении природы трудовых отношений и сложность поиска законодателем баланса интересов с учётом изменений экономики, политики, культурно-ценностных ориентиров общества. В особенности в современных трудовых отношениях, наполняющихся элементами ранее не принимаемых в должной степени во внимание в силу существования иной ценностно-ориентируемой парадигмы мысли.

Рассмотренное постановление Конституционного Суда показывает успешную попытку высшего суда найти баланс интереса социального и экономического. Определить, что Суд выбрал социальный аспект более важным было бы ошибочным, так как в указанном случае через качественную реализацию социальной функции посредством социальной поддержки направленной на рекреацию, восстановление сил и когнитивных способностей работника, и как следствие на реализацию социальной справедливости работодатель может рассчитывать на качественное выполнение работниками своих функций.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Егоров, С.А. Международно-правовое регулирование социального диалога в сфере труда: автореф. дис. ... канд. юр. наук/С.А. Егоров. - М.,2014. 29 с.
2. Карапетов, А. Г. Экономический анализ права . М.: Статут, 2016. 526 с.
3. Поляков, А.В. Общая теория права: Учебник. 2-е изд. / А.В Поляков, Е.В. Тимошина. – СПб.: Издательство С.-Петербур. гос. ун-та, 2015. – 472с.
4. Лушников, А. М. Генезис науки трудового права и науки права социального обеспечения в России: автореф. дис. канд. юр. наук/ А.М. Лушников.- М.,2001. 25 с.
5. О. Хёффе. Справедливость: Философское введение / Пер. с нем. О. В. Кильдюшова под ред. Т. А. Дмитриева. — М.: Праксис, 2007. — 192 с.
6. Трудовые права в XXI веке: современное состояние и тенденции развития: монография / А. М. Лушников, М. В. Лушникова. — Москва: Проспект, 2015. — 272 с.

**Shirinskaya I.V.**

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University  
(Saint-Petersburg, Russia)

**IMPLEMENTATION OF THE PRINCIPLE  
OF SOCIAL JUSTICE IN LABOR RELATIONS**

***Abstract:** the paper analyzes the implementation of the principle of social justice from a practical point of view, and also considers the aspect of social responsibility of business in Russia and its practical implementation.*

***Keywords:** labor relations, social responsibility of business, social justice, labor law forecasting, social guarantees for employees.*

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCES)

УДК 35

**Печенкин В.А.**

студент магистратуры

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

### МИРОВЫЕ УСИЛИЯ АФРИКИ ДЛЯ УСПЕШНОГО БУДУЩЕГО

*Аннотация:* в статье автор раскрывает экономически сильные стороны Африки, которые раскрывают потенциал страны и дают развитие будущим ключевым направлениям развития.

*Ключевые слова:* Африка, международное сотрудничество, современная история, франкоязычная литература, страна Африки, литература.

Африка является неотъемлемой частью мирового сообщества. Ее проблемы выходят за пределы континента, поэтому их необходимо решать в рамках международного сотрудничества. Африканские проблемы часто поднимаются на саммитах G8; Страны «восьмерки» создали структуры для сотрудничества с африканскими странами и оказывают им значительную экономическую помощь. Мировой экономический кризис 2008 года оказал влияние на африканские страны. В странах, тесно интегрированных в глобальную экономику, наблюдалось снижение ВВП. Цели развития тысячелетия ООН для Африки остаются невыполненными как с точки зрения сокращения бедности, так и с точки зрения улучшения здравоохранения, образования, культуры и т. д. В последние годы наблюдается рост интереса России к Африке. Развивается сотрудничество России со странами Африки, растет товарооборот.

Спрос на различные африканские ресурсы также растет. Взаимное инвестирование стало новой сферой сотрудничества. Политическая и

этнополитическая ситуация в Африке очень сложная. Сохраняющаяся этническая напряженность и конфликты во многих странах континента, агрессивный национализм приводят к повышению как теоретического, так и практического интереса к проблемам самоопределения, государственного устройства, различных форм федерализма, автономии (в том числе культурной) и традиционных методов решения межэтнических конфликтов.

История географических открытий и исследований. Он включает в себя Древнюю историю. Средний возраст. Современная история. Современная история. Философия. Право (Право Африки. Конституционное право африканских стран. Международное право и Африка). Африка в международных отношениях. Российско-африканские отношения. Население (Этнический состав. Этнические процессы. Антропологический состав. Религиозное положение. Естественная миграция. Урбанизация. Экономически активное население: профессиональный и классовый состав. Положение рабочих. Беженцы в Африке). Языки (афро-азиатские. нилосахарские. конго-кордофанские. койсанская макросемья. Лингвистика). Экономический обзор (Общий экономический обзор. Наименее развитые страны Африки. Государство и экономика. Иностраный капитал. Промышленность. Сельское хозяйство. Аграрная система. Промышленное сельскохозяйственное производство. Продовольственная проблема. Лесное хозяйство. Транспорт. Коммуникации. Финансы и кредит. Валютные системы. Финансовые потоки. Стратегия социально-экономического развития. Внутриафриканское экономическое сотрудничество. Внешнеэкономические связи. Внешний долг африканских стран. Глобализация и страны Африки). Здоровье (Уровень жизни, демография и здоровье населения в Африке. Системы здравоохранения. Международное сотрудничество африканских стран и России). Образование. Африканские цивилизации (Цивилизации Тропической Африки. Исламская цивилизация в Африке). Литература (Северная Африка: франкоязычная литература. Арабоязычная литература. Тропическая и Южная Африка: англоязычная

литература. Франкоязычная литература. Португалоязычная литература). Литература на местных языках (литература на берберском языке. Литература на амхарском языке. Литература хауса. Литература на африканцах. Литература на лингала). Фольклор. Архитектура, изобразительное и прикладное искусство. Музыка. Танец. Театр. Фильм. Физкультура и спорт. Далее идут записи от А до Я по широкому кругу тем и тем. Есть записи о более чем 300 этносах, их образе жизни и традиционных культурах. Есть также много статей на более широкие темы, такие как национальный вопрос, национализм, идеология, теоретические концепции. Самые длинные статьи посвящены странам. Они дают комплексный анализ всех сторон жизни современных африканских государств.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пять стран Африки войдут в топ-10 быстрорастущих экономик мира. — Текст : электронный // ria.ru : [сайт]. — URL: <https://ria.ru/20230727/afrika-1886510970.html> (дата обращения: 21.08.2023).
2. Экономика Африки в цифрах. — Текст : электронный // africa-rus : [сайт]. — URL: <https://africa-rus.com/> (дата обращения: 21.08.2023).
3. Товарооборот ЕАЭС и Африки вырос на 60% за семь лет. — Текст : электронный // www.vedomosti.ru : [сайт]. — URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2023/07/27/987293-tovarooborot-eaes-afriki-viros> (дата обращения: 21.08.2023).
4. Африка. — Текст : электронный // wikipedia : [сайт]. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Африка> (дата обращения: 21.08.2023).



**Pechenkin V.A.**

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

## **AFRICA'S GLOBAL EFFORTS FOR A SUCCESSFUL FUTURE**

***Abstract:** in the article, the author reveals the economic strengths of Africa, which reveal the potential of the country and give development to future key areas of development.*

***Keywords:** Africa, international cooperation, modern history, French-speaking literature, African country, literature.*

---

## ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCES)

УДК 34

**Бруссер А.В.**

магистр

Тольяттинский государственный университет  
Институт права. Кафедра «Гражданское право и процесс»  
(г. Тольятти, Россия)

### ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОГО СЕКТОРА

*Аннотация:* в работе освещается краткая история развития некоммерческих организаций.

*Ключевые слова:* НКО, некоммерческие организации, история развития НКО.

Предпосылки возникновения НКО лежат глубоко в веках, со времён, когда стали появляться первые объединения ремесленников, общественные организации, консолидирующие единомышленников, а также религиозные организации и братства. Чуть позже начали образовываться другие гражданские объединения, союзы, партии и тому подобные организации и движения. В мире существуют НКО, ведущие многовековую историю.

К примеру, в Швейцарии функционирует Университетская клиника Берна (Inselspital Bern), созданная на деньги одного из старейших зарегистрированных фондов, Inselspital в Берне, основанного в 1354 году по завещанию Анны Зайлер, состоятельной женщины, проживающей в Берне на рубеже XIII-XIV веков. Inselspital Bern – первая открытая в Берне больница. Клиника успешно работает и управляется первоначальным благотворительным фондом-основателем.

Также имеет долгую историю религиозная организация Caritas, имеющая свои представительства в 198 регионах мира, в том числе и в Российской Федерации.

В 1891 году Папа Римский Лев XIII опубликовал основной папский документ, обращённый к пастве и католическим священникам – энциклику «*Regrum Novarum*». Документ произвел неизгладимое впечатление на католиков и дал мощный толчок к расширению общественной деятельности граждан.

После чего в 1897 году в немецком Фрайбурге священником Л.Вертманном был организован первый епархиальный координационный центр «Caritas», поначалу оказывающий помощь сезонным рабочим, впоследствии значительно расширивший сферы деятельности.

На Руси милосердие испокон веков являлось отличительной чертой многих народов, её населяющих. Первым документом, частично дошедшим до наших дней, связанным с благотворительностью на государственном и частном уровне был созданный князем Владимиром Святославичем Устав 996 года. Уставом была введена уплата церковной десятины со всех княжеских доходов и доходов прихожан церкви. С тех самых пор забота о нуждающихся - больных, стариках, сиротах и прочих долгое время лежала на плечах церкви и монастырей.

Помощь больным, нищим и сиротам примерно до начала правления Ивана IV велась в основном в частном порядке, что выражалось преимущественно в раздаче милостыни и пищи. Иван IV (Грозный) запустил процесс государственной поддержки нуждающихся. Во времена его правления был принят ряд законов, связанных с благотворительной деятельностью, что привело финансовые потоки от частных лиц и государства в создаваемые при церквях и монастырях богадельни и дома призрения.

В дальнейшем развитие социальной поддержки нуждающихся усиливалось как на государственном, так и на частном уровнях. Создавались новые богадельни, приюты, сиротские дома, госпитали и больницы для раненных солдат, работные дома, образовательные учреждения. Со временем

благотворительная деятельность перешла и на культурное поприще: меценатами и филантропами стали собираться коллекции, создаваться галереи, театры, библиотеки и т.п.

Формирование нормативно – правовой базы, способствующей образованию и дальнейшему функционированию некоммерческих организаций в России началось в 1775 году с принятия Указа Екатерины II «Об образовании частных и общественных благотворительных организаций».

Революция 1917 года принесла национализацию имущества в том числе благотворительных организаций. Государство возложило всю ответственность за социальное благополучие населения на себя. При этом, государством было создано определенное количество обществ и фондов, участники которых оплачивали членские взносы. В качестве одного из ярких примеров того времени можно назвать Общество Красного Креста и Красного Полумесяца.

Период Перестройки возродил благотворительность. В конце 80-х годов XX века в СССР создаётся несколько благотворительных фондов, направленных на поддержку культуры, здоровья и детства. В 90-х страну наводняет масса фондов и общественных организаций, некоторые из них действуют и по сей день, часть в настоящее время признаны иноагентами и/или объявлены нежелательными на территории Российской Федерации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Устав князя Владимира Святославича о десятинах X-XII вв. | Музей истории российских реформ имени П. А. Столыпина [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://xn--e1aaejmenosqx.xn--p1ai/node/13619> (дата обращения: 01.06.2022)
2. Caritas – официальный сайт организации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.caritas.org/> (дата обращения 23.06.2023)

3. Saner, R.; Yiu, L.: The non-profits and philanthropic sector of Switzerland: Definition, Regulatory Framework, Infrastructure and Future Development, Centre for Socio-Eco-Nomic Development (CSEND), Geneva; Paper submitted to the “Seminar on Administrative System Reform of Public Service Units”, 21-22 September 2013 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.csend.org/images/articles/files/20081121-Learning%20from%20the%20Asian%20NICs.pdf> (дата обращения 23.06.2023)
4. Карамзин Н. М. История государства Российского. М., Наука, 1989. т. 1, с. 166

**Brusser A.V.**

master

Togliatti State University

(Togliatti, Russia)

## **FROM THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE NON-PROFIT SECTOR**

*Abstract: the paper highlights a brief history of the development of non-profit organizations.*

*Keywords: NPOs, non-profit organizations, history of NPO development.*

УДК 93

**Кукин А.М.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Новосёлов Д.О.**

магистр кафедры гостиничного дела  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Федотова В.Б.**

магистр кафедры учёта и статистики  
Санкт-Петербургский государственный университет  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ЧИНШЕВОЕ ПРАВО В ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрена история развития чиншевого права в истории России.

*Ключевые слова:* чиншевое право, аренда, история, частное право.

На рубеже XVIII-XIX веков в Российской империи появляются новые отношения, занявшие пограничное положение между правом собственности и ограниченными вещными правами – «чиншевое право». Название института происходит от латинского слова *census* (*Zins*, чинш). Чиншевое пользование земли в Царстве Польском появилось еще задолго до вхождения в состав Российской Империи. Чиншевое право можно рассматривать как способ

наделения землей представителей низшего сословия с предоставлением права наследственного пользования чужой землей под условием внесения платы в размере, который устанавливался лишь один раз и не мог быть пересмотрен.

В римском праве чиншевое право известно под именем эмфитевзиса. Первоначально эмфитевзис (emphyteusis) появился в Древней Греции. По мнению А.В. Копылова «...институт эмфитевтической аренды имел весьма древнее происхождение и применялся еще в практике Древнего Египта и Карфагена... в Греции еще III в. до н.э.»

Его использовали в тех случаях, когда требовалось обрабатывать свободные, неэксплуатируемые земельные участки для разведения виноградников и садов плодовых культур. В Риме эмфитевзис получил свое развитие на базе долгосрочной наследственной аренды ( *ius in agro vectigali*) земли, находящейся в собственности государства.

При правлении Юстиниана, по чиншевому праву крестьяне получили возможность наследовать участки, которыми владели и пользовались.

Также следует отметить развитие эмфитевзиса в Византии. Так, согласно Г.Г. Литаврину «в новелле Романа I «...под понятие «отчуждение» подводились не только продажа и дар, но и сдача в аренду (краткосрочная – мисфосис и долгосрочная – эмфитевсис)». То есть, уже в X веке н.э. было подразделение аренды на краткосрочную и долгосрочную.

Развитие чиншевого права в Российской империи происходило за счет присоединения новых территорий, в частности, Новороссийского края, где чиншевое землевладение было наиболее популярно среди населения. Однако официального закрепление чиншевого права не последует, т.к. это не соответствовало направленности российского законодательства.

Согласно законам Империи в XVII- XVIII веков, даже самое прочное здание не способно было простоять вечно, а это противоречило трактованию чиншевого права в то время. В результате чего из-за якобы «логического» противоречия для «...собственника не могло быть к пристройкам никакого

юридического интереса». землевладение. Однако согласно общему правилу, содержащемуся в Указе, приобретенные до вступления в силу новых законов права сохраняют свою силу в будущем. Следовательно, чиншевое право, приобретенное до 1840 года, продолжило действовать. Иначе говоря, прямое предписание выкупить земельные наделы и «выйти» из чиншевого права не возымели особого эффекта (разве что институт чиншевого права больше не имел нормативной основы и далее использовался как правовой обычай).

Положении от 9 июня 1886 года в поземельном устройстве Западных и Белорусских губерний признавалась возможность возникновения чиншевого права до 1876 года, а, следовательно, с этого момента закон отвергал их установление. В результате чего чиншевикам и собственникам было предложено несколько вариантов: либо они (собственники) отказываются от чиншевого права путем выкупа в собственность чиншевого земельного участка, либо чиншевик выкупает у собственника чиншевый участок, либо заменяет чиншевое владение на аренду. Данный вопрос необходимо было урегулировать в течение 3-х лет с момента принятия закона. Этот исторический факт важен тем, что несмотря на анализ вещного права, появляется возможность выкупа, тогда как ранее об этом даже не задумывались.

Таким образом, на рубеже XVII и XVIII веках в Российской Империи ввиду активного присоединения новых территорий, порождается ряд последующих изменений. Так, на присоединенной части Речи Посполитой (Царства Польского) распространяется чиншевое право, представляющее собой право наследственного пользования чужой землей, что обеспечивает выгоды как для владельца земли, так и для чиншевика. Ввиду противоречивости действующим нормам императорского законодательства в 1840 года была предпринята попытка запретить чиншевые права, однако результатом стало перекалфикация чиншевого права в правовой обычай. Окончательной отменой такого землевладения стало принятие Положение о поземельном устройстве, согласно которому с 1876 года чиншевые права отменялись.



### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гантовер Л.В. О происхождении и сущности вечно-чиншевого владения. Вып. 1 / Л.В. Гантовер. - СПб. : тип. Правит. сената, 1884. С. 88.
2. Копылов А.В. Пожизненное наследуемое владение как ограниченное вещное право (историко-правовой анализ) / А.В. Копылов // Правоведение. – 1992. – № 5. С. 80–86.
3. Дернбург Г. Пандекты. Т. 1. Общая часть / Г. Денбург: пер. с нем. Г. фон Рехенберга; рук. и ред. П. Соколовский. – М. : Университетская тип., 1906 С. 465
4. Литаврин Г.Г. Византийское общество и государство в X-XI вв. Проблемы истории одного столетия: 976–1081 гг. / Г.Г. Литаврин. – М. : Наука, 1977. С. 312.
5. Сергеева И. В. Развитие институтов суперфиция и эмфитевзиса / И. В. Сергеева, Е. Б. Калашникова // Апробация. – 2015. – № 6(33). – С. 93-94.  
Сороколетова, М. А. Чиншевое право по русскому гражданскому праву: историческая ретроспектива / М. А. Сороколетова // . – 2015. – № 5-2. – С. 132-135.
6. Тюткина, Н. Е. Историко-правовой аспект развития сервитутов как вещного права в России / Н. Е. Тюткина, А. В. Радонова // Вестник Барнаульского юридического института МВД России. – 2003. – № 5. С. 69-75.

**Kukin A.M.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Novoselov D.O.**

Master of the Department of Hotel Business  
Saint Petersburg State Economic University  
(Saint Petersburg, Russia)

**Fedotova V.B.**

Master of Accounting and Statistics Department  
Saint Petersburg State University  
(Saint Petersburg, Russia)

**RANK LAW IN THE HISTORY OF THE RUSSIAN EMPIRE.**

*Abstract: this article examines the history of the development of chinsh law in the history of Russia.*

*Keywords: chinche law, rent, history, private law.*

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)

УДК 004.9

**Буенков Т.А.**

соискатель

ИТ директор ООО Технолаб, резидент Сколково  
(г. Москва, Россия)

### РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ

***Аннотация:** статья посвящена разработке технических требований к облачной инфраструктуре, которая используется для создания и управления различными облачными сервисами. В статье рассматриваются ключевые аспекты, которые должны быть учтены при разработке технических требований, такие как функциональность, производительность, безопасность, масштабируемость, поддержка и управление.*

***Ключевые слова:** разработка технических требований, облачная инфраструктура, функциональность, производительность, безопасность, масштабируемость, поддержка, управление, гибкость, экономическая эффективность, анализ потребностей, требования приложений, бизнес-цели, анализ существующих решений, потенциальные проблемы, риски, план действий, адаптация к изменениям, адаптация к требованиям пользователей, адаптация к требованиям приложений.*

Облачная инфраструктура - это совокупность ресурсов (серверов, хранилищ данных, сетевых устройств и т. д.), которые предоставляются пользователю в виде онлайн-сервисов[1]. Она позволяет пользователям быстро и легко получать доступ к необходимым ресурсам и сервисам, а также управлять ими удаленно.

Основные компоненты облачной инфраструктуры:

Хостинг-провайдеры - компании, которые предоставляют услуги по размещению и обслуживанию серверов.

Виртуальные машины - виртуальные компьютеры, которые создаются на серверах хостинг-провайдера и используются для запуска приложений.

Облачные хранилища данных - сервисы, позволяющие пользователям хранить свои данные в облаке.

Сетевые устройства - коммутаторы, маршрутизаторы и другие устройства, которые обеспечивают передачу данных между серверами и пользователями.

Системы управления ресурсами - программы, которые позволяют управлять всеми компонентами облачной инфраструктуры.

Облачная инфраструктура может быть использована для различных целей, включая разработку и тестирование приложений, хранение данных, обработку больших объемов информации и многое другое[2]. Она также позволяет компаниям экономить на расходах на оборудование и обслуживание серверов, а также обеспечивает высокую доступность и надежность сервисов.

Облачная инфраструктура имеет свои особенности и специфику, которые необходимо учитывать при разработке технических требований. Ниже приведены некоторые из них:

– Масштабируемость и гибкость: облачная инфраструктура должна быть способна быстро масштабироваться в соответствии с изменяющимися потребностями пользователей и приложений. Это означает, что облачная инфраструктура должна иметь возможность быстро добавлять и удалять ресурсы, такие как виртуальные машины, хранилища данных и сетевые устройства, без необходимости остановки сервисов.

– Безопасность и защита данных: облачная инфраструктура должна обеспечивать высокий уровень безопасности данных пользователей. Это включает в себя защиту от несанкционированного доступа, защиту от вирусов и других вредоносных программ, а также защиту от атак на инфраструктуру.

– Управление и мониторинг: облачная инфраструктура должна предоставлять инструменты для управления ресурсами, мониторинга производительности и диагностики проблем. Это позволяет администраторам быстро реагировать на проблемы и оптимизировать работу инфраструктуры.

– Совместимость и поддержка: облачная инфраструктура должна поддерживать широкий спектр операционных систем, приложений и языков программирования. Также необходимо обеспечить поддержку и обучение пользователей для работы с облачной инфраструктурой.

– Экономическая эффективность: облачная инфраструктура позволяет компаниям экономить на оборудовании и обслуживании серверов, что делает ее более экономически выгодной, чем традиционные серверные решения.

Разработка технических требований - это процесс создания документа, в котором описываются требования к системе или продукту[3]. В данном случае, технические требования к облачной инфраструктуре описывают, какие функции, производительность и безопасность должны быть обеспечены при создании и управлении облачными сервисами, а также какие требования к управлению, поддержке и масштабируемости должны быть учтены.

Разработка технических требований к облачной инфраструктуре - это процесс определения требований к функциональности, производительности, безопасности, масштабируемости и другим характеристикам облачной инфраструктуры, которые будут использоваться для создания и управления облачными сервисами.

Специфика разработки технических требований к облачной инфраструктуре заключается в том, что она должна быть гибкой, масштабируемой, безопасной, поддерживаемой и экономически эффективной. Кроме того, технические требования должны учитывать требования пользователей и приложений, которые будут использовать облачную инфраструктуру.

Разработка технических требований к облачной инфраструктуре включает в себя определение функциональных, производительных, безопасных, масштабируемых и поддерживаемых требований к инфраструктуре, которые необходимы для создания и поддержки облачных сервисов. Эти требования могут быть определены на основе анализа потребностей пользователей, требований приложений и бизнес-целей компании.

При разработке технических требований важно учитывать гибкость, масштабируемость, безопасность, поддержку и экономическую эффективность облачной инфраструктуры. Также необходимо учитывать требования пользователей, приложений и бизнес-процессов, чтобы создать инфраструктуру, которая будет соответствовать их потребностям и ожиданиям.

В процессе разработки технических требований необходимо провести анализ существующих инфраструктурных решений, определить потенциальные проблемы и риски, связанные с использованием облачной инфраструктуры, и разработать план действий для их устранения.

Важно также учитывать возможность изменения требований в процессе разработки и эксплуатации облачной инфраструктуры. Поэтому при разработке технических требований необходимо предусмотреть возможность адаптации инфраструктуры к изменяющимся требованиям пользователей и приложений.

Технические требования к облачной инфраструктуре могут включать в себя следующие аспекты:

**Функциональность:** определение того, какие функции и возможности должны быть доступны в облачной инфраструктуре. Например, это может включать в себя возможность создания виртуальных машин, хранения данных, обеспечения безопасности и т.д.

**Производительность:** определение требований к производительности облачной инфраструктуры для обеспечения оптимальной работы приложений и сервисов. Это может включать в себя требования к скорости обработки запросов, объему памяти и дискового пространства, пропускной способности сети и т.д.

**Безопасность:** определение требований к безопасности облачной инфраструктуры. Это может включать в себя правила доступа, механизмы аутентификации и авторизации, контроль доступа к ресурсам и т.д.

**Масштабируемость:** определение требований к масштабируемости облачной инфраструктуры для обеспечения ее способности обрабатывать большие объемы данных и нагрузки. Это может включать в себя автоматическое масштабирование ресурсов, управление ресурсами и т.д.

**Управление:** определение требований к управлению облачной инфраструктурой. Это может включать в себя управление доступом, мониторинг производительности и состояния ресурсов, управление обновлениями и т.д.

**Поддержка:** определение требований к поддержке облачной инфраструктуры. Это может включать в себя поддержку различных операционных систем, языков программирования и т.д., а также наличие документации и обучения для пользователей.

Разработка технических требований к облачной инфраструктуре является важным этапом процесса создания облачных сервисов, так как они определяют функциональность, производительность, безопасность и другие характеристики облачной инфраструктуры, необходимые для обеспечения эффективной работы сервисов.

**Выводы:**

Разработка технических требований к облачной инфраструктуре играет важную роль в создании облачных сервисов. Они определяют функциональность и производительность облачной инфраструктуры и помогают обеспечить ее эффективную работу.

Технические требования могут включать в себя различные аспекты, такие как функциональность, безопасность, масштабируемость, управление и поддержку.

Разработка технических требований должна проводиться на этапе проектирования облачной инфраструктуры и учитывать все требования к сервисам и приложениям, которые будут работать на этой инфраструктуре.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Глазова М. В. и др. Облачные технологии в управленческом учете //Научный вестник: Финансы, банки, инвестиции. – 2022. – №. 2 (59). – С. 135-143.
2. Горбатов В. С. и др. Кибербезопасность сетевого периметра объекта критической информационной инфраструктуры //Безопасность информационных технологий. – 2022. – Т. 29. – №. 4. – С. 12-26.
3. Акбарова М. Р. Безопасность и защита данных в облачных технологиях //Universum: технические науки. – 2022. – №. 10-1 (103). – С. 17-19.
4. Барцевский Е. Г. Облачные технологии //Общество. – 2022. – №. 2-1 (25). – С. 12.



**Buenkov T.A.**

IT Director of Technolab LLC, resident of Skolkovo  
(Moscow, Russia)

## **DEVELOPMENT OF TECHNICAL REQUIREMENTS FOR CLOUD INFRASTRUCTURE**

***Abstract:** the article is devoted to the development of technical requirements for cloud infrastructure, which is used to create and manage various cloud services. The article discusses key aspects that should be taken into account when developing technical requirements, such as functionality, performance, security, scalability, support and management.*

***Keywords:** development of technical requirements, cloud infrastructure, functionality, performance, security, scalability, support, management, flexibility, cost-effectiveness, needs analysis, application requirements, business goals, analysis of existing solutions, potential problems, risks, action plan, adaptation to changes, adaptation to user requirements, adaptation to application requirements.*

УДК 004.02

**Мельников Д.С.**

студент, высшая школа информационных  
технологий и автоматизированных систем

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, России)

**АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ  
РАБОТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ  
МЕСТ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Аннотация:* в статье приведены методы оптимизации работы компьютеров в организациях. Разобраны основные причины появления проблем с производительностью, и их решения

*Ключевые слова:* настройка автоматизированных рабочих мест, оптимизация производительности.

В современном мире почти не осталось профессий, связанных с документооборотом, которые не требуют работу с компьютером. Со временем сотрудники сталкиваются с подтормаживаем используемых ими автоматизированных рабочих мест (далее АРМ). В конце концов данная проблема усугубляется настолько, что приходится ждать отклика программы несколько минут, что отрицательно сказывается на продуктивности и психологическом состоянии сотрудника. В данной статье будет рассмотрена именно такая ситуация, а также показаны варианты её решения.

Для начала необходимо отчистить АРМ от лишних неиспользуемых программ, документов и файлов. Зачастую люди оставляют храниться лишние объекты в системе, просто так, на всякий случай. Чем больше таких файлов и программ – тем менее производительней система. Кроме того, даже после

удаление некоторых программ, информация о них остаётся в реестре или папке «%Appdata%», поэтому их нужно чистить вручную или с помощью специальных программ, так как «CCleaner» к примеру.

Далее необходимо продиагностировать накопитель информации, использующийся в АРМ. Если в компьютере в виде накопителя информации используется жёсткий диск (далее HDD), то есть вариант что диск пришёл в негодность или информация на нём очень крайне сильно раздроблена, что тормозит работу компьютера. Для диагностики состояния жёсткого диска можно использовать утилиту «CristalDiskInfo». «CristalDiskInfo» — это бесплатная утилита для оценки производительности жёстких дисков и SSD. Если состояние диска указывается как плохое, то лучшим решением будет заменить его на твердотельный диск (далее SSD). SSD в два раза быстрее работает с хранящейся информацией, что обязательно ускорит работу компьютера. Но нужно помнить, что в таком случае придётся или переустанавливать, или перекидывать операционную систему. Также если в компьютере использоваться HDD можно с помощью внутренних средств «Windows» провести дефрагментацию диска. После завершения этого времязатратного процесса скорость работы может повыситься в два раза. Последним пунктом, завязанным с дисками, будет создание файла подкачки. Данный файл является необязательным костылём для работы с данными. Он расширяет оперативную память за счёт ресурсов накопителя информации. Рекомендуемый объём для офисной работы – 2 гигабайта.

После проверки диска необходимо проверить компьютер на наличие вирусной активности. Для этого можно использовать бесплатные утилиты удаления вирусов от «DrWeb» или от «лаборатория Kaspersky». Также для дополнительной профилактики можно использовать AV Block Remover (далее AVBR). Основная функция данной утилиты заключается в удалении блокиратора, устанавливаемого некоторыми вирусами. Данный блокиратор запрещает установку антивирусного ПО, а также вызывает системные ошибки,

которые снижают производительность АРМ. Также данная программа исправит ошибки реестра, что также способствует ускорению работы компьютера.

Далее стоит провести стресс-тест компьютеру с помощью «Aida64 Extream». Если нет возможности воспользоваться данным приложением, можно провести некоторые тесты вручную. Например, открыть диспетчер задач, перейти во вкладку производительность и по очереди запустить приложения, которые используются в работе сотрудника. Далее необходимо отследить загрузку процессора. Если он от любого действия пользователя процессор загружается на 100% значит потребуются замена процессора на аналогичный или лучше, если позволяет конфигурация.

Последним этапом повышения производительности АРМ будет физическая очистка внутренних компонентов компьютера от пыли и грязи, замена старой термопасты на процессоре и чипе видеокарты.

В заключении можно сказать, что если регулярно заниматься техническим обслуживанием компьютера, то можно не только повысить его производительность, но и продлить срок его эксплуатации до максимально возможного срока.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. CrystalDiskInfo [Электронный ресурс]. URL: <https://crystalmark.info/en/software/crystaldiskinfo/> (дата обращения: 23.08.2023)
2. AIDA64 Extreme [Электронный ресурс]. URL: <https://www.aida64.com/products/aida64-extreme/> (дата обращения: 23.08.2023)
3. AV Block Remover [Электронный ресурс]. URL: <https://www.safezone.cc/resources/av-block-remover-avbr.224/> (дата обращения: 23.08.2023)

**Melnikov D.S.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**CURRENT METHODS OF ACCELERATING THE WORK OF  
AUTOMATED WORKPLACES OF EMPLOYEES OF ORGANIZATIONS**

***Abstract:** the article presents methods for optimizing the operation of computers in organizations. The main causes of performance problems and their solutions are analyzed.*

***Keywords:** setting up automated workplaces, performance optimization.*

УДК 004.8

**Мельников Д.С.**

студент, высшая школа информационных  
технологий и автоматизированных систем

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, России)

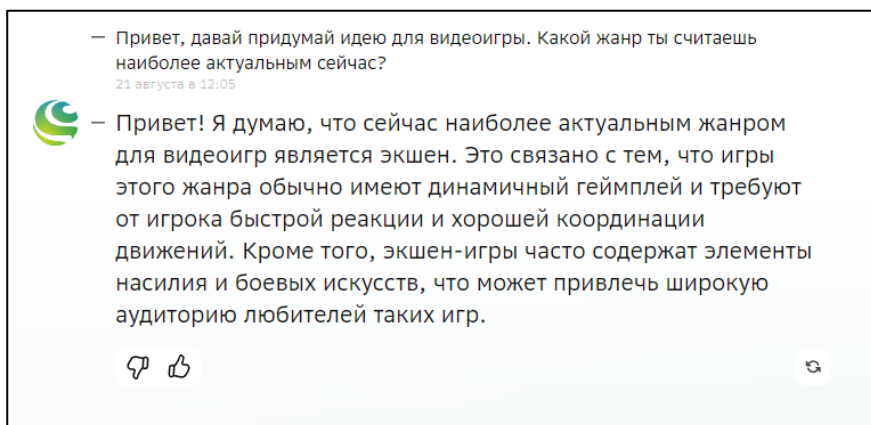
## **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ**

***Аннотация:** в статье проанализированы возможности современных нейросетей создавать игровые приложения. Рассмотрены такие этапы как создание идеи, сюжета, концепт-дизайн, разработка и продвижение итогового продукта.*

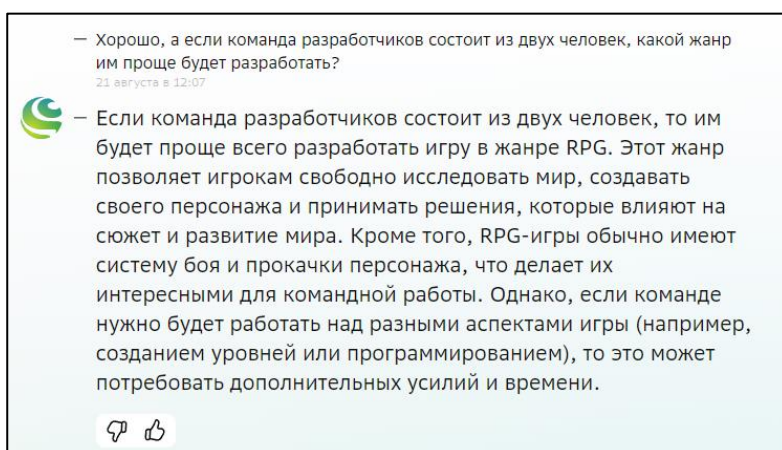
***Ключевые слова:** нейросети, игровая индустрия, разработка видеоигр.*

Перспектива развития искусственного интеллекта в третьем десятилетии обладает бесконечным потенциалом. Уже сейчас нейронные сети могут выполнять сложные задачи, на которые у человека уйдут дни, всего за несколько секунд. Суть данной статьи попробовать создать концепт игрового приложения используя набор нейросетей.

