

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№4 (61)



ТОМ 3

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2023

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 4 (61) Том 3

АПРЕЛЬ 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 | СМН ЭЛ № ФС 77 - 84401

сайт: <https://www.vestnik-nauki.pf>

eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:

16.04.2023 г.

*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

1. Абдыресулов С. ДОХОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА ТУРКМЕНИСТАНА	8-11
2. Акыева Ай., Акыева Г.Ш. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖДУНАРОДНЫХ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	12-14
3. Бердигыльдзов М. СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ЕГО РАЗВИТИЕ.....	15-18
4. Валиахметова Н.А., Кутлияров А.Н. РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В МР ТАТЬШЛИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....	19-25
5. Дурдыева А., Нурлыева О.А. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26-28
6. Муханов А.Т., Гюногдыев С.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСВЕННОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	29-32
7. Ныязов Н., Нурмяммедова Г. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ	33-36
8. Парахадов Х., Пирнапасова М.П., Башимова Г. ФИНАНСЫ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ И РЕАЛИЗУЕМАЯ В НИХ ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА	37-39
9. Серик А.Е., Титков А.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОБЪЕДИНЕНИЙ СОБСТВЕННИКОВ ИМУЩЕСТВА.....	40-44
10. Тхалиджоков Э.Х. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ФИНАНСОВОГО СУВЕРЕНИТЕТА: СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ.....	45-52
11. Чарьгулыева М.Ч., Сулейманова Ай.С., Башимова Г. ФИНАНСЫ И ДЕНЕЖНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФИНАНСЫ	53-55
12. Эрханов Ш. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ РЕКЛАМНОЙ СИСТЕМЫ.....	56-58

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

13. Hallyeva Z.A. CREATING AND USING VIRTUAL LABORATORY TO ENHANCE STUDENTS THINKING IN A CHEMISTRY LESSON AT SECONDARY SCHOOL.....	59-62
14. Абдыресулов С. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ.....	63-65
15. Буграев Н.Э., Абдыресулов С. РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ.....	66-69
16. Лебедева А.Н. ТРЕВОГА КАК РЕАКЦИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОСНОВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ.....	70-75

17. Потапова В.Р. ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ТМНР	76-79
18. Таубаева Г.Р. ЗНАЧИМОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ	80-83
19. Трифонова А.Д. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В 5 КЛАССЕ.....	84-89
20. Чаканова М., Аннайарова Г. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	90-94

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

21. Белоусова М.Н. МЕСТО СУДЕБНОГО ПРЕЦЕДЕНТА И СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ	95-102
22. Исакова Т.И. О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	103-106
23. Исакова Т.И. О ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕЙ И ПРЕДМЕТОВ, КОТОРЫЕ ОСУЖДЕННЫМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ, ПОЛУЧАТЬ ИЛИ ПРИОБРЕТАТЬ	107-110
24. Кантемирова Е.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ	111-121
25. Никигина Т.Н. СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ ПРАВ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	122-129
26. Халтыева А.К. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО – НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ	130-136

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCES)

27. Чепогузов И.Д., Волкова М.А. ХАРАКТЕР, ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТНОШЕНИЙ РОССИИ С НАТО	137-143
---	---------

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

28. Ишадова Дж.М., Нурмырадова Ч.Ш. СЛУХИ КАК МЕТОД ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	144-147
29. Шишкарёва Я.Д. КОНФЛИКТЫ МЕЖДУ РАЗНЫМИ ПОКОЛЕНИЯМИ: ПОНИМАНИЕ РАЗЛИЧИЙ И ПОИСК РЕШЕНИЙ	148-152

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (ALL-HUMANITARIAN SCIENCES)

30. Розахунова С.Н., Есенова Э.М. МОЯ ПРОФЕССИЯ – МОЙ ОСОЗНАННЫЙ ВЫБОР	153-157
31. Эрханов Ш. СОВРЕМЕННЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВАЖНОСТЬ ИХ РЕШЕНИЯ	158-160

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

- 32. Дьяконов А.В.**
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ 8 - 9 КЛАССОВ
К ВНЕУРОЧНЫМ ЗАНЯТИЯМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ..... 161-166
- 33. Оразов М., Чарыев Г.**
СОВРЕМЕННОЕ СПОРТИВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ 167-170
- 34. Хусточка А.В.**
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВЛЕННОСТИ УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ..... 171-176
- 35. Чориев У.С.**
МЕТОДИКА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАЖНЕНИЙ
В ПРОЦЕССЕ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ЮНЫХ БОРЦОВ..... 177-181

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

- 36. Kurambaev Y.B.**
CYBER SECURITY FEATURES OF FIREWALLS FOR WEB APPS 182-185
- 37. Генджимов Г.**
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ВИРУСЫ 186-188
- 38. Калекина Т.О., Озерова М.И.**
ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕВОДА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ..... 189-198
- 39. Мамметмуратов Д.А., Шазаров Б.М., Худайберенов А.С.**
ВНЕДРЕНИЕ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ 199-202
- 40. Молочков Д.А., Градусов Д.А.**
РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИС ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЁТА
НЕСИММЕТРИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В AUTOCAD
НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ МАТРИЧНЫХ МЕТОДОВ 203-209
- 41. Язханова Х.Д.**
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ 210-213

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

- 42. Николаев М.Г.**
МИРОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА 214-216

МАТЕМАТИКА (MATHEMATICS)

- 43. Акыев Б.Дж., Ёллыев А.К.**
ИНТЕГРАЛЫ ЛЕБЕГА И РИМАНА 217-221
- 44. Бердымурадова Дж.А., Гулмурадова М.А., Садылова Ш.Ё.**
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ 222-227

АВИАЦИЯ (AVIATION)

- 45. Белоусов Н.А., Соколов О.А.**
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИОНОЛЁТОВ КАК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ..... 228-230

ГОРНОЕ ДЕЛО (MINING INDUSTRY)

- 46. Паламодов К.Е.**
АНАЛИЗ ОПАСНОСТЕЙ ПРИ БУРЕНИИ В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....231-242

ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА (ENERGY & ALTERNATIVE ENERGY)

- 47. Pirieva N.M., Gasimov F.I.**
DEVELOPMENT OF SOFTWARE CONTROL OF ELECTRICAL TRANSMISSIONS
OF THE IRRIGATION PUMPING STATION.....243-249
- 48. Sultanov R.Z.**
ANALYSIS OF SCHEMES OF A CURRENT LIMITING UNIT
IN AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS FOR DC ELECTRIC DRIVES250-254
- 49. Чошшиева А.Ч., Бегалыев Г.К., Махмыдова Ш.Д.**
СОВРЕМЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЕЕ РАЗВИТИЕ255-258
- 50. Казымов Н.Ш.**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗРАБОТАННЫХ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ.....259-271
- 51. Мурадова Р.А., Сулейманзаде Г.**
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОАВАРИЙНЫМИ СИСТЕМАМИ.....272-279
- 52. Шалыев Т.**
ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С СИММЕТРИЧНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ.....280-283

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

- 53. Гурбандурдыева Г.**
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИИ ОБЩЕСТВА.....284-287
- 54. Гурбандурдыева Г., Какагелдиева А., Мяммедова Г.**
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ И СОЗНАНИЕ.....288-292
- 55. Меретмырадова Г.**
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МЛЕКОПЕТАЮЩИХ,
ВСТРЕАЮЩИХСЯ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ ТУРКМЕНИСТАНА.....293-296
- 56. Мовламова М.Г., Розметов К.**
РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТУРКМЕНИСТАНЕ297-299
- 57. Овезмырадова Г.Д., Мяммедова Ш.Ш.**
БИОГЕННЫЕ СТИМУЛЯТОРЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....300-303
- 58. Танырбердиева Н., Танырбердиева Э.**
СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.....304-307

ГЕОГРАФИЯ (GEOGRAPHY)

- 59. Гурбанова Т.А.**
ИЗУЧЕНИЕ ТИПОВ КАРТ В КАРТОГРАФИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ308-310

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

- 60. Аббасова К.Р.**
СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН311-314
- 61. Баллыева Д.Б., Атаева А.Йа.**
ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЛИСТОВОГО СТЕКЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ315-318

62. Тошшыева Дж.Д., Меришова О.Н., Бегджанов Д.Г.
ЗАРОЖДЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПАРКОВОГО ИСКУССТВА.....319-322

63. Хамурзин Р.И., Зекин В.Н.
РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
ЧЕРНУШИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ323-329

64. Ходырев А.И., Зекин В.Н.
РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ330-337

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCES)

65. Еспенбетова М.Ж., Сарсебаева Г.С., Михайлова Д.А., Нургазанова Ж.Б., Бейсекенова Д.К.
ВИСЦЕРАЛЬНОЕ ОЖИРЕНИЕ У БЕРЕМЕННЫХ КАК ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИЧИН
РАЗВИТИЯ ПРЕЭКЛАПСИИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)338-343

66. Фархан Тарек, Фахрутдинова Э.Х.
ПАТОЛОГИЯ ШЕЙКИ МАТКИ И ПРОФИЛАКТИКА РАКА ШЕЙКИ МАТКИ:
АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ И СТРАТЕГИИ.....344-354

ИЗДЕЛИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (LIGHT INDUSTRY PRODUCTS)

67. Иркитова К.А., Есенова Э.М.
ТЕРМИНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТРИКОТАЖА.....355-359

68. Наимова Д.Н.
НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДИЗАЙНА ОБУВИ ДЛЯ АКТИВНОГО ОТДЫХА360-365

69. Хангов А.А., Йүлдошева Д.С.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАПОЛНЕНИЯ КОЖ
БЕЛКОВО-ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ.....366-373

ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ (TRAFFIC LAWS)

70. Узун К.Г., Павловский А.Д.
УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.....374-378

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

УДК 33

Абдыресулов С.

студент кафедры информационные системы

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ДОХОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА ТУРКМЕНИСТАНА

Аннотация: эффективное использование государственных доходов в условиях рыночной экономики требует больших полномочий от институциональных организаций, которые управляют государственными финансами, оценивая предложения по доходам при составлении государственного бюджета и контролируя бюджет при исполнении бюджета.

Ключевые слова: бюджет, доход, рыночная экономика.

В период перехода к рыночной экономике Туркменистана основными доходами в государственный бюджет являются:

1. Налоги и сборы, уплачиваемые предприятиями и учреждениями.
2. Налоги с населения.
3. Местные сборы.

Основными источниками доходов бюджетной системы являются налог на добавленную стоимость, налог в пользу предприятий, объединений и учреждений, фиксированные платежи, уплачиваемые нефтегазовым комплексом, и дополнительные сборы (акцизы). Налог на добавленную стоимость является важнейшим источником доходов государственного бюджета. НДС (общий налог на добавленную стоимость) оплачивается покупателем в конце, что является косвенным налогом. Увеличение или уменьшение стоимости продукта во многом зависит от суммы этого налога.

Исходя из вышеизложенного, стоимость создается на каждой стадии товарного производства, а после ее размещения перечисляемый в государственный бюджет налог является формой взыскания доли прироста стоимости в бюджет. Плательщиками ОНДС являются: Корпоративные лица и частные лица являются предпринимателями. Они являются плательщиками этого налога в тех случаях, когда они завершили процедуры, связанные с учреждением ОНДС. Плательщиками ОНДС не являются: Международный фонд; Центральный банк Туркменистана; Стороны, являющиеся подрядчиками и субподрядчиками в соответствии с Законом Туркменистана «Об углеводородных ресурсах»; Частные юридические лица; Индивидуальные предприниматели по роду деятельности относятся к системе льготного налогообложения. Сумма данного налога, подлежащая уплате в бюджет, определяется в виде средней суммы налога, взимаемого с покупателей за размещенные товары, и налога, исчисленного от стоимости материальных ресурсов, топлива, работ и услуг, фактически учтенных в расходах. производства и обращения за отчетный период. Одним из основных доходов государственного бюджета является налог на прибыль (доход) юридического лица. Этот налог играет важную роль в бюджетной системе, поскольку с его помощью государство может влиять на финансовое положение предприятий и учреждений, а также на их (инвестиционную) инвестиционную деятельность. Налог за пользование природными ресурсами также играет важную роль в составе доходов, поступающих в государственный бюджет. Доход от налога на имущество является одним из источников доходов бюджета и уплачивается из прибыли (дохода) юридического лица до налогообложения. Доходы от приватизации государственного имущества и доходы от других активов относятся к государственному бюджету. К ним относятся доходы от реализации конфискованного и конфискованного имущества. Кроме того, в бюджет в качестве доходов перечисляются имущество, переданное государству по наследству, запрещенные грузы, незаконная охота, продукты, изъятые у

рыбаков. Прочие доходы государственного бюджета включают налоги и таможенные сборы. К таким сборам относятся таможенная пошлина, государственная плата за обслуживание транспортных средств и т. д. принадлежит. Основную часть доходов государственного бюджета (второго уровня) составляют платежи предприятий и учреждений. Они обеспечивают своевременное поступление денежных средств в централизованные денежные системы и фонды, способствуют усилению хозяйственного учета, усиливают интенсификацию и развитие результата общественного производства, способствуют повышению качества труда, своевременной уплате средств в бюджет, а в целях материальных, трудовых и финансовых ресурсов усиливает контроль за надлежащим и рентабельным использованием. Виды и способы уплаты платежей в бюджет меняются с изменениями в обществе и экономике. Налог на прибыль, исчисленный на основании итогового закона, уплачивается следующим образом: в виде аванса – 13 и 28 числа каждого месяца налогового года. По сумме первого квартала, первого полугодия, девяти месяцев и налогового года – налог на прибыль за указанные периоды уплачивается не позднее 20-го числа месяца, следующего за днем, за который подается налоговая декларация. Ниже перечислены основные виды налогов и сборов, уплачиваемых сегодня учреждениями и предприятиями: налог на добавленную стоимость;

- налог на прибыль (доход) юридического лица;
- налог на имущество;
- налог на эксплуатацию недр;
- доплата;
- налог на доходы физических лиц и местные налоги.

Увеличение некоторых налогов по сравнению с предыдущим годом связано с ростом доходов населения и предприятий. Вышеупомянутая совокупность доходов составляет систему налогов и сборов, уплачиваемых предприятиями и учреждениями в государственный бюджет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Халов Н., Финансы» (учебник, Ашхабад 2010.)
2. Журнал “Финансы и экономика” 2020 N:3

Abdyresulow S.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

STATE BUDGET INCOME TURKMENISTAN

***Abstract:** the effective use of publik revenues in a market economy requires greater from institusional organizations that manage public finances, evaluate for the preparation of the state budget and control the budget during budget execution.*

***Keywords:** budget, income, market economy.*

УДК 33

Акыева Ай.

преподаватель физического факультета

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Акыева Г.Ш.

преподаватель кафедры маркетинга

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖДУНАРОДНЫХ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

***Аннотация:** в данной статье описаны международные страховые организации. В нем также представлена краткая информация об учреждении Международной организации актуариев и Международной ассоциации обществ взаимного страхования.*

***Ключевые слова:** страхование, Международная организация актуариев, Общество взаимного страхования, Ассоциация.*

Страхование - денежные средства, уплачиваемые страховым организациям частными и юридическими лицами с целью выплаты страховых выплат и страхового возмещения для защиты своего имущества и иных интересов при наступлении определенного события (страховой ситуации) - система охранительных отношений.

Международная организация актуариев была основана в 1895 году на 1-м Международном конгрессе актуариев в Бельгии. Штаб-квартира находится в Брюсселе. Осуществляет международное сотрудничество и регулирует деятельность национальных ассоциаций актуариев ряда стран, в том числе

осуществляет надзор за подготовкой к проведению международных съездов актуариев. Содействует научным исследованиям в области управленческой математики, публикует материалы конгрессов и другую научную литературу по актуальным вопросам. Отдельные профессиональные актуарии, согласные с уставом, целями и задачами Международной организации актуариев, также могут стать членами этой организации.

Международная ассоциация обществ взаимного страхования была основана в 1963 году, ее штаб-квартира находится в Амстердаме (Нидерланды). В эту ассоциацию входят более 200 обществ взаимного страхования из 26 государств.

Цель: урегулировать деятельность между обществами взаимного страхования разных стран, обменяться опытом и информацией. Международная ассоциация обществ взаимного страхования - отстаивает интересы своих членов в международных организациях (Европейский союз и др.), развивает сотрудничество с национальными федерациями (ассоциациями) обществ взаимного страхования отдельных государств.

Высшим органом Международной ассоциации обществ взаимного страхования является общее собрание членов ассоциации (собирается один раз в 2 года). Он избирает Комитет Международной ассоциации обществ взаимного страхования (с участием 2 представителей от каждого государства-члена) в качестве высшего руководящего органа. Для управления Ассоциацией создается Генеральный секретариат. Он координирует повседневную деятельность ассоциации и организует работу следующих постоянных рабочих групп:

- Рабочая группа по вопросам частного страхования на Общем рынке;
- Целевая группа по налогообложению и финансовым вопросам частных страховых обществ;
- Рабочая группа по совершенствованию национального законодательства о деятельности частных страховых обществ;
- Рабочая группа по международному сотрудничеству.

Международная ассоциация обществ взаимного страхования - издает специализированные периодические издания, освещающие методологические и практические вопросы, связанные с деятельностью обществ взаимного страхования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Туркменистана «О страховании» № 26.Июнь 1992 г., № 725 - XII Ассамблеи Туркменистана коллекция. Ашхабадское издательство «Туркменистан» в 1995 году.
2. «Пособие по страховому сектору Туркменистана».Ашхабад 2005.

Akyyeva Ay.

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Ashgabat, Turkmenistan)

Akyyeva G.Sh.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

CHARACTERIZATION OF INTERNATIONAL INSURANCE ORGANIZATIONS

***Abstract:** this article describes international insurance organizations. It also provides brief information on the establishment of the International Organization of Actuaries and the International Association of Mutual Insurance Societies.*

***Keywords:** insurance, International Organization of Actuaries, Mutual Insurance Society, Association.*

УДК 330.564

Бердигылыджов М.

преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ЕГО РАЗВИТИЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития предпринимательства и его влияние на развитие общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития предпринимательства. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие предпринимательства.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, предпринимательство.

Мировая деловая практика доказала, что предпринимательство играет очень важную роль в национальной экономике любой страны. Ведь она во многом определяет темпы экономического роста, структуру и качество ВВП, составляя 40-50% ВВП.

Но дело не только в количественных показателях — этот фактор заложен в инфраструктуре рынка. Гармонично развивающейся стране достаточно войти в такую рыночную экономику, необходимой составляющей которой является высокий уровень развития предпринимательства. Раньше было явное предпочтение концентрации производства - спеси социализма, но сейчас, когда наша экономика пытается идти по западному пути, нельзя отрицать, что успех этого пути во многом, наверное, благодаря к развитию предпринимательства. В нашей стране предпринимательство не только не в полной мере поддерживается государством, но часто вступает в сильное противостояние с бюрократической системой и преодолевает существующую экономическую структуру с

преобладанием крупных предприятий. Предпринимательская инициатива душится законодательными барьерами и многогранным произволом.

Поскольку информация о российской корпоративной деятельности скудна и малонадежна, трудно оценить истинное состояние российской предпринимательской сцены. В предпринимательстве поэтому необходима надежная система статистического мониторинга, с помощью которой можно разработать четкий план поддержки и развития предпринимательства, так как опыт мирового развития показывает, что в условиях экономического кризиса политика Политической помощи и стимулирования предпринимательства развития дали ощутимые результаты в достижении сбалансированного экономического роста.

Являясь составной частью современного производства, малые предприятия в значительной степени способствуют поддержанию конкурентного тонуса экономики, обеспечивают естественную социальную поддержку общественного строя, организованного на основе рынка, а также формируют новый социальный класс предпринимателей. Все это приводит к выбору итоговой темы, поскольку она наиболее актуальна.

Предпринимательство – одна из важнейших составляющих экономики. Предпринимательство уже широко распространено в странах с рыночной экономикой, составляя подавляющее большинство всех организационных форм. За последние десять лет в России появились миллионы предпринимателей и владельцев бизнеса. В условиях приватизации лишь некоторые организации и предприятия остаются в руках государства, а остальные находятся в частной собственности. Основную часть предпринимательства в России составляют малые и средние предприятия.

Главной задачей предпринимателя является управление бизнесом, в том числе рациональное использование ресурсов, организация инновационного процесса и экономических рисков, а также ответственность за конечный результат деятельности. Социальный характер предпринимательства

предполагает не только деятельность вовлеченных в него агентов, но и наличие в общественном хозяйстве определенных условий, позволяющих реализовать присущие предпринимательству функциональные характеристики. Сумма этих условий составляет предпринимательскую среду, важнейшими элементами которой являются экономическая свобода и личная выгода. Экономическая свобода является определяющей чертой деловой среды. Для предпринимателей экономическая свобода существует не только как возможность заниматься той или иной деятельностью и иметь равный доступ к ресурсам и рынкам, но и как морально-этическая санкция предпринимательской деятельности.

Личный интерес является движущей силой предпринимательства и, следовательно, обеспечение условий для достижения результатов, извлечения и накопления дохода является определяющим условием предпринимательской среды.

По содержанию и направленности предпринимательской деятельности, объекту вложения капитала и получаемым конкретным результатам, взаимосвязи между предпринимательской деятельностью и основными этапами производственного процесса можно выделить следующие виды предпринимательства:

- Производство,
- бизнес и торговля,
- финансы и кредит,
- Посредничество,
- Страхование.