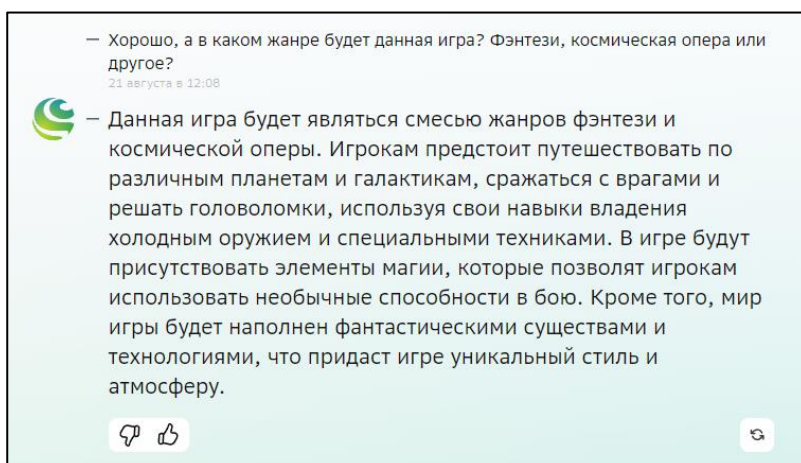
Первым этапом разработки видеоигры является анализ и разработка идеи. Для данного этапа будет использована нейросеть сбербанка «Gigachat». Первым делом нейронной сети были заданы вопросы, с которыми можно ознакомиться на рисунках 1, 2, 3 и 4.



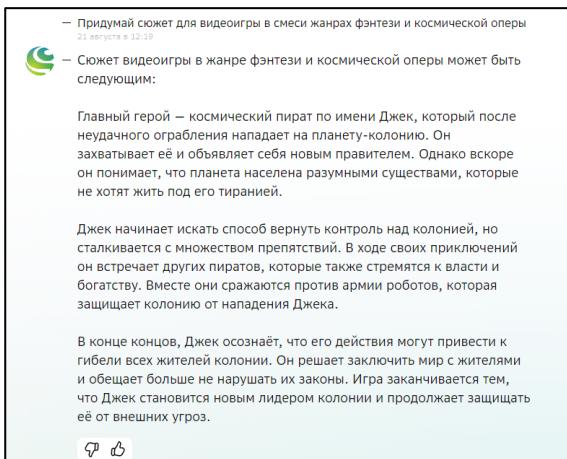
**Рис. 1.** Ответ на вопрос об актуальности жанре видеоигры



**Рис. 2.** Ответ на второй вопрос

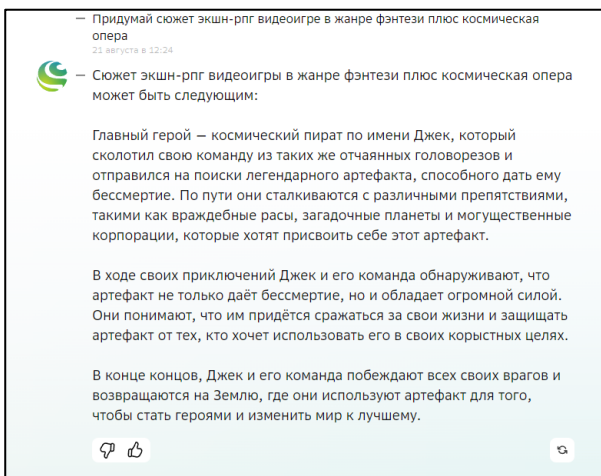


**Рис. 3.** Ответ на вопрос о жанре сюжета



**Рис. 4.** Первый сюжет разрабатываемой игры

Сюжет оказался крайне странным, поэтому было принято решение сгенерировать ещё один, примечательно что «GigaChat» снова взял пирата Джека за главного героя. С подробностями можно ознакомиться на рисунке 5.

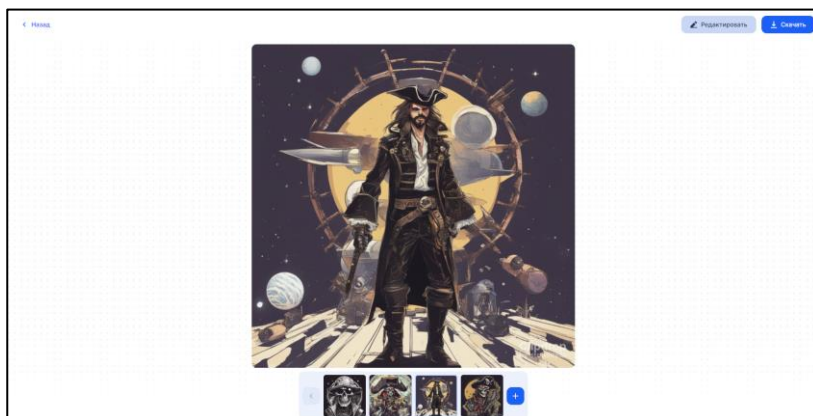


**Рис. 5.** Второй сюжет разрабатываемой игры

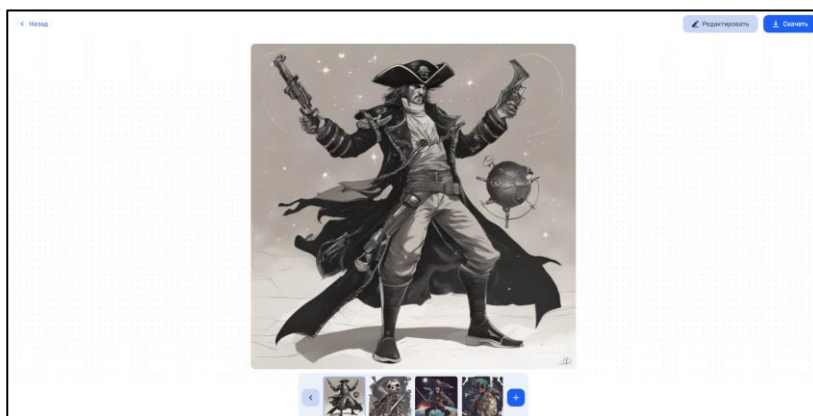
Теперь, когда есть жанр и сюжет можно переходить к созданию концепт артов. Для создания концепт артов была использована нейросеть от «stability.io»



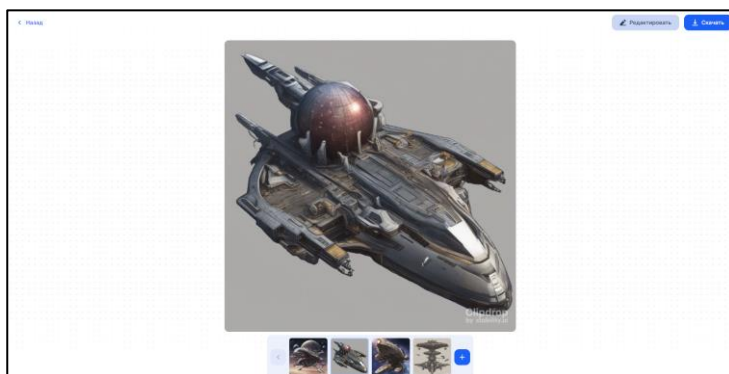
«StableDiffusion». Были созданы концепты главного героя и его корабля. С ними можно ознакомиться на рисунках 6, 7, 8 и 9.



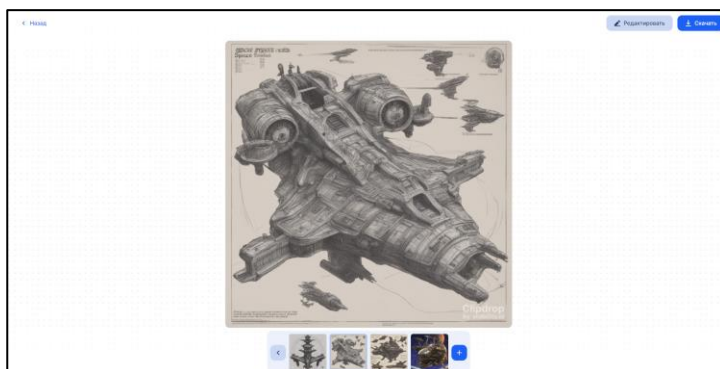
**Рис. 6.** Первый концепт главного героя разрабатываемой игры



**Рис. 7.** Второй концепт главного героя разрабатываемой игры



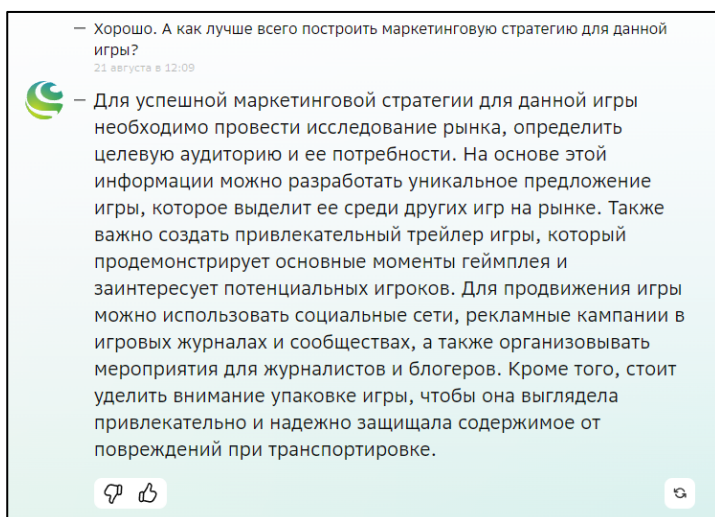
**Рис. 8.** Первый концепт космического корабля разрабатываемой игры



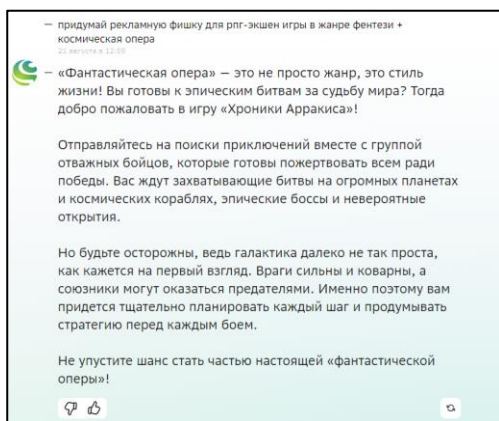
**Рис. 9.** Второй концепт космического корабля разрабатываемой игры

В этапе разработки непосредственно игры нейросети смогут помочь небольшими точечными советами по программированию. Это совсем немного облегчит и ускорит написание кода.

Последним этапом будет рассмотрена рекламная кампания продукта. Для этого вернёмся к «GigaChat» и зададим ему несколько вопросов. С ними можно ознакомиться на рисунках 10 и 11.



**Рис. 9.** Советы по продвижению



**Рис. 9.** Рекламный слоган

В заключении можно сказать, что чат боты, основанные на нейросетях пока неспособны в полной мере заменить авторов и сценаристов. Они зачастую генерируют шаблонные и стандартные идеи. Также стоит отметить, что очень важен отправляемый запрос. Нужно чётко прописывать результат необходимый в конце работы нейросети. При этом нейронные сети генерирующие картинки показывают лучший результат и могут стать отличным инструментом для разработки концепт-артов.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бесплатная нейро-сетевая модель «GigaChat» [Электронный ресурс]. URL: <https://developers.sber.ru/gigachat/> (дата обращения: 21.08.2023)
2. Stable-diffusion [Электронный ресурс]. URL: <https://clipdrop.co/stable-diffusion> (дата обращения: 21.08.2023)

**Melnikov D.S.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF DEVELOPING GAMING  
APPLICATIONS USING NEURAL NETWORKS**

***Abstract:** the article analyzes the possibilities of modern neural networks to create gaming applications. Such stages as the creation of an idea, plot, concept design, development and promotion of the final product are considered.*

***Keywords:** neural networks, gaming industry, video game development.*

УДК 004.6

**Мельников Д.С.**

студент, высшая школа информационных  
технологий и автоматизированных систем

Северный (Арктический) Федеральный Университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, России)

## **АНАЛИЗ И УСТАНОВКА ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ «APACHE HADOOP»**

*Аннотация:* в статье проанализированы возможности платформы для распределённой обработки больших данных «Apache Hadoop», а также проведена её установка и настройка.

*Ключевые слова:* большие данные, обработка и хранение данных.

Работа в сфере аналитики данных часто связана с обработкой большого объёма информации. Такими сферами, например является следующий список:

- 1) Банковская – для обработки данных о клиентах и автоматического подбора лучших для клиентов предложений
- 2) Здравоохранение – для обработки данных о пациентах, вывода статистики, составления прогнозов эпидемий и пандемий.
- 3) Розничная торговля – для отслеживания роста и падения цен.
- 4) Обучение нейронных сетей.
- 5) И так далее

На обработку огромного количества ежеминутно поступающей информации одному устройству понадобится большой промежуток времени. Именно для этих целей в 2005 году был разработан «Apache Hadoop» (далее Hadoop). Hadoop является экосистемой с открытым кодом и состоит из несколько

приложений позволяющим быстро обрабатывать и удобно работать с большими данными. Стоит ответить, что установка и настройка Hadoop это сложный и времязатратный процесс. Это вкупе с необходимостью искать или дописывать необходимые для отдельных задач скрипты отталкивают пользователей от использования данного продукта.

Для того чтобы начать установку необходимо создать виртуальную машину на базе операционной системы (далее ОС) «Linux». Для данного исследования был выбран дистрибутив ОС «Linux» «Linux Mint». Для создания виртуальной машины был использован «Oracle VM VirtualBox». Было выделено 32 гигабайта на жёстком диске, 4 гигабайта ОЗУ и 2 ядра процессора.

После создания виртуальной машины необходимо открыть консоль и прописать команды, представленные на рисунке 1.

```
wget --no-check-certificate https://dlcdn.apache.org/hadoop/common/stable/hadoop-3.3.5.tar.gz  
tar xzf hadoop-3.3.5.tar.gz
```

**Рис. 1.** Процесс скачивания и разархивирования «Hadoop»

Далее откроем файл «set\_vars.sh» и отредактируем его с помощью редактора «напо». Список внесённых изменений представлен на рисунке 2.

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java  
export HADOOP_INSTALL=~/.hadoop  
export PATH=$PATH:$HADOOP_INSTALL/bin  
export PATH=$PATH:$HADOOP_INSTALL/sbin  
export HADOOP_MAPRED_HOME=$HADOOP_INSTALL  
export HADOOP_COMMON_HOME=$HADOOP_INSTALL  
export HADOOP_HDFS_HOME=$HADOOP_INSTALL  
export YARN_HOME=$HADOOP_INSTALL
```

**Рис. 2.** Внесённые изменения в файл «set\_vars.sh»

Далее создадим исполняющие файлы для запуска и остановки «Hadoop». С ними можно ознакомиться на рисунках 3 и 4.

```
#!/bin/bash

source ~/hadoop/bin/set_vars.sh

export HADOOP_MASTER=$(hostname | cut -d. -f1)
export HADOOP_CONF_DIR=/tmp/hadoop/etc
export HADOOP_SSH_OPTS='-o NoHostAuthenticationForLocalhost=yes'
export HADOOP_CLASSPATH=$(hadoop classpath)

mkdir /tmp/hadoop
mkdir /tmp/hadoop/etc

cp ~/hadoop/etc/hadoop/* /tmp/hadoop/etc/

( echo "cat <<EOF" ; cat ~/hadoop/etc/hadoop/core-site.xml ; echo EOF ) | sh > /tmp/hadoop/etc/core-site.xml
( echo "cat <<EOF" ; cat ~/hadoop/etc/hadoop/yarn-site.xml ; echo EOF ) | sh > /tmp/hadoop/etc/yarn-site.xml

mkdir /tmp/hdfs
mkdir /tmp/hdfs/logs

export HADOOP_LOG_DIR=/tmp/hdfs/logs

hdfs namenode -format

start-all.sh

ssh -N -R localhost:58030:$HADOOP_MASTER:8030 -R localhost:58031:$HADOOP_MASTER:8031 -R
localhost:58032:$HADOOP_MASTER:8032 -R localhost:58033:$HADOOP_MASTER:8033 -R
localhost:58088:$HADOOP_MASTER:8088 -R localhost:59000:$HADOOP_MASTER:9000 pudu-head1 &
```

**Рис. 3.** Запуск «Hadoop»

```
#!/bin/bash

source ~/hadoop/bin/set_vars.sh
killall ssh
stop-all.sh
```

**Рис. 4.** Остановка «Hadoop»

Последним действием будет запуск «Hadoop». Если всё успешно запустилось, то в консоли будет отражена информация, представленная на рисунке 5.