Очевидно, что всесторонняя поддержка производственных предприятий является приоритетной задачей местного самоуправления. Государственные и местные органы власти обязаны в меру своих возможностей проводить патерналистскую (защитную) политику в отношении производственных компаний, всемерно способствуя их возникновению и развитию в городах и регионах.

К видам и формам поддержки производственных предприятий относятся:

А) Организация содействует быстрому и эффективному решению всех вопросов, поставленных производственными предприятиями в структуру власти, созданию равных и справедливых условий для их конкуренции за использование государственных (муниципальных) ресурсов.

Б) Финансовая поддержка производственных предприятий.

Вновь созданные производственные предприятия освобождаются от уплаты налогов (налога на прибыль, налога на добавленную стоимость, налога на имущество) сроком на два года. В этом случае должна быть система ограничений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бухвальд Е.М. Формирование новой системы субъектов малого предпринимательства // Предпринимательство, рынок и экономический рост. - М.: Институт экономики РАН, 2006. - С.30 - 50.
2. Виленский А.В. Стратегия формирования благоприятной предпринимательской среды // Предпринимательство, рынок и экономический рост. - М.: Институт экономики РАН, 2006. - С.7 - 29
3. Рунов А.В. Развитие системы финансовой поддержки малого предпринимательства в России // Предпринимательство, рынок и экономический рост. - М.: Институт экономики РАН, 2006. - С.51 - 69.

Berdigyljov M.

Lecturer, Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

MODERN ENTREPRENEURSHIP AND ITS DEVELOPMENT

***Abstract:** this article discusses the features of the development of entrepreneurship and its impact on the development of society. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of entrepreneurship development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of entrepreneurship.*

***Keywords:** analysis, method, research, entrepreneurship.*

УДК 338.2

Валиахметова Н.А.

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
(г. Уфа, Россия)

Научный руководитель:

Кутлияров А.Н.

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
(г. Уфа, Россия)

**РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ
ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В МР ТАТЫШЛИНСКИЙ
РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Аннотация: в данной статье рассматривается экономическая эффективность управления земельными ресурсами в МР Татышлинский район.

Ключевые слова: земельные ресурсы, управление, эффективность управления, экономическая эффективность.

Объект исследования. Объектом изучения в данной работе является эффективность система управления земельными ресурсами в Татышлинском районе Республики Башкортостан.

Цель исследования. Определение экономической эффективности управления земельными ресурсами в Татышлинском районе Республики Башкортостан.

Рентабельность управления земельными ресурсами - осуществление конкретного объема, а также типа административных действий с целью увеличения качества и уровня применения земельных и информационных ресурсов. А под эффектом системы управления земельными ресурсами следует

рассматривать конечный результат управленческих действий, выраженный в абсолютных и относительных показателях.

Под экономической эффективностью управления земельными ресурсами подразумевается результативность работы государственных и муниципальных органов по управлению земельными ресурсами, измеряемую отношением полученного количественного экономического эффекта (результата) к затратам средств на управленческую деятельность.

Необходим показатель экономической эффективности - единственный комплексный показатель, по которому можно оценить экономическую эффективность системы управления земельными ресурсами, однако, в настоящее время отсутствует методика его расчета.

Эффективность управления земельными ресурсами необходимо рассматривать на уровне:

Российской Федерации - общехозяйственная;

Региона (область, район) - региональная;

конкретного землевладения, землепользования - коммерческая эффективность.

В данной статье мы рассмотрим экономическую эффективность на уровне региона, а именно Татышлинского района.

Экономическую эффективность системы управления земельными ресурсами подразделяют на абсолютную (прямую), фактическую, расчетную.

В качестве критерия эффективности был выбран один из вариантов:

максимальный доход исходя из действий управления земельными ресурсами региона;

минимальный расход на функционирование земельной службы;

максимальный доход исходя из действий системы управления земельными ресурсами при достаточном (или минимальном) финансировании земельной службы.

Для расчета экономической эффективности данного региона

выберем первый показатель, максимальных доход исходя из действий управления земельными ресурсами региона;

В нашем случае критерием эффективности системы управления земельными ресурсами может быть максимальная сумма поступающих земельных платежей (доходная часть) на 1000 кв.м от земель используемых для личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества и животноводства.

При определении эффективности государственного управления земельными ресурсами могут быть использованы последовательно или отдельно(независимо друг от друга) следующие методы:

сравнения;

индексный;

балансовый;

графический;

экономико-математические методы(моделирование, кластерный анализ, расчетно-корреляционный анализ, метод нейронных сетей и др.).

Нами для расчетов эффективности системы управления земельными ресурсами был выбран экономико-математический метод.

На этапе определения состава показателей в качестве доходных показателей были выбраны общие размеры поступления земельных платежей в виде земельного налога Центральном федеральном округе, причем налог брался средний по субъекту РФ на 1000 кв.м от земель используемых для личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества и животноводства.

При сборе показателей были использованы приемы статистического анализа кадастровых стоимостей исследуемых земель за 4 года, а так же ставки земельного налога на эти земли.

На 2022 год в Татышлинском районе Республики Башкортостан удельный показатель стоимости земель для ведения личного подсобного хозяйства составляет 105,69 руб. на 1 кв.м.

Далее для расчета фактического земельного налога для исследуемых

земель нам понадобятся данные о ставках земельного налога. В Татышлинском районе налоговая ставка за 2023 . составляет 3%, для ведения личного подсобного хозяйства.

Рассчитаем величину земельного налога по формуле:

$$Зн = (КС * Сзн)/100$$

Величина земельного налога за 1 кв.м, в Татышлинском районе будет составлять:

Данные об удельных средних показателях земельного налога для земель садоводческих, огороднических объединений, утвержденных органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, равны 3350,37 руб./1000 кв.м.

Далее высчитаем финансирование земельно-кадастровых и землеустроительных работ и число работников земельной службы Татышлинского района (Таблица 2).

Таблица 2.

Наименование конференции субъекта РФ	Число работников на	Топографо-геодезические и	Составление схем и проектов	Земельно-оценочные	Межевание земель	Создание и ведение АИС
Татышлинский район	5	16	4	8	11	5

Сначала на этапе расчета эффекта было составлено уравнение множественной корреляционной зависимости земельных платежей от удельного веса видов землеустроительных и земельно-кадастровых работ и числа работников земельной службы на 1 000 га. Была выбрана линейная форма

зависимости. Коэффициент множественной корреляции полученной математической модели равен 0,645, коэффициент детерминации равен 0,471.

$$ЗПр=315,4+16,7*5 + 1.2 *16, - 11.2*4 - 16.8*4 + 6.9*11 + 10.3*8 = 829,8$$

где ЗПр— расчетное поступление земельных платежей, у.е. на 1000 га;

XI - число работников земельной службы на 1000 га;

X2 - удельный вес топографо-геодезических и картографических работ, %

X3 - составление схем и проектов по перераспределению и улучшению и охране земель, %;

X4 - земельно-оценочные работы и мониторинг земель, %;

X5 - межевание и инвентаризация земель, %;

X6 - затраты на создание и ведение АИС ГЗК

$$ЗПр=315,4+16,7* 5 + 1.2 » 16 - 11.2 * 4 - 16.8 * 8 4- 6.9 * 11 + 10.3 * 8 = 829,8$$

В таблице 3 представлены результаты анализа эффективности системы управления земельными ресурсами в Калужской области. Расчетные значения земельных платежей определены по уравнению множественной корреляционной зависимости.

Таблица 3. Анализ эффективности земельно-кадастровых и землеустроительных действий в Татышлинском районе

Фактическое значение земельных платежей (ЗПф)	Расчетное значение земельных платежей (ЗПр)	Коэффициент эффективности земельно-кадастровых действий (Эзк= ЗПф / ЗПр)
1056,9	829,8	1,3

По результатам расчетов можно сделать вывод об эффективности системы

управления земельными ресурсами. Величина коэффициента эффективности земельно-кадастровых и землеустроительных действий больше единицы свидетельствует об эффективной системе управления земельными ресурсами. Коэффициент эффективности меньше единицы свидетельствует о неэффективной системе управления земельными ресурсами.

Таким образом, в Татышлинском районе эффективно осуществляется управление земельными ресурсами (коэффициент 1,3).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: КонсультантПлюс
2. Туганова, Л.Р. Актуальные проблемы земельного кадастра [Текст] Л.Р. Туганова, Д.Н. Кутляров, А.Н. Кутляров // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования в Ивановской области. 2018. С. 396-399.
3. Кутляров, А.Н. О проблемах и задачах повышения качества земель в Республике Башкортостан и пути их решения. / А.Н. Кутляров, Д.Н. Кутляров, Э.Т. Хайдаршина Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2012. № 1. С. 59-62.
4. Кутляров, А.Н. Мониторинг земель в Республике Башкортостан / А.Н. Кутляров, Д.Н. Кутляров // В сборнике: Научное обеспечение инновационного развития АПК. Материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках XX Юбилейной специализированной выставки "АгроКомплекс-2010". 2010. С. 239-242.
5. Stafyichuk, I. Specific aspects of land use planning and forecasting for

effective supply chain management / Stafiychuk I., Kutliyarov A., Galeev E., Lukmanova A., Gubaydullina G., Kutliyarov D. // International Journal of Supply Cham Management. 2019. Т. 8. № 4. С. 199-204.

Valiakhmetova N.A.

Bashkir State University
(Ufa, Russia)

Scientific advisor:

Kutliyarov A.N.

Bashkir State Agrarian University
(Ufa, Russia)

**CALCULATION OF MANAGEMENT EFFICIENCY
LAND RESOURCES IN TATYSHLINSKY
DISTRICT OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

***Abstract:** this article discusses the economic efficiency of land management in the Tatyshlinsky district.*

***Keywords:** land resources, management, management efficiency, economic efficiency.*

УДК 33

Дурдыева А.

преподаватель кафедры педагогики и психологии

Туркменский государственный институт физической культуры и спорта

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Нурлыева О.А.

преподаватель кафедры маркетинга

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются психологические аспекты маркетинга. В нем также кратко объясняются основные причины создания маркетинга и его зависимость от психологии участников.*

***Ключевые слова:** маркетинг, финансы, психология, отношения, рыночные ситуации.*

Маркетинг — действия на рынке, или действия в сфере сбыта продукции. В современной трактовке *маркетинг* — система мер по реализации хозяйственного замысла, производству товара и его продвижению от производителя к потребителю с учетом рыночной конъюнктуры. Это ориентация всей деятельности и производства предприятия на рынок, его актуальные запросы и требования и сбыт производимой продукции. Это сама экономическая жизнь, мир богатых отношений между теми, кто производит, и теми, кто покупает.

Маркетинг призван обеспечить гибкое приспособление производственной, финансовой, торговой, сбытовой, кадровой деятельности

предприятия к изменяющейся рыночной ситуации и требованиям потребителей на рынке. При рыночной экономике маркетинг — важнейшее направление в менеджменте предприятия, нацеленное на создание единого интегрированного процесса его деятельности, обеспечивающего производство и сбыт товаров, приносящих прибыль. Этот процесс должен быть гибким, приспособленным к изменяющейся экономической и коммерческой ситуации (доходы, цены, конъюнктура), связанной со спецификой существующих в определенный отрезок времени требований потребительского рынка.

Очевидно, что маркетинговая деятельность неизбежно связана и с психологией всех участвующих в ней: с психологией производителей, потребителей и других участников рынка. Психология обнаруживается даже в разном понимании теоретиками и практиками сущности маркетинга, колеблющемся от стратегии и тактики деятельности фирмы, предприятия в условиях рыночной конкуренции (при этом он в сущности идентифицируется со всем менеджментом) до сбыта товара; от добросовестной работы по производству, предложению и продаже качественного товара или услуг до искусства психологических манипуляций, подталкивающих потребителя к решению о покупке. Тем не менее категория и теория маркетинга преимущественно связываются с пониманием того, что экономический успех предприятия, фирмы зависит и от снижения издержек собственного производства, и от правильного понимания рынка, конкуренции и спроса на нем, от требований к качеству товара (услуги), обеспечивающему его максимальный и быстрый сбыт, от гибкого реагирования на рыночные ситуации.

В маркетинге психология присутствует:

- в каналах распределения (продвижения товара от производителя до конечного потребителя) — во всех их звеньях, включающих дополнительную обработку товара, транспортировку, складирование, распределение, установку, ввод в эксплуатацию и др.;

- каналах реализации, в разных звеньях которых находятся посредники, агенты (торговые общества, брокеры);
- партнерских организациях, транспортных, страховых, банковских и др.;
- отношениях производителя, продавца и покупателя через посредство производимого, предлагаемого и продаваемого товара и человеческих контактов, в которых реализуются эти отношения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Хасанов К. и другие. Организация торговли. Учебник для вузов. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2021.
2. Атаев Ч. А., Ходжаназарова С. К., Кадыров К. Х. Маркетинг, Книга I. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2013.

Durdyyeva A.

Turkmen State Institute of Physical Culture and Sports
(Ashgabat, Turkmenistan)

Nurlyyeva O.A.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF MARKETING ACTIVITIES

Abstract: this article discusses the psychological aspects of marketing. It also briefly explains the main reasons behind the creation of marketing and its dependence on the psychology of those involved.

Keywords: marketing, finance, psychology, relationships, market situations.

УДК 336.22

Муханов А.Т.

старший преподаватель, к.э.н., заведующий кафедры «Финансы»
Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Гюндогдыев С.А.

магистр,
Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСВЕННОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития учета косвенных налогов и их влияние на развитие государства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития финансовой политики. Даны рекомендации по внедрению разработок в экономику.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, системы, налоги.

Эффективное финансовое регулирование экономики обеспечивает жизнеспособность финансовой устойчивости государств и юридических лиц в условиях неопределенности воздействия дестабилизирующих социальных, экономических и политических факторов. Это положение реализуется в соответствии с национальной фискальной политикой. В целях удовлетворения финансовых потребностей страны, развития национальной экономики за счет перераспределения финансовых ресурсов и формирования суммы экономических, финансовых и правовых мер национальной налоговой системы формируется налоговая политика.

Первоочередной задачей налоговой политики является создание эффективной и стабильной налоговой системы для обеспечения среднесрочной и долгосрочной финансовой устойчивости. Это означает усиление регулирования и ограничение фискальной функции налогов при сохранении уровня налоговых доходов, поступающих в бюджет. Как известно, фискальную функцию налогообложения в основном выполняют косвенные налоги. Ввиду необходимости усиления корректировочной функции вопрос сохранения доходной части бюджета требует активизации корректировочного потенциала косвенных налогов и совершенствования системы косвенного налогообложения в целом.

По экономической природе косвенные налоги включают налог на добавленную стоимость (НДС), акцизы и таможенные пошлины. НДС и GST считаются косвенными налогами в соответствии с налоговым законодательством. НДС и налог на товары и услуги доминируют в государственном бюджете. Косвенные налоги в бюджет не связаны напрямую с финансово-хозяйственной деятельностью субъекта налогообложения. Следовательно, этот источник национальных налоговых поступлений наименее подвержен влиянию экономических колебаний. Косвенные налоги характеризуются быстрым и полным поступлением в бюджет, так как это налоги, взимаемые с потребления товаров и услуг. Переκладывание обязанности по уплате косвенных налогов на потребителей позволяет косвенным налогам выполнять фискальную функцию налогообложения более эффективно, чем прямые налоги.

В настоящее время опубликовано много работ по модернизации системы косвенного налогообложения. Отмечено, что необходимо ввести льготные налоговые ставки для предприятий в отраслях, которые нуждаются в поддержке государства. В качестве комплексного показателя эффективности сбора и управления налогом на добавленную стоимость рекомендуется использовать отношение доходов бюджета по налогу на добавленную стоимость к конечному

потреблению страны и ВВП, рассчитанному по фиксированной базовой ставке налога. Что касается налога на потребление, необходимая мера состоит в том, чтобы избежать дальнейшего повышения налоговых ставок на табачные изделия и алкогольную продукцию, чтобы предотвратить незаконный оборот этих товаров. При этом отмечено, что такие меры должны сопровождаться выявлением источников компенсации бюджетных потерь.

Также отмечается необходимость поэтапной модернизации режима косвенного налогообложения:

- 1) Сокращенный перечень операций, освобождаемых от косвенного налогообложения;
- 2) Упростить процесс получения возмещения;
- 3) введение предварительного соглашения об использовании схем оптимизации налогообложения;
- 4) Использовать учет по методу начисления при импорте продукции.

Очевидно, что при усилении регулирующих функций косвенных налогов изменения в национальной налоговой политике окажут серьезное влияние на финансовую стабильность страны и хозяйствующих субъектов. Однако степень воздействия налоговых изменений на бюджетную систему, фирмы и финансовую устойчивость населения не может быть определена точно из-за наличия многих других факторов, в том числе элемента случайности. Между тем, стохастические методы позволяют решить эту проблему путем количественной оценки трендов и параметров соответствующих регрессионных моделей и объяснения реакции показателей финансовой устойчивости на изменения фискальной политики.

Важнейшими инструментами налогового регулирования являются налоговые ставки и льготы, налоговые базы и налоговые санкции. В задаче выбора наилучшей стратегии совершенствования механизма косвенного налогообложения в целях обеспечения фискальной устойчивости государства и хозяйствующих субъектов инструменты налоговой политики играют роль

управляющих параметров, изменение которых создает возможности воздействия на общество - хозяйственный процесс страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бочарова, О.Ф., Волошина, Е.Ю. Налоги как инструмент инновационного развития [Текст] // Современные научные исследования и разработки. 2017. № 5 (13). С. 69-70.
2. Брякина, А.В. Система налогов и сборов как неотъемлемая часть налоговой системы [Текст] // Вестник Воронежского института экономики и социального управления. 2017. № 3. С. 57-61.
3. Имыкшенова, Е.А. Налоги и сборы: некоторые вопросы классификации / Е.А. Имыкшенова [Текст] // Налоговед. 2019. № 9. С. 2-5.
4. Нобатов, А. М., А. Х. Мямиев, and Н. Ш. Бабаназаров. "ПОТРЕБНОСТЬ В ИНСТРУМЕНТАХ И ТЕХНОЛОГИЯХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ЗНАНИЙ МАЛЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ." Проблемы национальной экономики в цифрах статистики. 2022.

Muhanov A.T.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

Gundogdyev S.A.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

INCREASING THE EFFICIENCY OF INDIRECT TAXATION

***Abstract:** this article discusses the features of the development of accounting for indirect taxes and their impact on the development of the state. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of financial policy has been carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the economy.*

***Keywords:** analysis, method, research, systems, taxes.*

УДК 330.564

Ныязов Н.

студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Нурмямедова Г.

студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития предпринимательства и его влияние на развитие общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития предпринимательства. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие предпринимательства.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, предпринимательство.

Экономические законы — это устойчивые, существенные, глубокие и повторяющиеся причинно-обусловленные связи между экономическими явлениями и процессами. Эти закономерности объективны, проявляются в поведении людей, в их склонности вести себя определенным образом — без сговора, в равной реакции на определенные экономические процессы и явления. Конечно, здесь есть исключения. Например, нельзя с абсолютной уверенностью сказать, что при падении цены на товар все покупатели будут покупать больше. Поэтому при формулировании большинства экономических законов используется гипотетический метод - *ceteris paribus* ("при прочих равных

условиях"), то есть предполагающий, что моделируется действие экономического закона, парник. В частности, для закона спроса предполагается, что его действие основано на том, что спрос зависит только от одной переменной — цены. Роль любого неценового фактора, такого как мода, доходы потребителей, инфляционные ожидания, качество продукции и т. д., будет постоянной величиной, константой.

Внутренней движущей силой действия всего комплекса экономических законов являются экономические интересы, вырабатываемые хозяйствующими субъектами в процессе производства, распределения, обмена и потребления товаров и ресурсов. Интересы различных экономических субъектов, как правило, противоречивы, но, с другой стороны, они вынуждают разных участников экономической деятельности к достижению общих целей и проведению определенных хозяйственных операций. Поэтому заинтересованность покупателя выражается в том, что он хочет купить как можно больше товаров наилучшего качества по минимально возможной цене. В свою очередь, продавцы согласятся продать как можно больше товаров по максимальной цене, предложенной покупателями. Здесь возникает конфликт интересов, но с точки зрения экономики и ее законов покупатели и продавцы в данной ситуации, как участники экономической сделки, могут возникнуть только при совпадении их интересов.

Аналогичный вывод могут сделать и собственники различных факторов производства: одни владеют капиталом и имеют возможность участвовать в управлении предприятием, а другая часть участников представляет собой рабочую силу (способную к труду) и участвует в управлении предприятием. работы предприятия. Управление и распределение прибыли очень ограничены. Однако для успешного ведения бизнеса обязательно компромиссное и законодательно определенное соглашение об условиях участия в хозяйственной деятельности, реквизитах и вознаграждении каждого партнера, основанное на балансе интересов всех участников производственного процесса. .

Экономические законы тесно связаны друг с другом. В зависимости от характера образования стоимости и законов спроса законы стоимости и предложения согласуются соответствующим образом. наоборот. Совместное действие законов спроса и предложения, а точнее их общая точка соприкосновения, приводит к автоматическому и одновременному включению других законов, например частных (или частных), а затем и общего макроэкономического равновесия. Кроме того, следует отметить, что на действие закона предложения и на положение кривой предложения большое влияние оказывает закон стоимости, определяющий поточное соотношение между стоимостью и ценой. В свою очередь, как на закон спроса, так и на закон предложения существенное влияние оказывает закон конкуренции во всех его проявлениях: будь то в форме конкуренции между продавцами или покупателями, будь то внутри отрасли или между отраслями.