```
2023-05-19 18:45:59,504 INFO namenode.FSImageFormatProtobuf: Image file /tmp/hdfs/namenode/current/fsimage.ckpt_000000
000000000000 of size 402 bytes saved in 0 seconds
2023-05-19 18:45:59,539 INFO namenode.NNStorageRetentionManager: Going to retain 1 images with txid >= 0
2023-05-19 18:45:59,576 INFO namenode.FSNamesystem: Stopping services started for active state
2023-05-19 18:45:59,576 INFO namenode.FSNamesystem: Stopping services started for standby state
2023-05-19 18:45:59,583 INFO namenode.FSImage: FSImageSaver clean checkpoint: txid=0 when meet shutdown.
2023-05-19 18:45:59,585 INFO namenode.NameNode: SHUTDOWN MSG:
/*****
SHUTDOWN MSG: Shutting down NameNode at freezeen-VirtualBox/127.0.1.1
*****/
WARNING: Attempting to start all Apache Hadoop daemons as freezeen in 10 seconds.
WARNING: This is not a recommended production deployment configuration.
WARNING: Use CTRL-C to abort.
Starting namenodes on [freezeen-VirtualBox]
Starting datanodes
Starting secondary namenodes [freezeen-VirtualBox]
Starting resourcemanager
Starting nodemanagers
freezeen@freezeen-VirtualBox:~/hadoop$ ./end start
--2023-05-19 18:46:52-- http://www.gutenberg.org/files/20417/20417.txt
Распознаётся www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)... 152.19.134.47, 2610:28:3090:3000:0:bad:cafe:47
Подключение к www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)|152.19.134.47|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://www.gutenberg.org/files/20417/20417.txt [переход]
--2023-05-19 18:46:52-- https://www.gutenberg.org/files/20417/20417.txt
Подключение к www.gutenberg.org (www.gutenberg.org)|152.19.134.47|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 674762 (659K) [text/plain]
Сохранение в: «20417.txt.2»
20417.txt.2 100%[=====] 658,95K 1,02MB/s за 0,6s
2023-05-19 18:46:55 (1,02 MB/s) - «20417.txt.2» сохранён [674762/674762]
--2023-05-19 18:46:55-- http://www.gutenberg.org/files/5000/5000-8.txt
```

Рис. 5. Успешный запуск «Hadoop»

В заключении можно сказать, что «Hadoop» достаточно сложно устанавливать и настраивать. В процессе установки несколько раз появлялась критические ошибки, информацию о исправлении которых было крайне сложно найти. Но после устранения всех ошибок и предварительной настройки, получилось запустить экосистему, с которой можно дальше работать.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Из чего состоит Hadoop: концептуальная архитектура [Электронный ресурс]. URL: <https://bigdataschool.ru/wiki/hadoop> (дата обращения: 22.08.2023)
2. Hadoop [Электронный ресурс]. URL: <https://hadoop.apache.org/docs/stable/> (дата обращения: 22.08.2023)



**Melnikov D.S.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**ANALYSIS AND INSTALLATION OF THE APACHE HADOOP  
PLATFORM FOR DISTRIBUTED BIG DATA PROCESSING**

***Abstract:** the article analyzes the capabilities of the Apache Hadoop platform for distributed big data processing, as well as its installation and configuration.*

***Keywords:** big data, data processing storage.*

УДК 004.4

**Мельников Д.С.**

студент, высшая школа информационных  
технологий и автоматизированных систем

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, России)

## **АНАЛИЗ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ СФЕРЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ НА МОМЕНТ 2023 ГОДА**

***Аннотация:** в статье проанализированы возможности заместить ушедшие с рынка иностранные компании в сфере разработки программных продуктов. Рассмотрены основные направления, где проведена значительная работа в этом направлении, а также те направления, на которые стоит обратить внимание разработчикам.*

***Ключевые слова:** импортозамещение, программное обеспечение, разработка программного обеспечения.*

Импортозамещение в современной истории Российской Федерации активно началось в 2014 году после взаимных санкций России и западных стран. В данном промежутке времени в основном старались заменять технологии производства рабочих станков, двигателей и так далее. Но во время 2022 года из России начали уходить крупные IT-компании и встал вопрос уже о замещении программных продуктов (далее ПО) ушедших компаний. Суть данной статьи оценить процесс импортозамещения и показать на какие сферы стоит уделить внимание IT-компаниям в России.

Первым будет рассмотрена ситуация в госучреждениях. Здесь уже давно используется подавляющее количество систем и ПО отечественного производства. Например, повсюду используется «1С», многие системы

межведомственного взаимодействия построены на базе «Госуслуг», в сфере информационной безопасности работает множество организаций таких как «Код безопасности» или «Лаборатория Касперского», так же используются собственные разработки учреждений для упрощения создания документов или заполнения базы данных. Из минусов можно выделить сильную зависимость от операционных систем семейства «Windows». Хотя есть уже аналоги отечественных операционных систем, но они все основываются на базе другой зарубежной ОС «Linux», которая сложно воспринимается некоторыми сотрудниками государственных учреждений, обладает меньшим набором ПО и небольшим количеством мелких багов и недостатков. В общем и целом, ситуацию в госучреждениях можно назвать благоприятной и теоретический резкий выход всех зарубежных IT-компаний из России не причинит огромного урона.

Немного иная ситуация в бизнесе. Если среднее и большие предприятия, занимающиеся производством и созданием, могут иметь потребность лишь в программах семейства «1С» и не заметят уход зарубежных IT-компаний, то некоторые сферы малого бизнеса уже проседают. Например, организации занимающиеся дизайном в основном работали с продуктами семейства «Adobe», которые наложили ограничения на покупателей из России. В связи с этим рынку требуется фото, видеографические редакторы и редакторы по созданию графики на уровне, заданном данной зарубежной компанией. IT специалисты работающее в сфере фриланса потеряли доступ к зарубежным площадкам где они могли брать заказы. Ушли также некоторые сервисы по организации удалённой работы. Также ограничен доступ к операционным системам «Windows». В общем и целом, ситуация для бизнеса хоть и не является угрожающей, но всё же требует большого спектра различных отечественных приложений.

Также была затронута сфера развлечений. Больше всего пострадали любители стриминговых площадок и игроки. Из России ушло огромное количество издателей и игровых компаний. Их место начинают занимать

отечественные компании, но пока их мало и в основном существуют они за счёт государственных грантов. Изменить ситуацию должны открывшиеся во многих университетах направления по разработке видеоигр. Кроме того, в России до сих пор нет надежного и конкурентоспособного игрового движка. Хорошо себя чувствуют в данный момент только разработчики мобильных игр, на которых также наложили ограничения западные магазины приложений, но при этом у них появился доступ к китайскому рынку и несколько русских магазинов приложений. В общем и целом, в данный сегмент IT индустрии России находится в шатком положении и теоретический резкий выход всех западных компаний может сильно ударить по нему.

Последним будет рассмотрен сегмент, связанный с продвижением технологий и наукой. В данный момент существует тысячи площадок, на которых студенты и энтузиасты могут публиковать свои научные публикации и наработки. Сейчас Россию отрезали от многих из этих площадок. Также стоит отметить, что разработки в сфере искусственного интеллекта и нейронных сетей развиваются достаточно быстро и отечественные нейросети пока только догоняют по качеству зарубежные, но уже достаточно близки по качеству ответов и результатам к ним.

В заключении можно сказать, что русский сегмент IT-индустрии переживает некий кризис, который послужит отличным толчком к разработке собственного ПО и всё большей автономии от западного сегмента IT отрасли.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Импортозамещение в России, как метод стабилизации экономики [Электронный ресурс]. URL: [https://vvs-info.ru/helpful\\_information/poleznaya-informatsiya/importozameshchenie-v-rossii/](https://vvs-info.ru/helpful_information/poleznaya-informatsiya/importozameshchenie-v-rossii/) (дата обращения: 22.08.2023)

2. Особенности и проблемы импортозамещения в России [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-i-problemy-importozamescheniya-v-rossii> (дата обращения: 22.08.2023)

**Melnikov D.S.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**ANALYSIS OF IMPORT SUBSTITUTION  
IN THE SOFTWARE SECTOR IN RUSSIA AT THE TIME OF 2023**

***Abstract:** the article analyzes the possibilities of replacing foreign companies that have left the market in the field of software development. The main areas where significant work has been carried out in this direction, as well as those areas that developers should pay attention to, are considered.*

***Keywords:** import substitution, software, software development.*

УДК 004.02

**Мельников Д.С.**

студент, высшая школа информационных  
технологий и автоматизированных систем

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕПЛОПТЕРЬ НА ТЕПЛОСЕТЯХ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ**

***Аннотация:** статья посвящена изучению проблемы способов определения и визуализации мест утечки тепла в системе теплоснабжения города Архангельска, негативно влияющих на феномен городского острова тепла.*

***Ключевые слова:** городской остров тепла, теплосети, утечки тепла, визуализация, машинное обучение, нейросети.*

Существует феномен «городского острова тепла»: когда температура в городе больше, чем за его пределом. Крайне важно, чтобы данный феномен не выходил за средние значения. Усилению этого феномена могут поспособствовать, разные факторы, например промышленность в городской черте или утечки в сети теплоснабжения. Разрабатываемый метод должен помогать определять теплопотери в системе теплоснабжения. Это крайне важно, потому что тепло, которое выделяется в местах слабой теплоизоляции усиливает феномен «городского острова тепла», который станет причиной теплового удара десятка людей. Кроме того, выявленные точки утечки тепла, позволят компаниям отремонтировать их и повысить эффективность работы системы теплоснабжения.

Тема анализа феномена городского острова тепла рассмотрена в работе Молоко Анны Сергеевны «Применение данных спутниковой съемки для обнаружения и оценки островов тепла на урбанизированных территориях» [1]. В работе даётся исчерпывающая оценка феномена городского острова тепла, описывается ситуация на территориях, где проводились исследования, а также формализуется методика обработки спутниковых данных для получения карт динамики городских островов тепла. Однако данная работа никак не затрагивает тему машинного обучения. Кроме того, стоит отметить, что в работе анализируются урбанизированные территории, а не их отдельные части, оказывающие большее влияние на исследуемый феномен. Такая же ситуация в работе Исакова Сергея Владимировича и Шкляева Владимира Александровича «Определение суммарного влияния антропогенноизменных поверхностей на возникновение эффекта «Городского острова тепла» с использованием геоинформационных систем» [2]. Авторы также исследуют и визуализируют общие территории, вместо частных случаев.

Тема оценки спутниковых снимков при помощи машинного обучения представлена в диссертации кандидата наук Нгуен Тхань Доан «Разработка методики определения изменений береговой линии поверхностных водных объектов по материалам разновременных космических съёмок» [3]. В работе автор предлагает решение задачи разработки методики определения поверхностных береговой линии водных объектов по материалам разновременной космической съёмки с использованием модели сверточной нейронной сети. Кроме того, автор выделяет огромную роль в создании набора данных для обучения нейросетей. Но данная работа отдаёт предпочтение разновременным снимкам, что при переносе на тему с утечками в теплосетях, не позволит своевременно устранить проблему.

Утечки на теплосетях города Архангельска приводят к усилению феномена городского острова тепла. Это крайне плохо сказывается на инфраструктуре города, а также на людях. Чаще всего негативный эффект

исследуемого феномена возникает летом. Именно в таком сочетании люди могут получить тепловой удар.

Проблема исследования состоит в поиске путей и способов определения и визуализации мест утечки тепла в системе теплоснабжения города Архангельска, негативно влияющих на феномен городского острова тепла.

Целью работы является разработка метода позволяющего определять и визуализировать места утечки тепла на теплосетях города Архангельска, использующего цифровые данные. Для достижения этой цели необходимо выполнить следующие задачи:

- 1) Исследовать влияния теплопотерь на исследуемый феномен;
- 2) Определить проблемы;
- 3) Определить спецификации приложения;
- 4) Исследовать способы интерпретации цифровых данных;
- 5) Исследовать способы анализа многоспектральных снимков;
- 6) Исследовать методы машинного обучения;
- 7) Выбрать средства реализации;
- 8) Разработать приложение;
- 9) Создать руководство пользователя.

В качестве методов исследования использованы следующие методы: анализ и синтез, индуктивно-дедуктивный метод, библиографический метод, системный анализ, метод сравнения, эксперимент, моделирование, опрос, дизайн-мышление.

Вышеописанные подходы определения и визуализации утечек тепла обеспечивают создание надежного и современного метода.

Практическая значимость работы обусловлена созданием информационной системы, основной на методах определения и визуализации утечек тепла на теплосетях города Архангельска. Использование данной системы может снизить показатели феномена острова городского тепла.



Таким образом можно сказать, что существующие проблемы определения мест утечек тепла требуют современных решений в связи с растущей теплосетью. Если не обеспечить достаточно эффективный метод визуализации, это может привести к усилению феномена городского тепла и негативным последствиям для населения.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Молоко А. С., Применение данных спутниковой съемки для обнаружения и оценки островов тепла на урбанизированных территориях [Электронный ресурс]. URL: [https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/26640/1/VKR\\_Moloko.pdf](https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/26640/1/VKR_Moloko.pdf) (дата обращения: 15.08.2023).
2. Голубев М. Н., Разработка и анализ алгоритмов детектирования и классификации объектов на основе методов машинного обучения [Электронный ресурс] <https://www.dissercat.com/content/razrabotka-i-analiz-algoritmov-detektirovaniya-i-klassifikatsii-obektov-na-osnove-metodov-ma>, (дата обращения: 15.08.2023).
3. Исаков С. В., Шкляев В. А., Определение суммарного влияния антропогенноизменных поверхностей на возникновение эффекта «Городского острова тепла» с использованием геоинформационных систем [Электронный ресурс] <https://cyberleninka.ru/article/n/opredeleniesummarnogovliyaniyaantropogennoizmennyhpoverhnostey-navozniknovenie-effektagorodskogo-ostrova-teplasispolzovaniem> (дата обращения: 15.08.2023).

**Melnikov D.S.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**DEVELOPMENT OF A METHOD FOR DETECTING  
HEAT LOSS IN THE HEATING NETWORKS OF THE CITY  
OF ARKHANGELSK BASED ON DIGITAL DATA**

***Abstract:** the article is devoted to the study of the problem of methods for determining and visualizing the places of heat leakage in the heat supply system of the city of Arkhangelsk, which negatively affect the phenomenon of the "urban heat island".*

***Keywords:** urban heat island, heating networks, heat leaks, visualization, machine learning, neural networks.*

**УДК 004****Узких Г.Ю.**

студент 4 курса САФУ

Северный (Арктический) федеральный университет

(Россия, г. Архангельск)

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ  
И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Аннотация:* в данной научно-исследовательской статье рассматривается актуальная проблема автоматизации процесса моделирования в контексте машинного обучения. С постоянным ростом объемов данных и сложности задач становится ясно, что традиционные методы моделирования становятся недостаточно эффективными. В ответ на это, автоматическое машинное обучение входит на сцену, предлагая новые инновационные подходы к разработке моделей.

*Ключевые слова:* автоматическое машинное обучение, автоматизация, процесс моделирования, методы оптимизации, архитектура модели, гиперпараметры, аугментация данных, преимущества, ограничения, интерпретируемость, роль человека, этические аспекты, интеллектуальная автоматизация, будущие перспективы

С развитием технологий сбора данных и вычислительных ресурсов машинное обучение становится всё более важной дисциплиной для решения сложных задач в различных областях. Однако, разработка и настройка моделей машинного обучения является трудоемким и сложным процессом, требующим экспертных знаний. В свете этого автоматическое машинное обучение приобретает значительное значение как способ упрощения и ускорения этого процесса [2].

Одной из ключевых областей автоматизации является автоматический выбор архитектуры модели. Методы, основанные на алгоритмах оптимизации, позволяют системам самостоятельно выбирать наилучшие комбинации слоев и

параметров модели на основе заданной задачи и доступных данных. Это особенно актуально в задачах глубокого обучения, где количество параметров может быть огромным.

Важным элементом автоматизации является оптимизация гиперпараметров. Алгоритмы автоматической оптимизации помогают найти оптимальные значения параметров модели, такие как скорость обучения, количество скрытых слоев и другие, что может существенно повысить качество модели [1].

Автоматическое машинное обучение предоставляет ряд преимуществ. Оно позволяет снизить зависимость от экспертных знаний, ускорить процесс разработки моделей и повысить качество результатов. Кроме того, автоматические системы могут работать в непрерывном режиме, обновляя модели по мере получения новых данных [3].

Однако следует отметить и ограничения автоматизации. Неконтролируемое использование автоматических методов может привести к выбору субоптимальных моделей или некорректной интерпретации результатов. Этому могут способствовать особенности конкретной задачи, а также ограничения алгоритмов оптимизации.

Будущее автоматического машинного обучения связано с разработкой более сложных и интеллектуальных систем, способных адаптироваться к разнообразным задачам и условиям. Возможны направления исследований, направленные на повышение интерпретируемости автоматических моделей, а также на создание гибридных подходов, объединяющих экспертные знания и автоматизацию.

Автоматическое машинное обучение становится ключевым фактором в развитии машинного обучения и моделирования. Это позволяет ускорить процесс создания моделей, снизить порог вхождения и повысить общее качество решений. Однако требуется баланс между автоматизацией и экспертным

вмешательством для достижения наилучших результатов в разнообразных задачах.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гибкость и автоматизация в машинном обучении [Электронный ресурс] - URL: <https://habr.com/ru/companies/deuschtelekomitsolutions/articles/491900/>
2. Википедия [Электронный ресурс] - URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматическое\\_машинное\\_обучение](https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматическое_машинное_обучение)
3. Викиконспекты [Электронный ресурс] - URL: [https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=Автоматическое\\_машинное\\_обучение](https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=Автоматическое_машинное_обучение)

**Uzkikh G.I.**

4th year student of NArFU

Northern (Arctic) Federal University

(Russia, Archangelsk)

### AUTOMATIC MACHINE LEARNING AND THE AUTOMATION OF MODELING PROCESS

***Abstract:** this research article addresses the timely issue of automating the modeling process in the context of machine learning. With the continuous growth in data volume and task complexity, it becomes evident that traditional modeling methods are becoming less effective. In response, automatic machine learning comes into play, offering innovative approaches to model development.*

***Keywords:** automatic machine learning, automation, modeling process, optimization methods, model architecture, hyperparameters, data augmentation, benefits, limitations, interpretability, human role, ethical aspects, intelligent automation, future perspectives.*

УДК 004

**Узких Г.Ю.**

студент 4 курса САФУ

Северный (Арктический) федеральный университет

(Россия, г. Архангельск)

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА**

***Аннотация:** глубокое обучение стало существенной технологией в области искусственного интеллекта и обработки данных. В данной статье рассматривается, как глубокое обучение применяется в задачах обработки естественного языка. Мы обсуждаем основные концепции глубокого обучения, такие как нейронные сети и сверточные слои, и исследуем, как эти концепции используются в различных задачах обработки естественного языка, таких как машинный перевод, распознавание речи, анализ тональности текста, вопросно-ответные системы и другие.*

***Ключевые слова:** глубокое обучение, обработка естественного языка, нейронные сети, сверточные слои, машинный перевод, распознавание речи, анализ тональности текста, вопросно-ответные системы, вызовы, перспективы, интерпретируемость, недостаток данных.*

Обработка естественного языка – это сложная и увлекательная задача в искусственном интеллекте. Её сложность обусловлена множеством языковых особенностей, контекстной зависимостью значений слов, использованием жаргона и другими аспектами. Глубокое обучение предоставило новые инструменты для эффективной обработки и анализа естественного языка [1].

Глубокое обучение базируется на использовании искусственных нейронных сетей. Одним из важных элементов являются слои нейронов, каждый из которых обрабатывает информацию и передаёт результат следующему слою.

Глубокие нейронные сети включают множество таких слоев, что позволяет выявлять более абстрактные и сложные характеристики данных.

Глубокое обучение нашло своё применение в различных задачах обработки естественного языка. В области машинного перевода с использованием рекуррентных нейронных сетей (РНС) и трансформеров достигнуты значительные успехи в автоматическом переводе текстов между разными языками. Технологии глубокого обучения также активно применяются в распознавании речи, где они используются для создания систем распознавания и синтеза речи, находя применение в голосовых помощниках, транскрибации аудио и других областях. Классификация текстов по тональности стала возможной благодаря РНС и сверточным нейронным сетям, что находит применение в анализе тональности текстов. Кроме того, модели, основанные на трансформерах, позволяют создавать вопросно-ответные системы, которые способны анализировать контекст и извлекать информацию из текста для предоставления ответов на вопросы [3].

Несмотря на значительные успехи, в области применения глубокого обучения в обработке естественного языка остаются нерешённые проблемы. Например, остаётся актуальной проблема недостатка данных для обучения моделей. Также важно улучшить интерпретируемость моделей, чтобы понимать, как они принимают решения [2].

Глубокое обучение существенно изменило подход к решению задач обработки естественного языка. Его применение в машинном переводе, анализе текстов и других аспектах обработки естественного языка показало огромный потенциал. Преодоление вызовов, таких как интерпретируемость и недостаток данных, позволит достичь ещё более впечатляющих результатов в будущем.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. КиберЛенинка [Электронный ресурс] - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-glubokogo-obucheniya-dlya-obrabotki-tekstov-na-estestvennom-yazyke>
2. GitHub Pages [Электронный ресурс] - URL: <https://atcold.github.io/pytorch-Deep-Learning/ru/week12/12-1/>
3. eLIBRARY [Электронный ресурс] - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48364103>

**Uzkikh G.I.**

4th year student of NArFU

Northern (Arctic) Federal University

(Russia, Archangelsk)

## APPLICATION OF DEEP LEARNING IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING TASKS

**Abstract:** *deep learning has become a pivotal technology in the realm of artificial intelligence and data processing. This article delves into its application in natural language processing (NLP) tasks. We discuss fundamental deep learning concepts such as neural networks and convolutional layers, exploring their utilization across a broad spectrum of NLP tasks including machine translation, speech recognition, sentiment analysis, question-answering systems, and more.*

**Keywords:** *deep learning, natural language processing, neural networks, convolutional layers, machine translation, speech recognition, sentiment analysis, question-answering systems, challenges, prospects, interpretability, data scarcity.*



УДК 004

**Узких Г.Ю.**

студент 4 курса САФУ

Северный (Арктический) федеральный университет

(Россия, г. Архангельск)

## **ПРИМЕНЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

***Аннотация:** данная статья исследует использование подходов обучения с подкреплением в реальных сценариях, уделяя внимание их применению в робототехнике и управлении беспилотными транспортными средствами. В статье анализируются текущие достижения, трудности и перспективы использования этих методов для создания адаптивных автономных систем в указанных областях.*

***Ключевые слова:** обучение с подкреплением, робототехника, автономные транспортные средства, адаптивные системы, применение, вызовы, перспективы.*

Подходы обучения с подкреплением представляют собой инновационный метод обучения агентов на основе взаимодействия с окружающей средой и получения обратной связи через вознаграждения [2]. В области робототехники и управления беспилотными транспортными средствами, использование подходов обучения с подкреплением позволяет создавать интеллектуальные системы, способные адаптироваться к динамичной и непредсказуемой среде.

Область робототехники остается активной площадкой для использования подходов обучения с подкреплением. Агенты могут обучаться выполнять разнообразные задачи, включая манипуляцию объектами и навигацию в неструктурированных средах. Один из ключевых аспектов заключается в переносе обучения из симуляций в реальные условия. Применение подходов обучения с подкреплением в робототехнике требует решения сложных задач,

таких как оценка действий, управление рисками и обеспечение безопасности при взаимодействии с физическим окружением.

В области управления беспилотными транспортными средствами, подходы обучения с подкреплением предоставляют возможность разработки систем, способных адаптироваться к различным дорожным ситуациям [1]. Агенты могут обучаться эффективной навигации, предсказанию действий других участников дорожного движения и принятию решений в непредвиденных обстоятельствах. Однако использование подходов обучения с подкреплением также сталкивается с вызовами, включая аспекты безопасности и соответствия стандартам.

С развитием технологий сенсоров и алгоритмов машинного обучения использование подходов обучения с подкреплением как метода обучения агентов в реальных сценариях становится все более перспективным. Это может привести к разработке адаптивных, интеллектуальных и автономных систем в робототехнике и управлении беспилотными транспортными средствами [3].

Применение подходов обучения с подкреплением в реальных условиях, таких как робототехника и управление беспилотными транспортными средствами, обладает значительным потенциалом для создания интеллектуальных, адаптивных и автономных систем. Несмотря на вызовы, связанные с переносом обучения из симуляций в реальные условия, постоянные исследования и инновации в этой области могут сыграть ключевую роль в трансформации робототехники и автономных транспортных средств.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Обучение с подкреплением [Электронный ресурс] - URL: <https://habr.com/ru/companies/wunderfund/articles/667654/>
2. Википедия [Электронный ресурс] - URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Обучение\\_с\\_подкреплением](https://ru.wikipedia.org/wiki/Обучение_с_подкреплением)

---

3. Викиконспекты [Электронный ресурс] - URL:  
[https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=Обучение\\_с\\_подкреплением](https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=Обучение_с_подкреплением)

**Uzkikh G.I.**

4th year student of NArFU

Northern (Arctic) Federal University

(Russia, Archangelsk)

## **APPLICATION OF REINFORCEMENT LEARNING APPROACHES IN REAL-WORLD SCENARIOS**

***Abstract:** this article explores the utilization of reinforcement learning (RL) approaches in real-world scenarios, with a focus on their application in robotics and autonomous vehicle control. The article analyzes current achievements, challenges, and prospects of using these methods to create adaptive autonomous systems in these domains.*

***Keywords:** reinforcement learning approaches, robotics, autonomous vehicles, adaptive systems, application of RL approaches, challenges, prospects.*

**УДК 004****Узких Г.Ю.**

студент 4 курса САФУ

Северный (Арктический) федеральный университет

(Россия, г. Архангельск)

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО КОДА И ОБСЛУЖИВАЕМОСТЬ**

*Аннотация:* в данной научно-исследовательской статье рассматривается влияние функционального программирования на качество кода и обслуживаемость программных систем. Функциональное программирование, основанное на математической теории вычислений, отличается от императивных подходов и вносит значительные изменения в способ написания и структурирования кода. В статье рассматриваются основные концепции функционального программирования, такие как неизменяемость данных, отсутствие побочных эффектов и функции высшего порядка.

*Ключевые слова:* функциональное программирование, качество кода, обслуживаемость, неизменяемость данных, побочные эффекты, чистые функции, функции высшего порядка, декларативный стиль, предсказуемость, модульность, рефакторинг, масштабирование, сравнение с императивным подходом.

Функциональное программирование (ФП) представляет собой парадигму программирования, в которой основное внимание уделяется созданию программ с помощью функций. Этот подход базируется на математической лямбда-исчислении и поднимает абстракции над данными и операциями на новый уровень. В последние десятилетия функциональное программирование привлекло значительное внимание со стороны индустрии и научного сообщества [1].

В функциональном программировании данные считаются неизменяемыми. Это означает, что после создания структуры данных она не

может быть изменена. Вместо этого операции создания новых данных с измененными значениями становятся основным подходом. Это свойство обеспечивает предсказуемость и избегание состояний гонки.

Функции в функциональном программировании стремятся быть чистыми, то есть не имеющими побочных эффектов. Они зависят только от своих входных данных и всегда возвращают одинаковый результат для одинаковых входов. Это способствует легкости тестирования и обеспечивает более надежный код [2].

Функции в ФП могут быть переданы как аргументы другим функциям или возвращены как результат выполнения других функций. Это позволяет создавать более абстрактные и гибкие структуры программ.

Функциональное программирование способствует написанию более чистого, модульного и понятного кода. Благодаря неизменяемости данных и отсутствию побочных эффектов, программы становятся более предсказуемыми, что упрощает их отладку и поддержку. Функции высшего порядка позволяют выразить сложные операции более компактно и с минимальным повторением кода.

Обслуживание программного кода оказывается упрощенным в функциональном программировании. Из-за свойств чистых функций и неизменяемых данных, вносимые изменения менее вероятно приведут к неожиданным побочным эффектам. Рефакторинг становится более безопасным и понятным. Кроме того, функциональное программирование снижает вероятность ошибок при распараллеливании и масштабировании программных систем [3].

Функциональное программирование демонстрирует значительное влияние на качество кода и обслуживаемость программных систем. Неизменяемость данных, отсутствие побочных эффектов и функции высшего порядка совместно способствуют созданию надежных, легко тестируемых и легко обслуживаемых программ. Понимание принципов функционального

программирования и их правильное применение могут значительно повысить эффективность разработчиков и качество программного продукта.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Википедия [Электронный ресурс] - URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональное\\_программирование](https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональное_программирование)
2. Habr [Электронный ресурс] - URL: <https://habr.com/ru/companies/piter/articles/755476/>
3. GeekBrains [Электронный ресурс] - URL: <https://gb.ru/blog/funktsionalnoe-programmirovanie/>

**Uzkikh G.I.**

4th year student of NArFU

Northern (Arctic) Federal University

(Russia, Archangelsk)

### APPLICATION OF DEEP LEARNING IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING TASKS

***Abstract:** this research paper examines the influence of functional programming on code quality and the maintainability of software systems. Functional programming, based on the mathematical theory of computation, differs from imperative approaches and introduces significant changes in coding practices and structure. The paper discusses fundamental concepts of functional programming, including data immutability, absence of side effects, and higher-order functions.*

***Keywords:** functional programming, code quality, maintainability, immutability of data, side effects, pure functions, higher-order functions, declarative style, predictability, modularity, refactoring, scalability, comparison with imperative approach.*

## МАТЕМАТИКА (MATHEMATICS)

УДК 519.2

Дажы А.Б-Д.

студентка 3курса по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями подготовки «Математика» и «Информатика»

Тувинский государственный университет

(г. Кызыл, Россия)

### ПАРАДОКСЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

*Аннотация:* парадоксы в математической статистике - в этой работе рассматриваются вопросы, связанные с оценками наименьших квадратов и максимального правдоподобия, регрессией, достаточной статистикой и доверительными интервалами. В статье отмечается, что статистические выводы верны только при соблюдении определенных вероятностных условий, а парадоксы иллюстрируют пределы применимости статистических методов.

*Ключевые слова:* парадокс Берксона, скрытые переменные, парадокс Симпсона.

Парадоксы в математической статистике являются важной проблемой в прикладной математике. Они могут приводить к ошибочным выводам и неправильным решениям в различных отраслях, таких как экономика, медицина и наука. Понимание и разрешение этих парадоксов является необходимым для того, чтобы получать точные и достоверные выводы на основе статистических данных. В этой статье мы рассмотрим топ 3 наиболее распространенных статистических парадокса:

Парадокс Берксона

Парадокс Берксона заключается в неверном выводе о зависимости событий А и В, если мы наблюдаем только те исходы, для которых выполняется хотя бы одно из событий А или В.

Пусть в городе А живут 100 девушек, 10 из них красивы и 10 умны, и события "случайно выбранная девушка умна" и "случайно выбранная девушка красива" независимы, т.е. ровно одна девушка одновременно умна и красива. Действительно, если  $1/10$  всех девушек умны, то для того, чтобы эти мероприятия были независимыми, среди красавиц также должна быть  $1/10$  умных девушек, т.е. будут умные красавицы  $(1/10) \times 10 = 1$ .

Теперь давайте посмотрим на ту же ситуацию с точки зрения жителя города, которому рассказывают только о тех девушках, которые ему интересны: умницах или красавицах. Он знает о 19 девушках из этого города: 10 умницах, 10 красавицах, но единственная умная красавица числится в обеих десятках. Итак, с точки зрения этого наблюдателя, вероятность того, что девушка умна, равна  $10/19$ , вероятность того, что девушка умна, при условии, что она красива, все та же  $1/10$ . Итак, по мнению этого наблюдателя, события зависимы, у них есть обратная связь — по его мнению, среди красавиц умных девушек меньше, чем среди всех девушек.

### Скрытые переменные

Рассмотрим, например, соотношение между количеством пожарных, задействованных в тушении пожара, и количеством людей, пострадавших в результате. Мы ожидаем, что увеличение числа пожарных улучшит результат, но в агрегированных данных прослеживается прямая корреляция: чем больше задействовано пожарных, тем выше число пострадавших!

Парадокс скрытой переменной: "серьезность пожара" является скрытой переменной для "n задействованных пожарных" и для "n жертв". Действительно, более серьезные пожары, как правило, приводят к большему количеству травм, и в то же время для тушения требуется большое количество пожарных.

### Парадокс Симпсона

В области статистики парадокс Симпсона демонстрирует, какие проблемы возникают в результате объединения данных из нескольких групп.



Представьте, что вы проводите А/В эксперимент для повышения конверсии вашего лендинга. Эксперимент проводится два дня, но в первый день сломался распределитель посетителей, и вариант В получил больше посетителей. Во второй день эта проблема была устранена. В результате получились следующие цифры:

|        | А          | А         | В          | В         |
|--------|------------|-----------|------------|-----------|
|        | Посетители | Конверсии | Посетители | Конверсии |
| День 1 | 400        | 30(7.5%)  | 2000       | 140(7%)   |
| День2  | 1000       | 60(6.0%)  | 1000       | 55(5.5%)  |
| Итого  | 1400       | 90(6.4%)  | 3000       | 195(6.5%) |

В каждый отдельно взятый день вариант А имел более высокий коэффициент конверсии, но в сумме побеждает вариант В. Это получилось потому, что в день с более высокой конверсией вариант В имел больший трафик. В данном примере неопытный исследователь выкатит вариант В для всего трафика, в то время как на самом деле конверсия повысится, если он использует вариант А.

Следовательно, парадоксы в математической статистике являются важной темой, требующей постоянного изучения и разработки новых методов и стратегий принятия решений на основе статистических данных. Разрешение парадоксов также способствует развитию математической статистики и других дисциплин, связанных с анализом данных, что является важным направлением в современной науке.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Парадокс Симпсона [Электронный ресурс] URL: <https://www.britannica.com/topic/Simpsons-paradox>.

2. Секей, Г. Парадоксы в теории вероятностей в математической статистике / Г. Секей. — Москва : Мир, 1990. — 240 с.
3. Статистические парадоксы. Элементы анализа данных [Электронный ресурс]. URL: <http://math-info.hse.ru/a/2020-21/ps-aa/lecture14.pdf//>

**Dazhy A.B.-D.**

Tuva State University

(Kyzyl, Russia)

## **PARADOXES IN MATH STATISTIC**

***Abstract:** paradoxes in mathematical statistics - this paper discusses issues related to least squares and maximum likelihood estimates, regression, sufficient statistics and confidence intervals. The article notes that statistical conclusions are correct only if certain probabilistic conditions are met, and paradoxes illustrate the limits of applicability of statistical methods.*

***Keywords:** Berkson's paradox, hidden variables, Simpson's paradox.*

---

**СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)**  
**УДК 728.1.05**

**Мелихов И.Д.**

студент

Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет  
(г. Новосибирск, Россия)

**Тырышкина М.С.**

студент

Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет  
(г. Новосибирск, Россия)

**ПРОБЛЕМЫ ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в статье рассмотрены проблемы придомовых территорий. Проведён сравнительный анализ по нескольким городам: Новосибирск, Бийск, Рубцовск. Сделана оценка важности этого вопроса, так как в современном городе не должно быть неблагоустроенных территорий.*

***Ключевые слова:** придомовая территория, благоустройство, комфортные условия, современный подход, городская среда.*

В настоящее время при строительстве жилых кварталов и комплексов большое внимание уделяется благоустройству и озеленению придомовой территории. В связи с тем, что в больших городах в центральных районах становится всё меньше мест рекреации и тихих зон, необходимо создавать комфортную зону вблизи жилой застройки.

Проблема благоустройства придомовой территории актуальна в современном мире, поэтому в разных регионах Российской Федерации вопрос благоустройства входит в специальные программы по развитию придомовых

участков. Так, к примеру, до февраля 2022 года действовала программа "Формирование комфортной городской среды", суть заключалась в том, что многоквартирные дома финансировались органами местного самоуправления.

В совокупности придомовая территория подразумевает под собой четко ограниченный участок земли, расположенный вблизи многоквартирного дома и относящийся к общедомовой собственности.

Еще перед тем, как многоквартирный дом вводится в эксплуатацию, вокруг него должна быть создана комфортная среда. Для этого проводится комплекс работ по организации благоустройства, ведь важно не только оснастить участок объектами безопасной и комфортной среды, но и обеспечить регулярное их поддержание. Среди главных элементов обустройства включают:

1. Освещение;
2. Озеленение;
3. Асфальтирование;
4. Благоустройство площадок, которые регламентируются строительными нормами [1];
5. Установка ограждений;
6. Установка контейнеров для ТБО.

Каждый элемент благоустройства территории выполняет разные функции, к примеру, навесы оберегают людей от непогоды, а площадки для отдыха взрослого населения создают место для комфортного отдыха.

В ходе исследования проблемы, обозначенной ранее, были изучены придомовые территории в городах Новосибирске, Бийске и Рубцовске.

Было выявлено, что в г. Новосибирске с большим количеством населения в большинстве спальных районов советской застройки отсутствует благоустройство придомовой территории.



**Рис. 1. Неблагоустроенная придомовая территория в г. Новосибирск.**

При этом жилые микрорайоны, которые были построены в течение последних 10-15 лет являются ярким примером правильного создания комфортной среды для жителей домов. Таким примером может послужить ЖК "Европейский берег" и ЖК "Ясный берег".



**Рис. 2. Благоустроенная придомовая территория в г. Новосибирск.**

Проанализировав территорию города Новосибирска, сделан вывод о том, что благоустройство придомовой территории - важный показатель современного и быстроразвивающегося города. Также необходимо заметить, что существует зависимость по становлению города современным, в данном аспекте.



**Рис. 3. Блок-схема по развитию придомовых зон в городе.**

В малых городах также присутствует данная проблема. На примере придомовых территорий г. Бийска и г. Рубцовска, стоит заметить, что большинство находится в неухоженном и заброшенном состоянии.



**Рис. 4. Неблагоустроенная придомовая территория в г. Бийск.**



**Рис. 5. Неблагоустроенная придомовая территория в г. Рубцовск.**

Сравнив несколько городов России, можно сделать вывод о том, что придомовая территория является необходимой составляющей в структуре современного города. Именно поэтому важно стремиться к равномерному развитию данной части во всем городе.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. СП 42.13330.2016 "«СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»" от 30.12.2016 № 1034/пр-2016 [Электронный ресурс] URL: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/14465/> (дата обращения: 07.08.2023)
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 (ред. 13.06.2023) № 190-ФЗ // [Электронный ресурс] URL: <https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/3ef/3jnz2p4vhsqcf0jyxkyhtiopo3qmna9s/Gradostroitelnyy-kodeks-Rossiyskoy-Federatsii-ot-29.12.2004.pdf> (дата обращения: 07.08.2023)
3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 (ред. 04.08.2023) № 188-ФЗ // [Электронный ресурс] URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51057/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51057/) (дата обращения: 07.08.2023)
4. СП 54.13330.2022 "«СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»" от 13.05.2022 № 361/пр // [Электронный ресурс] URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/eef/SP-54.pdf> (дата обращения: 07.08.2023)



**Melikhov I.D.**

Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering  
(Novosibirsk, Russia)

**Tyryshkina M.S.**

Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering  
(Novosibirsk, Russia)

**PROBLEMS OF ADJACENT TERRITORIES  
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** the article considers the problems of adjacent territories. A comparative analysis of several cities: Novosibirsk, Biysk, Rubtsovsk. The importance of this issue is assessed, as in a modern city there should not be unsettled territories.*

***Keywords:** adjacent territory, improvement, comfortable conditions, modern approach, urban environment.*

УДК 69

**Павозков Д.В.**

студент 4 курса САФУ

Северный (Арктический) федеральный университет

(г. Архангельск, Россия)

## **ВИДЫ АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА: ДЛЯ ЧЕГО ТРЕБУЕТСЯ АРМИРОВАНИЕ**

*Аннотация:* в данной статье рассмотрены основные виды армирования бетона и для чего это требуется.

*Ключевые слова:* бетон, армирование, сжатие, растяжение, прочность, нагрузки.

Бетон - один из самых популярных строительных материалов. Его прочность и надежность сделали его неотъемлемой частью строительства. Но почему тогда нужно армировать бетон, если он уже прочен?

Фактически, классификация по прочности бетона учитывает только его прочность на сжатие. Однако, бетон является хрупким материалом с низкой ударной вязкостью, что означает, что он плохо выдерживает нагрузки на изгиб и растяжение. Например, прочность бетона на растяжение почти в 10 раз ниже, чем на сжатие.

Именно поэтому армирование бетона является необходимой мерой. Оно заключается во внедрении арматурной сетки или стержней в бетонную конструкцию, чтобы усилить ее способность противостоять растяжению и изгибу. Армирование позволяет значительно улучшить прочностные характеристики бетонных конструкций и повысить их долговечность.

Исторически, армированный бетон впервые использовался в Древнем Риме. Римляне сочетали качества бетона и стали, чтобы создать прочные и

надежные строительные конструкции. С тех пор армированный бетон стал неотъемлемой частью современного строительства.

Важно отметить, что различные типы армирования могут использоваться в зависимости от конкретных требований и условий строительства. В настоящее время в строительстве применяются различные виды армирования, включая стержни, сетки, пряди и специальные добавки. Каждый из них имеет свои преимущества и применяется в соответствии с требованиями проекта.

В заключение, армирование бетона позволяет усилить его прочность и защитить от различных видов нагрузок. Без армирования бетонные конструкции были бы более подвержены повреждениям и неспособны выдерживать требуемые нагрузки. Поэтому армирование бетона остается неотъемлемой частью современного строительства.

Во время процесса замешивания бетонной смеси, важно соблюдать определенные пропорции, чтобы получить качественный материал. Цемент, который играет роль вяжущего компонента водного твердения, смешивается с водой, а также с крупными и мелкими заполнителями, такими как гравий, щебень и песок.

После этого, готовая смесь укладывается в опалубку и тщательно уплотняется. Затем, начинается процесс набирания прочности, который обычно длится около 28 дней. Однако, стоит учесть, что этот процесс происходит неравномерно. Наружные слои бетона подсыхают и усаживаются раньше, чем глубинные слои. В результате возникают напряжения, которые могут привести к появлению трещин.

Поэтому, производители и строители внимательно следят за процессом затвердевания бетона и предпринимают меры для минимизации возможных дефектов. Особое внимание уделяется управлению усадкой и контролю напряжений во время процесса затвердевания. Такие меры могут включать использование специального армирования или добавление добавок, чтобы улучшить свойства бетона.

Армирование бетона является неотъемлемой частью процесса создания сложных и ответственных конструкций. Оно не только устраняет возможные усадки и трещины, но и значительно увеличивает прочность и долговечность изделия. Фактически, армирование требуется практически во всех случаях.

При проектировании и изготовлении несущих и ограждающих конструкций из бетона, руководствуются СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения». Этот стандарт определяет основные требования и нормы для создания качественных и надежных конструкций.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Виды армирования бетона: для чего требуется армирование, какие материалы и способы используются в современном строительстве [Электронный ресурс]. URL: <https://cemmix.ru/clauses/vidy-armirovaniya-betona-dlya-chego-trebuetsya-arm/> (дата обращения: 20.08.2023).
2. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции [Электронный ресурс]. URL: <http://sniprf.ru/sp63-13330-2012/> (дата обращения: 20.08.2023).

**Pavozkov D.V.**

4nd year student of NArFU

Northern (Arctic) Federal University

(Arkhangelsk, Russia)

### TYPES OF CONCRETE REINFORCEMENT: WHAT IS REINFORCEMENT REQUIRED FOR

*Abstract:* this article discusses the main types of concrete reinforcement and why it is required.

*Keywords:* concrete, reinforcement, compression, stretching, strength, loads.

---

## НЕФТЬ И ГАЗ (CRUDE OIL & GAS)

УДК 622.279.8

**Леонова О.В.**

руководитель сектора перспективных технологий подготовки и перекачки газа

ООО «Прикладной инженерный и учебный центр «Сапфир»

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Строкин С.В.**

главный специалист сектора перспективных

технологий подготовки и перекачки газа

ООО «Прикладной инженерный и учебный центр «Сапфир»

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Булатов В.А.**

главный инженер

ООО «Прикладной инженерный и учебный центр «Сапфир»

(г. Санкт-Петербург, Россия)

### **АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОДГОТОВКИ ГАЗА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С НИЗКОЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬЮ**

***Аннотация:** рассматриваются перспективы развития мобильных комплексов для подготовки и транспорта углеводородов в условиях современного регулирования разработки проектной документации. Представлен анализ основных документов, регулирующих разработку проектной документации, описано влияние нормативных документов на внедрение инноваций в строительстве мобильных комплексов. Рассмотрены будущие перспективы раскрытия потенциала мобильного оборудования для опасных производственных объектов при принятии нового проекта технического регламента безопасности зданий и сооружений, кратко описан инструмент обоснования безопасности инновационных решений.*

**Ключевые слова:** добыча нефти газа, мобильное оборудование, опасный производственный объект, промышленная безопасность.

### ***Введение. Эффекты от внедрения мобильных комплексов и задачи развития***

В условиях отдаления месторождений от транспортной и энергетической инфраструктуры, повышения доли активов с неопределенными или малыми геологическими запасами и снижения рентабельности разработки и добычи в нефтегазовой отрасли уже длительное время развивается тенденция к разработке и внедрению мобильных модульных решений. Согласно отраслевым отчетам, инвестиции в некапитальную инфраструктуру нефтегазовых месторождений неуклонно растут в течение последних нескольких лет. Ожидается, что мировой рынок мобильной инфраструктуры в нефтегазовой отрасли будет расти в среднем на 5,7% в год с 2023 по 2028 год. Широко известно, что применение мобильных установок позволяет улучшить показатели рентабельности проектов добычи углеводородов. Среди их преимуществ основные следующие:

- Уменьшение сроков поставки оборудования. За счет изменения порядка изготовления проектной документации, применения заранее сертифицированных блоков оборудования со всей разрешительной документацией и сертификатами безопасности удается сократить сроки ввода объектов в эксплуатацию. Так, по опыту ПАО «НК «Роснефть» и ООО «ПИУЦ «Сапфир» в частности, удается сократить среднее время от проекта до окончания строительства с 4-х до 3-х лет. Помимо этого, мобильные комплексы не относятся к объектам капитального строительства, что позволяет избежать прохождения главной государственной экспертизы технологической установки [3, 5]

- Гибкость и снижение рисков, вызванных геологической неопределенностью. В связи с возможными ошибками интерпретации сейсмических данных на месторождениях, особенно с малыми потенциальными

запасами углеводородов, существует вероятность неподтверждения профиля добычи. Применение мобильных блоков в максимальной заводской готовности позволяет быстро масштабировать технологическую линию путем поставки или исключения из площадки, а также вернуть при необходимости часть инвестиций за счет продажи по остаточной стоимости.

- Уменьшение объемов СМР. За счет максимального сбора оборудования заводом-изготовителем уменьшается количество завозимой на объект строительства специальной техники, персонала от строительной организации, сокращается время на установку и подключение оборудования к внешним сетям. В среднем, объем затрат на СМР для мобильного оборудования составляет 5 % от стоимости ПИР и изготовления.

Таким образом, достигнутые эффекты от внедрения мобильных комплексов для добычи, подготовки и транспорта углеводородов уже позволяют судить о преимуществе мобильного обустройства перед капитальным.

Тем не менее, полный потенциал от внедрения мобильных установок по-прежнему остается раскрытым не до конца. В частности, существуют следующие направления развития мобильных комплексов:

Во-первых, **повышение уровня автоматизации и автономизации технологических установок.** Для снижения рисков аварийных остановок, поддержания устойчивого технологического процесса и повышения надежности и долговечности оборудования постоянно разрабатываются инновационные решения в области изготовления оборудования, улучшения технологических процессов, совершенствования средств КИП и автоматики, связи, превентивной аналитики данных. Безусловно, новые решения активно внедряют и в проектирование и изготовление мобильного оборудования. Совершенствование мобильных блоков, входящих в состав опасных производственных объектов, в перспективе позволит уменьшить количество персонала, присутствующего на месторождении нефти и газа. В условиях, когда месторождения отдаляются от транспортной инфраструктуры (в том числе зависят от сезонных автомобильных

дорог) и смещаются в регионы с холодным климатом, решение об уменьшении количества персонала позволит значительно снизить операционные затраты на фонд оплаты труда и капитальные инвестиции в строительство вахтового поселка. Не менее важно отметить, что уменьшение персонала позволяет снизить риски травматизма и смертности, которые присущи особо опасным производственным объектам. Особенно актуально уменьшение присутствия персонала для таких регионов, как, например, полуостров Ямал. Полуостров Ямал в России является регионом, где предъявляются высокие требования к автономии в нефтегазовых проектах из-за его удаленности и сложного климата. В нескольких текущих и перспективных проектах на полуострове Ямал реализованы инновационные решения для обеспечения автономной работы. К ним относятся передовые системы автоматизации и удаленного мониторинга, использование возобновляемых источников энергии и внедрение интеллектуальных технологий для эффективного управления ресурсами.

Несмотря на такие перспективы развития мобильного обустройства, существуют юридические ограничения, не позволяющие реализовать их в полной мере. Так, согласно ч. 1 ст. 9 116-ФЗ, организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями [7]. При этом в зависимости от вида, типа опасного производственного объекта, применяемых технических устройств, сферы деятельности, характеристики производства, соответствующей специальности и квалификации работников и других критериев, действующее законодательство РФ определяет соответствующие требования к укомплектованности штата работников таких организаций. ОПО добычи нефти и газа, согласно статье 48 п.1 Градостроительного кодекса РФ [7] относится к особо опасным производственным объектам. В то же время, статьи 8,9 Федерального закона [7] гласят, что укомплектование персонала определяется штатным расписанием (локальный норматив организации, эксплуатирующей



ОПО) и обоснованием численности персонала в проектной документации. При проектировании ОПО преимущественно руководствуются методическими указаниями для расчета численности персонала, которые после развития средств автоматизации и повышения надежности оборудования не пересматривались. Таким образом, хотя и не существует однозначного ограничения минимальной численности персонала для эксплуатации ОПО, принятая практика не позволяет полностью отказаться от присутствия людей на месторождениях нефти и газа или существенно сократить присутствие человека. Тем не менее, на морских платформах, где вследствие малой площади и низкой транспортной доступности присутствует ограниченное количество персонала, существует опыт внедрения автономных решений. Речь идет о подводном оборудовании – газовых компрессорах, подводных установках комплексной подготовки газа, доступ к которым может осуществляться только посредством применения специальной техники. Операторы технологических установок имеют доступ только к показателям приборов, поскольку регулярный визуальный осмотр погружного оборудования затруднен. Тем не менее, высокие показатели надежности позволяют обосновывать и внедрять автономное технически сложное оборудование без постоянного присутствия персонала в непосредственной близости от технологических установок.

Другим важным направлением, в котором развиваются мобильные комплексы, является *снижение габаритов и площади застройки*. Увеличение площади застройки в условиях нестабильных грунтов или вечной мерзлоты влечет за собой привлечение больших средств в начальный период строительства. Помимо этого, большие расстояния между блоками технологической установки влекут за собой наращивание металлоемкости за счет привлечения большего объема межблочных инженерных сетей. Таким образом, дисконтированные инвестиции в проект растут и уменьшают экономическую эффективность. В связи с этим повышение компактности, то есть увеличение количества оборудования, расположенного в пределах одного

блока-контейнера, а также уменьшение расстояния между разными блоками вплоть до расположения блоков встык – еще одно направление развития мобильных модульных установок.

В настоящее время минимальное расстояние между технологическими блоками регламентируется приказом Ростехнадзора [6]. Принятые минимальные расстояния призваны обеспечить своевременную локализацию аварий, выдержку безопасных расстояний между блоками в случае аварии оборудования. Требуемые минимальные расстояния между блоками – например, сосудами под давлением и газотурбинными двигателями (приводами компрессоров) – могут достигать 30-ти метров. Вследствие таких ограничений, по опыту ПИУЦ «Сапфир» площадь застройки, требуемая, например, для компрессорной станции с одним газоперекачивающим агрегатом для сбора газа из кустов скважин достигает 10 000 м<sup>2</sup>.

В то же время, вновь в противоречие вышесказанному существует опыт эксплуатации морских нефтегазопромысловых сооружений, где все технологические операции по бурению, добыче, подготовке и хранению углеводородов выполняются на ограниченном пространстве плавучих и стационарных платформ. Допустимость разночтений в обустройстве морских и наземных объектов нефтегазодобычи обусловлена Федеральным законом "О соглашениях о разделе продукции" от 30.12.1995 N 225-ФЗ, который устанавливает правовые основы отношений, возникающих в процессе осуществления российских и иностранных инвестиций в поиски, разведку и добычу минерального сырья на территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и (или) в пределах исключительной экономической зоны Российской Федерации на условиях соглашений о разделе продукции и, фактически, допускает использование общепризнанных международных и зарубежных норм и стандартов (ISO, API, ASME, NFPA, IEC и др.).

Из вышеперечисленного следует, что устаревшая по структуре и принципу формирования, не соответствующая в полной мере современному

уровню развития инноваций нормативная база создает неоправданные административные и технические барьеры для всех участников инвестиционно-строительного цикла, препятствует оперативному внедрению в практику строительства новых материалов и технологий, снижает уровень их экономической эффективности. Однако существующие отдельные практики внедрения инновационных решений позволяют судить о том, что нормативная база может быть обновлена и при этом обоснована успешным опытом.

### *Совершенствование законодательства*

Одним из способов отступления от существующих ограничений является разработка специальных технических условий (СТУ) для объекта строительства – мобильного комплекса (часть 6 статьи 15 [8]). Такой документ разрабатывается в случае отсутствия требований к проектированию и строительству, установленных национальными стандартами и сводами правил, недостаточности таких требований, а также в случае вынужденного отступления от установленных требований, дополнения существующих стандартов. В техническом задании на проектирование и в самих СТУ приводится детальное обоснование необходимости разработки СТУ. Обязательно согласование СТУ с Министерством строительства и ЖКХ РФ. Представленный механизм разработки СТУ не гарантирует, что внедрение решений по улучшению компоновки оборудования и по автономизации технологий будет успешно, поскольку разработчик вынужден предоставить убедительные объяснения для отступления от законодательства. Особенно вызывают сомнения в применимости СТУ к исключению из ОПО избыточных на данный момент технических решений. Тем не менее, в текущий год появилась возможность значительно усовершенствовать регулирование в области проектирования ОПО.

В марте 2023 года Правительством РФ был вынесен на рассмотрение в Государственную Думу Законопроект № 322233-8 «О внесении изменений в Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о

безопасности зданий и сооружений" (далее - Технический регламент). [4] Законопроект создает основу для качественных изменений в области технического регулирования, предусматривая переход от предписывающего метода нормирования к параметрическому методу нормирования, обеспечивающему максимально быстрое внедрение инноваций при гарантированном соблюдении безопасности технических решений.

Для этого законопроектом предусматривается создание единого перечня нормативных документов добровольного применения (национальных стандартов и сводов правил), которые будут применяться в дополнение к обязательным требованиям к безопасности зданий и сооружений установленным непосредственно в Техническом регламенте. Применение таких требований на добровольной основе подразумевает, что лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, вправе руководствоваться добровольными к применению требованиями либо иным образом обосновать соответствие проектных решений требованиям Технического регламента.

В целях регламентации таких альтернативных способов обоснования законопроект предусматривает расширение доказательной базы технического регламента за счет стандартов организаций, зарегистрированных в установленном порядке в Федеральном информационном фонде стандартов, а также иных документов в области технического регулирования Китайской Народной Республики и других стран в установленном Правительством РФ порядке.

В случае, если при подготовке проектной документации требуется отступление от требований документов по стандартизации, или если такие требования отсутствуют, обоснование соответствия проектных решений базовым требованиям Технического регламента может быть произведено в результате проведения исследований, расчетов и (или) испытаний, моделирования сценариев возникновения опасных природных процессов и

явлений и (или) техногенных воздействий, а также оценки риска возникновения таких процессов и явлений.

По сути, предлагается применять методический подход к управлению рисками при проектировании наземных сооружений на примере морских платформ, путем установления численных критериев допустимого риска для достижения приемлемого баланса между уровнем защиты и социально-экономической эффективностью защитных мероприятий.

Принятие предлагаемых изменений позволит:

- устранить существующие противоречия и дублирования в документах технического регулирования;
- отказаться от необходимости разработки специальных технических условий, необходимых для отклонения от требований документов обязательного применения или компенсации недостающих требований в документах обязательного применения, что соответственно снизит стоимость и сроки строительства;
- обеспечить гибкость в разработке и принятии проектных решений при сохранении действующих параметров и уровней безопасности объекта.

### ***Понимание процесса управления рисками при внедрении инноваций***

Говоря об управлении рисками при создании проектной документации необходимо определять, каким образом проектные решения влияют как на экономические показатели, так и на риски нанесения вреда окружающей среде, здоровью и жизни человека. Довольно сложна проблема понятия «приемлемый риск», поскольку оно связано с социальным, экономическим, нравственным аспектами. Практически невозможно создать систему с "абсолютной" безопасностью, или "нулевым" риском. Таким образом, одним из возможных способов определения соответствия показателям безопасности модифицированных мобильных комплексов – это последовательное определение рисков исходного, базового решения, моделирование и расчет

рисков модифицированного решения (отступающего от требований законодательства), сравнение показателей и определение приемлемости риска.

Термин "приемлемый риск" несмотря на достаточно широкое применение, не имеет однозначной формулировки вследствие различной его трактовки и сложности установления. Наиболее удачным, по мнению, представленному в работе [1], следует принять понятие приемлемости риска в следующей редакции: риск, вносимый при применении новой техники, может считаться социально приемлемым, если одним из конечных полезных эффектов использования новой техники будет снижение суммарного риска, которому подвергаются люди. Если окажется, что дополнительный риск, вносимый новой техникой, не компенсируется дополнительным снижением других рисков, и суммарный риск в итоге возрастает, разумно считать его социально неприемлемым и ввести дополнительные меры безопасности или отказаться от широкого применения новшества. Достаточно хорошо иллюстрирует данный принцип график на рис. 1. Очевидно, если внедрение инновации в обустройство ОПО снизит социально-экономический риск, но по результатам моделирования некомпенсированно увеличит технический риск, следует пересмотреть проектные решения.



**Рис. 1.** Характер изменения риска в зависимости от затрат на обеспечение безопасности [1]

Основой для обоснования количественных значений критериев приемлемого риска являются нормативно-правовые требования в области промышленной безопасности, имеющийся опыт работ в исследуемой сфере деятельности и статистические сведения о возникновении, развитии и последствиях аварийных событий на аналогичных объектах.

Сооружения нефтегазодобычи в соответствии с Законом РФ «О промышленной безопасности» относятся к опасным производственным объектам (ОПО). Установлено, что при анализе риска ОПО обычно используются следующие показатели опасности:

1. Индивидуальный риск, под которым понимается частота возникновения поражающих воздействий определенного вида (обычно приводящих к смерти человека) в определенной точке пространства. Знание индивидуального риска не позволяет судить о масштабе катастроф, однако в силу того, что в его определение входят пространственные координаты, именно этот показатель наиболее часто используется за рубежом как мера потенциальной опасности промышленного предприятия.

2. Социальный риск, — зависимость частоты возникновения событий, вызывающих смертельное поражение определенного числа людей, от общего числа людей.

В России единственным нормативным документом, устанавливающим критерии приемлемости риска опасных производственных объектов, является Государственный стандарт ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» [2]. Данный критерий приемлемости устанавливается только в отношении пожаров и взрывов, и не распространяется на другие виды опасностей. На основании данного документа пожарная безопасность технологических процессов считается безусловно выполненной, если:

- индивидуальный риск меньше  $10^{-8}$ ;

- социальный риск меньше  $10^{-7}$ .

### **Заключение**

Развитие мобильного обустройства месторождений в компаниях, работающих на территории Российской Федерации, в ближайшее время имеет все шансы получить дополнительный толчок благодаря совершенствованию законодательства в области регулирования проектирования опасных производственных объектов. Несмотря на то, что еще однозначно не зафиксирован порядок обоснования внедрения инновационных решений в проектную документацию, существующий опыт строительства малогабаритного оборудования на морских платформах, эксплуатации автономных установок в условиях шельфа и на материке (п-ов Ямал), а также предпосылки к расчету допустимых рисков в национальном стандарте могут поспособствовать быстрому тиражированию лучших практик на мобильное оборудование.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Богатырева Е.В. Методы обеспечения безопасности персонала нефтегазовых платформ арктического шельфа. Диссертация к.т.н. М.: РГУ имени И.М. Губкина, 2004 – 159 с.
2. ГОСТ Р 12.3.047-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.08.2023)
4. Законопроект № 322233-8 О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" («о переходе к параметрическому нормированию в целях обеспечения безопасности зданий, сооружений»)



5. Постановление правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ от 15 декабря 2020 г. N 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"» (в ред. Приказа Ростехнадзора от 19.01.2022 N 10).
7. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ
8. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

**Leonova O.V.**

Chief of the Department of gas transportation  
and treatment innovative technologies  
Applied engineering and training center “Sapphire”  
(St Petersburg, Russia)

**Strokin S.V.**

Leading specialist of the Department of gas transportation  
and treatment innovative technologies  
Applied engineering and training center “Sapphire”  
(St Petersburg, Russia)

**Bulatov V.A.**

Chief engineer  
Applied engineering and training center “Sapphire”  
(St Petersburg, Russia)

**ANALYSIS OF MOBILE MODULAR  
TECHNOLOGIES PERSPECTIVES FOR GAS TREATMENT  
AT LOW-PROFITABLE GAS FIELDS**

***Abstract:** the potential of mobile modular units for transportation and treatment of hydrocarbons development in the conditions of law restrictions is discussed. Regulation documents for industrial projects and their influence on innovative project development are observed. Future perspectives of mobile modular complexes development connected with industrial safety law modification are predicted. A way of industrial safety justification for innovative solutions is described shortly.*

***Keywords:** oil and gas production, mobile modular units, hazardous production facility, industrial safety.*

---

## СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ (STATISTICS & PROBABILITY THEORY)

УДК 51.7

**Гараев Г.**

старший преподаватель кафедры «Высшая математика и информатика»  
Туркменский государственный институт экономики и управления  
(Туркменистан, г. Ашгабад)

### МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности развития математического обучения и его влияние на систему обучения теории вероятности. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития теории вероятности. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие математического обучения.

*Ключевые слова:* анализ, метод, исследование, математика, теория вероятности.

Теория вероятностей и математическая статистика — это две тесно связанные области математики, которые изучают случайные явления. Теория вероятностей изучает вероятность наступления случайного события, а математическая статистика изучает сбор, анализ и интерпретацию данных.

Теория вероятностей была впервые сформулирована в 17-м веке итальянским математиком Джамбаттиста Виллани. Виллани рассматривал вероятность как меру неопределенности события. Он показал, что вероятность события может быть измерена отношением числа случаев, при которых событие наступает, к общему числу случаев.

Математическая статистика была впервые сформулирована в 18-м веке английским математиком Джоном Бернулли. Бернулли рассматривал статистику

как метод сбора и анализа данных. Он показал, что данные можно использовать для оценки вероятности событий и для принятия решений.

Теория вероятностей и математическая статистика имеют широкое применение в различных областях науки, техники и экономики. Они используются в медицине, биологии, физике, химии, инженерии, экономике, бизнесе, финансах, страховании, управлении качеством, маркетинге и других областях.

Теория вероятностей и математическая статистика являются мощными инструментами, которые позволяют нам изучать случайные явления и принимать обоснованные решения в условиях неопределенности.

#### Основные понятия теории вероятностей

- Событие — это исход эксперимента.
- Пространство выборки — это множество всех возможных исходов эксперимента.
- Событие — это подмножество пространства выборки.
- Вероятность события — это мера возможности наступления события.
- Независимое событие — это событие, вероятность наступления которого не зависит от наступления других событий.
- Зависимое событие — это событие, вероятность наступления которого зависит от наступления других событий.

#### Основные понятия математической статистики

- Статистическая совокупность — это множество объектов, которые изучаются статистическим методом.
- Переменная — это характеристика объекта статистической совокупности.
- Среднее значение — это обобщенная характеристика переменной.
- Дисперсия — это обобщенная характеристика разброса значений переменной.

- Коэффициент вариации — это относительная мера разброса значений переменной.

- Статистическая значимость — это вероятность того, что наблюдаемое расхождение между двумя выборками обусловлено случайными причинами.

#### Применение теории вероятностей и математической статистики

Теория вероятностей и математическая статистика имеют широкое применение в различных областях науки, техники и экономики. Они используются в медицине, биологии, физике, химии, инженерии, экономике, бизнесе, финансах, страховании, управлении качеством, маркетинге и других областях.

Теория вероятностей и математическая статистика имеют множество приложений в различных областях науки, техники и экономики. Они используются в медицине, биологии, физике, химии, инженерии, экономике, бизнесе, страховании, финансах и многих других областях.

Вот некоторые примеры использования теории вероятностей и математической статистики:

- В медицине теория вероятностей используется для разработки новых методов лечения и диагностики заболеваний.

- В биологии теория вероятностей используется для изучения эволюции, генетики и поведения животных.

- В физике теория вероятностей используется для изучения квантовой механики, термодинамики и статистической физики.

- В химии теория вероятностей используется для изучения свойств веществ и процессов.

- В инженерии теория вероятностей используется для проектирования и анализа сложных систем.

- В экономике теория вероятностей используется для принятия решений в условиях неопределенности.

- В бизнесе теория вероятностей используется для анализа рынка, принятия решений о ценообразовании и разработке маркетинговых стратегий.
- В страховании теория вероятностей используется для расчета страховых премий.
- В финансах теория вероятностей используется для оценки рисков и принятия инвестиционных решений.

Теория вероятностей и математическая статистика — это мощные инструменты, которые помогают нам понять и предсказать поведение случайных явлений. Они имеют множество приложений в различных областях науки, техники и экономики.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Высшая математика для экономистов: Учебник / Под ред. Н.Ш. Кремера. - М.: Юнити, 2014. - 479 с.
2. Атурин, В.В. Высшая математика. Задачи с решениями для студентов экономических специальностей: Учебное пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / В.В. Атурин, В.В. Годин. - М.: ИЦ Академия, 2010. - 304 с.
3. Баврин, И.И. Высшая математика для химиков, биологов и медиков: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И.И. Баврин. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 329 с.

**Garaev G.**

Senior Lecturer of the Department of Higher Mathematics and Informatics  
Turkmen State Institute of Economics and Management  
(Turkmenistan, Ashgabat)

**MATHEMATICAL STATISTICS AND  
PROBABILITY THEORY IN MATHEMATICAL ANALYSIS**

***Abstract:** this article discusses the features of the development of mathematical education and its influence on the system of teaching the theory of probability. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of the theory of probability has been carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of mathematical education.*

***Keywords:** analysis, method, research, mathematics, probability theory.*

УДК 51.7

**Керимов Т.**

старший преподаватель кафедры «Высшая математика и информатика»  
Туркменский государственный институт экономики и управления  
(Туркменистан, г. Ашгабад)

## **ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ, ЕЕ ОСНОВЫ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА В МАТЕМАТИКЕ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности развития математического обучения и его влияние на систему обучения дискретной математики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития дискретной математики. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие математического обучения.

*Ключевые слова:* анализ, метод, исследование, математика.

Дискретная математика — это раздел математики, изучающий дискретные структуры, такие как множества, функции, отношения, графы, алгоритмы и комбинаторика. Дискретная математика имеет множество приложений в различных областях, включая информатику, компьютерные науки, инженерии, экономику, биологию и физику.

Одной из интересных тем дискретной математики является теория графов. Теория графов — это раздел дискретной математики, изучающий графы, которые являются математическими объектами, состоящими из узлов и ребер. Графы используются для моделирования различных объектов и процессов, таких как социальные сети, компьютерные сети и биологические системы.

Теория графов была впервые развита в 18 веке швейцарским математиком Леонардом Эйлером. Эйлер использовал графы для изучения мостов в



Кёнигсберге, и ему удалось доказать, что невозможно пройти по всем мостам ровно один раз.

В 19 веке теория графов была разработана немецким математиком Карлом Фридрихом Гауссом. Гаусс использовал графы для изучения расположения звезд и планет в нашей галактике.

В 20 веке теория графов стала очень популярной областью математики. Это связано с тем, что теория графов имеет множество приложений в различных областях, включая информатику, компьютерные науки, инженерию, экономику, биологию и физику.

Вот некоторые примеры приложений теории графов:

- Информатика: Теория графов используется для разработки алгоритмов, которые могут использоваться для решения различных задач, таких как маршрутизация, поиск и классификация.
- Компьютерные науки: Теория графов используется для разработки компьютерных сетей, а также для анализа поведения компьютерных сетей.
- Инженерия: Теория графов используется для проектирования и анализа различных инженерных систем, таких как мосты, здания и транспортная система.
- Экономика: Теория графов используется для анализа экономических систем, таких как рынок труда и фондовый рынок.