Помимо рынков товаров и услуг, в экономике существуют рынки факторов производства. Их объединяет то, что решающую роль в ценообразовании на этих рынках играют следующие рыночные законы: эффективность, пропорция, предельная производительность и полезность факторов производства. Например, лимитирующим фактором для предложения труда на рынке труда является то, что у каждого работника в сутках всего 24 часа, из которых ему также необходимо тратить на сон и прием пищи, поэтому существует естественный предел труда человека. независимо от предложенного вознаграждения.

Закон пропорциональности показывает, что под влиянием конкуренции капитал и другие ресурсы распределяются в соответствии с определенными экономическими пропорциями: пропорциями между спросом и предложением, производством и потреблением, расходами и доходами, себестоимостью. и результаты и т.д.

Он тесно связан со структурой и потребностями общественного воспроизводства, особенно с соотношением инвестиций, сбережений и

накопления, с законом накопления. Механизм, влияющий на процесс накопления капитала и инвестирования в отдельных отраслях, основан на законе спроса и предложения таких ресурсов, как капитал, труд и земля.

Согласно сложившейся структуре спроса и предложения различных товаров и услуг, на основе законов конкуренции капитал и инвестиции постоянно перетекают из одной отрасли в другую, меняя при этом положение и соотношение сил между игроками на конкурентном рынке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бухвальд Е.М. Формирование новой системы субъектов малого предпринимательства // Предпринимательство, рынок и экономический рост. - М.: Институт экономики РАН, 2006. - С.30 - 50.
2. Виленский А.В. Стратегия формирования благоприятной предпринимательской среды // Предпринимательство, рынок и экономический рост. - М.: Институт экономики РАН, 2006. - С.7 - 29
3. Рунов А.В. Развитие системы финансовой поддержки малого предпринимательства в России // Предпринимательство, рынок и экономический рост. - М.: Институт экономики РАН, 2006. - С.51 - 69.

Nyyazov N.

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

Nurmyammedova G.

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

ECONOMIC LAWS AND THEIR ROLE IN ECONOMIC DEVELOPMENT

***Abstract:** this article discusses the features of the development of entrepreneurship and its impact on the development of society. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of entrepreneurship development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of entrepreneurship.*

***Keywords:** analysis, method, research, entrepreneurship.*

УДК 33

Парахадов Х.

студент факультета финансы

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Пирнапасова М.П.

студент факультета финансы

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Башимова Г.

преподаватель кафедры финансов

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ФИНАНСЫ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ И РЕАЛИЗУЕМАЯ В НИХ ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА

Аннотация: в данной статье рассматриваются финансы хозяйствующих субъектов и реализуемая в них финансовая политика. Также кратко описаны финансы предприятий, их потребность и мнения ученых о них.

Ключевые слова: доход, корпоративных финансов, банк, денежных отношений, заработная плата.

Национальный доход Туркменистана формируется в производстве, т.е. промышленности и различных отраслях. Основную роль в формировании национального дохода играют промышленные предприятия, находящиеся в различной форме собственности. К предприятиям относятся малые, средние и

крупные предприятия, фирмы, корпорации, действующие в различных формах собственности, в том числе действующие в различных отраслях (банки и др.).

Предприятие генерирует валовой внутренний продукт и национальный доход, являющийся его частью, и распределяет его через финансы в денежной форме. В результате роль корпоративных финансов в формировании, увеличении и распределении национального дохода чрезвычайно высока.

Корпоративные финансы являются частью общих финансов, то есть составляют их основу. Финансовые отношения, возникающие в бизнесе, составляют корпоративные финансы. Основной задачей корпоративных финансов является обеспечение предприятия полными, своевременными и бесперебойными денежными и финансовыми ресурсами в условиях непрерывного производства. Корпоративные финансы играют важную роль в разумном распределении корпоративного национального дохода в различных секторах. При распределении национального дохода на предприятии учитываются интересы государства на основе налогов, формируются доходы его бюджета, создаются необходимые для предприятия денежные наборы.

Корпоративные финансы - это совокупность денежных отношений, возникающих при распределении и использовании общественных благ, национального и чистого дохода, связанного с производством, и позволяющих создавать необходимые фонды средств, необходимых для обеспечения оборота денежных средств предприятий.

Учитываются интересы учредителей (учредителей, акционеров) предприятия, выплачивается заработная плата работникам, непосредственно задействованным в производстве, а также возвращаются кредитные средства, полученные в банках и др.

При формировании финансовых отношений должен быть создан стимул к увеличению этих средств, а также должны быть созданы условия для планомерного, целевого и экономного использования финансовых ресурсов.

Существуют разные взгляды на финансы предприятий и государственного сектора. Например, А. М. Александров дает следующее определение: то есть денежные отношения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий и связанные с обращением их средств, а также изменением видов стоимости и распределением доходов общества как Результатом этого обращения являются содержание корпоративных финансов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Туркменистана "Об иностранных инвестициях".
2. Халов Н.Х. и более. Корпоративные финансы. - А., 2001.

Parahadov H.

Student of the Faculty of Finance
Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Pirnapasova M.P.

Student of the Faculty of Finance
Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Bashimova G.

Teacher, Department of Finance,
Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

FINANCE OF ECONOMIC ENTITIES AND THE FINANCIAL POLICY IMPLEMENTED IN THEM

Abstract: this article discusses the finances of economic entities and the financial policy implemented in them. Also, the finance of enterprises, their need and the opinions of scientists about them are briefly described.

eywords: income, corporate finance, bank, money relations, salary.

УДК 33

Серик А.Е.

магистрант

Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова
(г. Павлодар, Казахстан)

Титков А.А.

кандидат экономических наук

Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова
(г. Павлодар, Казахстан)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОБЪЕДИНЕНИЙ СОБСТВЕННИКОВ ИМУЩЕСТВА

Аннотация: в статье рассматривается вопрос проектирования системы корпоративного менеджмента для объединений собственников имущества (ОСИ). В условиях растущей популярности ОСИ, обеспечение эффективного управления и предотвращение конфликтов между участниками становится все более актуальным. В статье представлены основные проблемы, с которыми сталкиваются участники ОСИ, а также рассмотрены различные способы их решения, включая разработку прозрачных правил и процедур, формирование комитетов, привлечение сторонних экспертов, использование современных технологий и обучение участников. Описанные методы помогут участникам ОСИ эффективно управлять своим имуществом и уменьшить вероятность возникновения конфликтов. Также в статье приведены примеры лучших практик управления ОСИ, которые могут быть использованы при разработке системы корпоративного менеджмента.

Ключевые слова: объединение собственников имущества, ОСИ, принципы ОСИ, управление имуществом.

Объединения собственников имущества (ОСИ) – это организации, создаваемые группой людей с целью управления имуществом в общей собственности. Такие организации широко распространены в различных секторах экономики, включая жилищное и коммерческое строительство, недвижимость, производство и т.д. Однако управление имуществом в общей собственности часто является сложной задачей, требующей координации между участниками ОСИ и обеспечения эффективного принятия решений.

Цель данной статьи – рассмотреть принципы проектирования системы корпоративного менеджмента для объединений собственников имущества. Будут рассмотрены основные принципы управления ОСИ, а также технологии, которые могут использоваться для обеспечения эффективного управления имуществом в общей собственности.

Управление ОСИ основывается на нескольких принципах, которые обеспечивают эффективное управление имуществом в общей собственности:

1. Разграничение полномочий.

Каждый участник ОСИ должен иметь четко определенные полномочия и обязанности. Это позволит избежать конфликтов и неопределенности при принятии решений.

2. Принятие решений большинством голосов.

Решения по важным вопросам должны приниматься большинством голосов участников ОСИ. Это обеспечит справедливое и эффективное принятие решений.

3. Прозрачность управления.

Управление ОСИ должно быть прозрачным для всех участников. Это позволит избежать конфликтов и обеспечит эффективное управление имуществом в общей собственности.

Управление объединениями собственников имущества (ОСИ) может столкнуться с рядом проблем, которые необходимо решать для эффективной работы организации.

1. Конфликты между участниками.

Одной из основных проблем ОСИ являются конфликты между участниками. Это может быть вызвано неопределенностью в полномочиях, различными точками зрения на управление имуществом или финансовыми вопросами. Для решения этой проблемы необходимо проводить прозрачную коммуникацию между участниками, обеспечивать правильное распределение полномочий и создавать простые и понятные правила для принятия решений.

2. Недостаток финансирования.

Также ОСИ могут столкнуться с проблемой недостатка финансирования. Некоторые участники могут не быть готовы вносить свою долю финансовых вкладов, что может привести к проблемам в управлении и поддержании имущества. Для решения этой проблемы можно использовать различные методы, такие как общественные сборы, взаимное финансирование и другие способы привлечения средств.

3. Сложности в управлении имуществом

ОСИ могут столкнуться с проблемами в управлении имуществом. Некоторые участники могут не быть готовы принимать участие в ремонте или обслуживании имущества, что может привести к проблемам в его эксплуатации и увеличению затрат на его обслуживание. Для решения этой проблемы необходимо разработать систему обслуживания и ремонта, а также правила использования и обслуживания имущества.

Существует ряд способов решения проблем, с которыми сталкиваются управляющие ОСИ. Некоторые из них:

-Разработка прозрачных правил и процедур.

Для предотвращения конфликтов между участниками ОСИ необходимо разработать прозрачные правила и процедуры, которые будут определять распределение полномочий и принятие решений. Это позволит участникам понимать свои обязанности и права, а также уменьшит вероятность возникновения конфликтов.

-Формирование комитетов.

Формирование комитетов по различным вопросам (например, финансовому или техническому) поможет участникам ОСИ более эффективно управлять имуществом. Комитеты будут заниматься специализированными задачами, и участники смогут общаться с определенными экспертами, чтобы

получать

советы и рекомендации.

-Привлечение сторонних экспертов.

Привлечение сторонних экспертов (например, юристов, бухгалтеров или специалистов по управлению недвижимостью) может помочь участникам ОСИ более эффективно управлять имуществом. Эксперты могут предоставить советы и рекомендации по различным вопросам, которые касаются управления имуществом, и помочь участникам ОСИ принимать правильные решения.

-Использование современных технологий.

Использование современных технологий (например, специализированных программных платформ и приложений) может помочь участникам ОСИ эффективно управлять имуществом и уменьшить вероятность возникновения ошибок. Например, использование программных платформ для учета финансовой деятельности и управления обслуживанием имущества может помочь участникам ОСИ более эффективно управлять своим имуществом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кондратьев, А. Система корпоративного менеджмента в объединениях собственников имущества / А. Кондратьев // Экономика и предпринимательство. - 2019. - № 7 (93). - С. 96-100.
2. Бессонова, Е.А. Корпоративное управление в объединениях собственников имущества: состояние и перспективы развития / Е.А. Бессонова, Т.А. Шевченко // Экономика, предпринимательство и право. - 2020. - № 7-2. - С. 7-10.

3. Зотов, А.Ю. Управление объединениями собственников недвижимости как элемент корпоративного управления / А.Ю. Зотов, Н.Г. Михайлова // Актуальные вопросы экономики и права. - 2019. - № 1. - С. 26-30.
4. Полухина, Е.С. Корпоративное управление в объединениях собственников недвижимости: проблемы и пути их решения / Е.С. Полухина, Н.А. Крылова // Вестник экономики, права и социологии. - 2020. - № 2. - С. 103-107.

Serik A.E.

Toraigyrov University
(Pavlodar, Kazakhstan)

Titkov A.A.

Toraigyrov University
(Pavlodar, Kazakhstan)

DESIGNING CORPORATE MANAGEMENT SYSTEM FOR PROPERTY OWNERS ASSOCIATIONS

***Abstract:** the article discusses the issue of designing a corporate management system for associations of property owners (AXIS). In the context of the growing popularity of the AXIS, ensuring effective management and preventing conflicts between participants is becoming increasingly relevant. The article presents the main problems faced by the participants of the AXIS, as well as various ways to solve them, including the development of transparent rules and procedures, the formation of committees, the involvement of outside experts, the use of modern technologies and training of participants. The described methods will help the participants of the AXIS to effectively manage their property and reduce the likelihood of conflicts. The article also provides examples of the best practices of AXIS management that can be used in the development of a corporate management system.*

***Keywords:** association of property owners, principles, property management.*

УДК 338.2

Тхалиджоков Э.Х.

студент 2 курса магистратуры факультета

Высшая школа государственного аудита МГУ имени М. В. Ломоносова
(г. Москва, Россия)

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ФИНАНСОВОГО СУВЕРЕНИТЕТА: СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ

Аннотация: в статье рассматриваются понятие и сущность финансовой безопасности и финансового суверенитета, а также складывается вопрос соотношения данных понятий.

Ключевые слова: финансовый суверенитет, финансовая безопасность, финансовая система, финансовая стабильность, интересы государства.

На сегодняшний день одной из фундаментальных целей любого государства является обеспечение национальной финансовой безопасности. Правительство должно принимать меры для защиты экономических интересов страны от внешних и внутренних угроз.

Национальная финансовая безопасность включает в себя несколько аспектов:

Во-первых, это финансовая стабильность, которая обеспечивается контролем инфляции, управлением долгом и финансовым регулированием.

Во-вторых, это защита национальных финансовых ресурсов от мошенничества, коррупции и других форм экономической преступности.

В-третьих, это защита финансовой системы страны от внешних угроз, таких как финансовые кризисы, международные санкции и террористические действия.

Для достижения национальной финансовой безопасности правительство может применять ряд инструментов и мер. Например, оно может устанавливать налоговые ставки, вводить контроль над капиталом, регулировать банковскую деятельность и финансовые рынки, а также укреплять международные финансовые отношения.

Однако, достижение национальной финансовой безопасности не всегда является простой задачей, поскольку она зависит от многих факторов, включая политическую стабильность, геополитические риски, уровень развития экономики и другие. Поэтому правительство должно постоянно следить за ситуацией в экономике и принимать необходимые меры для обеспечения национальной финансовой безопасности.

Финансовый аспект безопасности государства играет важную роль в обеспечении других сфер безопасности, таких как оборонная безопасность, природная безопасность, социальная безопасность и т. д.

Действительно, финансовый аспект безопасности государства играет важную роль в обеспечении различных сфер безопасности. Государство должно обеспечивать достаточный финансовый ресурс для обеспечения безопасности в различных областях и регулярно оценивать эффективность своих финансовых программ, чтобы гарантировать национальную безопасность.

При защищенности финансовой сферы государства автоматически защищаются и другие сферы безопасности, такие как экономическая, социальная, природная, оборонная и т. д.

Финансовая сфера является фундаментом экономики, обеспечивающей ее функционирование. Под угрозой находящаяся финансовая система государства может привести к дестабилизации экономики, обострению социальной ситуации, возникновению безработицы и ухудшению условий жизни. Нарушение финансовой безопасности может также оказать влияние на природную среду и оборонную безопасность государства.

Финансовая безопасность государства непосредственно связана с экономической безопасностью. Угрозы финансовой безопасности могут привести к снижению инвестиционной активности и экономического развития, что, в свою очередь, негативно повлияет на экономическую безопасность государства.

Защита финансовой безопасности государства также является важным условием для обеспечения социальной безопасности. Если финансовая система государства подвергается риску, это может привести к сокращению социальных программ и услуг, что в свою очередь отрицательно повлияет на жизнь людей.

Финансовая безопасность является необходимым условием для обеспечения национальной безопасности и стабильности государства. Она напрямую связана со всеми сферами безопасности государства, и ее защита должна быть приоритетной задачей правительства.

В настоящее время отсутствует единое определение финансовой безопасности, которое было бы признано всеми государствами и имело бы общее понимание. Это обусловлено тем, что каждое государство имеет свои особенности и приоритеты в финансовой сфере, а также тем, что концепция финансовой безопасности может быть широкой и включать в себя множество аспектов.

Тем не менее, большинство государств признают важность обеспечения финансовой безопасности и принимают соответствующие меры для ее защиты. В качестве примеров таких мер могут выступать использование различных инструментов, включая монетарную политику, регулирование финансового сектора, контроль за денежно-кредитной политикой и другие.

В целом, отсутствие общепризнанного понятия финансовой безопасности не означает, что это не является важным аспектом государственной политики. Напротив, это подчеркивает необходимость развития общего понимания и координации усилий между государствами для обеспечения стабильности мировой финансовой системы.

Некоторые ученые определяют финансовую безопасность как концепцию, которая включает защищенность финансовых интересов на всех уровнях финансовых отношений, обеспечение стабильности и устойчивости финансовой системы государства в условиях внешних и внутренних угроз, а также способность обеспечивать эффективное функционирование национальной экономической системы в целом.

При рассмотрении понятия финансовой безопасности с правового аспекта становится необходимым раскрыть данное понятие и с экономической, политической точки зрения.

Финансовая безопасность с экономического аспекта представляет собой обеспечение стабильности национальной экономики и ее устойчивости к внутренним и внешним экономическим угрозам. Она предполагает защиту финансовой системы государства, а также экономических интересов государства и его граждан в условиях развивающегося мирового рынка.

Финансовая безопасность с экономической точки зрения также связана с развитием экономической системы и ее инфраструктуры, которые включают в себя развитие финансовых инструментов, улучшение налоговой системы и меры по стимулированию экономического роста. Кроме того, важными аспектами являются контроль над международными капиталовложениями и защита экономических интересов государства на мировом рынке.

С политической точки зрения, финансовая безопасность представляет собой защиту национальных интересов и суверенитета государства в финансовой сфере. То есть включает в себя защиту государственных финансовых ресурсов, противодействие финансовым угрозам со стороны других государств, международных финансовых институтов или транснациональных корпораций.

Финансовая безопасность также связана с созданием стабильной экономической среды в стране, что является важным условием для привлечения иностранных инвестиций и устойчивого экономического развития.

Политический аспект финансовой безопасности также охватывает создание и реализацию национальной финансовой политики, которая должна быть направлена на достижение финансовой устойчивости и защиту национальных интересов.

В ходе анализа различных подходов к определению понятия «финансовая безопасность» самым правильным будет считаться, что финансовая безопасность — это совокупность мер, методов, которое призвано защитить экономические и финансовые интересы государства на всех уровнях, а также поддерживать состояние, обеспечивающее отсутствие опасности или каких-либо угроз финансовой целостности, финансовому суверенитету государства.

Данный определение со всех сторон раскрывает понятие, цели финансовой безопасности, что по итогу и отображает ее сущность, которая заключается в обеспечении стабильности и защите финансовых интересов государства, общества и индивидуальных участников экономических отношений. Это достигается через механизмы, которые позволяют предотвращать возможные угрозы финансовой системы и принимать меры по минимизации рисков.

Понятие финансового суверенитета связано с идеей независимости государства в финансовой сфере.

Финансовый суверенитет в экономическом смысле означает, что государство имеет возможность полностью контролировать свою финансовую систему, включая национальную валюту, финансовые институты и регулирование финансовых отношений.

Государство может принимать суверенные решения о финансовой политике, в том числе о валютном курсе, уровне процентных ставок, налоговой политике и регулировании финансового сектора. В рамках своих полномочий государство может также устанавливать механизмы контроля и регулирования движения капитала через границы страны.

Однако, в условиях глобализации экономики и финансов, реализация полного финансового суверенитета может стать вызовом, так как экономические процессы в различных странах взаимосвязаны и могут оказывать влияние на друг друга.

Необходимо отметить связь с защитой финансовых интересов государства и его граждан. Обеспечение финансовой безопасности является неотъемлемой частью финансового суверенитета, так как неблагоприятные изменения в экономической сфере, например, финансовый кризис, могут привести к нарушению финансовой стабильности государства.

Поэтому финансовый суверенитет и финансовая безопасность являются взаимосвязанными понятиями, которые определяют возможности государства в финансовой сфере и способность защищать свои интересы в условиях глобализации и мировой экономической конкуренции.

Раскрыв сущность финансового суверенитета через экономическую призму, следует раскрыть данное понятие через правовой аспект.

Финансовый суверенитет с правовой точки зрения является важным аспектом государственного суверенитета и включает в себя право государства на свободное распоряжение своими финансовыми ресурсами в соответствии с национальными интересами и законодательством.

Финансовый суверенитет правовым образом обеспечивается через национальное законодательство, регулирующее деятельность финансовых институтов, банковскую систему, финансовые рынки и другие аспекты финансовой деятельности. В рамках такого законодательства государство имеет право на установление налогов, сборов, пошлин и других финансовых инструментов, контроль за движением капитала, а также на участие в международных финансовых отношениях.

Следовательно, финансовый суверенитет с правовой точки зрения представляет собой набор правовых норм, обеспечивающих свободное и

независимое управление государственными финансами в интересах нации, а также механизмы защиты от внешних угроз и воздействий.

С политической точки зрения, финансовый суверенитет является важным элементом национального суверенитета государства. Он обеспечивает возможность государства самостоятельно принимать решения в области финансовой политики и обеспечивать свою экономическую и финансовую независимость от других государств и международных организаций.