- Биология: Теория графов используется для анализа биологических систем, таких как геном человека и нейронная сеть.
- Физика: Теория графов используется для анализа физических систем, таких как кристаллическая структура и поведение жидкости.

Теория графов — это обширная и интересная область математики. Она имеет множество приложений в различных областях и является важной частью подготовки специалистов в области информатики, компьютерных наук и других областей.

Другой интересной темой дискретной математики является теория алгоритмов. Теория алгоритмов — это раздел дискретной математики, изучающий алгоритмы, которые являются методами решения задач. Алгоритмы используются во многих областях, включая информатику, компьютерные науки, инженерию и экономику.

Теория алгоритмов возникла в 19 веке с работы английского математика Чарльза Бэббиджа. Бэббидж разработал первый компьютер, который мог выполнять алгоритмы, и он изучал, как можно использовать компьютеры для решения различных задач.

В 20 веке теория алгоритмов стала очень популярной областью математики. Это связано с тем, что теория алгоритмов имеет множество приложений в различных областях, включая информатику, компьютерные науки, инженерию, экономику, биологию и физику.

Дискретная математика — это обширная и интересная область математики. Она имеет множество приложений в различных областях и является важной частью подготовки специалистов в области информатики, компьютерных наук и других областях.

Современное обучение дискретной математике включает в себя использование различных методов, таких как:

- Использование онлайн-ресурсов, таких как видеолекции, интерактивные упражнения и форумы.
- Использование компьютерных программ, таких как симуляторы, симуляторы и инструменты визуализации.
- Использование групповых проектов и совместной работы.
- Использование проблемного обучения и обучения на основе задач.

Использование этих методов позволяет студентам более эффективно учиться дискретной математике и понимать ее приложения в различных областях.

Вот некоторые преимущества современного обучения дискретной математике:

- Увеличенная вовлеченность студентов: использование различных методов обучения позволяет студентам более активно участвовать в процессе обучения и получать более глубокое понимание материала.
- Улучшенное понимание концепций: использование различных методов обучения помогает студентам лучше понять сложные концепции дискретной математики.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Высшая математика для экономистов: Учебник / Под ред. Н.Ш. Кремера. - М.: Юнити, 2014. - 479 с.
2. Атурин, В.В. Высшая математика. Задачи с решениями для студентов экономических специальностей: Учебное пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / В.В. Атурин, В.В. Годин. - М.: ИЦ Академия, 2010. - 304 с.
3. Баврин, И.И. Высшая математика для химиков, биологов и медиков: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И.И. Баврин. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 329 с.

**Kerimov T.**

Senior Lecturer of the Department of Higher Mathematics and Informatics  
Turkmen State Institute of Economics and Management  
(Turkmenistan, Ashgabat)

**HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF DISCRETE MATHEMATICS,  
ITS FOUNDATIONS AND MODERN METHODS  
OF ANALYSIS IN MATHEMATICS**

***Abstract:** this article discusses the features of the development of mathematical education and its influence on the system of teaching discrete mathematics. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of discrete mathematics has been carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of mathematical education.*

***Keywords:** analysis, method, research, mathematics.*

УДК 51.7

**Мовламов Д.**

старший преподаватель кафедры «Высшая математика и информатика»  
Туркменский государственный институт экономики и управления  
(Туркменистан, г. Ашгабад)

## **СОВРЕМЕННЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности развития математического обучения и его влияние на систему обучения математического анализа. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития современной экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие математического обучения.

*Ключевые слова:* анализ, метод, исследование, математика, экономика.

Математический анализ — это раздел математики, который изучает изменение функций. Математический анализ включает в себя такие темы, как пределы, производные, интегралы, дифференциальные уравнения и функциональный анализ.

Математический анализ является важной частью математики, поскольку он используется в различных областях, включая физику, химию, биологию, экономику, инженерию и компьютерные науки. Математический анализ также используется в различных областях математики, таких как алгебра, геометрия и топология.

Математический анализ — это сложная область математики, но она также очень интересная. Математический анализ позволяет нам изучать изменения функций и использовать эти знания для решения различных задач.

Математический анализ — это раздел математики, который изучает изменение функций. Он включает в себя такие темы, как пределы, производные,

интегралы, дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Математический анализ используется в экономике для решения различных задач, таких как:

- Прогнозирование: Математический анализ используется для прогнозирования будущих экономических показателей, таких как уровень инфляции, безработица и рост ВВП.
- Оптимизация: Математический анализ используется для оптимизации экономических решений, таких как выбор уровня производства, цен и инвестиций.
- Анализ: Математический анализ используется для анализа экономических данных, таких как данные о доходах, расходах и ценах.
- Моделирование: Математический анализ используется для создания экономических моделей, которые позволяют нам изучать поведение экономических систем.

Математический анализ является мощным инструментом, который позволяет нам изучать экономику на более глубоком уровне. Он используется для решения различных задач, которые имеют важное значение для экономики.

Вот некоторые конкретные примеры того, как математический анализ используется в экономике:

- Прогнозирование уровня инфляции: Математический анализ используется для прогнозирования будущего уровня инфляции на основе данных о прошлом уровне инфляции, данных о темпах роста экономики и данных о монетарной политике.
- Оптимизация уровня производства: Математический анализ используется для определения оптимального уровня производства для компании на основе данных о спросе, данных о предложении и данных о затратах.
- Анализ данных о доходах: Математический анализ используется для анализа данных о доходах населения на основе данных о заработной плате, данных о пособиях и данных о налогах.

- **Моделирование поведения рынка труда:** Математический анализ используется для создания моделей поведения рынка труда, которые позволяют нам изучать влияние различных факторов, таких как заработная плата, пособия и налоги, на поведение работников и работодателей.

Математический анализ является важным инструментом для экономистов. Он позволяет им изучать экономику на более глубоком уровне и решать различные задачи, которые имеют важное значение для экономики.

Математический анализ и информационные технологии (ИТ) — две области, которые тесно связаны между собой. Математический анализ предоставляет ИТ-специалистам набор инструментов, которые можно использовать для решения различных задач, таких как анализ данных, разработка алгоритмов и оптимизация систем. ИТ, в свою очередь, предоставляют математическим аналитикам вычислительную мощность и инструменты, которые необходимы им для проведения исследований и разработки новых методов.

Вот некоторые конкретные примеры того, как математический анализ используется в ИТ:

- **Анализ данных:** Математический анализ используется для анализа больших объемов данных, которые генерируются различными ИТ-системами. Это позволяет ИТ-специалистам выявлять закономерности и тенденции в данных, которые могут быть использованы для улучшения производительности систем или принятия решений.

- **Разработка алгоритмов:** Математический анализ используется для разработки алгоритмов, которые используются в различных ИТ-системах. Алгоритмы — это пошаговые инструкции, которые позволяют компьютерам выполнять задачи. Математический анализ обеспечивает ИТ-специалистам основу для разработки эффективных и надежных алгоритмов.

- **Оптимизация систем:** Математический анализ используется для оптимизации ИТ-систем. Оптимизация — это процесс улучшения

производительности системы путем устранения ее недостатков. Математический анализ позволяет ИТ-специалистам идентифицировать недостатки систем и разработать методы их устранения.

Математический анализ является важным инструментом для ИТ-специалистов. Он позволяет им решать различные задачи, которые имеют важное значение для ИТ-индустрии.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Высшая математика для экономистов: Учебник / Под ред. Н.Ш. Кремера. - М.: Юнити, 2014. - 479 с.
2. Атурин, В.В. Высшая математика. Задачи с решениями для студентов экономических специальностей: Учебное пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / В.В. Атурин, В.В. Годин. - М.: ИЦ Академия, 2010. - 304 с.
3. Баврин, И.И. Высшая математика для химиков, биологов и медиков: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И.И. Баврин. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 329 с.

### Mowlamov D.

Senior Lecturer of the Department of Higher Mathematics and Informatics

Turkmen State Institute of Economics and Management

(Turkmenistan, Ashgabat)

### MODERN MATHEMATICAL ANALYSIS AND ITS APPLICATION IN ECONOMY

*Abstract: this article discusses the features of the development of mathematical education and its influence on the system of teaching mathematical analysis. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of the modern economy has been carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of mathematical education.*

*Keywords: analysis, method, research, mathematics, economics.*



---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

УДК 331.45

**Мышов А.Н.**

студент кафедры инжиниринга

транспортно-технологических средств и оборудования

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

### **ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА АВАРИЙНОСТЬ И ТРАВМАТИЗМ: РАСКРЫВАЯ СВЯЗИ И ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ**

***Аннотация:** современный мир, наполненный технологиями и инновациями, продолжает сталкиваться с одним из наиболее сложных аспектов - человеческим фактором. Воздействие человеческого фактора на аварийность и травматизм является существенной проблемой, затрагивающей различные сферы деятельности. В данной статье мы рассмотрим, как человеческий фактор влияет на уровень аварийности и травматизма, а также какие меры могут быть предприняты для предотвращения подобных ситуаций.*

***Ключевые слова:** человеческий фактор, аварийность, травматизм, безопасность, обучение, превентивные меры, правила безопасности, технические инновации, ответственное поведение, риски, общественное сознание, профилактика, уровень безопасности, предотвращение.*

#### **Связь человеческого фактора и аварийности**

Человеческий фактор, включающий в себя ошибки, небрежность, недостаток внимания и другие психологические и физиологические аспекты, является одной из главных причин аварийности в различных областях. От дорожных происшествий до промышленных аварий, наличие человека в процессе может иметь определенное воздействие на возникновение неблагоприятных ситуаций.

Примером может служить водитель, отвлекшийся от дороги из-за использования мобильного телефона, что может привести к аварии. Также, ошибка оператора на производстве, несоблюдение инструкций по технике безопасности или невнимательность при выполнении опасных операций могут стать предпосылкой для травматических ситуаций.

### **Влияние человеческого фактора на травматизм**

Независимо от того, где происходит травматическое событие - на рабочем месте, дома или в общественном месте, присутствие человека и его действия могут повлиять на тяжесть травмы или ее предотвращение.

Например, неправильное использование инструментов или игнорирование правил технической безопасности на производстве может привести к получению серьезных травм. Также, в бытовых условиях, недостаток внимания при выполнении даже простых задач может стать причиной несчастного случая.

### **Превентивные меры и обучение**

Для снижения влияния человеческого фактора на аварийность и травматизм необходимо принимать превентивные меры. Важной составляющей является обучение и подготовка работников к соблюдению правил безопасности, а также к осознанному и ответственному поведению на рабочем месте.

Введение тренингов по оценке рисков, обучение навыкам безопасного поведения и разработка планов эвакуации в случае аварии могут существенно повлиять на уровень аварийности и травматизма. Также важно внедрять технические инновации, которые могут дополнительно защитить человека от опасных ситуаций.

Человеческий фактор остается значимой проблемой, влияющей на аварийность и травматизм. Однако, осознание этого воздействия позволяет разработать эффективные меры для снижения рисков. Обучение, правила безопасности, использование новых технологий и внимательное отношение к

выполнению задач - все это может помочь минимизировать негативное воздействие человеческого фактора и создать безопасное окружение для всех.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Охрана труда и окружающей среды: [Учеб. пособие] /Л.А. Константинова, Н.М. Ларионов, В.М. Писеев. - Моск. ин-т электрон. техники. - Москва : МИЭТ, 1990. - 86 с.
2. Человеческий фактор и безопасность // Евразия Вести. 2003. № 6.
3. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : [Учеб. пособие] / М-во Рос. Федерации по делам гражд. обороны, чрезвычайн. ситуациям и ликвидации стихийн. бедствий; [С.А. Буланенков и др.]; Под общ. ред. Фалеева М.И. - Калуга : Облиздат, 2001. - 479с.

**Myshov A.N.**

Student of the Department of Engineering

of Transport and Technological Means and Equipment

Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov

(Arkhangelsk, Russia)

### THE INFLUENCE OF THE HUMAN FACTOR ON ACCIDENTS AND INJURIES: REVEALING CONNECTIONS AND PREVENTIVE MEASURES

***Abstract:** the modern world, filled with technology and innovation, continues to face one of the most difficult aspects - the human factor. The impact of the human factor on accidents and injuries is a significant problem affecting various fields of activity. In this article we will look at how the human factor affects the level of accidents and injuries, as well as what measures can be taken to prevent such situations.*

***Keywords:** thuman factor, accidents, injuries, safety, training, preventive measures, safety rules, technical innovations, responsible behavior, risks, public awareness, prevention, safety level, prevention.*

УДК 620.193

**Мышов А.Н.**

студент кафедры инжиниринга

транспортно-технологических средств и оборудования

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

## **КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛА: БОРЬБА С НЕВИДИМЫМ ВРАГОМ**

***Аннотация:** металлы, неотъемлемая часть нашей современной жизни, подвержены воздействию времени и окружающей среды. Один из наиболее опасных врагов для металла - это коррозия, процесс химического разрушения, который может оказать негативное воздействие на структуру, прочность и долговечность металлических изделий. В данной статье мы рассмотрим, что такое коррозия, какие факторы способствуют ее развитию, а также какие методы и технологии используются для защиты металла от этого невидимого врага.*

***Ключевые слова:** коррозия, защита металла, окисление, ржавчина, антикоррозийные покрытия, катодная защита, агрессивные среды, технологии защиты, электрохимическая защита, нанотехнологии, химические реакции, прочность металла, долговечность.*

### **Коррозия: Процесс и причины**

Коррозия - это процесс окисления металла под воздействием окружающей среды. Наиболее распространенный вид коррозии - ржавчина, которая образуется на поверхности стали под воздействием влаги и кислорода. Этот процесс может быть медленным и незаметным, но со временем он может привести к серьезным повреждениям металлических конструкций.

Факторы, способствующие развитию коррозии, включают влажность, соли, кислород, агрессивные химические вещества и температурные изменения.

Особенно уязвимыми перед коррозией являются металлические изделия, находящиеся в агрессивной среде, например, вблизи моря, где морская соль и влага способствуют разрушению металла.

### **Защита металла от коррозии**

С течением времени научные-инженерные разработки привели к созданию различных методов защиты металла от коррозии. Одним из классических способов является применение защитных покрытий. Например, покрытия из цинка (гальванизация) или использование различных ингибиторов. Представляющие собой вещества, которые в малых количествах способны замедлять или прекращать химические процессы. Важно отметить, что ингибиторы имеют способность создавать на поверхности металла тонкую защитную пленку благодаря поверхностной адсорбции.

Еще одним методом является катодная защита, при которой металлический объект подключается к аноду электролизного аппарата. Это позволяет контролировать процесс окисления, направляя его на специально созданный анод и защищая основной металл.

### **Современные технологии защиты**

С развитием технологий появились новые и более эффективные методы защиты металла от коррозии. Одним из них является использование специальных антикоррозийных покрытий, содержащих наночастицы или ингибиторы коррозии. Эти покрытия способны создавать защитный барьер на поверхности металла, предотвращая проникновение агрессивных сред.

Также в современной индустрии активно развиваются методы электрохимической защиты, включая использование электролитических покрытий и импульсных методов защиты.

Коррозия является серьезной угрозой для металлических конструкций и изделий. Однако благодаря научным и техническим разработкам, существует множество методов защиты металла от коррозии. От классических покрытий до современных нанотехнологий - каждый из этих методов играет важную роль в

обеспечении долговечности и надежности металлических изделий в условиях агрессивной окружающей среды.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Хохлачева, Н. М. Коррозия металлов и средства защиты от коррозии. Учебное пособие / Н.М. Хохлачева, Е.В. Ряховская, Т.Г. Романова. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 118 с
2. Бахвалов, Г.Т. Коррозия и защита металлов / Г.Т. Бахвалов, А.В. Турковская. - М.: Металлургиздат, 2011. - 400 с.
3. Житарь Б.Е. Применение лигнинового преобразователя ржавчины для защиты металлов от коррозии / Б.Е. Житарь, В.В. Самойлов // Сб. науч. трудов ДОНИЖТ, 2019. - № 52. - С. 57 - 61.

**Myshov A.N.**

Student of the Department of Engineering  
of Transport and Technological Means and Equipment  
Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

### CORROSION AND METAL PROTECTION: FIGHTING AN INVISIBLE ENEMY

***Abstract:** metals, an integral part of our modern life, are affected by time and the environment. One of the most dangerous enemies for metal is corrosion, a process of chemical destruction that can have a negative impact on the structure, strength and durability of metal products. In this article we will look at what corrosion is, what factors contribute to its development, as well as what methods and technologies are used to protect metal from this invisible enemy.*

***Keywords:** corrosion, metal protection, oxidation, rust, anticorrosive coatings, cathodic protection, aggressive media, protection technologies, electrochemical protection, nanotechnology, chemical reactions, metal strength, durability.*

УДК 66.092-977

**Мышов А.Н.**

студент кафедры инжиниринга

транспортно-технологических средств и оборудования

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ**

*Аннотация:* пиролиз – это передовой метод деструктивной переработки углеводородного сырья, который становится все более важным в современной нефтехимической промышленности. Этот процесс имеет огромный потенциал для обеспечения сырьем разнообразных продуктов, от полимеров до высокоценных химических соединений. В данной статье мы рассмотрим текущее состояние и перспективы развития процесса пиролиза углеводородного сырья.

*Ключевые слова:* пиролиз, углеводородное сырье, перспективы, развитие, нефтехимическая промышленность, сырьевая база, газификация, инновации.

На сегодняшний день процесс пиролиза представляет собой одну из наиболее эффективных и экологически устойчивых технологий переработки углеводородного сырья. Основными продуктами пиролиза являются низшие олефины, преимущественно этилен, который занимает центральное положение в нефтехимической промышленности. Этилен используется для синтеза пластмасс, синтетических волокон, резиновых изделий и многих других продуктов, играя ключевую роль в современной промышленности.

Помимо этого, в результате пиролиза образуются ценные компоненты, такие как бензол, толуол, стирол, ксилолы и другие ароматические соединения, которые находят применение в производстве лакокрасочных материалов, пластмасс, медицинских препаратов и даже фармацевтических продуктов.

## **Перспективы развития**

С развитием технологий и растущим вниманием к экологической устойчивости процесса производства, пиролиз приобретает новые перспективы. Одним из ключевых направлений развития является улучшение катализаторов и процессов, что позволит повысить выход ценных продуктов и снизить количество побочных продуктов и отходов.

Другим направлением является расширение сырьевой базы для пиролиза. Этот процесс широко применяется для переработки углеводородных фракций нефти и газа, но его применение можно расширить и на другие источники углеводородов, такие как пластиковые отходы, биомасса и даже углеродные наноматериалы.

Развитие гибридных и интегрированных подходов, которые объединяют пиролиз с другими технологиями переработки. Например, комбинирование пиролиза с процессами газификации может позволить более эффективно использовать разнообразные фракции углеводородов.

## **Экологическая устойчивость и вызовы**

Одним из важных аспектов развития процесса пиролиза является его экологическая устойчивость. В сравнении с традиционными методами переработки углеводородов, пиролиз имеет меньший углеродный след и может способствовать уменьшению выбросов парниковых газов. Но так же неконтролируемое горение и образование вредных веществ могут быть негативными последствиями пиролиза, если процесс не осуществляется с должным вниманием к техническим аспектам.

## **Заключение**

Процесс пиролиза углеводородного сырья представляет собой ключевую технологию в современной нефтехимической промышленности с огромным потенциалом для разнообразных продуктов. Развитие новых катализаторов, расширение сырьевой базы и экологически устойчивые практики обещают открыть новые горизонты для этого процесса. Однако необходимо уделить



внимание техническим аспектам и экологической безопасности, чтобы обеспечить устойчивое и эффективное развитие пиролиза в будущем.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шекунова В.М., Цыганова Е.И., Диденкулова И.И., Александров Ю.А. Новые каталитические системы пиролиза легких углеводородов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2014. №1 (1). С. 94.
2. Путенихин И.О., Худобородова А.В., Шефиев А.М., Жагфаров Ф.Г. Состояние каталитического пиролиза в Российской Федерации // НефтеГазоХимия. 2020. № 1. С. 46
3. Морозов А.Ю., Каратун О.Н. Получение непредельных углеводородов в процессе каталитического пиролиза // Вестник АГТУ, 2010. № 1 (49). С. 46.

**Myshov A.N.**

Student of the Department of Engineering

of Transport and Technological Means and Equipment

Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov

(Arkhangelsk, Russia)

### PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE PYROLYSIS PROCESS OF HYDROCARBON RAW MATERIALS

***Abstract:** pyrolysis is an advanced method of destructive processing of hydrocarbon raw materials, which is becoming increasingly important in the modern petrochemical industry. This process has a huge potential for providing raw materials for a variety of products, from polymers to high-value chemical compounds. In this article we will consider the current state and prospects for the development of the pyrolysis process of hydrocarbon raw materials.*

***Keywords:** pyrolysis, hydrocarbon raw materials, prospects, development, petrochemical industry, raw material base, gasification, innovations.*

УДК 614.841

**Мышов А.Н.**

студент кафедры инжиниринга

транспортно-технологических средств и оборудования

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

## **ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ, ВЗРЫВОВ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ИХ ЛИКВИДАЦИИ**

*Аннотация:* пожары и взрывы являются серьезными угрозами для безопасности людей, имущества и окружающей среды. Независимо от того, находимся ли мы в жилом доме, рабочем помещении или промышленной зоне, понимание причин возникновения пожаров и взрывов является важным шагом в обеспечении безопасности. Однако одним из ключевых инструментов, которые мы можем использовать для предотвращения и борьбы с пожарами, являются автоматические установки пожаротушения.

*Ключевые слова:* причины пожаров, взрывы, автоматические установки пожаротушения, безопасность, детекторы пожара, огнетушащие вещества, раннее обнаружение, промышленность, коммерческие здания, жилые комплексы, взрывобезопасность, меры предосторожности, риск, безопасность жизни, оборудование безопасности.

Взглянув на корни многих пожаров и взрывов, можно выделить ряд распространенных причин, которые лежат в основе этих происшествий. Недостаточная осторожность при обращении с огнем и тепловыми источниками, несоблюдение правил пожарной безопасности, электрические неисправности и короткое замыкание, неправильное хранение легковоспламеняющихся веществ - все это может привести к возгоранию.

Помимо этого, пожары могут возникнуть в результате технических сбоев, неисправностей оборудования и процессов. Особенно в промышленных

предприятиях и объектах, где используются опасные химические вещества, риски возгорания и взрывов могут быть особенно высокими.

Для предотвращения распространения пожаров, широко используются автоматические установки пожаротушения. Эти системы включают в себя детекторы пожара, системы оповещения, а также механизмы подачи огнетушащих веществ на место возгорания.

Преимущество автоматических установок пожаротушения заключается в том, что они могут реагировать на пожары гораздо быстрее, чем человек. Детекторы, которые могут обнаружить дым, повышение температуры или другие признаки пожара, активируют систему пожаротушения, которая автоматически начинает подачу огнетушащих веществ, таких как вода, порошок или инертные газы, для тушения пламени.

Автоматические установки пожаротушения широко применяются в различных областях, включая промышленность, коммерческие здания, жилые комплексы и даже автотранспорт. Такие установки имеют свои особенности в зависимости от конкретных условий. Например, в промышленных объектах, где есть высокий риск химических реакций и взрывов, могут использоваться специальные системы подавления взрывов.

Пожары и взрывы могут привести к серьезным последствиям для жизни и имущества. Понимание причин и применение эффективных мер предосторожности - первый шаг в предотвращении этих событий. Автоматические установки пожаротушения играют ключевую роль в обеспечении безопасности, обнаруживая и туша пожары на ранних стадиях. Их разнообразие и применение в различных областях делает их неотъемлемой частью систем безопасности, содействуя минимизации рисков и сохранению жизней.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] : Свод правил. Нормы и правила проектирования от 01.03.2021 СП 5.13130.2021 URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200071148> (дата обращения: 22.08.2023).
2. О пожарной безопасности [Электронный ресурс] : федеральный закон от 21.12.1994 (ред. от 28.11.2015) №69-ФЗ URL: <https://rulaws.ru/laws/Federalnyy-zakon-ot-21.12.1994-N-69-FZ/> (дата обращения: 23.08.2023).
3. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: федеральный закон от 22.07.2008 (ред. от 30.04.2021) №123-ФЗ URL: <https://docs.cntd.ru/document/902111644> (дата обращения: 23.08.2023).

**Myshov A.N.**

Student of the Department of Engineering  
of Transport and Technological Means and Equipment  
Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**CAUSES OF FIRES, EXPLOSIONS AND AUTOMATIC  
INSTALLATIONS FOR THEIR ELIMINATION**

***Abstract:** fires and explosions are serious threats to the safety of people, property and the environment. Regardless of whether we are in a residential building, a workplace or an industrial area, understanding the causes of fires and explosions is an important step in ensuring safety. However, one of the key tools that we can use to prevent and fight fires is automatic fire extinguishing installations.*

***Keywords:** causes of fires, explosions, automatic fire extinguishing installations, safety, fire detectors, extinguishing agents, early detection, industry, commercial buildings, residential complexes, explosion safety, precautions, risk, life safety, safety equipment.*

## ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО И ВЫБОРЫ (SUFFRAGE & ELECTIONS)

УДК 342.8

**Шляхина С.Ю.**

преподаватель кафедры права

Пермский филиал

Финансовый университет при Правительстве РФ

(г. Пермь, Россия)

### ПЕРСПЕКТИВЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация:** в статье рассматриваются проблемы электронного голосования, мобильность цифровой молодежи. Выявлены плюсы и минусы электронного голосования.*

***Ключевые слова:** электронное голосование, право человека, проблемы электронного голосования, Центральная избирательная комиссия Российской Федерации, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, технологии.*

Конституция Российской Федерации закрепляет право граждан избирать и быть избранными в органы государственной власти и местного самоуправления, а также участвовать в референдуме [1].

Референдум — это форма прямого волеизъявления граждан, выраженная путем голосования по наиболее важным вопросам государственного, регионального или местного значения. Российская Федерация является демократическим государством, которое предполагает последовательное применение народом конституционных принципов суверенитета: суверенитет народа, уважение человеческих и политических прав и свобод, включая право голоса [2]. Право на участие во всенародном голосовании определяется нормами Федерального конституционного закона «О референдуме Российской Федерации» [3].

Внедрение цифровых технологий в избирательный процесс соответствует приоритетам Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на период с 2017 по 2030 год и другими программами, принятыми для реализации его положений. Поэтому в паспорте государственной программы «Цифровое государственное управление» указано, что в результате оцифровки избирательного процесса необходимо обеспечить доступность процедуры голосования для избирателей независимо от их места жительства. Организовать деятельность Избирательной комиссии на основе цифровых данных об избирателях и других участниках избирательного процесса: обеспечить участников избирательного процесса цифровыми данными; организовать деятельность Избирательной комиссии на основе цифровых данных об избирателях и других участниках избирательного процесса.

Сегодня для проведения выборов и референдумов можно использовать информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг», другие информационные системы, многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг, дистанционное электронное голосование.

В преддверии президентских выборов, назначенных на 2024 год, необходимо понимать мировой и отечественный опыт электронного голосования, его преимущества и недостатки в плане расширения участия граждан в избирательном процессе и их доверия к избирательному процессу и результатам.

Вопрос о качественном развитии электронного голосования среди россиян существует и актуализируется среди молодежи. И эта актуальность определяется не только желанием участвовать в новом формате голосования, но и спросом на безопасную и должным образом функционирующую электронную систему голосования.

Самый большой вопрос об электронном голосовании чаще всего задают не только пожилые люди, но и те, кто фактически не пользуется Интернетом. Но неодобрение электронного голосования и нежелание участвовать в нем не связано с техническими недостатками или другими рисками [4, с. 134].

Внедрение систем электронного голосования при отсутствии соответствующего законодательства, технической поддержки, активной позиции молодежи в этом отношении и интереса к электронному голосованию среди представителей пожилой группы населения может вызвать недоверие к новым технологиям и политическим институтам.

При надлежащем институциональном регулировании и кибербезопасности электронное голосование может стать основой цифровой демократии, но в настоящее время существуют препятствия, поскольку отсутствует законодательная база, и среди населения существуют серьезные сомнения в эффективности такого формата.

Доверие общественности к избирательному процессу является одним из ключевых элементов легитимности существующей политической системы в любой стране, особенно в России. Снижение явки среди молодых граждан ставит задачу вовлечения общества в политический процесс с помощью новых средств. Одним из них заключается в переводе политической процедуры в доступную электронную форму или «цифровую демократию».

Во-первых, обсуждается идея оцифровки сбора подписей избирателей, необходимых для регистрации кандидатов, и самого электронного голосования (электронная почта, Интернет или электронные избирательные участки) [4, с. 136].

С развитием цифровых технологий появились новые возможности для внедрения и развития методов электронного голосования, которые позволяют преодолеть различные трудности, связанные с традиционными методами голосования с использованием бумажного голосования. С одной стороны, электронное голосование позволяет вовлечь избирателей в процесс

электронного голосования, сократить время, затрачиваемое на голосование, повысить простоту использования онлайн-сервисов, с другой стороны, повышает риск утечки информации, кибератак, взлома и манипуляций. Основной целью внедрения электронного голосования является повышение интереса и доверия к избирательному процессу.

Подводя итоги, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации объявило, что в 2024 году к мобильному Интернету будет подключен 1481 регион, набравший наибольшее количество голосов. В голосовании могут принять участие совершеннолетние граждане России.

В глобальном масштабе, помимо преимуществ, связанных с охватом аудитории и удобством формата электронного голосования, обеспечение информационной безопасности избирателей является особенно сложной задачей, несмотря на то, что разработка систем электронного голосования ведется уже довольно давно во многих странах, они так и не были внедрены везде, и даже в таких странах, как США и Великобритания, они по-прежнему устойчивы. Это еще не вошло в практику.

Согласно результатам Московского экспериментального электронного голосования в сентябре 2019 года, явка онлайн-избирателей была достаточно успешной. По данным официального портала mos.ru из более чем 11 000 зарегистрированных человек 10 396 проголосовали онлайн. Однако основные проблемы в обеспечении информационной безопасности и технические сбои все еще существуют, и это вполне ожидаемо в качестве эксперимента. Помимо технических аспектов вопроса, необходимо понимать, как приложения для такой формы голосования связаны между собой среди населения, групп, в которых локализовано это приложение, и в первую очередь вызывают опасения общественности по поводу электронного голосования и насколько они интенсивны. Это, вместе с информацией о технических рисках, позволит наметить дальнейшие цели по развитию системы электронного голосования и



рассмотреть перспективы ее масштабирования в соответствии с пожеланиями населения.

Электронное голосование, несмотря на относительную новизну формата для наших соотечественников, - это не то, чего стоит бояться и чем не следует пользоваться. Половина россиян поддерживают предложение разрешить дистанционное голосование для всех избирателей (49%) и готовы участвовать в электронном голосовании, если будет доступно такое же количество (48%).

Другая половина населения критически относится к формату электронного голосования и скорее выступает против него, но данные об аудитории, к которой относится эта точка зрения, позволяют предположить, что осуждение и неприятие этого формата в основном связано со слабой вовлеченностью представителей в интернет-среду.

Почти все молодые россияне пользуются Интернетом, но с увеличением возрастной группы этот показатель падает, и для людей старше 60 лет он составляет менее половины. 18% граждан в возрасте от 30 до 99 лет имеют регулярный доступ к Интернету. Среди людей в возрасте 31-45 лет доля тех, кто не выходит в Интернет, составляет 4%. Доля пользователей Интернета после 46 лет значительно снизилась.

Аргумент заключается в том, что в большинстве случаев пожилые люди и те, кто фактически не взаимодействует с интернет-средой, с большей вероятностью считают, что электронное голосование - лучший способ проголосовать с точки зрения количества избирателей, доверия к выборам и прозрачности процесса.

Поэтому в вопросах об электронном голосовании представители этих групп занимают пассивную позицию в этом отношении, независимо от технических недостатков и других рисков [4, с. 140].

Конечно, больше всего в этом заинтересованы представители молодежной аудитории из-за особенностей электронного формата. Цифровая среда им знакома, и многие из них были вовлечены в нее с раннего возраста.

Но в дополнение к интересу к оцифровке избирательного процесса молодые люди лучше осведомлены о потенциальных рисках, связанных с подобными нововведениями. В дополнение к общей положительной оценке потенциального влияния электронного голосования на избирательный процесс, большинство молодых людей считают, что внедрение этой формы снизит прозрачность и доверие к выборам.

Мнения молодой аудитории об эффективности и полезности электронного голосования разделились, что свидетельствует о том, что они не только участвуют в новом формате, но и абсолютно уверены в безопасности и точности используемой технологии.

Полярность этого мнения имеет под собой разумные основания. Накануне выборов в Московскую городскую думу было проведено 4 этапа тестирования системы. Система не была взломана ни в ходе каких тестов, но во время прямого голосования в Московской городской думе была обнаружена техническая ошибка. Электронное голосование в инфраструктуре портала госуслуг Москвы приостанавливалось 2 раза, но платформа не имела доступа к избирателям в течение 2 часов.

В ходе электронного голосования на выборах в Москве использовалась новая программа обеспечения тайны голосования — анонимайзер. Основной смысл ее запуска в том, чтобы создать автономную систему, не контролируемую Правительством Москвы и, в частности, его «профильному ведомству» (DIT). Анонимайзер обезличивает данные о голосовании и включает несколько систем их шифрования, что теоретически обеспечивает и тайну голосования, и защиту данных от искажения. Личный кабинет пользователя «привязан» к номеру телефона, что позволяет идентифицировать избирателя и предотвратить повторное голосование, но не обеспечивает полную анонимность. Защита информации и в этом случае односторонняя: будучи независимой от органов исполнительной власти, система

администрируется специалистами Избирательной комиссии Москвы, а значит, полностью защищенной от вмешательства [4, с. 141].

Помимо несовершенства законодательной базы, использование зарубежных протоколов шифрования в Российской Федерации невозможно, поскольку они не сертифицированы отечественными спецслужбами, а разработка собственных систем шифрования в первую очередь направлена на решение задач национальной безопасности и сохранения государственной тайны, а также их использование для обеспечения электронной голосование невозможно, что является приоритетом для органов безопасности в ближайшем будущем. Следует отметить, что это не соответствует приоритетам органов безопасности в обозримом будущем.

В целом результаты этих данных показывают, что россияне не испытывают безусловного доверия к электронному голосованию, но спрос на качественное развитие этого формата существует среди россиян и реализуется в молодежи, наиболее перспективной социальной группе. И эта актуальность определяется не только желанием участвовать в новом формате голосования, но и спросом на безопасную и должным образом функционирующую электронную систему голосования.

Важно также учитывать весьма ограниченный опыт электронного голосования в России, который также влияет на формирование общественного мнения по этому вопросу. В зависимости от успеха электронного голосования в других регионах и различных уровней выборов мнение населения может измениться в будущем.

В связи с этим также необходимо соотнести результаты опросов с политическими заявлениями непосредственных ответственных лиц, которые организуют избирательный процесс. Исходя из заявления главы ЦИК РФ Э. Памфиловой, не следует ожидать ускоренного распространения практики онлайн-голосования по всей стране, поскольку укрепление кибербезопасности системы и обеспечение правовой базы по-прежнему является важным шагом.

Внимание ЦИК отражает стремление внедрить электронное голосование в избирательный процесс страны без конфронтации. В свете выборов в Госдуму в 2021 году и президентских выборов в 2024 году такая позиция представляется оправданной.

Около 20% избирателей в Пермском крае готовы голосовать через Интернет. Предстоящие выборы в Пермском крае станут важной вехой в истории региональных выборов, убеждены эксперты. Дистанционное электронное голосование не только откроет новые возможности для жителей Прикамья не только в нынешнем скромном избирательном цикле, но и позволит региону стать одним из субъектов, которым разрешено использовать такие технологии в одном из важнейших избирательных процессов для государства.

В этом году планируется использовать дистанционное электронное голосование в 7 кампаниях в Пермском крае. Об этом сообщает официальный telegram-канал Центральной избирательной комиссии Российской Федерации. Как пояснили «Ъ-Прикамье» в краевой избирательной комиссии, избиратели смогут проголосовать электронно на выборах в Законодательное собрание Пермского края (округ № 17) и Пермскую думу (округ № 5), а также на выборах депутатов Краснокамска, Чайковского, Кизеловского, Оханского, Горнозаводского городских округов. Эти выборы запланированы на 9 мая в единый день голосования.

Таким образом, текущее внедрение систем электронного голосования при отсутствии соответствующей правовой базы и технической поддержки, активная полярная позиция молодежи в этом отношении и отсутствие интереса к электронному голосованию среди представителей пожилой группы могут привести к возникновению «воронки недоверия» к новым технологиям и политическим институтам. В то же время эксперимент во время голосования в Мосгордуму стал хорошей основой для дальнейшей разработки институциональных и технических инструментов преодоления слабых сторон системы для последующего «масштабирования».

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (с учетом поправок, внесенных законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ и от 30 декабря 2008 г. № 7-ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации от 26 января 2009 г. № 4, ст. 445.
2. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ (ред. от 10.07.2023) // Собрание законодательства Российской Федерации от 17 июня 2002 г. № 24 ст. 2253.
3. О референдуме Российской Федерации: Федеральный конституционный закон от 28.06.2004 № 5-ФКЗ (ред. от 30.12.2021) // Парламентская газета от 30 июня 2004 г. № 117.
4. Федоров В.И. Электронное голосование: российский и зарубежный опыт: монография / В.И. Федоров. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 237 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1906057. - ISBN 978-5-16-018036-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1906057> (дата обращения: 27.08.2023).

**Shlyakhina S.Yu.**

Lecturer of the Department of Law

Perm Branch of the

Financial University under Government of Russian Federation

(Perm, Russia)

**PROSPECTS OF REMOTE ELECTRONIC VOTING  
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** the article discusses the problems of electronic voting, the mobility of digital youth. The pros and cons of electronic voting are revealed.*

***Keywords:** electronic voting, human rights, problems of electronic voting, Central Election Commission of Russia, Ministry of Digital Development, Mass Communications of Russia, technologies.*

---

**ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЮРИСПРУДЕНЦИИ**  
(SPECIFIC ISSUES OF LAW)

**УДК 349.2**

**Плотникова К.А.**

магистрант Института магистратуры

Саратовская государственная юридическая академия

(Россия, г. Саратов)

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОКУРОРСКОГО  
НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ  
ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

***Аннотация:** в настоящем исследовании рассмотрены общие положения прокурорского надзора за исполнением трудового законодательства. Установлено, что прокурорский надзор – действенный инструмент в рамках соблюдения трудовых прав граждан. Автором сделан вывод о том, что деятельность органов прокуратуры в области надзора за исполнением трудового законодательства носит актуальный характер.*

***Ключевые слова:** прокурорский надзор, исполнение трудового законодательства, трудовые права, гарантии трудовых прав, трудовые правоотношения.*

Для начала хотелось бы отметить, что правозащитный потенциал прокуратуры огромен, надзорная деятельность органов прокуратуры имеет место быть во всех отраслях российского права, трудовое законодательство не является исключением. Проблема осуществления прокурорского надзора за исполнением трудового законодательства является актуальной как в теории, так и на практике.

Е.И. Рудакова, характеризуя прокурорский надзор в целом, определяет его как самостоятельный и обособленный вид государственной деятельности, осуществляемый прокуратурой РФ путем реализации надзорных мероприятий за соблюдением законности на всей территории государства [6, с.57]. В.А. Баранова

к числу существенных признаков прокурорского надзора относит следующие: самостоятельный вид государственной деятельности; всеобъемлющий характер; строгое осуществление в пределах, установленных законодательством; направленность на установление и поддержание режима законности [4, с. 15].

Анализ Трудового кодекса Российской Федерации (далее – ТК РФ) [1] показал, что прокуратура как высший надзорный орган государства в положениях статей трудового законодательства не указана. ТК РФ прокурорскому закону за исполнением трудового законодательства отводит небольшую роль. Надо сказать, что об этом виде надзора есть лишь упоминание в статье о формах государственного контроля и надзора, причем текстуально прокурорский надзор стоит на последнем месте. Вместе с этим, ряд статей ТК РФ содержит в себе указание на то, что в рамках трудовых правоотношений определенное участие должна принимать прокуратура. Так, например, ст. 365 устанавливает, что Федеральная инспекция труда осуществляет свою деятельность во взаимодействии с органами прокуратуры. Безусловно, прокурорский надзор за исполнением трудового законодательства чрезвычайно важен наряду с деятельностью, осуществляемой Федеральной инспекцией труда. На практике органы прокуратуры имеют особое значение в осуществлении государственного надзора. В качестве подтверждения данного вывода можно обратиться к статистическим данным об основных показателях деятельности органов прокуратуры Российской Федерации за август 2022 г., в соответствии с которыми органами прокуратуры было выявлено 155 598 нарушений закона в сфере оплаты труда; 12 570 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности; 19 668 внесено представлений. Тем самым, следует отметить, что активное взаимодействие прокуратуры в сфере трудового законодательства позволяет намного быстрее выявить определенный круг нарушений субъектами трудовых правоотношений и своевременно принять меры по их устранению и урегулированию. Полагаем необходимым на уровне ТК РФ закрепить отдельную статью, посвященную прокурорскому надзору за исполнением трудового

законодательства, в рамках которой будут отражены полномочия прокуратуры в области надзора за соблюдением трудового законодательства, но без дублирования норм законодательства о прокуратуре.

Рассматривая сущность прокурорского надзора за исполнением трудового законодательства, стоит отметить, что она проявляется в основных задачах прокурорского надзора. Так, например, А.В. Мосунова в своем исследовании выделяет следующие задачи: 1) своевременное поступление информации о законности в сфере исполнения трудового законодательства; 2) предупреждение и профилактика нарушений трудового законодательства; 3) точное выявление нарушений в области исполнения трудового законодательства; 4) эффективное принятие мер прокурорского реагирования; 5) содействие в усовершенствовании трудового законодательства [5, с. 33].

В науке дискуссионным является вопрос, связанный с пределами прокурорского надзора за соблюдением трудового законодательства. В соответствии с п. 2.9. Приказа Генпрокуратуры России от 15.03.2019 № 196 «Об организации прокурорского надзора за соблюдением трудовых прав граждан» [3] «по фактам нарушений, выявленных при осуществлении надзора за исполнением законов, соблюдением трудовых прав граждан, безотлагательно применять необходимые для восстановления законности, прав граждан и привлечения виновных должностных лиц к установленной ответственности меры прокурорского реагирования». Тем самым, законодатель возлагает на прокурора обязанность реагировать на любые нарушения трудовых прав граждан мерами прокурорского реагирования, несмотря на то, что есть профильные органы. Как известно, при отсутствии разграничения компетенции государственные органы, реализуя одни и те же полномочия, могут подменять друг друга, что выступает нецелесообразным. Тем самым, полагаем возможным на уровне ст. 353 ТК РФ обозначить, что прокуратура РФ осуществляет надзор за точным и единообразным исполнением и применением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы



трудового права, Федеральной инспекцией труда и подведомственными ей органами.

Глава 2 ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации» [2] посвящена надзору за соблюдением прав и свобод человека и гражданина. Анализ ч.1 ст. 26, которая регламентирует предмет надзора, показал, что в числе поднадзорных объектов нет указания на граждан. Как известно, в соответствии с трудовым законодательством работодателем может быть индивидуальный предприниматель в том числе. Тем самым, полагаем, что индивидуальные предприниматели должны быть включены законодательно в число субъектов надзорной деятельности прокуратуры, учитывая то обстоятельство, что индивидуальные предприниматели чаще всего нарушают трудовое законодательство, особенно в части выплаты заработной платы, предоставления отпусков, заключения трудовых договоров и т.д.

Подводя итог вышеизложенному, следует вывод о том, что вопросы соблюдения трудовых прав граждан требуют постоянного внимания и мониторинга, поскольку проблема нарушения трудовых прав граждан, к сожалению, носит актуальный характер. Прокурорский надзор за соблюдением трудовых прав граждан является в современных условиях наиболее действенной их гарантией.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 07.10.2022) // СЗ РФ. – 2002. – № 1 (ч.1). – Ст. 3.
2. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 (ред. от 11.06.2022) «О прокуратуре Российской Федерации» // СЗ РФ. – 1995. – № 47. – Ст. 4472.
3. Приказ Генпрокуратуры России от 15.03.2019 № 196 «Об организации прокурорского надзора за соблюдением трудовых прав граждан» // Законность. – 2019. – № 5.

4. Баранова В. А. Понятие, признаки, значение прокурорского надзора // Colloquium-journal. 2019. № 16-7(40). С. 15-16.
5. Мосунова А. В. Общие положения о прокурорском надзоре за исполнением трудового законодательства // Марийский юридический вестник. – 2021. – № 4(36). – С. 33-35.
6. Рудакова Е. И. Понятие и сущность прокурорского надзора // Glossa: Вестник студенческой науки. Издание кафедры теории и истории государства и права Курского государственного университета. 2017. № 1. С. 57-61.

**Plotnikova K.A.**

Saratov State Law Academy

(Saratov, Russia)

## **GENERAL PROVISIONS OF PROSECUTOR'S SUPERVISION OVER THE IMPLEMENTATION OF LABOR LEGISLATION**

***Abstract:** this study examines the general provisions of the prosecutor's supervision over the implementation of labor legislation. It is established that the prosecutor's supervision is an effective tool in the framework of compliance with the labor rights of citizens. The author concludes that the activities of the prosecutor's office in the field of supervision of the implementation of labor legislation are relevant.*

***Keywords:** prosecutor's supervision, enforcement of labor legislation, labor rights, guarantees of labor rights, labor relations.*

УДК- 351.853.1

**Синицкая М.А.**

студент

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

*Аннотация:* в статье затрагивается тема охраны и использования объектов культурного наследия.

*Ключевые слова:* объекты культурного наследия, охрана ОКН, ЗОУИТ, зоны охраны, охранные зоны.

В последнее время чрезвычайно остро стоят вопросы охраны и использования памятников истории и культуры. Охрана объектов культурного наследия включает в себя целый комплекс мер, направленных на сохранение и защиту культурных ценностей и исторических памятников от возможных вредных воздействий, таких как утрата, разрушение, кража и др.

Для сохранения объектов культурного наследия необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработка и осуществление программ, мероприятий для их сохранения.
- Контроль за состоянием и сохранностью объектов культурного наследия.
- Планирование и проведение реставрационных работ.
- Создание системы мониторинга их состояния;
- Привлечение общественности в охрану и сохранение объектов культурного наследия.

Охрана объектов культурного наследия может быть:

1. Государственной;
2. Муниципальной;
3. Частной.

Государственная охрана обеспечивается законодательством, которое регулирует права и обязанности органов власти и граждан в отношении культурного наследия. Муниципальная охрана может осуществляться органами местного самоуправления, которые имеют соответствующие полномочия. Частная охрана может быть организована владельцами объектов культурного наследия и другими заинтересованными лицами.

Для защиты объектов культурного наследия устанавливаются зоны с особыми условиями использования (далее - ЗОУИТ). Они представляют собой составную часть государственной охраны таких объектов. Согласно Земельному Кодексу РФ, существует два типа зон с особыми условиями использования территории для объектов культурного наследия:

1. Зоны охраны;
2. Защитные зоны.

Защитная зона ОКН устанавливается вокруг памятника после его внесения в реестр объектов культурного наследия, соответствующего значения и до разработки проекта зоны охраны. Данная зона не применяется к выявленным ОКН. Её задача не допускать ухудшения состояния памятника и прилегающей территории до того, как будет установлен конкретный режим охраны памятника, то есть разработанный и утвержденный проект территорий и зон охраны объектов культурного наследия.

Второй вид ЗОУИТ - зоны охраны объектов культурного наследия. Для каждого объекта культурного наследия должны быть разработаны проекты границ ОКН и зон его охраны. Этими проектами утверждается территория самого объекта культурного наследия и зоны охраны. Ограничения на строительство и реставрацию уже существующих сооружений, а также

регулирование движения транспорта и другие меры сохранения объектов культурного наследия действуют на территории зон охраны. В отличие от защитных зон, которые имеют временный характер, зоны охраны объектов культурного наследия сохраняют свою действительность до исключения соответствующего объекта из Единого государственного реестра ОКН.

Существует 3 вида зон охраны объектов культурного наследия:

1. Охранная зона;
2. Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности;
3. Зона охраняемого природного ландшафта.

В соответствии с пунктом 1 статьи 34 закона №73-ФЗ, охранная зона объекта культурного наследия представляет собой территорию с особым режимом использования земель и земельных участков. Ее целью является сохранение объекта культурного наследия в его исторической среде. Такая зона ограничивает хозяйственную деятельность и запрещает строительство за исключением некоторых случаев.

Охранная зона культурных объектов имеет разные размеры и формы. Она может быть расположена как вокруг объекта, так и на определенном расстоянии от него. В охранную зону могут входить другие объекты культурного наследия, культурные и исторические памятники, которые имеют связь с основным объектом. Охранная зона подлежит контролю со стороны органов государственной власти и контролирующих организаций. За нарушение режима охранной зоны могут быть предусмотрены административные и уголовные наказания.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности представляет собой территорию, в пределах которой устанавливается особый режим использования. Такой режим ограничивает хозяйственную деятельность и строительство, с целью сохранения ландшафта вокруг ОКН. Зона устанавливается уже на незастроенной территории и за пределами охранной зоны объекта, в отношении которого она создается.

Зона охраняемого природного ландшафта объекта культурного наследия - это прилегающая территория, отведенная под охрану природных объектов, которые находятся вблизи объекта культурного наследия и могут влиять на его сохранность. В эту зону включаются природные объекты, такие как леса, реки, озера, горы и другие, а также прилегающие к ним биотопы. Основная цель создания зоны: сохранение экологической целостности и биоразнообразия территории, на которой расположен объект культурного наследия, а также создание условий для естественного развития природных систем и улучшения экологической обстановки в районе объекта.

Действующее законодательство не предусматривает каких-либо критериев установления зон охраны, их границ и режима. Поэтому на практике могут устанавливаться как все, так и часть вышеуказанных зон охраны. Границы и степень ограничений определяются при проектировании зоны охраны ОКН профильными специалистами. Исходя из общих принципов сохранения объектов культурного наследия, обеспечение его визуального восприятия, сохранение или восстановление вокруг объекта аутентичного или как минимум резко неконфликтующего с ним окружения.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 14.04.2023) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"// СПС КонсультантПлюс // Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_37318/8aa9478dba49e6a5c251a3332d51e78e4839a9d8/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318/8aa9478dba49e6a5c251a3332d51e78e4839a9d8/)
2. Объекты культурного наследия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vladeilegko.ru/matherial/obekt-kulturnogo-naslediya/> свободный

3. Тихонова, К.В. Специфика установления особых условий использования территории, сопредельных с объектами культурного наследия [Электронный ресурс]/К.В.Тихонова, А.О.Калиниченко, Е.О. Калиниченко//текст научной статьи по специальности «Право» - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-ustanovleniya-osobyh-usloviy-ispolzovaniya-territoriy-sopredelnyh-s-obektami-kulturnogo-naslediya/viewer> свободный

**Sinitskaya M.A.**

Student

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

## **PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE SITES**

***Abstract:** the article touches upon the topic of protection and use of cultural heritage objects.*

***Keywords:** objects of cultural heritage, protection of windows, ZOOIT, protection zones, security zones.*

УДК 34

**Синицкая М.А.**

студент

Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **СОЗДАНИЕ САДОВОДЧЕСКОГО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ТОВАРИЩЕСТВА: ПОРЯДОК И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ**

*Аннотация:* в статье разобраны основные этапы создания садоводческого некоммерческого товарищества, также разобран его порядок.

*Ключевые слова:* СНТ, садоводческое некоммерческое товарищество, порядок создания, этапы.

В современном мире, когда люди нередко устают от городского шума и суеты, всё больше становится актуальным создание садоводческих товариществ. Для тех, кто ценит свежий воздух, тишину и возможность отдохнуть на природе, такой формат становится наиболее привлекательным. В данной статье рассмотрим основные этапы создания некоммерческих садоводческих товариществ.

### **1. Первый этап: Подготовка проекта**

Подготовка проекта предполагает сбор и анализ информации о потенциальной территории для будущего товарищества, оценку необходимых вложений, а также разработку первоначальной концепции и плана действий.

Создание проектов организации и застройки территории садоводческого, огороднического некоммерческого товарищества осуществляется в соответствии с установленными земельным и градостроительным



законодательством правилами землепользования и застройки, системой государственных градостроительных нормативов и правил.

Проект организации и застройки территории садоводческого, огороднического или дачного некоммерческого объединения составляется на основании ходатайства его правления и проекта межевания территории.

Товарищество может быть создано для целей, соответствующих статье 7 настоящего Федерального закона РФ №217 «Ведение гражданами СНТ» от 29.07.2017.

## 2. Второй этап: Создание организационного комитета

Организационный комитет — это группа лиц, которые будут напрямую участвовать в формировании товарищества. Комитет должен быть представлен людьми, способными взять на себя ответственность за основные вопросы организации работы садоводческого товарищества.

## 3. Третий этап: Регистрация товарищества

В России для регистрации садоводческого товарищества необходимо подать набор документов в Федеральную налоговую службу. Среди них — устав организации, заявление о регистрации, подтверждение оплаты госпошлины и другие документы.

## 4. Четвертый этап: Правовое оформление земельных участков

Следующим важным шагом будет правовое оформление земельных участков, которые будут входить в состав территории товарищества. Это может быть как покупка земли у частных лиц, так и аренда у государства.

## 5. Пятый этап: Формирование инфраструктуры

После оформления земли нужно приступить к формированию инфраструктуры товарищества. Это включает в себя строительство дорог, обустройство территории, установку освещения, и другие работы, необходимые для комфортной жизни и работы на земельных участках.

## 6. Шестой этап: Проведение общего собрания участников товарищества

Заключительным этапом считается организация общего собрания участников товарищества, на котором утверждается его устав, избирается правление и проводятся другие организационные мероприятия. Создание некоммерческого садоводческого товарищества – процесс трудоемкий, требующий значительных вложений сил и времени. Однако результат – возможность вести спокойную и мирную жизнь на природе, далеко от городского шума и суеты – безусловно стоит этого.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Земельный Кодекс (ЗК РФ) от 25.10.2001 №136-ФЗ [Электронный ресурс] режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/document/71732780/paragraph/120/doclist/11943/showentries/0/highlight/САДОВОДЧЕСКОЕ%20И%20ОГОРОДНИЧЕСКОЕ%20НЕКОММЕРЧЕСКОЕ%20ТОВАРИЩЕСТВО:1>
2. Садовое некоммерческое товарищество [Электронный ресурс] режим доступа: <https://realty.rbc.ru/news/6040a7e69a794715bea0004d>

**Sinitskaya M.A.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

### CREATION OF A HORTICULTURAL NON-PROFIT PARTNERSHIP: PROCEDURE AND MAIN STAGES

*Abstract: the article analyzes the main stages of the creation of a horticultural non-profit partnership, and its order is also analyzed*

*Keywords: horticultural non-profit partnership, the order of creation, stages.*

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (AGRICULTURAL INDUSTRY)

УДК 631

**Султыгова Е.А.**

магистрант химико-биологического факультета

Ингушский государственный университет

(г. Магас, Россия)

### БИОЭКОЛОГИЯ ВРЕДНЫХ ВИДОВ ЩЕЛКУНОВ

*Аннотация:* в работе представлены серьезные вредители сельского хозяйства.

*Ключевые слова:* вредитель, щелкун, виды, жуки.

Биоэкология видов щелкунов и их личинок наиболее детально изложена в работах М.С.Гилярова, В.Г.Долина (1976), С.Г.Бобинской, Т.Г.Григорьевой, С.А.Персина (1965), Г.К.Шуравенкова (1969), W.E.Parker, J.J.Howard (2001), E.P.Lichtenstein, D.G.Morgan, C.H.Mueller (1964), T.Erlichowski (2003, 2004), А.В.Королева (1999) и др. В условиях Беларуси изучению проволочников большое внимание было уделено А.Ф.Кипенварлиц (1961), Н.Н.Горбуновой (1974), В.Ф.Самерсовым (1998), Л.И.Трепашко, М.В.Пуренком (2002-2004), Н.А.Тараном (2004) и др. Большинство исследователей указывают на то, что жизненный цикл у вредных щелкунов теснейшим образом связан с почвой.

В почве в течение нескольких лет протекает развитие личиночной фазы. Здесь же происходит превращение личинки в куколку и вылет имаго. В почву или на ее поверхность откладывают яйца самки жуков-щелкунов. Эти особенности определяют не только своеобразие экологических приспособлений насекомых к обитанию в почвенной среде, но и накладывают свой отпечаток на прохождение ими жизненного цикла.

Зимующими фазами большинства вредных видов являются личинки разных лет жизни и молодые жуки, которые обычно остаются зимовать, не

выходя из куколочных колыбелек. У другой более малочисленной группы зимуют только личинки разных лет жизни. Жуки этих видов летом после окрыления выходят из почвы, откладывают яйца и к осени отмирают.

Наиболее широко распространенными представителями первой группы являются: темный, полосатый, малый посевной, блестящий и широкий шелкоун; представителями второй – степной, западный, крымский, даурский, черный шелкоун.

По поведению жуков-шелкунов и отношению их к гидротермическим условиям и интенсивности освещения их можно разделить на две группы: на скрыто и открыто живущих.

У первой группы видов, обладающих отрицательным фототаксисом и чувствительных к высуванию, период наибольшей активности падает на вечерние или ночные часы суток. К их числу принадлежит большинство вредных видов рода *Agriotes*, а также представители родов *Adelocera*, *Heteroderus* и *Drasterius*. Суточная активность их находится в обратной зависимости от интенсивности освещения. Эти виды проявляют наибольшую активность после 17 часов, когда освещенность слабая, температура умеренная, а относительная влажность воздуха наиболее высока. В дневные часы при высокой температуре и низкой относительной влажности воздуха они уходят под укрытия, скрываясь от перегрева, воздействия прямых солнечных лучей и от потери влаги в организме. Выход жуков из-под укрытий в сумерки связан с повышением относительной влажности воздуха и падением температуры. Скрытый образ жизни, предохраняющий от воздействия резких суточных смен температур, способствовал, как можно предполагать, широкому географическому распространению вредных видов рода *Agriotes*.

Открыто живущие виды активны с 11-12 часов до 16-18 часов; к вечеру активность их падает, а с заходом солнца они забираются под разные укрытия. В поисках оптимальных условий жуки в дневные часы совершают вертикальные миграции в травостое.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдурахманов, Г.М. Жесткокрылые насекомые - вредители плодовых культур / Г.М. Абдурахманов // Махачкала. Дагкнигоиздат.
2. Андреева Г.А. Об избирательной способности и пище личинок посевного и степного шелконов / Г.А. Андреева // Вестник с.-х. науки.
3. Гиляров М.С. Влияние почвенных условий на фауну почвенных вредителей / М.С. Гиляров // Почвоведение.
4. Гурьева Е.Л. Систематический обзор видов рода *Elater L. (Coleóptera, Elateridae)* фауны СССР / Е.Л. Гурьева // Энт. обзор.
5. Магомедова М.З. Экологическая структура и зоогеографический анализ жуков-щелкунов Северо - Восточной части большого Кавказа : дис. ... канд. биол. наук . - Махачкала, 2002.

**Sultygova E.A.**

master's student of the Faculty of Chemistry and Biology

Ingush State University

(Magas, Russia)

## BIOECOLOGY OF HARMFUL NUT CELL SPECIES

**Abstract:** serious pests of agriculture are presented in the work.

**Keywords:** pest, nutcracker, species, beetles.

УДК 631

**Султыгова Е.А.**

магистрант химико-биологического факультета

Ингушский государственный университет

(г. Магас, Россия)

## **РАСТЕНИЯ, ПОЕДАЕМЫЕ ЖУКАМИ В ПЕРИОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

*Аннотация:* в работе представлены серьезные вредители сельского хозяйства.

*Ключевые слова:* вредитель, щелкун, виды, жуки, растения, группы.

Жуки питаются на разнообразных растениях: злаках, бобовых, зонтичных, крестоцветных, древесных и кустарниковых породах и т.д. Пищей им служат цветочная пыльца, нектар и лепестки цветов или вегетативные органы растений. По предпочитаемым жуками растениям и частям растений их условно можно разбить на две группы. Виды, связанные главным образом с лесными станциями, где в большом количестве встречаются зонтичные, розоцветные, лютиковые, сложноцветные, питаются пыльцой, нектаром и лепестками этих цветов. В числе представителей этой группы – *Corymbites beoberi*, *C. cupreus*, *Prosternon tessellatum*, *Selatosomus melancholicus*, *S. aeneus*, *Sericus brunneus*.

Ко второй группе относятся виды, связанные с луговыми и степными станциями и питающиеся главным образом листьями злаков – жуки *Agriotes*, а также *Selatosomus spretus* и *S. latus* (Черепанов, 1957). Связь избираемых жуками для дополнительного питания растений со станциями преимущественного их обитания проявляется достаточно отчетливо (табл).

Таблица. Растения, поедаемые жуками в период дополнительного питания.

| Вид щелкуна                | Поедаемая часть растения   |           |                  |
|----------------------------|----------------------------|-----------|------------------|
|                            | цветы                      | побеги    | листья           |
| <i>Agriotes lineatus</i>   | -                          | -         | Злаков и клевера |
| <i>A. obscurus</i>         | -                          | -         | То же            |
| <i>A. sputator</i>         | -                          | -         | Злаков           |
| <i>Athous subfuscus</i>    | Вереска, голубики, черники | Ивы, дуба | -                |
| <i>C. cupreus</i>          | То же                      | Сосны     | -                |
| <i>C. castaneus</i>        | Яблони                     | Дуба      | -                |
| <i>Dolopius marginatus</i> | Голубики                   | То же     | Дуба             |
| <i>Melanotus rufipes</i>   | Яблони, груши              | -         | -                |
| <i>S. latus</i>            | То же                      | -         | То же            |
| <i>S. spretus</i>          | -                          | -         | То же            |

Экспериментально было доказано, что из травянистых растений для злаковых щелкунов (темного и полосатого) особенно благоприятно питание молодыми листочками пшеницы и пырея ползучего. Главное значение в дополнительном питании жуков принадлежит очевидно углеводам, так как наиболее полная реализация потенциальной плодовитости наблюдалась в опытах с жуками *Agriotes* и *Selatosomus* при питании самок раствором глюкозы.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдурахманов, Г.М. Жесткокрылые насекомые - вредители плодовых культур / Г.М. Абдурахманов // Махачкала. Дагкнигоиздат.
2. Андреева Г.А. Об избирательной способности и пище личинок посевного и степного щелкунов / Г.А. Андреева // Вестник с.-х. науки.

3. Гиляров М.С. Влияние почвенных условий на фауну почвенных вредителей / М.С. Гиляров // Почвоведение.
4. Гурьева Е.Л. Систематический обзор видов рода *Elater* L. (Coleóptera, Elateridae) фауны СССР / Е.Л. Гурьева // Энт. обзор.
5. Магомедова М.З. Экологическая структура и зоогеографический анализ жуков-щелкунов Северо - Восточной части большого Кавказа : дис. ... канд. биол. наук . - Махачкала, 2002.

**Sulygova E.A.**

Ingush State University

(Magas, Russia)

**PLANTS EATED BY BEETLE DURING  
THE PERIOD OF ADDITIONAL NUTRITION**

*Abstract: serious pests of agriculture are presented in the work.*

*Keywords: pest, nutcracker, species, beetles, plants, groups.*



УДК 631

**Хамхоева М.Х.**

магистрант химико-биологического факультета

Ингушский государственный университет

(г. Магас, Россия)

**LEPTINOTARSA DECEMLINEATA  
(ЛИСТОЕД КАРТОФЕЛЬНЫЙ) –  
ВРЕДИТЕЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

*Аннотация:* в работе представлен серьезный вредитель сельского хозяйства, а также методы борьбы с листоедом картофельным.

*Ключевые слова:* вредитель, листоед, картофель, колорадский жук, пестициды, инсектициды.

Среди вредителей картофеля наибольшее экономическое значение имеет колорадский жук. Благоприятные климатические условия и большое количество личных подсобных хозяйств, где пестициды применяются бессистемно, позволяют вредителю быстро восстанавливать свою численность и поддерживать ее на высоком уровне. Неконтролируемое применение химических средств защиты растений позволяет вредителю вырабатывать резистентность ко многим препаратам, что усложняет борьбу с ним.

*Leptinotarsa Decemlineata* - довольно крупное насекомое, хорошо заметное на зеленых листьях растений благодаря своей окраске. Тело короткоовальное, длиной 9–12 мм и шириной 6–7 мм, сильно выпуклое, блестящее, красновато-желтое со светлыми надкрыльями, с пятью черными полосами на каждом. Голова гипогнатическая, поперечная, слабо выпуклая, втянутая в переднегрудь до узких, слабопочковидных глаз. Усики из

одиннадцати члеников, расширенные начиная с седьмого членика, прикреплены в усиковых впадинах. Ротовой аппарат грызущего типа.



**Рис.1.** Морфология листоеда картофельного (имаго)

Яйцекладка обычно содержит 25–40 яиц (реже до 100), расположенных вертикально на нижней стороне листа (рис.2). Яйца овальные, блестящие, от желтого до кирпично-красного цвета, длиной до 1,5 мм и шириной до 0,8 мм. Окраска кладок может несколько меняться по мере развития яиц из-за загрязнения оболочки или просвечивания растущего зародыша.



**Рис.2.** Яйцекладка колорадского жука на растении картофеля

Вредоносность колорадского жука рассматривают с биологической и экономической точек зрения. Экономическая вредоносность напрямую зависит от потери урожая и его стоимости на рынке, а биологическая – от воздействия на репродуктивную способность повреждаемого растения. Степень воздействия колорадского жука на картофель определяется его численностью и прожорливостью.

Вредитель предпочитает молодые верхушечные листья, затем переходит на более нижние ярусы, уничтожив всю листву, он объедает черешки и стебли, после чего переходит на соседние растения. На протяжении всего периода вегетации картофеля присутствуют питающиеся стадии колорадского жука – это усиливает его вредоносность.

### **Методы борьбы с вредителем картофеля.**

Для борьбы с колорадским жуком чаще всего применяют обработки инсектицидными препаратами. Инсектициды – вещества или смеси химического или биологического происхождения, предназначенные для уничтожения вредных насекомых.

Инсектициды по способности проникать в организм вредителя подразделяют на:

- контактные – способны проникать в организм насекомого через кутикулу и вызывать отравление;
- кишечные – вызывают отравление при попадании в кишечник насекомого вместе с пищей;
- системные – эта группа способна проникать в растение и передвигаться по его сосудистой системе, вызывая гибель вредителей, обитающих внутри тела растения, а также отравляют насекомых, поедающих растения;
- фумиганты – препараты химической природы, попадающие в организм насекомых через дыхательные пути и вызывающие отравление.

Традиционным и пока наиболее эффективным методом борьбы остается обработка химическими инсектицидами. Однако бесконтрольное их применение особенно с нарушением регламента приводит к быстрому развитию резистентности у колорадского жука. Приходится увеличивать дозы и кратность обработок, что приводит к загрязнению окружающей среды.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бирман А. Л. Вредоносность колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) и экологическая эффективность химических мероприятий по защите картофеля от него в Черновицкой обл. УССР: Автореф. дисс. ...канд. сельхоз. наук. Луганск, 1969. 20 с.
2. Богданов-Катков Н. Н. Колорадский картофельный жук (*Leptinotarsa decemlineata* Say) и его карантинное значение. Ленинград: Сельхозгиз, 1947. 198 с.
3. Величко С. Н., Игнатъев П. С. Клотиамент Дуо // Инсектициды и акарициды сельскохозяйственные. 2015.
4. Ганиев М. М., Недорезков В. Д. Химические средства защиты растений. М.: КолосС, 2006. 248 с.
5. Гусев Г. В., Коваль А. Г. Биологический метод борьбы с колорадским жуком. М.: Агропромиздат, 1990. 63 с.

**Khamkhoeva M.Kh.**

Ingush State University

(Magas, Russia)

### **LEPTINOTARSA DECEMLINEATA (POTATO LEAF BEETLE) - PEST OF AGRICULTURE**

***Abstract:** the paper presents a serious pest of agriculture, as well as methods of combating potato leaf beetle.*

***Keywords:** pest, leaf beetle, potato, Colorado potato beetle, pesticides, insecticides.*

---

## ИСТОРИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН (HISTORY OF FOREIGN COUNTRIES)

УДК 94

**Зварцев И.А.**

старший преподаватель кафедры ИАиК  
Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»  
(г. Владимир, Россия)

### **АФГАНИСТАН И СОПРЕДЕЛЬНЫЕ СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АЗИИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА**

***Аннотация:** в данной статье проанализированы отношения Афганистана с сопредельными странами региона. Уделено внимание основным проблемам и трудностям.*

***Ключевые слова:** Уйгурская проблема, Четырехсторонний механизм по сотрудничеству и координации, линия Дюранда, реисламизация, контактная группа «ШОС – Афганистан».*

Афганистан представляет собой сердце Центральной Азии, он также является одним из молодых и важнейших акторов на политической авансцене центрально-азиатского региона. Его территории в догосударственный период, благодаря особому стратегическому и географическому положению, тысячелетиями служили перекрёстком интересов великих цивилизаций. Афганистан на протяжении многих столетий являл собой точку пересечения как торгово-экономических связей, начиная с Великого Шёлкового и Лазуритового путей и заканчивая современным строительством газо- и нефтепроводов, так и геополитических взглядов третьих сторон, видевших в нём ключ от Евразии, в лице великих держав разных эпох: Российской Империи и Великобритании в Большой игре, СССР и США в Холодной Войне. Внимание к данной территории по-прежнему не угасает, так как ни одному из государств до конца не удалось ни

подчинить страну своим интересам, ни привнести в неё мир и порядок. Драматичные события, развернувшиеся в середине августа 2021 года, явили собой новый виток развития региональных взаимоотношений, которые предопределили новую геополитическую значимость Афганистана.

Наиболее ярким игроком, ворвавшимся на современную политическую авансцену, является Китай. В отношении Афганистана и Центральной Азии в целом политика КНР достаточно мягкая и умеренная, одобряющая комплексный подход. Причиной всему геополитические, экономические интересы Китая в данном регионе и обеспечение безопасности приграничных территорий. Так данью эпохе глобализации со стороны Китая явилась инициативная программа «Один пояс – один путь» с исторической отсылкой к Великому Шёлковому пути, основанная на ранее существующих «Экономического пояса Шёлкового пути» и «Морского Шёлкового пути XXI века». Приоритетные задачи в рамках разностороннего проекта «Пояс и путь» ориентированы в первую очередь на адаптацию внутренних и внешнеполитических стратегий КНР, способствующих выведению данной державы на новый международный уровень за счет интеграционных трансформаций в Центральной Азии и за её пределами, способных с течением времени приобрести глобальный характер. Во-вторых, большую роль играет выгода от расширения транспортной инфраструктуры в регионе, поскольку основные стратегически важные артерии пролегают через афганскую территорию [3; с. 47].