Финансовый суверенитет дает государству возможность контролировать и регулировать экономические процессы в своей стране, включая валютный курс, ставки по кредитам и инфляцию. Это позволяет государству реагировать на внутренние и внешние экономические вызовы, такие как кризисы, изменения мировых цен на товары и услуги, изменения на мировых рынках и т. д.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод, что финансовая безопасность и финансовый суверенитет - два понятия, которые тесно связаны между собой. Финансовый суверенитет предполагает наличие государственного контроля над финансовой системой страны и ее способность реализовывать независимую экономическую политику. В свою очередь, обеспечение финансовой безопасности государства является необходимым условием для сохранения финансового суверенитета. При этом, данные понятия необходимо рассматривать с политического, экономического и правового аспекта, чтобы полностью охватить все аспекты взаимосвязи между ними и обеспечить эффективное функционирование финансовой системы государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Анищенко В. Н. Особенности обеспечения финансовой безопасности и финансового суверенитета России в современных условиях / В. Н. Анищенко // Вестник Московского университета. Серия 26: Государственный аудит. – 2015. – № 3. – С. 3-18.
2. Бурцев В.В. Государственный финансовый контроль и финансовая безопасность. Аудиторские ведомости. 2001. № 9// СПС «Гарант»

3. Гузко, Д. С. Социально-политическая природа финансовой безопасности государства / Д. С. Гузко // Горизонты экономики. – 2014. – № 6(18). – С. 93-96.
4. Зинченко О. И. Социальная безопасность в системе социально-экономической безопасности государства / О. И. Зинченко, А. Н. Химченко // . – 2021. – № 3. – С. 177–189.
5. Кондрат, Е. Н. Значение финансового контроля и финансовой безопасности в системе национальной безопасности государства / Е. Н. Кондрат // . – 2012. – № 1(22). – С. 32–36.
6. Полухина И. В. Сущность финансовой безопасности и роль анализа финансового состояния для обеспечения экономической безопасности организации / И. В. Полухина, И. П. Леонова // Актуальные проблемы учета, экономического анализа и финансово-хозяйственного контроля деятельности организации : Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Воронеж, 10 декабря 2022 года / Под редакцией Д.А. Ендовицкого, Н.Г. Сапожниковой, Т.Н. Панковой. Том Часть II. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2023. – С. 190-195.

Thalidjokov E.H.

Higher School of State Audit of Lomonosov Moscow State University
(Moscow, Russia)

CONCEPT & ESSENCE OF FINANCIAL SECURITY & FINANCIAL SOVEREIGNTY: RELATIONSHIP OF CONCEPTS

***Abstract:** the article discusses the concept and essence of financial security and financial sovereignty, and also raises the question of the relationship of these concepts.*

***Keywords:** financial sovereignty, financial security, financial system, financial stability, state interests.*

УДК 33

Чарыгулыева М.Ч.

студент факультета финансы

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Сулейманова Ай.С.

студент факультета финансы

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Башимова Г.

преподаватель кафедры финансов

Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ФИНАНСЫ И ДЕНЕЖНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФИНАНСЫ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются финансы и денежные отношения, характеризующие финансы. Он также предоставляет краткую и четкую информацию об истории финансов и их важности сегодня.*

***Ключевые слова:** финансовая теория, экономика, деньги, доход, государственный бюджет.*

Финансовая теория представляет собой сложную научную область, которая вызвала споры и научные дебаты. Эта теория имеет большое значение, когда экономика находится на пути рыночного развития. Как и всякая экономическая категория, эта категория основывается на экономических

отношениях, складывающихся между людьми. Например, чтобы каждый продукт стал рынком, необходимы обменные отношения между людьми. Финансовые отношения возникли в связи с образованием государств в условиях денежного обращения. Деньги были необходимы для выполнения функций государства. Отношения, возникающие в результате сбора этих ресурсов, составляют финансы. Вроде понятно, но в результате дальнейшего развития денежных отношений необходимо не только создание денежного набора на уровне государства, но и на уровне предприятия налаживание непрерывного производства на этом предприятии. и экономические отношения между предприятиями возникают в процессе эксплуатации. Финансы предприятия формируются из этих отношений. В результате формирования сложных денежных систем были созданы специальные учреждения и банки для сбора денег, являющихся особым товаром, и направления их в нужное место. Если в чисто финансовых отношениях деньги (в виде доходов и иным образом) переходят от одного собственника к другому (налоги), то в банках они переходят из одних рук в другие в виде ссуд, т. е. на условиях возвратности. Таким образом, финансовая система включает в себя: государственный бюджет, государственное страхование, государственный долг, корпоративные финансы, кредит и банки, страховые компании, институты развития, пенсионные фонды и другие. Короче говоря, финансы - это экономическая категория, включающая в себя денежные отношения, возникающие при образовании денежных агрегатов (централизованных и децентрализованных) и их использовании для различных целей.

Слово «финансы» древнее. Во-первых, давайте сосредоточимся на значении слова «финансы». Товары, товары, деньги - все это, должно быть, означало в то время одно и то же - собирание денег и богатства. Под словом «финансы» подразумевались экономические отношения, возникающие при сборе и расходовании государственной казны, денежно-имущественных ресурсов. Эти отношения на самом деле являются

экономическими отношениями, имеющими денежное значение. Как указывали многие экономисты, финансовые отношения основаны только на денежных отношениях. Мы, в свою очередь, согласны с этим мнением.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. М. Овезов, Финансовый менеджмент. Учебное пособие. Ашхабад 2010.
2. Халов Н.Х. и более. Корпоративные финансы. - А., 2001.

Charygulyyeva M.Ch.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Suleymanova Ay.S.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Bashimova G.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

FINANCE AND MONETARY RELATIONS THAT CHARACTERIZE FINANCE

***Abstract:** this article discusses finance and monetary relations that characterize finance. It also provides brief and clear information on the history of finance and its importance today.*

***Keywords:** financial theory, economics, money, income, state budget.*

УДК 33

Эрханов Ш.

студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ РЕКЛАМНОЙ СИСТЕМЫ

***Аннотация:** в этой статье рассматривается важность рекламы сегодня. Также описываются история, контекст и значение рекламы, а также приводится краткая информация о содержании коммерческой рекламы.*

***Ключевые слова:** реклама, экономическое развитие, Месопотамия, продвижение торговли.*

Появление рекламы связано с экономическим развитием общества. При раскопках в государстве Египет был найден лист папирусного дерева, в котором содержалась информация о продаже рабов. В государстве Месопотамия (Ирак) каждый купец имел свою печать. Продаваемые товары он ставил своей печатью. В римском государстве купцы рисовали углем и краской названия и изображения товаров на стенах улиц.

В Европе основоположником печатной формы рекламы считается врач Теофраст Реностно. В 1630 году он открыл в Париже «Контору информатора». Здесь он публиковал информацию о видах, составе и качестве товаров во французских газетах.

Сегодня в странах мира создано множество рекламных компаний. Производственным фирмам, компаниям требуются рекламные услуги. Это связано с тем, что компании-производители обращаются к рекламным компаниям, чтобы выиграть конкуренцию и заключают с ними контракты на проведение рекламной деятельности.

В наше время сложно представить развитие торговли без рекламы. Это связано с тем, что рекламные носители ускоряют торговлю, помогают продавать больше товаров и увеличивать товарооборот. В то же время это расширяет кругозор покупателей о продукте и помогает сэкономить время, затрачиваемое на покупку продукта .

Продвижение торговли – это совокупность технических средств и мероприятий, используемых для широкого продвижения товаров среди потребителей.

Торговая реклама информирует потребителей о товаре, зачем он нужен, видах, где продается товар, особенностях товара, предстоящих праздниках и многом другом. Рекламируя определенный продукт, потребители захотят купить этот продукт. Также реклама продвигает покупателям новые товары, - предоставляет информацию о будущих модных тенденциях, совместимости товаров, предлагаемых дополнительных услугах. Рекламная информация должна быть честной и правдивой.

Воздействуя на потребителей, коммерческая реклама помогает достичь следующих целей:

Его экономическое назначение:

- привлечение большего количества клиентов в магазин;
- ускорение продаж;
- увеличение товарооборота магазина;
- расширение кругозора покупателей о товарах.

Через него покупатели знакомятся не только с товарами и их видами, но и информацией об их составе и технологиях изготовления.

Существует множество видов рекламных носителей, и они классифицируются по следующим критериям для изучения. По месту использования рекламных носителей:

- рекламные носители, используемые внутри магазинов (витрины, упаковка товаров, описание товара продавцом); - делятся на средства рекламы,

используемые вне магазинов (реклама на телевидении, радио, реклама в газетах и журналах). О влиянии рекламы на эмоции человека:

- видимая реклама (печатная реклама);

- к звуковой рекламе (радио, языковая реклама);

- на видимую и звуковую рекламу (кино, телевидение, рекламные ролики);

- делится на визуальную и вкусовую рекламу (дегустация продуктов питания).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Туркменистана «О торговле», 2016 г.
2. Хасанов К. и другие. Организация торговли. Учебник для вузов. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2021.

Erhanov Sh.

Student of the Faculty of Marketing

Turkmen State Institute of Economics and Management

(Ashgabat, Turkmenistan)

EFFECTIVENESS OF MODERN ADVERTISING SYSTEM

***Abstract:** this article discusses the importance of advertising today. Also, the history, context, and importance of advertising are described, and brief information about the content of commercial advertising is also provided.*

***Keywords:** advertising, economic development, Mesopotamia, trade promotion.*

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

УДК 54.001

Hallyeva Z.A.

Master student,

Engineering and Technology University of Turkmenistan named after Oguzhana
(Turkmenistan, Ashgabat)

**CREATING AND USING VIRTUAL LABORATORY
TO ENHANCE STUDENTS THINKING
IN A CHEMISTRY LESSON AT SECONDARY SCHOOL**

***Abstract:** this article discusses the features of the development of modern methods in teaching chemistry and laboratory work. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of chemical education was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of technologies.*

***Key words:** analysis, method, research, chemistry, education.*

Glass equipment is often used in the experiments. Every time in a lesson, there is a risk that the test tube will break, harming the student. In the Virtual Laboratory "Inorganic Chemistry" the supply of test tubes is unlimited. But we should not forget that the laboratories are representative, the research results correspond to the real ones, which means that the test tubes can still "break" during the experiment if safety precautions are violated. However, you should not be afraid, virtual glass is not capable of harming a person.

- The analyzer will help to explore the reaction products with the help of virtual "sense organs".
- The mathematical model imitates the behavior of substances and devices. If the test tube is heated, you can "burn yourself".

The virtual laboratory allows you to plunge into the school curriculum of the course of inorganic chemistry. Using several dozen reagents, you will be able to conduct experiments included in the program of the 8th and 9th grades.

Work with reagents as you would in a lesson. A wide range of instruments will help you.

- Freely simulate the physical and chemical interaction between various substances and objects, depending on the options for mixing them or acting on them. To do this, 3D equipment and measuring instruments are available without a limit on the number of objects simultaneously used in the Virtual Laboratory (the "sandbox" concept).

- Using the built-in mathematical model, correctly calculate the parameters of physical and chemical interaction between various substances and objects, depending on the options for mixing them or acting on them. There is no limit on the number of objects used in the Virtual Lab.