Афганистан – один из ближайших соседей КНР, с одной стороны несущий в себе зачатки выгодного экономического партнерства, с другой – немалую угрозу в зоне приграничья и провинции Синьцзян, где «уйгурская проблема», остается напряженной. Мусульманское население в Китае не желая оставаться отстраненным, подрывает политическую и социальную стабильность, возможность поддержания которой заключается в урегулировании проблем в ближайших исламских государствах, в том числе и Афганистана. Активная интеграция Кабула в проект, с уходом военного контингента США стала

первостепенной задачей Пекина, так как этого требует ряд геостратегических факторов: во-первых, двусторонняя выгода от дополнительных китайских инвестиций в период афганского инфраструктурного ренессанса, во-вторых, благодаря особому географическому положению через Афганистан пролегают самые короткие маршруты, которые во многом выгодны для развития китайской экономической программы. «Наращивание сил Китая» в Афганистане длится около десятилетия, условно начиная с подписания договора о добыче нефти на побережье реки Амударьи в 2011 году. Большого успеха удалось добиться в 2016 году с подписанием Меморандума о взаимопонимании – с тех пор Афганистан стал частым участником форумов, проходящих в рамках проекта, однако официального заявления о его вступлении подписано не было. Тем не менее дипломатическим путем были достигнуты важнейшие стратегические задачи, касающиеся совершенствования системы безопасности в регионе, и экономические задачи по благоустройству инфраструктуры прилегающей к Китаю провинции Бадахшан.

Препятствием на пути к развитию двустороннего сотрудничества Пекина и Кабула является непосредственная внутривнутриполитическая нестабильность, служащая основной угрозой и источником социально-экономических проблем, проблем терроризма и экстремизма, борьба с которыми осуществляется на международном уровне. КНР не остается в стороне: стабильность в регионе под китайским влиянием является выгодным фактором, потому Пекин подходит к афганскому кризису комплексно. В 2016 году был создан так называемый Четырёхсторонний механизм по сотрудничеству и координации (ЧМСК), в чей состав вошли Китай, Афганистан, Таджикистан и Пакистан. Необходимость создания данного альянса объяснялась с позиции совместного противостояния «трем силам зла» – терроризму, сепаратизму и экстремизму, распространявшимся в регионе и угрожающих системе безопасности Центральной Азии. В связи с этим Китай финансирует новую военную базу на приграничной территории Бадахшана. При этом ЧМСК не является

организацией, не имея должных институтов и структур, да и в перспективе у неё отсутствует данная цель. Сам факт лидерства Китая в интеграционных процессах самодостаточен. В целом, мирное урегулирование афганского конфликта является основной целью, способствующей дальнейшей прогрессивной стратегии КНР в регионе. Для достижения поставленных целей, Китай готов углубить «дружественные и совместные» отношения с Афганистаном талибов, - заявила пресс-секретарь министерства иностранных дел Китая Хуа Чуньин. Таким образом, прагматичную позицию КНР можно определить, как попытку «изоляции» Афганистана от внутренних проблем республики, но осуществления интеграции его в экономическую сферу, тем самым усилив свое присутствие в данном секторе и способствовать сохранению и расширению Китайско-пакистанского экономического коридора в последствии.

Одним из основных акторов в Центральной Азии является Исламская Республика Пакистан. Афгано-пакистанские отношения весьма неоднозначны. Судьба Афганистана долгие годы определялась индо-пакистанским соперничеством: при этом афганская территория выступала потенциальным стратегическим тылом в случае военного столкновения Индии и Пакистана. Таким образом, победа «Талибана», которого Пакистан на протяжении двух десятилетий подпитывал для устройства лояльного ему афганского правительства, – это победа в первую очередь Исламабада. Пойдет ли афганский «Талибан» по собственному, отличного от Пакистанских планов, пути - вопрос открытый.

Дополнительным камнем преткновения в афгано-пакистанских отношениях является так называемая «Линия Дюранда», непризнанная Афганистаном, так как данная демаркация разделила целый народ – пуштунов, представляющих собой большую часть этнического состава афганского государства и большую часть населения Пакистана. Непризнание границы нередко приводило к афгано-пакистанским вооруженным конфликтам; оно также чревато нарушением территориальной целостности, как Пакистана, так и



Афганистана, что противоречит нормам международного права, и чревато обострением пуштунских экстремистских и сепаратистских настроений на пакистанской территории. Однако новоиспеченное правительство талибов не оглашало однозначного решения на этот счет. Весьма вероятно, что они станут действовать согласно воле Исламабада, и тогда Пакистан снова окажется победителем в этой игре. Не смотря на большой финансовый вклад в Афганистан, проигравшей останется Индия, которая потеряет позиции на пакистанском фронте – обострится проблема Кашмира.

Среди исламских государств, не желающих оставаться в стороне, является Исламская Республика Иран, Аравийские монархии, которые стремятся не допустить расширения «шиитского полюса» и, как следствие, изменение баланса сил в регионе, и Турецкая Республика. И если первые держатся достаточно обособленно, принимая беженцев (1 млн. беженцев в Иране на 2021 год), то исламистские взгляды талибов во многом симпатизируют Р.Т. Эрдогану. Турция также видит возможность в продвижении пантюркистских взглядов на территорию Центральной Азии посредством Афганистана. Однако следует помнить, что Турция является членом НАТО, что скорее не прибавляет ей привилегий в глазах «Талибана». Тем не менее Турция преуспевает как в экономической сфере, развивая Стамбульский процесс «Сердце Азии», так и в стратегической: часть турецких вооруженных сил не покинула Кабул, что создает для Турции преимущественную позицию. Противостоящей Турции силой в регионе является Иран, который в свою очередь не спешит отпускать бразды влияния на афганских шиитов. Как и Турция, Иран стремится к единоличному лидерству среди исламских государств, а Афганистан одна из его точек влияния. Установление дружественных отношений Ирана и «Талибана» пришлось на эпоху правления М. Ахмадинежада, занимающего определенную позицию противостояния США. Современное положение талибов не удовлетворяет Иран, пытающегося заполнить нишу после западного вмешательства. Усиление талибов и их международное признание преградит

пути продвижения прошиитской политики в регион [4; с. 319]. Препятствующими факторами также остаются этнический и религиозный факторы, что отводит Ирану если не второстепенную, но не одну из главенствующих ролей, или скорее роль противовеса в данном споре.

Афганистан продолжает представлять собой определенную угрозу для безопасности государств Центральной Азии, относящимся к Ферганской долине. Афгано-таджикские взаимоотношения прописаны этнополитическим кризисом в Афганистане. Таджикистан занимает враждебные позиции к пуштунским талибам, которые притесняют иные национальные меньшинства в стране. На современном этапе отсутствует возможность прямых военных консолидированных действий со стороны талибов в виду отсутствия боевого потенциала на современном этапе, да и задачи за ними стоят иные, ориентированные на решение внутренних проблем. По заявлениям Забихуллы Муджахида на пресс-конференции, прошедшей в Кабуле 17 августа 2021 года: «Афганистан делает все возможное, чтобы мировое сообщество было уверено в том, что мы общаемся с соседними странами в рамках международных дипломатических рамок на основе добрососедских соглашений и взаимного уважения». Афганистан также выражает готовность создания инклюзивного правительства, в чьи ряды войдут представители интересов таджиков. И хотя с одной стороны, мы наблюдаем рост демократических настроений, с другой – старые не изжившие себя проблемы, такие как количественный рост радикально настроенных исламистов, вызывают немало опасений. Создание некоего афганского плацдарма террористических исламистских группировок – как в прошлом, так и в настоящем, одна из наиболее актуальных угроз для стран среднеазиатского региона.

Природа данной угрозы определяется социально-экономическими причинами, в лице общественного расслоения, низкого уровня образования, неуверенности и недоверия властям, чья современная экономическая политика не способствует улучшению жизни, и идеологическими причинами,

выраженными в разочаровании традиционным исламом, который исторически не приобрел и во многом утратил свою значимость из-за приверженности данных народов собственным этническим и социалистическим традициям, а также в возрастании значимости радикальных ответвлений. На современном этапе наиболее масштабными являются транснациональные террористические группировки такие, как «Исламское государство провинции Хорасан», «Исламское движение Узбекистана», «Исламское движение Восточного Туркестана». ИГПХ – одна из молодых группировок, ведущая свое начало с 2015 года и, как многие её предшественники выступающая за создание единого «Великого Халифата», которая является наиболее опасной на территории Афганистана и подрывает авторитет «Талибана» [2; с. 24]. Многие политологи солидарны с мнением, что «новая исламская волна» или «реисламизация» является опасностью для центрально-азиатского региона: одно из её последствий, как правило, подрыв политической стабильности и нарушение прав и свобод человека. Другая сторона ученых смотрит на проблему более рационально, в плане того, что не видит в новой волне исламизации опасности для Средней Азии: объясняется это во многом тем, что религия никогда не была приоритетной частью жизни для среднеазиатских тюркских племен, потому активная агитация среди данного населения бессмысленна. Такая ситуация актуальна для Туркменистана, Киргизии, нынешнего Казахстана и Узбекистана при И. Каримове, где традиционная основа, складывавшаяся тысячелетиями до пришествия ислама на эти территории, идеалистически сильнее. Нынешний президент Киргизии не раз подчеркивал «ислам – это не киргизы», – данное высказывание в действительности описывает среднеазиатскую реальность [5; с.113]. Однако тенденция агитации среди тюркской молодежи и студентов по сей день является эффективным инструментом для пополнения рядов террористических исламистских группировок, что вызывает большие опасения среди государств Центральной Азии. Внутренние неразрешенные территориальные и этнические споры служат благодатной почвой для

распространения политизированных утопических идей лидеров радикальных движений. Консолидированные действия в рамках организаций и программ таких как, подписанный в мае 2018 года план комплексных мероприятий под названием «Чистая сеть» между Узбекистаном и Таджикистаном, который предусматривает контроль и мониторинг над террористическими структурами в Интернете, данные проблемы также рассматриваются Казахстаном в рамках ШОС (Шанхайской организации сотрудничества): по его инициативе была создана Контактная группа «ШОС – Афганистан» для укрепления региональной безопасности и решения трансграничных проблем. 16-17 сентября 2021 г. в Душанбе завершились саммиты ШОС и ОДКБ (Организации Договора о коллективной безопасности), в которых приняли участие руководители России, Таджикистана, Кыргызстана, Узбекистана, Пакистана, Белоруссии, Туркменистана, Армении, Ирана, Китайской Народной Республики, Индии и Монголии.

Таким образом, угрозы терроризма и нелегального оборота наркотических веществ, о которых говорилось ранее, висят Дамокловым мечом над государствами Центральной Азии, и по-прежнему являются актуальными в ведении политической борьбы в данном регионе [1; с. 390]. «Талибан», пришедший ко власти, в свою очередь все еще признан террористической организацией; данное «клеймо» с нынешнего правительства в виду последних тенденций исчезнет нескоро. Следует подчеркнуть, что по заявлениям самих талибов с «терроризмом с их стороны покончено раз и навсегда», кроме того, ими заявлена активизация борьбы против ИГ и иных группировок, представляющих собой угрозу для региона. Такой шаг к сотрудничеству расценивается мировым сообществом во многом положительно, о чем свидетельствуют попытки переговоров с новым афганским правительством на официальном уровне.

В заключение следует отметить, что ситуация по Афганистану весьма неоднозначна, с одной стороны мы имеем очевидные угрозы дестабилизации

целого региона, с другой – «афганская угроза» – это лишь миф; существует возможность развития положительного сценария, где Афганистан вместо препятствия отделяющего Центральную Азию от Южной превратится в мост, их соединяющий, так как на сегодняшний день в эпоху глобализации очевидны всевозможные предпосылки к многочисленным региональным интеграциям [2; с. 24].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Акимбеков, С.М. Афганский узел и проблемы безопасности Центральной Азии [Текст] /С.М. Акимбеков/. – Алматы, 2003. – 400 с.
2. Глазова А.В. Основные угрозы безопасности странам Центральной Азии со стороны Афганистана // Материалы IX Международной научной конференции. Под редакцией Д.А. Дегтерева, М.А. Шпаковской. – М.: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2017. – С. 16-24
3. Замараева Н.А. Китайско-пакистанский экономический коридор: итоги и вызовы: статус 2020—2021 гг.// Международные отношения КНР. – 2021
4. Мирзоев С. Т. Афганистан: вызовы и угрозы [Текст] /С.Т. Мирзоев. - Душанбе: Ирфон, 2017. – 319 с.
5. Хайдаров, Р.Д. Современные геополитические тренды и международная ситуация в Центральной Азии [Текст] /Р.Д. Хайдаров // Изв. Ин-та философии, политологии и права им. А. Баховаддинова АН РТ. – 2018. – № 4 (1). – С. 109-113.

**Zvartsev I.A.**

Senior lecturer of

Vladimir State University

named after A. G. and N. G. Stoletov University

(Vladimir, Russia)

**AFGHANISTAN AND NEIGHBORING COUNTRIES OF CENTRAL AND  
SOUTH ASIA AT THE BEGINNING OF THE XXI CENTURY**

***Abstract:** this article analyzes the relations of Afghanistan with neighboring countries of the region. Attention is paid to the main problems and difficulties.*

***Keywords:** Uighur problem, Quadrilateral mechanism for cooperation, Durand line, re-Islamization, SCO-Afghanistan contact group.*

УДК 94

**Зварцев И.А.**

старший преподаватель кафедры ИАиК  
Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»  
(г. Владимир, Россия)

## **ИНОСТРАННОЕ ЛИДЕРСТВО В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ (НА ПРИМЕРЕ КИТАЯ)**

***Аннотация:** в данной статье показано сотрудничество Китая со странами Латинской Америки, направленное на повышение уровня отношений между государствами.*

***Ключевые слова:** Китай, Си Цзиньпин, Пекинская декларация, CELAC, Транс тихоокеанский шёлковый путь.*

Внерегиональные игроки могут оказывать существенное влияние на положение дел в Латинской Америке. За последние 20 лет Китай многократно усилил своё влияние и значительно увеличил своё присутствие в мире. Его экономика является первой экономикой мира, поэтому будет неудивительно то, что Китай начинает проникать в другие регионы и налаживать с ними разнообразные контакты.

В отличие от США, которые в своей внешней политике, в первую очередь, опираются на экспансию идеи свободы и демократии, создавая близкие по идеологии режимы во всех частях света посредством «мягкой силы», прямых угроз, санкций или военных вторжений, Китай больше ориентирован на экономическое взаимодействие между государствами и не стремится навязывать другим сторонам коммунистические идеи. Тем самым можно отметить, что экспансия Китая в другие регионы осуществляется через экономическое сотрудничество.

Например, в 2000-е годы Китай стал главным экономическим партнёром некоторых латиноамериканских государств, как Аргентина, Боливия, Перу, Чили и Венесуэла. В 2010 году Венесуэла экспортировала в Китай 380 тысяч баррелей нефти в сутки. Китайская торговая корпорация CNPC приобрела одну из крупнейших бразильских нефтеперерабатывающих компаний Petrobras, а китайские инвестиции в нефтегазовую отрасль латиноамериканских государств достигли 13% от всех иностранных инвестиций [2; с. 109]. Китай открыл множество дочерних компаний в регионы для осуществления взаимодействия в инвестиционной сфере.

В 2013 году Си Цзиньпин посетил государства Карибского бассейна – Тринидад и Табаго, Коста-Рику и Мексику, в 2014 году – Аргентину, Бразилию, Кубу и Венесуэлу, в 2016 году – Чили, Перу и Эквадор. Основная цель этих визитов состояла в повышении уровня отношений с этими государствами. В 2015 году состоялся саммит между Китаем и CELAC, в результате которого Китай высказал намерения инвестировать 250 млрд долларов и увеличить торговый оборот с регионом до 500 млрд долларов до 2025 года. В подписанной Пекинской декларации были представлены общие принципы сотрудничества, стратегии открытости и взаимной выгоды в экономическом пространстве. Сотрудничество между Китаем и CELAC охватывает практически все сферы, начиная от политики и безопасности и заканчивая туризмом и спортом [1; с. 34].

В сотрудничестве между Китаем и Латинской Америкой первому прежде всего интересны крупные инфраструктурные проекты. Так, в 2015 году китайские компании добились крупных контрактов в ядерной сфере в Аргентине. В 2017 году между сторонами было заключено соглашение о строительстве двух АЭС. Стоимость проекта оценивается в 14-15 млрд долларов, причём 85% затрат будут покрыты китайскими компаниями [3; с. 50]. Таким образом, имея огромные ресурсы, Китай может добиться благосклонности со стороны других государств, что играет немаловажную роль на международной



арене и в Латинской Америке, у которой, по сравнению с Китаем, недостаточно ресурсов на осуществление большого количества крупных проектов.

К тому Китай создаёт зависимость Латинской Америки в торговой сфере. Так, по данным МЕРКОСУР, на долю Китая приходится 61.3% импорта и 64.7% экспорта стран общего рынка. В основном Китай импортирует из Латинской Америки сырьё, продовольственную продукцию, а также энергетические ресурсы и отдельные виды промышленных товаров. Но в этом плане стоит ещё отметить, что с возвращением США к политики протекционизма Латинская Америка может потерять некоторую долю на американских рынках, но её может смело заменить Китай, втягивая, таким образом, регион в свою зону влияния.

Нельзя обойти стороной китайскую инициативу «Один пояс – один путь», которая была предложена в 2013 году. Амбициозный проект состоит из трёх частей: транстихоокеанской, евроазиатской и трансатлантической – и охватывает 64 государства Азии, Африки, Европы, Латинской Америки. Инициатива нацелена на развитие аграрной промышленности в странах, на строительство инфраструктурных объектов, такие как порты, железные и шоссейные дороги, разгрузочные терминалы. Для реализации «Один пояс – один путь» Китай учредил Фонд Шёлкового пути с капиталом в 40 млрд долларов и Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (АБИИ) с капиталом в 100 млрд долларов [1; с. 35].

Китай заинтересован в развитии «Транстихоокеанского Шёлкового пути». Как считают исследователи Борзова А.Ю., Торкунова Ю.А., Агаев Ю.И., основной его целью на этом направлении является строительство прямых транспортных линий, которые сойдутся на западном побережье Южной Америки, а затем соединятся морскими путями с Китаем [1; с. 36]. Поэтому основные инвестиции Китая идут в строительство портом, железных дорог, электростанций, заводов.

Например, планируется строительство трансконтинентальной железной дороги протяжённостью 5300 км, которая пройдёт по территории Бразилии и

Перу и соединит два побережья. Стоимость проекта оценивается в 30 млрд долларов. Ещё одним примером является, выигрыш китайскими компаниями тендера на модернизацию масштабной сети грузовых перевозок в Аргентине. К тому же другими совместными проектами являются строительство Китаем линии электропередач в Бразилии протяжённостью 2500 км, сооружение ГЭС в Бразилии и так далее [1; с. 36].

К тому же в инициативу «Один пояс – один путь» принимают участие множество крупные МПО, начиная от АБИИ и заканчивая Группой ВБРР. Так, Группа ВБРР обязалась выделить 80 млрд долларов на развитие инфраструктурных проектов странам-участницам инициативы. Стоит также отметить, что изменились некоторые функции международных банков в силу конкуренции с «Один пояс – один путь». Тем самым, как полагает бразильский политолог А.Э. Абденур, Китай уже начал влиять на нормы и практики крупных глобальных и региональных институтов. Следовательно, эти изменения могут существенным образом повлиять на Латинскую Америку, так как государства региона активно участвуют во множестве глобальных и региональных МПО.

В вопросе лидерства Китая в Латинской Америке не стоит переоценивать его положение. Несмотря на бурное экономическое сотрудничество с государствами региона, Китай никак не влияет на них с идеологической точки зрения, а значит, прочность связи стран с Китаем сильно зависит от политической конъюнктуры в Латинской Америке. Например, после прихода к власти во многих странах проамерикански настроенных правительств отношения между Китаем и Латинской Америкой начали охладевать на политическом уровне. Так, ещё кандидат в президенты Бразилии Ж. Болсонару заявлял, что «китайцы не покупают у Бразилии, они покупают Бразилию», а также что Китай является угрозой суверенитета Бразилии.

Многие государства Латинской Америки в политической сфере ориентированы на США и стараются придерживаться американских «стандартов», поэтому шансы Китая на полноценное лидерство в регионе

достаточно невелики. К тому же в период президентства Д. Трампа США начали переориентировать свою внешнюю политику на ближнее зарубежье, формируя собственную зону влияния.

Таким образом, Китай, являясь лидером в Латинской Америке в экономической сфере, на данный момент неспособен подчинить себе регион в других сферах, так как противодействие других иностранных игроков, а также самих латиноамериканских государств достаточно велико.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Борзова А.Ю., Торкунова Ю.А., Агаев Ю.И. Китай-СЕЛАС: новые тенденции в экономическом сотрудничестве / А.Ю. Борзова, Ю.А. Торкунова, Ю.И. Агаев // Латинская Америка. – 2018. - №7. – С. 32-46
2. Бросович Ф.Д. Борьба за мировую гегемонию в Латинской Америке. Как Китаю удалось сместить гегемонию США в Латинскоамериканском регионе / Ф.Д. Бросович // Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета. – 2021. - №5(11). – С. 106-110
3. Яковлев П.П. США и КНР в Латинской Америке: контуры конкуренции / П.П. Яковлев // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. – 2019. – №1(19). – С. 47-58

**Zvartsev I.A.**

Senior lecturer of  
Vladimir State University  
named after A. G. and N. G. Stoletov University  
(Vladimir, Russia)

### FOREIGN LEADERSHIP IN LATIN AMERICA (ON THE EXAMPLE OF CHINA)

*Abstract: this article shows China's cooperation with Latin American countries aimed at improving the level of relations between states.*

*Keywords: China, Xi Jinping, Beijing Declaration, CELAC, Trans Pacific Silk Road.*

УДК 94

**Зварцев И.А.**

старший преподаватель кафедры ИАиК  
Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»  
(г. Владимир, Россия)

### **«ЛЕВЫЙ ПОВОРОТ» В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ**

***Аннотация:** в данной статье показан процесс прихода к власти левых партий в таких странах как Венесуэла, Бразилия, Аргентина, Уругвай. Уделено внимание идеологии левых движений.*

***Ключевые слова:** Венесуэла, У. Чавес, Бразилия, Луис Инасио да Силва, Аргентина, Нестор Киришнер, Уругвай, Табаре Васкес, Боливия, Эво Моралес.*

В наши дни государственный аппарат большинства латиноамериканских стран возглавляют левые партии. Политологи и специалисты говорят о том, что левые партии в латиноамериканском регионе значительно различаются в своих действиях и доктрине от знакомых нам западноевропейских левых движений. В период с 1998 года по 2009-й в государствах Латинской Америки к власти приходят левые партии, самым удивительным здесь является то, что добиваются они этого демократическими способами. В Венесуэле к власти трижды приходили левые партии, в Бразилии, Аргентине, Чили два раза, и во многих других по одному.

Чтобы разобраться в сущности таких событий нужно выявить причины и факторы, влияющие на демократические и конституциональные способы. Главным событием, поспособствовавшим приходу к власти левых партий, явился кризис 1990-х годов, крах неолиберальной системы, упадок экономического сектора, коррупция и многое другое.

Власть, тогда стоявшая во многих латиноамериканских государствах, предпринимала активные попытки преобразовать неолиберальную парадигму. В основе главных действий находились: переход к независимости в экономическом секторе, приватизация госпредприятий, реформирование внешней торговли, приостановление выплат национальным предприятиям, для того, чтобы успеть оправиться от инфляции по всем странам. Практически все латиноамериканские власти придерживались данных действий и решений. Всё это делалось с надеждой на то, что удастся вывести экономику из застоя, который продолжался всю вторую половину XX века. Предпринятые меры включали в себя привлечение иностранного капитала на внутренний рынок стран, поощрение деятельности частных предприятия и многое другое. Все вышеперечисленные попытки удалось воплотить в реальность, из-за чего значительно улучшились макроэкономические показатели, к 1995 году рост экономики увеличился в 7%, активно начало функционировать промышленное производство. К числу стран, на которых негативно сказались предпринятые меры стали Аргентина и Мексика. В них ситуация сложилась немного иначе, поскольку в быстрый период времени произошёл спад экономики. Чуть позднее понизился уровень ВВП в Чили, Аргентине, Венесуэле. Такие негативные последствия продолжались вплоть до 2002 года. Такие процессы не могли не побеспокоить мировую общественность, поэтому в кратчайшие сроки на территорию Латинской Америки проникли транснациональные компании, которые взяли под свой контроль внутренние рынки и избавились от национальных предприятий [7; с. 166].

Недовольство местного населения вызвала не только иностранная интервенция внутрь государств, но и успешные действия неолиберальной кампании. Все последующие годы происходили в период восстаний и выступлений. В 1994 году вышел Манифест Мексиканской Сапатистской Армии национального освобождения. В 1996 году вышел документ, подписанный

левыми силами, под названием «Консенсус Буэнос-Айреса». А уже в 1997 году начались восстания сельского населения против столичных властей.

Первой попыткой прихода левых к власти (стоит отметить демократическим путём) стала Венесуэла с президентскими выборами в 1998 году. Президентом страны был избран Уго Чавес, лозунгом его выборов стала программа по свержению прежней идеологии [2; с. 77].

Следующим успешным шагом установления левого движения стали выборы в Бразилии в 2002 году. Между двумя конкурентами, Ж. Серой и Луисом Инасио да Силвой, победу одержал второй. Луис Инасио да Силва был человеком без образования, в отличие от Ж. Серо, который работал преподавателем в университете, однако это не помешало ему занять столь высокую должность в руководстве страной. Компания Луиса гласила: «Профессора и экономисты нами уже управляли, теперь пусть управляет рабочий». Команда Луиса состояла из совершенно разных течений, большинство которых насчитывали социал-демократические и умеренные. В успехе левого движения, Луис считал главным противником коммунистические партии и саму идеологию коммунизма. Современные политологи говорят о том, что именно Бразилия стала первым успешным центром левого движения, поскольку располагала обширными территориями, сильной политической властью и устойчивым местом на международной арене [10; с. 282]

Далее, в 2003 году произошли президентские выборы в Аргентины, на которых победил Нестор Киршнер в противовес Карлосу Менему. Карлос Менем до последней секунды не оставлял попыток налаживания сфер всех жизни страны при помощи неолиберальных реформ, однако попытки не терпели удач. Вступление в президентскую должность левых партий, таких больших по территории и значительных в экономическом плане стран, как Аргентина и Бразилия в большей степени повлияло на смену парадигмы в Латиноамериканском регионе. Вслед за этими странами, на выборах в Уругвае

2004 года, к власти также пришла левая партия во главе с Табаре Васкесом [4; с. 72].

Далее, с 2005 по 2007 годы президентские выборы прошли в таких странах как Чили, Боливия, Колумбия, Эквадор, Перу, Коста-Рика, Гондурас, Никарагуа и Гватемала. Данные события не оставляли никакого шанса на восстановление неолиберальной концепции в регионе. На выборах Боливии в 2005 году победу одержал лидер левого движения Эво Моралес, который продолжал дело Ф. Кастро и У. Чавеса.

Чили на тот момент являлась самой экономически развитой страной региона, поэтому предпочтение избирателей на президентских выборах за левостороннее движение означало полный переход контроля новой партии.

Выборы в Коста-Рике были не столь положительным, как того ожидали левые движения. О. Солинос, лидер левой партии, дважды баллотировался в президенты в 2002 и 2006 годах, однако потерпел поражение. Задачами, которые он ставил перед страной, являлись отказ от приватизации предприятий, увеличение выплат сельскохозяйственной отрасли. Уже в 2010 году президентом страны была выбрана Лаура Ченчилья, которая входила в Национальную Либеральную партию.

В 2006 году прошли выборы в Перу, здесь победу одержал социал-демократ Алан Гарсиа против левого националиста Ольянта Умалы. Однако позднее выяснилось, что Гарсиа является большим поклонником бразильского президента Луиса да Сильвы и хотел бы развивать экономическое сотрудничество с Бразилией [6; с. 289].

Также выборы прошли и в Мексике в 2006 году, на которых победу одержал Фелипе Кальдерон, лидер правоцентристской партии против лидера левоцентристской партии Андреса Мануэля Лопес Обрадора.

В 2006 году на президентских выборах в Эквадоре выиграл Рафаэль Корреа, при помощи своих социалистических лозунгов в поддержку простых людей.

Таким образом, в начале XXI века, в большинстве стран Латинской Америки к государственному управлению пришли левые партии, которые продолжают удерживать власть в своих руках и в наше время. В качестве примера можно рассмотреть победу на выборах в Аргентине 2007 года, где к власти пришла Кристина Фернандес Киршнер, вдобавок к этому её Фронт ради победы получил большинство голосов на парламентских выборах. В дальнейшем Аргентина повысила ежегодный прирост ВВП на 10% и увеличила экспорт в регионе. В 2010 году в Чили к власти пришёл лидер правоцентристского толка Себастьян Пиньера, пообещавший не уничтожать заслуги предыдущих лидеров левого движения [3; с. 131].

Достоинствами всех политических выборов в регионе стало доказательство действенности демократии и честных выборов, за счёт чего увеличилось количество избирателей. Новый подход для установления власти на Латиноамериканском регионе сместил устаревшие попытки прихода к власти силой и путём переворотов. Однако приход к власти левых партий точно не гарантировал ситуацию, при которой большинство мест в парламенте будет принадлежать к левым силам. Это являлось главным недостатком левых партий. В таких странах, как Коста-Рика, Гондурас, Колумбия, Чили к аппарату управления пришли либеральные силы. Политологи утверждают, что в это время происходил не масштабный переход к левоцентристским силам, а первые попытки демократизации региона.

Идеология левых движений в Латинской Америке началась ещё в начале XX века, но придерживаться старых концепций современные левые движения не собираются. К примеру, радикализм Че Гевары, С. Альенде и др. Современные левоцентристские движения в Латинской Америке стремятся перестроить старую либеральную экономику, произвести изменения в социальной политике, то есть устранить безграмотность, коррупцию, бедность, проблемы с миграцией, полностью перестроить системы образования и здравоохранения. Большинство левых партий в регионе твердит о том, что ни рынок, ни внутренняя экономика



не способны побороть проблемы бедности и нищеты самостоятельно. С этим способно справиться только правительство, первыми попытками которого должны стать реформы, направленные на уменьшение бедности. Проанализировав статистику Всемирного банка, можно увидеть, что в Латинской Америке за чертой бедности находится более 50 млн. человек. Поэтому сегодня большинство латиноамериканских стран предпринимает попытки самостоятельной борьбы за социальную справедливость, которая прежде всего проявляется в равных доходах, выплатах малоимущим и помощь многодетным семьям [8; с. 411].

XXI век охарактеризовался положительным сдвигом экономики Латиноамериканских стран. Были сформированы новые законодательные акты по укреплению национального суверенитета, проводились многочисленные самостоятельные операции внешней политики, но самым положительным изменением стал контроль государств над своими территориями, в том числе над природными ресурсами. Всё это очень положительно повлияло на экономический рост государств Латинской Америки, итогом которого стал рост цен на товары и продукты. Больше всех в этой сфере повезло Венесуэле, которая была обильна нефтяными запасами и к тому же монополизировала ресурсы на своей территории под контроль государства. Позднее монополизация нефти была закреплена в конституции страны.

Смотря на успех национализации Венесуэлы, Боливия также предприняла успешные попытки в этой сфере. Все природно-газовые богатства Боливии принадлежали иностранным предпринимателям, что совсем не устраивало недавно вступившего в должность президента Э. Моралеса. Он незамедлительно подписал указ о национализации всех ресурсов страны под контроль государства. Итогом этого стало расширение газовой промышленности, которая принесла немалую сумму для Боливии, примерно 6 млн. долларов. Ещё одной успешно предпринятой попыткой Э. Моралеса стало наделение крестьян землёй в размере 4 млн. гектар государственных земель.

Положительным успехами пользовались активные попытки Д. Ортеги. Он провёл реформы по увеличению пособий малоимущим, старикам, учителям, дал возможность бесплатно пользоваться государственной медициной, также сюда относятся бесплатное обучение в государственных школах.

Обратная ситуация происходит в Бразилии, где Луис де Силва взял курс на умеренное левое движение. По-прежнему не осуществлялись никакие выплаты гражданам, что возможно положительно подействовало бы на уменьшение процента бедности, продолжил концепцию свободного рынка, на примере либералистов.

Таким образом, подводя итог прихода к власти левых движений, следует отметить, что время левых движений пройдёт ещё не в скором времени, поскольку хоть и в замедленном темпе, но уровень жизни населения, экономики и культуры увеличивается, процессы демократии положительно влияют на развитие международных отношений Латинскоамериканского региона [5; с. 354].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Дьякова Л.В. Чилийская демократия: преемственность и перемены М.: РАН, 319 с. – 2013. ISBN 978-5-201-05490-8
2. Жирнов О.А. «Левый поворот» в Латинской Америке: аналитический разбор М.: ИНИОН РАН, 129 с. – 2008. ISBN 978-5-248-00445-4
3. Михеев А.Н. Международные отношения в XXI веке: новые действующие лица, институты и процессы М.: МГИМО, 159 с. – 2001. ISBN 5-9228-0019-1
4. Орлов А.Г. Высшие органы власти стран Латинской Америки М.: Анкил, 148 с. – 2001. ISBN 5-86476-179-6
5. Стровский Л.Е. Международные экономические отношения М.: ЮНИТИ-ДАНА, 461 с. – 2003. ISBN 5-238-00495-8
6. Строганов А.И. Новейшая история стран Латинской Америки М.: Высш. шк., 414 с. – 1995. ISBN 5-06-002830-5

7. Тарасов К.С. Латинская Америка в мировой экономике М.: Наука, 221 с. – 2009. ISBN 5-02-010548-1
8. Торкунов А.В. Современные международные отношения М.: РОССПЭН, 584 с. – 1999. ISBN 5-8243-0085-2
9. Шоню П. История Латинской Америки М.: Астрель, 157 с. – 2008. ISBN 978-5-17-054734-0
10. Шумов С.А., Андреев А.Р. История Бразилии М.: Альтернатива-Евролинц, 340 с. – 2003.

**Zvartsev I.A.**

Senior lecturer of

Vladimir State University

named after A. G. and N. G. Stoletov University

(Vladimir, Russia)

### **"LEFT TURN" IN LATIN AMERICA**

***Abstract:** this article shows the process of the coming to power of left-wing parties in countries such as Venezuela, Brazil, Argentina, Uruguay. Attention is paid to the ideology of left-wing movements.*

***Keywords:** Venezuela, U. Chavez, Brazil, Luis Inacio da Silva, Argentina, Nestor Kirchner, Uruguay, Tabare Vazquez, Bolivia, Evo Morales.*

УДК 94

**Зварцев И.А.**

старший преподаватель кафедры ИАиК  
Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»  
(г. Владимир, Россия)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ МЕРКОСУР

*Аннотация:* в данной статье проанализирован опыт регионального торгово-экономического союза Латиноамериканских стран. Показано взаимодействие с РФ, ВТО и ЕС

*Ключевые слова:* МЕРКОСУР, ЕС, ВТО, ФТАА.

МЕРКОСУР – это региональный торгово-экономический союз Латиноамериканских стран. Создан он был 26 марта 1991 года с целью объединения латиноамериканских стран, что положительно повлияет на экономический рост и улучшит отношения между странами региона. Штаб-квартира находится в Уругвае. Страны-участницы: Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Парагвай и Уругвай.

С момента создания данной организации и по наши дни остаётся множество недоговорённых моментов касательно торговли между странами региона. Одной из таких проблем является наличие таможенных налогов. Поскольку множество товаров просто не способно конкурировать на внутренних рынках, их покупательская способность снижена на минимум, вследствие чего такие товары облагаются высокими налогами. В 2000 году, по договорённости, на все товары должна была распространиться свободная торговля, однако до сих пор страны не допускают этой возможности и постоянно поднимают налоги на

большое количество товаров, что значительно затрудняет торговлю внутри региона [3; с. 54].

Главным недостатком МЕРКОСУР является несбалансированность товарного оборота. Допустим, в какой-то стране импорт может быть слишком мал, когда как экспорт в эту же страну насчитывается в очень больших процентах. Такое явление происходит не только на региональном уровне, но и на международном. Тяжёлый конец XX века для большинства стран оказался неподъёмной вехой в экономическом развитии, что повело за собой неспособность своевременного реформирования внутреннего рынка. Результатом стала напряжённость в отношениях между участниками, а также максимальное уменьшение всего товарооборота. К примеру, кризис 2002-2003 годов в Аргентине.

Статистика специалистов показывает нам, что в латиноамериканском регионе производятся в основном товары, которые не способны конкурировать с аналогичными товарами с Запада. В ходе этого, между производителями возникает множество споров на мировом рынке, поскольку большинство потребителей предпочитает импортные товары.

В 2000 году Россия начала активно сотрудничать с МЕРКОСУР, из статистических данных видно, что больше половины товаров Российского производства продавалось в страны Латиноамериканского региона. Это около 5 млрд. долларов. А начиная с 1990 годов сотрудничество с МЕРКОСУР начал также и Европейский Союз. Можно сделать вывод о том, что взаимное содействие МЕРКОСУР с Россией и ЕС ведёт к тому, что Соединённые Штаты начинают утрачивать свой статус главного закупщика в регионе.

МЕРКОСУР является крупнейшим региональным рынком, который включает в себя более 50% населения (это больше 300 млн. человек), на его участь приходится более 60% ВВП, 50% иностранных инвестиций и т.п.

Появление и развитие МЕРКОСУР поспособствовало быстрому восстановлению экономик Аргентины и Бразилии, которые в противном случае,

выбирались из этого застоя самостоятельно очень долго. Главными приоритетами этих стран являлся внутренний национальный рынок и непосильно высокие налоги, которые замедляли и ухудшали товарооборот в регионе [5; с. 71]. На примере международной практики создания интеграционных блоков, развития мировой экономики и стремление к лидерству в Латинском регионе, побудило Бразилию к формированию МЕРКОСУР, где в дальнейшем она заняла роль лидера. Именно сотрудничество со столько богатой и обширной страной помогло более мелким, экономически отсталым странам выйти на мировой рынок и утвердить свой национальный продукт на международной арене.

Способами развития МЕРКОСУР являлись не прежние формы функционирования, в основе которых была ведущая роль государства, активная социальная и промышленно-сельскохозяйственная политика, а наоборот, мотивация стран к переходу свободной рыночной экономики и совершенствование национальных рынков региона. Это привело к значительным дальнейшим положительным успехам. В период с 2003 по 2010 годы темпы экономического роста МЕРКОСУР увеличились в 4 раза, признание и сотрудничество на международном уровне позволили увеличить поставки экспорта на 3,5%, на это увеличение не повлиял даже кризис 2008-2009 годов.

МЕРКОСУР стала признана ВТО. При участии Бразилии, страны региона активно принимали участие, выдвигали свои идеи и инициативы. Целью постоянных переговоров стало улучшение международной торговли развивающихся стран. В наши дни страны-участницы МЕРКОСУР осуществляют активную экономическую политику в регионе между друг другом, дабы вновь не позволить Соединённым Штатам взять всю экономическую сферу под свой контроль. Так, например, в 1995-2005 годах, США намеревались объединить весь американский континент в единый торговый блок под названием ФТАА, однако, благодаря общему противостоянию Латиноамериканских стран осуществить в жизни этот план не удалось.

Благодаря активной работе МЕРКОСУР в Южном регионе удалось снизить процент населения, живущий за чертой бедности, с 55% до 20%. На настоящий момент МЕРКОСУР активно работает с различными региональными производителями, тем самым защищая национальную продукцию и выдвигая её на международный уровень.

В ходе развития и сотрудничества, Аргентина и Уругвай в быстром темпе начали погашать свой внешний долг, что уже сделала Бразилия. Позже она выступила с предложением создать общий фонд для помощи стран, которые нуждаются в субсидиях.

В 2010 году поставки между МЕРКОСУР и ЕС достигли того же уровня, что и региональная торговля стран Латинской Америки. В том же году, ЕС увеличил свои поставки в южный регион, которые буквально насчитывали более 25,8%. МЕРКОСУР стоит на 7 месте среди важнейших партнёров ЕС.

Однако, в наши дни возникают множественные разногласия, проблемы и трудности, касающиеся политических, экономических и других сфер международного сотрудничества. Поскольку сейчас главное внимание лидеров стран направлено на идеологические и политические притязания. Но даже вышеизложенные проблемы вряд ли смогут обречь МЕРКОСУР на провал, поскольку данная региональная организация уже зарекомендовала себя как надёжного экономического партнёра [2; с. 276].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Михеев А.Н. Международные отношения в XXI веке: новые действующие лица, институты и процессы М.: МГИМО, 159 с. – 2001. ISBN 5-9228-0019-1
2. Нартов Н.А. Геополитика М.: ЮНИТИ, 358 с. – 1999. ISBN 5-238-00070-7
3. Сизоненко А.И. Тихоокеанский регион: Россия и Латинская Америка в канун XXI века М.: ИЛА, 87 с. – 1998. ISBN 5-201-05363-7

4. Шереметьев И.К., Ловейко Г.Г., Мариничев М.Ю. Латинская Америка в системе экономических отношений современного капитализма. М.: Наука, 238 с. – 2009.
5. Яковлев П.П. Аргентина: тенденции развития и сотрудничество с Россией М.: ИЛА РАН, 83 с. – 2005. ISBN 5-201-05414-5

**Zvartsev I.A.**

Senior lecturer of

Vladimir State University

named after A. G. and N. G. Stoletov University

(Vladimir, Russia)

## **THE INTERNATIONAL EXPERIENCE OF MERCOSUR**

***Abstract:** this article analyzes the experience of the regional trade and economic union of Latin American countries. Interaction with the Russian Federation, the WTO and the EU is shown.*

***Keywords:** MERCOSUR, EU, WTO, FTAA.*



УДК 94

**Зварцев И.А.**

старший преподаватель кафедры ИАиК  
Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»  
(г. Владимир, Россия)

## **ПОЛИТИКА СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ В ОТНОШЕНИИ США В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА**

***Аннотация:** в данной статье проанализированы взаимоотношения стран Латинской Америки и США. Уделено внимание проблемам терроризма, торговли наркотиками, экономическому и военному сотрудничеству.*

***Ключевые слова:** НАФТА, Андский регион, проект «США – Мезоамерика», Б. Обама, У. Чавес.*

В связи с возросшей ролью, уровнем и значением стран Латинской Америки, данный регион получил новый статус на мировой арене. Продукция всего региона за последнее десятилетие XX века увеличилась в 15%, соответственно поднялся рост поставок за границу в 3 раза, но главный поток товаров до сих пор завозится именно в Соединённые Штаты. Однако ведущей сферой товарооборота были поставки оружия и увеличение военной мощи региона. Статистические данные показывают, что средняя стоимость, которая тратилась на военную сферу равнялась 25 млрд. долларов. Постепенно свой взгляд сюда обращают торговцы оружием, и Латинская Америка становится главенствующим рынком в мире в данной сфере [4; с. 318]. С целью продвижения своего мощного внутреннего рынка вооружений, Соединённые Штаты незамедлительно включились в торговую сферу Латинской Америки. В дальнейшем товарооборот оружия увеличился в 2 раза, за счёт этого, Латинская

Америка обрела статус быстрорастущего рыночного региона. Позднее об этом в National Strategy for the New Century было написано: «Наше полушарие вошло в XXI век с беспрецедентной возможностью установить стабильное и богатое будущее, основанное на том факте, что каждая страна в регионе является демократической и подчиняется законам свободной рыночной экономике. Региональное, политическое и экономическое сотрудничество так же, как и сотрудничество в области региональной безопасности в Северной Америке, Карибском бассейне, Центральной Америке, Андском регионе и Южной Америке уже внесло ощутимый вклад в дело мира и процветания всего региона. Стратегия США направлена на закрепление нового климата в регионе и защиту США и их друзей от этих угроз».

Исходя из вышеизложенной цитаты, можно отметить, что США отходят от тактики «всеобщего регулирования», поскольку теперь нельзя утрачивать дипломатические отношения ни с одной страной региона Южной Америки [6; с.118]. В противном случае, какие-либо агрессивные или принуждённые действия США в сторону Латинской Америки могут привести к подрыву репутации первых на международной арене. Как уже было изложено выше, Латинская Америка обретает всё более крепкую роль международного партнёра с положительными перспективами для развития. Не смотря на столь положительные примеры демократии во многих развитых странах наших дней, США не стремятся поскорее укрепить демократические устои в Латиноамериканском регионе, даже пусть и на активное желание населения латиноамериканских стран.

Однако сказать о том, что США совсем перестали наблюдать и контролировать некоторые процессы в этом регионе, точно нельзя. В связи с большим развитием и расширенным кругом торговли наркобизнеса, заметно поднявшегося наркотрафика, увеличением уровня преступности, Соединённые Штаты всё же наблюдали за ситуацией в Андском регионе. Усугубление возникшей проблемы в Андском регионе вызвало немалую тревогу. Эта угроза

не требовала отлагательств, поэтому первыми мерами предпринятыми Соединёнными Штатами стало уменьшение производства кокаина в 25%. Эти ограничения затронули только Колумбия, однако в наступившем XXI веке, наркотические средства вновь увеличились в Мексике, Боливии и Перу. Данные процессы послужили подписанию Межамериканской конвенции против Терроризма в 2002 г. Помимо данного направления США всё же активно принимает участие в развитии экономики, образования и экологии посредством помощи Агентства Международного Развития.

Как уже было упомянуто выше, после создания и активного развития НАФТА, США решили воплотить данную идею с остальными странами Латинской Америки. Самым успешным и быстроразвивающимся проектом стал США-Чили, который был подписан 11 декабря 2002 г., после длительных и трудных переговоров о соглашении. Условиями такого подписания стала отмена таможенного обложения на 70% промышленной продукции, также 90% обложения налогов должно быть устранено на автомобильное функционирование. Следующим крупномасштабным проектом стало США-Мезоамерика, куда вошли Коста-Рика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Никарагуа. Буш Младший начал разработку проекта в конце 2002 года, а уже 27 января 2003 года, удалось провести успешный диалог со всеми сторонами, заключением которого стало подписанное соглашение. К сожалению, оптимистичное начало не дало столько скорых оптимистичных итогов, поскольку постоянные визиты Буша Младшего не радовали «левые» режимы, пришедшие к управленческому аппарату. Назревавшие напряжённые отношения необходимо было быстро уладить и сделать это удалось недавно вступившему в должность новому президенту Соединённых Штатов Бараку Обаме, который сразу же заявил: «Несмотря на то, что в последние годы отмечались напряжённые отношения между США и Латинской Америкой, предстоящие годы моего президентства откроют новую страницу, новую главу сотрудничества с этим регионом». На состоявшемся 19 апреля в Порт-оф-Спейн

саммите, Б. Обама заявил: «Раньше Соединённые Штаты не стремились к установлению и поддержанию прочных связей с нашими соседями. Нас отвлекали другие приоритеты, и мы не понимали, что развитие США напрямую связано с развитием всего Американского континента. Мы будем расширять наши партнёрские отношения со странами западного полушария, чтобы добиться процветания для наших стран». Из слов Б. Обамы можно выделить первоочередную перспективу внешней политики Соединённых Штатов – налаживание и установление на взаимных интересах отношений стран Американского континента [5; с. 361]. Сюда безусловно относятся защита общих национальных интересов, развитие торговли, удержание своих позиций на международном уровне, борьба с наркотрафиком, преступностью и наркобизнесом. Только вступивший в должность президент, прежде всего, отметил целью попытки начала переговоров и урегулирования отношений с Кубой. Положительно сказавшись действием на дальнейших отношениях, со стороны Б. Обамы стало разрешение американским гражданам посещать Кубу, а также частичное капиталовложение американским банкирам в недвижимость Кубы. Это дало свои плоды, президент Кубы, Рауль Кастро, выступил с инициативой налаживания отношений между двумя сторонами.

К уже заметно выделившейся проблеме – наркотрафика, преступности и наркобизнеса, Б. Обама приступил решительно, выделив 40 млн. долларов на помощь в устранении наркоторговли, поскольку это достаточно сильно угрожало национальной безопасности США. Подводя итог началу предпринятых мер Б. Обамы, политологи и специалисты различных областей высказывают своё мнение не столь позитивно, поскольку приоритеты налаживания отношений двух Америк не могут длиться вечно, в некоторых периодах, так или иначе будут наступать конфликты, разрозненность в интересах и приоритетах. Дальнейшие перспективы развития отношений усугублял приход к власти во многих латиноамериканских странах левых движений. Поскольку они преследовали свои цели и интересы, центром их внимания всё же оставалось поддержание

внутреннего рынка латиноамериканского региона. Ничто лучше его не поддерживает так, как распространение оружия, наркотиков и преступности. Эти интересы содействовали устойчивым позициям на мировом рынке и международной арене. На очередной пресс-конференции 19 апреля Б. Обама явно дал понять, что постоянно следовать «капризам» и «привычкам» некоторых стран латиноамериканского региона он не будет: «Между двумя странами по-прежнему существуют огромные разногласия».

Для того, чтобы оправдать словам аналитиков, экспертов и политологов, необходимо проанализировать события прошлого, в которых прослеживается явный курс антиамериканизма, исходящий прежде всего от Венесуэлы, Боливии и Кубы. Пришедшие к власти, левые движения, не стремятся продолжать политику поддержания отношений с Соединёнными Штатами, ярким примером послужил саммит в Аргентине. В ходе саммита, большинство Латиноамериканских стран выступило против идей и действий о создании зоны свободной торговли США. Президент Венесуэлы, У. Чавес, непрерывно критиковал действия Соединённых Штатов на международной арене, причём делал он это с не скрываемыми настроениями антиамериканизма. У. Чавес часто всем напоминал о независимости Венесуэлы от США и его активное сотрудничество с Россией и Китаем, которые оказывали многоплановую помощь и поддержку [1; с 518].

На современном этапе, видя опыт американского регулирования и контролирования в Ираке и Афганистане, большинство стран Латинской Америки демонстративно увеличивает закупку вооружений и усиливает армии, якобы для возможности противостоять большому соседу. К примеру, Венесуэла закупила более 200 тысяч автоматов АК-103 и АК-104. Военные специалисты Латинской Америки разрабатывают новые доктрины противостояния Соединённым Штатам.

Однако, следует отметить, что несмотря на множественные разногласия и противостояния латиноамериканских государств доказать свою способность

самостоятельно выстоять на международной арене не претерпевает положительных попыток. Равно как и доказать свою независимость от Соединённых Штатов. До сих пор Венесуэла поставляет в Соединённые Штаты более 2 млн. баррелей нефти, за которые США выплачивают более 4 млн. долларов. Прогнозы экспертов твердят о том, что Латиноамериканский регион ещё не в скором времени сумеет отстоять свою самостоятельность на международном рынке без помощи Соединённых Штатов. В наши дни Латинская Америка развивается достаточно быстрыми темпами, которые, однако, не позволяют ей предпринимать независимых решений без вмешательства США. Неспособность Штатов вовремя урегулировать внутренние проблемы, побороть мировой финансовый кризис, рассчитаться со своим внешним долгом, привели к невозможности распространить своё влияние в южном регионе [3; с. 257].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Андреева Г.Н. Конституционное право зарубежных стран М.: Эксмо, 654 с. – 2005. ISBN 5-699-06605-5
2. Лебедева М.М. Мировая политика. М.: КНОРУС, 253 с. – 2016. ISBN 978-5-406-04863-4
3. Нартов Н.А. Геополитика. М.: ЮНИТИ, 358 с. – 1999. ISBN 5-238-00070-7
4. Строганов А.И. Новейшая история стран Латинской Америки. М.: Высш. шк. -1995, 414 с. ISBN 5-06-002830-5
5. Торкунов А.В. Современные международные отношения М.: РОССПЭН, 584 с. – 1999. ISBN 5-8243-0085-2
6. Шереметьев И.К., Ловейко Г.Г., Мариничев М.Ю. Латинская Америка в системе экономических отношений современного капитализма. М.: Наука, 238 с. – 2009.

**Zvartsev I.A.**

Senior lecturer of

Vladimir State University

named after A. G. and N. G. Stoletov University

(Vladimir, Russia)

**LATIN AMERICAN POLICY TOWARDS THE UNITED STATES  
AT THE BEGINNING OF THE XXI CENTURY**

***Abstract:** this article analyzes the relationship between Latin America and the United States. Attention is paid to the problems of terrorism, drug trafficking, economic and military cooperation.*

***Keywords:** NAFTA, the Andean region, the USA – Mesoamerica project, B. Obama, U. Chavez.*

## ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

УДК 502.504.05

**Желтова Д.В.**

студент кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов  
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (г.  
Архангельск, Россия)

### **ЗНАЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС**

***Аннотация:** в статье рассматриваются такие понятия, как водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, а также рассматривается значение формирования этих зон.*

***Ключевые слова:** водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, водный объект, зона, значение.*

Водные объекты, такие как реки, озера и моря, играют важную роль в жизни планеты. Они обеспечивают питьевую воду, рыбу и другие ресурсы, а также служат местом отдыха и рекреации для людей. Однако, с развитием городов и промышленности, водные объекты становятся все более уязвимыми к загрязнению и разрушению. Регулирование водных объектов, включая формирование водоохранных зон и прибрежных защитных полос, проводится на уровне государственных органов власти и международных организаций. В каждой стране установлены законы и нормы, которые регулируют использование водных ресурсов и защищают их от негативного воздействия, такие законы и нормы в нашей стране регулируются Водным кодексом Российской Федерации [1].

Для защиты водных объектов и поддержания их экологического равновесия были созданы водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Водоохранные зоны — это территории вокруг водных объектов, на которых



устанавливаются ограничения на использование природных ресурсов. Они создаются для защиты водных экосистем от различных воздействий человека, таких как загрязнение, вырубка лесов, изменение рельефа и др. Водоохраные зоны могут быть созданы как на реках и озерах, так и на морских побережьях. Прибрежные защитные полосы — это участки земли, находящиеся вдоль береговой линии. Они также создаются для защиты экосистем от различных воздействий человека и природных явлений, таких как штормы и наводнения. Прибрежные защитные полосы могут включать в себя такие элементы, как валы, насыпи, растительные пояса и др. Эти зоны обычно имеют ограничения на строительство и использование береговых участков, чтобы сохранить природный ландшафт и защитить берега от негативного воздействия человека.

Формирование водоохраных зон и прибрежных защитных полос имеет большое значение для сохранения биоразнообразия, предотвращения загрязнения водных объектов и снижения рисков наводнений и эрозии береговой линии. Как правило, такие зоны создаются путем определения законодательством границ, за которыми любые деятельности, которые могут нанести вред водной среде, запрещены или ограничены [3].

Одной из основных задач при создании водоохраных зон и прибрежных защитных полос является установление режима использования природных ресурсов на этих территориях. Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы могут быть запрещенными для любых видов хозяйственной деятельности, либо на них могут быть установлены ограничения на использование природных ресурсов. Например, в водоохраных зонах могут быть запрещены вырубка лесов, проведение мелиоративных работ и использование химических удобрений. В прибрежных защитных полосах могут быть ограничены или запрещены любые виды строительства и добычи природных ресурсов.

Важным элементом при формировании также является оценка воздействия различных факторов на экосистемы и принятие соответствующих

мер по их защите. Также важно проведение мониторинга состояния экосистем на этих территориях. Это помогает определить эффективность мер, принятых для защиты природных ресурсов, и провести корректировку режима использования территории в случае необходимости.

Таким образом, формирование водоохранных зон и прибрежных защитных полос является необходимым шагом в сохранении природных ресурсов, обеспечении устойчивого развития регионов, а также сохранения экологического баланса, биоразнообразия и для обеспечения экономической безопасности региона. Однако, для достижения этой цели необходимо учитывать интересы всех заинтересованных сторон и проводить общественные обсуждения при разработке и реализации мер по созданию водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Игнатъева Л.П., Потапова М.О. Санитарная охрана водных объектов: учебное пособие / Л.П. Игнатъева. – Иркутск: ИГМУ, 2016. – С. 6-8, свободный (дата обращения 09.03.2023)
2. Водный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ruvkrf.ru/>, свободный (дата обращения 05.03.2023)
3. Комбаров Д.А., Мешимов К.А. Особенности формирования водоохранных зон и установления границ прибрежных защитных полос водных объектов в РФ // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet». – 2020. - №10. – С. 5, свободный (дата обращения 07.03.2023).

**Zheltova D.V.**

Student of the Department of Landscape Architecture and Artificial Forests  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**THE SIGNIFICANCE OF THE FORMATION OF WATER PROTECTION  
ZONES AND COASTAL PROTECTIVE STRIPS**

***Abstract:** the article discusses such concepts as water protection zones and coastal protective strips, and also discusses the significance of the formation of these zones.*

***Keywords:** water protection zone, coastal protective strip, water body, zone, value.*

**УДК 502.504.05**

**Желтова Д.В.**

студент кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов  
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И БЕРЕГОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА**

*Аннотация:* в статье рассматриваются меры по защите водных ресурсов и береговых территорий города Архангельска.

*Ключевые слова:* Водные ресурсы, водные объекты, меры, защита, территория, сохранение.

Меры по защите основаны на результатах установления границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Целью этих мер является обеспечение устойчивого управления и сохранения водных ресурсов города и прибрежных экосистем, а также устранение потенциальных рисков и угроз.

Для сохранения водных ресурсов Архангельска крайне важно осуществлять эффективные меры по борьбе с загрязнением. Это включает в себя регулирование и обеспечение соблюдения сброса промышленных отходов, очистки сточных вод и управления ливневыми стоками. Следует приложить усилия для содействия использованию передовых технологий очистки сточных вод и создания систем мониторинга для оперативного выявления случаев загрязнения и реагирования на них. Следует проводить регулярные инспекции и аудиты для обеспечения соответствия экологическим нормам.

Усилия по сохранению и восстановлению являются ключевыми для поддержания экологического баланса водных ресурсов в Архангельске. Следует

принять меры по охране водно-болотных угодий, рек и озер, которые служат важнейшими местами обитания для различной флоры и фауны. Этого можно достичь путем создания охраняемых районов, реализации проектов по восстановлению среды обитания и продвижения устойчивых методов рыболовства. Следует проводить кампании по информированию общественности и образовательные программы для развития чувства ответственности и руководства среди местного населения [1].

Береговая эрозия представляет значительную угрозу стабильности и целостности прибрежных районов Архангельска. Чтобы смягчить это, следует рассмотреть такие меры, как строительство береговых укреплений, питание пляжей и установление линий отвода. Эти меры должны основываться на тщательной оценке динамики и уязвимости прибрежных районов с учетом прогнозов изменения климата и сценариев повышения уровня моря. Следует проводить регулярный мониторинг и техническое обслуживание береговых сооружений, чтобы обеспечить их эффективность и устойчивость.

Прибрежные районы Архангельска обладают значительным туристическим потенциалом. Однако крайне важно сбалансировать развитие туризма с охраной окружающей среды. Следует поощрять практику устойчивого туризма, включая создание экологически чистых жилых помещений, систем управления отходами и руководящих принципов ответственного поведения посетителей. Деятельность по развитию должна соответствовать строгим экологическим стандартам и руководящим принципам, гарантирующим минимальное воздействие на прибрежные экосистемы и водные ресурсы.

Для обеспечения успешной реализации рекомендованных мер необходима эффективная институциональная структура. Городу следует создать специальный департамент или агентство, ответственное за управление водными ресурсами и прибрежными районами и их охрану. Эта организация должна сотрудничать с соответствующими правительственными учреждениями,

неправительственными организациями, местными сообществами и другими заинтересованными сторонами [3].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Е.Б. Аканова. Необходимость установления водоохранных зон и полос / Аканова Е.Б. [Научная статья]: Молодой ученый. – 2020. - №17 (307). – с. 420-422. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/307/69278/>, свободный (дата обращения 12.06.2023)
2. Водный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ruvkrf.ru/>, свободный (дата обращения 05.03.2023)
3. Природоохранные мероприятия по воде // Вода [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://coralreef-aqua.ru/prirodoohrannye-meropriyatiya-po-vode/>, свободный (дата обращения 11.06.2023).

**Zheltova D.V.**

Student of the Department of Landscape

Architecture and Artificial Forests

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

(Arkhangelsk, Russia)

### **MEASURES TO PROTECT WATER RESOURCES AND COASTAL TERRITORIES OF THE CITY OF ARKHANGELSK**

*Abstract:* the article discusses measures to protect water resources and coastal areas of the city of Arkhangelsk.

*Keywords:* Water resources, water bodies, measures, protection, territory, conservation.

УДК 550.348

**Желтова Д.В.**

студент кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов  
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА**

*Аннотация:* город Архангельск является крупным административным, промышленным, торговым, культурным и образовательным центром Архангельской области. В статье рассматриваются особенности географического расположения города Архангельска

*Ключевые слова:* Архангельск, город, климат, погода, численность.

Город Архангельск является крупным административным, промышленным, торговым, культурным и образовательным центром Архангельской области.

Расположен город в северо-западной части России, на берегу реки Северная Двина, примерно в 35 километрах от ее впадения в Белое море.

В состав городского округа «Город Архангельск» входит 9 территориальных округов: Октябрьский, Ломоносовский, Соломбальский, Маймаксанский, Северный, Майская горка, Варавино-Фактория, Исакогорский, Цигломенский.

Изменение численности населения за период с 2018 по 2023 гг. представлено в таблице 1 [1].

Таблица 1 – Численность населения г. Архангельска

| Год  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Численность населения, тыс. чел. По состоянию на 1 января каждого года | 356,9 | 355,5 | 354,1 | 352,0 | 349,2 | 303,4 |

Географическое положение Архангельска обуславливает субарктический климат. Зимы долгие, холодные и снежные, в то время как лето короткое и относительно прохладное. Наличие поблизости Белого моря влияет на местный климат, смягчая экстремальные колебания температуры. Влияние моря также способствует частому возникновению тумана, особенно в прибрежных районах. Эти климатические условия формируют местную экосистему и влияют на экологическую ситуацию в городе и его окрестностях.

Климат муниципального образования «Город Архангельск» имеет постепенный переход от морского к континентальному. Эта климатическая зона характеризуется долгой зимой и коротким прохладным летом. На климат в регионе влияют прилегающие северные моря и движение воздушных масс с Атлантики, при этом наблюдается низкая солнечная радиация. Территория города особенно подвержена сильному воздействию атлантических циклонов.

Регион имеет значительную изменчивость погоды из-за частой смены различных воздушных масс. Климат отличается высоким уровнем влажности, сопровождающимся относительно высокими среднегодовыми температурами воздуха.

Характер ветра в городе претерпевает заметные изменения в течение сезонов, при этом преобладающие направления чередуются между юго-востоком и юго-западом – зимой, севером и северо-западом – летом. Однако южные и юго-западные ветра сохраняют свое господство в течение всего года, составляя значительную часть ветровых явлений. И наоборот, северо-восточные ветра относительно редки и, как правило, имеют меньшую скорость, особенно



вне летнего сезона. В январе юго-западные ветры демонстрируют самые высокие среднемесячные скорости, внося свой вклад в общий ветровой режим города.

Река Северная Двина и Белое море являются основными водными объектами вблизи Архангельска. Северная Двина играет важную роль в экологии города. Поддерживает разнообразную водную флору и фауну, включая различные виды рыб. Белое море является частью Баренцева моря и известно своим богатым биологическим разнообразием, служащим средой обитания для морских млекопитающих, морских птиц и рыб.

Этот регион характеризуется достаточным количеством поверхностных вод и обширной заболоченностью. Излишки воды скапливаются в закрытых низменных районах, насыщая почву или стекая в море через многочисленные реки. Равнинный ландшафт, ограниченный дренаж и наличие непроницаемых глин ледникового происхождения способствуют этим условиям [2].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Архангельск, город воинской славы // Информационный портал города Архангельска [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.arhcity.ru/?page=35/8>, свободный
2. Экологическая обстановка Архангельской области // Реферат [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://referatbank.ru/referat/preview/12897/referat-ekologicheskaya-obstanovka-arkhangel'skoy-oblasti.html>, свободный
3. Особенности природных условий края // Библиотека. Сервер для туристов и путешественников [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://skitalets.ru/information/books/po-arkhangel'skoy-oblasti-2410\\_4497/](https://skitalets.ru/information/books/po-arkhangel'skoy-oblasti-2410_4497/), свободный (дата обращения 04.06.2023).

**Zheltova D.V.**

Student of the Department of Landscape Architecture and Artificial Forests  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

## **FEATURES OF THE GEOGRAPHICAL LOCATION OF THE CITY OF ARKHANGELSK**

***Abstract:** the city of Arkhangelsk is a large administrative, industrial, commercial, cultural and educational center of the Arkhangelsk region. The article discusses the features of the geographical location of the city of Arkhangelsk*

***Keywords:** Arkhangelsk, city, climate, weather, population.*

УДК 502.504

**Желтова Д.В.**

студент кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов  
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ГРАНИЦАХ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС**

*Аннотация:* в статье рассматриваются ограничения использования земель в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

*Ключевые слова:* водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, зона, ограничения, земля.

В настоящее время сохранение экологической безопасности является одной из основных задач. Особое значение имеет сохранение качественного состояния поверхностных и подземных вод. Для достижения данной цели устанавливаются водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы. Они создаются с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления, истощения водных объектов.

В пределах водоохраных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных объектов при условии обеспечения охраны водных ресурсов от загрязнения, засорения и заиления. Для этого необходимы соответствующие сооружения согласно водному законодательству и законодательству в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения должен учитывать необходимость соблюдения установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ. На территориях в пределах водоохраных зон, занятых частными лицами,

занимающимися садоводством и огородничеством, и не имеющих очистных сооружений для сточных вод, допускается использовать приемники, изготовленные из материалов, предотвращающих попадание загрязняющих веществ. Однако ограничения, предусмотренные лесным законодательством, распространяются на участки в пределах этой зоны, занятые защитными лесами, включая запрет на рубки. В пределах этой зоны могут быть построены, реконструированы и эксплуатироваться специализированные хранилища для агрохимикатов при условии, что имеющиеся сооружения и системы эффективно предотвращают загрязнение водных объектов.

Водоохранные зоны налагают строгие ограничения на опасные виды деятельности, которые могут представлять опасность для водных объектов и окружающей их среды. Такие действия включают сброс загрязняющих веществ, удаление отходов, строительство загрязняющих производств и другие действия, которые могут привести к загрязнению водных ресурсов. Ограничения направлены на предотвращение ухудшения качества воды, защиту водных экосистем и поддержание экологического баланса внутри зон.

В границах водоохранных зон строго запрещено использование сточных вод для обогащения почвы, а также размещения кладбищ, мест захоронения скота и сооружений для хранения промышленных и бытовых отходов. Кроме того, запрещено использование химических, ядовитых и других опасных веществ в пределах этих зон.

Прибрежные защитные полосы имеют решающее значение для поддержания качества воды, стабилизации берегов и поддержки биоразнообразия. Ограничения в пределах водоохранных зон часто подчеркивают необходимость сохранения прибрежной растительности и местообитаний. Эти ограничения могут включать ограничения на вырубку леса, вырубку растительности и строительные работы вблизи водоемов для поддержания целостности этих экологически уязвимых районов. Они также имеют ограничения на определенные виды рекреационной деятельности, чтобы

свести к минимуму их воздействие на прибрежную среду. Эти ограничения могут включать ограничения на моторизованные плавсредства, ограничения на методы рыбной ловли и рекомендации по ответственному использованию пляжа. Цель состоит в том, чтобы найти баланс между получением удовольствия от отдыха и сохранением прибрежной экосистемы, гарантируя, что рекреационные мероприятия не нарушат хрупкую среду обитания или не нанесут вреда морской флоре и фауне.

Таким образом, ограничения на использование земель в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос необходимы для обеспечения эффективного сохранения этих охраняемых территорий и управления ими. Вводя ограничения на опасные виды деятельности, несанкционированное строительство, сельскохозяйственную деятельность, развитие прибрежных районов, удаление отходов и рекреационную деятельность, можно защитить целостность водных объектов и прибрежных экосистем. Соблюдение этих ограничений, наряду с информированием общественности и образованием, играет жизненно важную роль в достижении целей охраны водных ресурсов.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Водный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ruvkrf.ru/>, свободный (дата обращения 05.03.2023)
2. Комбаров Д.А., Мешимов К.А. Особенности формирования водоохранных зон и установления границ прибрежных защитных полос водных объектов в РФ // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet». – 2020. - №10. – С. 5, свободный (дата обращения 07.03.2023).

**Zheltova D.V.**

Student of the Department of Landscape Architecture and Artificial Forests  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**CONDITIONS FOR THE USE OF LAND WITHIN THE BORDERS OF  
WATER PROTECTION ZONES AND COASTAL PROTECTIVE STRIPS**

***Abstract:** the article deals with restrictions on the use of land within the boundaries of water protection zones and coastal protective strips.*

***Keywords:** water protection zone, coastal protective strip, zone, restrictions, land.*

УДК 502.504.05

**Желтова Д.В.**

студент кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов  
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова  
(г. Архангельск, Россия)

## **ЭТАПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

***Аннотация:** водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы играют решающую роль в охране водных ресурсов и целостности береговых линий. В статье рассматриваются этапы определения границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос.*

***Ключевые слова:** водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, водный объект, зона, этапы.*

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос определяются на основании проведенных полевых исследований. Разработанные границы закрепляются водоохранными специальными знаками.

Перед началом работ компания, занимающаяся геодезическими и картографическими задачами, обязана получить лицензию, в том случае, если она не была получена ранее.

Лицензирование – осуществляется государственными органами в отношении предоставления, продления, аннулирования или временного приостановления разрешений. Это также включает в себя мониторинг операций предпринимателей и юридических лиц, которые получили лицензию, для обеспечения их соответствия нормативным требованиям и стандартам.

Первым этапом в установлении границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос является установление береговой линии, а именно установление поворотных точек границы. Береговая линия водного объекта относится к границе раздела, где суша встречается с водоемом. Это переходная зона между наземной и водной средой. Характеристики береговой линии могут различаться в зависимости от конкретного водного объекта, такого как океан, море, озеро или река. Береговые линии динамичны и подвержены постоянным изменениям. На них влияют природные процессы, такие как приливы, волновое воздействие, штормы и долгосрочная береговая эрозия или срастание. Деятельность человека, такая как строительство, дноуглубительные работы и мелиорация земель, также может изменять естественную динамику береговой линии.

Организация, занимающаяся работами по геодезии и картографии, обязана пройти согласование для дальнейшей работы. Для этого организация направляет в территориальный орган заявление, а именно в Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса. Организация направляет в территориальный орган заявление по объекту, также прилагаемые документы, такие как опись документов, информация о характеристиках объекта, на котором устанавливается охранная зона и графическая часть, на которой красной сплошной линией нанесена граница охранной зоны.

Документы регистрируются в территориальном органе в день их поступления. В течение 15 рабочих дней, документы рассматриваются и решение о согласовании или отказе направляется обратно в организацию для дальнейшей работы, а также, если все верно, то территориальный орган утверждает координаты береговой линии, водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Следующим этапом является составление отчетной документации водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Разработка отчетной документации осуществляется органами государственной власти субъектов РФ при реализации переданных полномочий Российской Федерации по



осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации.

Перед началом работ заказчик предоставил всю информацию о водных объектах, на которых требовалось установить водоохранную зону и прибрежную защитную полосу, например, наименование, местоположение, протяженность и другие характеристики.

Определение координат проводилось фотограмметрическим методом. Этот метод предполагает определение координат границ с использованием картографических материалов. Выбор масштаба картографического материала зависит от желаемого уровня точности. Обычно для этой цели используются карты большого масштаба от 1:5000 до 1:10000.

Далее при помощи различных программ, таких как MapInfo строились водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Игнатъева Л.П., Потапова М.О. Санитарная охрана водных объектов: учебное пособие / Л.П. Игнатъева. – Иркутск: ИГМУ, 2016. – С. 6-8, свободный (дата обращения 09.03.2023)
2. Водный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ruvkrf.ru/>, свободный (дата обращения 05.03.2023)
3. Комбаров Д.А., Мешимов К.А. Особенности формирования водоохранных зон и установления границ прибрежных защитных полос водных объектов в РФ // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet». – 2020. - №10. – С. 5, свободный (дата обращения 07.03.2023).

**Zheltova D.V.**

Student of the Department of Landscape Architecture and Artificial Forests  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
(Arkhangelsk, Russia)

**STAGES OF DETERMINING THE BORDERS OF WATER PROTECTION  
ZONES AND COASTAL PROTECTIVE BELTS OF WATER BODIES**

***Abstract:** water protection zones and coastal protection zones play a decisive role in the protection of water resources and the integrity of coastlines. The article discusses the stages of determining the boundaries of water protection zones and coastal protective strips.*

***Keywords:** water protection zone, coastal protective strip, water body, zone, stages.*