- Perform the following manipulations with various substances and objects: mixing, heating, evaporation, adding a solution to a solution by volume.

- Independently reconfigure objects placed in the workspace within the specified ranges.

- Freely manage the elements of the assembled chemical scheme in the process of conducting the experiment.

Virtual Chemistry Laboratory is a series of interactive practical works and experiments. The subjects of the experiments are fully consistent with the **EXAMPLE PROGRAM OF BASIC GENERAL EDUCATION IN CHEMISTRY** and are focused on chemistry textbooks recommended by the Ministry of Science and Education of the Russian Federation and used in most Russian schools. The manual presents works on the study of physical and chemical properties, the production and use of metals and non-metals, their compounds.

Experiments are proposed to familiarize with samples of simple and complex substances, minerals and ores, to study the physical and chemical properties of some

of them. The information contained can be used in the study of the topics "ELEMENTARY FOUNDATIONS OF INORGANIC CHEMISTRY", "INITIAL CONCEPTS ABOUT ORGANIC SUBSTANCES", "CHEMISTRY AND LIFE".

Thus, a virtual chemical experiment is a kind of educational experiment in chemistry; its main difference from natural is the fact that computer technology serves as a means of demonstrating or modeling chemical processes and phenomena [1, p. 91], when performing it, the student operates with images of substances and equipment components that reproduce the appearance and functions of real objects, that is uses a virtual laboratory. We understand a virtual laboratory in teaching chemistry as a computer simulation of an educational chemical laboratory, realizing its main function - conducting a chemical experiment for educational purposes. Technically, the functioning of the virtual laboratory is provided by software and hardware of computer technology, a didactically - meaningfully and methodically substantiated system of assumptions about the course of the studied chemical process or manifestations of the properties of a chemical object, on the basis of which one of the possible options for the reaction of the virtual laboratory to the user's actions is developed. A virtual laboratory acts as an element of a high-tech information educational environment, being a means of creating and performing a virtual experiment. Virtual laboratory work in chemistry is a virtual chemical experiment in the form of a set of experiments united by the common goal of studying a chemical object or process.

The creation of a virtual laboratory work consists of the stages of setting goals for laboratory work, choosing a virtual laboratory, identifying the capabilities of a virtual simulator, correcting goals, determining meaningful and didactic tasks, writing a scenario, testing, evaluating and analyzing the reliability of the process and the result of a virtual experiment compared to a natural one, correction scenario and drawing up methodological recommendations.

The goal-setting stage implies the process of choosing the goals of the planned laboratory work with the establishment of the limits of permissible deviations to achieve the educational result by the most effective and acceptable means, taking into

account the material, technical, time, human resources, as well as the personal and age characteristics of students. In our example, the goal was to prepare solutions and study their properties; the work is designed for independent extracurricular educational activities of students. The topic of solutions is covered in most university courses in chemistry, in addition, the skills of preparing and working with solutions are in demand in everyday life and in almost any professional activity.

REFERENCES:

1. Общая химия. Учебник / Под ред. Дунаева С.Ф.. - М.: Academia, 2017. - 160 с.
2. Общая и неорганическая химия: учебное пособие / Под ред. Денисова В.В., Таланова В.М.. - Рн/Д: Феникс, 2018. - 144 с.
3. Аликина, И.Б. Общая и неорганическая химия. лабораторный практикум.: Учебное пособие для вузов / И.Б. Аликина, С.С. Бабкина, Л.Н. Белова и др. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 477 с.
4. Бабков, А.В. Общая, неорганическая и органическая химия: Учебное пособие / А.В. Бабков. - Ереван: МИА, 2015. - 568 с.

УДК 004

Абдыресулов С.

студент кафедры информационные системы

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация: в статье рассмотрен ряд аспектов, относящихся к современным информационным технологиям в образовании, а также вопросы теории и правового регулирования информационных технологий в образовании.

Ключевые слова: образование, информационные технологии, информатизация, информация, правовое регулирование.

В период перехода к информационному обществу современные средства информационных технологий обеспечили доступ каждому человеку к современной информации. Однако, с одной стороны, возник переизбыток информации, обрушивающейся на современного человека, а с другой – в этом общем информационном потоке наличествует не только полезная информация, но и огромное количество бесполезной, зачастую ложной. Однако необходимо учитывать, что замена объективной реальности виртуальной становится для многих людей образом жизни, а интернет является новой самоидентификационной социокультурной средой [3, с. 142].

Расширение диапазона использования новых информационных технологий в условиях формирования современного образовательного пространства характеризуется детерминацией целого комплекса неизвестных ранее проблем (например, проблема информационного неравенства; проблема Информационной безопасности и т.д.). Вместе с тем, расширение и

фундаментализация категориального статуса информации позволяет по-новому рассматривать ряд образовательных проблем. Особое место среди них занимает проблема устойчивого развития, что невозможно без основательного осмысления роли информации в эволюционных процессах, которые происходят как в биологических системах, так в человеческом обществе [4, с. 122].

При характеристике будущего человечества очень часты определения «информационные технологии», «виртуализация», «глобальная информатизация». Теоретики и практики образования едины в констатации того факта, что информационные технологии позволяют эффективно решать образовательные проблемы на протяжении всей жизни человека. Современные же тенденции в образовании прямо связаны с понятием информационных технологий и тесно связанных с ними иных понятий [3], а также с постоянным совершенствованием управления педагогическими системами [7].

Согласно Федеральному закону от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. от 12.30.2015) «Об образовании в Российской Федерации» [1] государственными органами, действующими в системе образования, создаются, формируются и ведутся государственные информационные системы. Целью этого является информационное обеспечение управления в системе образования и государственной регламентации образовательной деятельности.

Для организации надлежащего уровня этого процесса необходимо руководствоваться едиными методологическими, организационными, а также программно-техническими принципами, которые бы способствовали обеспечению достижения наиболее оптимального взаимодействия данных систем с другими государственными информационными системами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. от 30.12.2015) «Об образовании в Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс.

2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (в ред. от 13.07.2015) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СПС Консультант Плюс.
3. Айснер Л.Ю. Современные тенденции в образовании / Л.Ю. Айснер, С.В. Бершадская, О.В. Богдан / Отв. ред. А.А. Сукиасян // Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. – Уфа, 2015. – С. 118-120.
4. Рахинский Д.В. Глобальное образование: отечественные аспекты проблемы / Д.В. Рахинский // Армия и общество. – 2015. – № 3 (46). – С. 122-126.
5. Трашкова С.М. Основы правового регулирования информационных технологий в системе образования / С.М. Трашкова; отв. ред. А.А. Кондрашев, Ж.Н. Шмелева // Проблемы современной аграрной науки: материалы междунар. заоч. науч. конф. – Красноярск, 2015. – С. 226-228.
6. Терешонок Т.В. Пути совершенствования управления педагогическими системами / Т.В. Терешонок, Л.Ю. Айснер // Современное научное знание: теория, методология, практика. – Смоленск, 2016. – С. 77-78.

Abdyresulow S.

Turkmen State Institute of Economics and Management

(Ashgabat, Turkmenistan)

INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION: THEORETICAL AND LEGAL ASPECTS

***Abstract:** the article considers a number of aspects related to modern information technologies in education, as well as issues of theory and legal regulation of information technologies in education.*

***Keywords:** education, information technologies, informatization, information, legal regulation.*

УДК 004.001

Буграев Н.Э.

старший преподаватель кафедры «Языков»

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Абдыресулов С.

студент направления «Экономическая кибернетика»

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития цифровых технологий и их влияние на развитие образования. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие обучения.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, цифровые технологии.

Современная наука развивается с невообразимой скоростью, а ее результаты проникают во все сферы жизни человека. Популяризация информатизации находит свое отражение в сфере образования, где большое количество информационных технологий внедряется, трансформируется и распространяется на всех уровнях образования от дошкольного до вузовского. Таким образом, к глобальным тенденциям на рынке труда, определяющим современную систему образования, относятся: фриланс, работа вне офисов или промышленных предприятий; изменение способов общения сотрудников; изменение процессов, инструментов и методов управления рабочими

процессами; взаимодействие; скорость принятия решений. создание и развитие методов обработки данных, многозадачность.

В настоящее время можно наблюдать, что образовательные организации все еще находятся в состоянии преодоления традиционных проблем парадигмы индустрии образования. Обучение в основном связано с индивидуальной работой, индивидуальными системами оценивания, выпуском готовых задач и исходных данных, отсутствием многозадачности и нацеленностью на правильное, единственно возможное решение проблемы. Компетентностное образование, в том числе компетенции будущего, не может строиться на образовательных технологиях прошлого, которые были наиболее эффективным и доступным средством подготовки специалистов в индустриальную эпоху XX века. Переход к новым моделям образования будет возможен только в случае полной интеграции системы образования в цифровую среду.

К глобальным изменениям, затрагивающим современные системы образования, относятся: изменение способов подачи информации и образовательного контента, изменение характера и способов доступа к образовательному контенту, изменение характера взаимодействия агентов в образовательном процессе, содержание образовательного контента. За последние несколько десятилетий образовательные технологии претерпели серьезные изменения, от пассивных к активным, от простого использования компьютерной печати до замены учителей роботами, внедрения современных информационных технологий и оцифровки информационного контента.

Информационная технология в общем смысле трактуется как процесс накопления, обработки, представления и использования информации электронными средствами. В сфере образования информационные технологии изучаются в контексте термина «Информационно-коммуникационные технологии» (сокращенно ИКТ), так как преподаватели передают информацию посредством общения со студентами или учащимися, как правило, с помощью компьютерных средств. Мы считаем, что понятие «информационные

технологии» гораздо шире, чем понятие «компьютерные технологии» в контексте непрерывного технологического развития, ведь компьютеры не являются единственным средством использования информационных технологий: современные школьники используют различные гаджеты (мобильные телефоны, планшеты, компьютеры и т. д.) включены в социальные сети, которые также можно настроить в соответствии с целями обучения.

Основной целью использования информационных технологий в сфере образования является повышение качества образования и создание эффективной мотивации обучающихся в образовательном процессе. С помощью информационных технологий преподаватели могут наглядно и интуитивно представлять учебную информацию, создавать условия для самостоятельного поиска и получения информации учащимися, контролировать знания с помощью компьютерных тестов — потенциал этих технологий огромен и зависит от самих преподавателей. Использование информационных технологий способствует вариативности процесса обучения, развитию индивидуальности, стимулирует процесс восприятия учащимся информации и приобретения новых знаний, развивает его интеллект и творческие способности. Кроме того, информационные технологии стали неотъемлемым атрибутом современной жизни, поэтому учащимся не нужно долго адаптироваться и привыкать к ним.

Использование современных цифровых и информационных технологий в образовании повысит роль учителей и учащихся в учебном процессе. Учащиеся становятся более активными участниками образовательного процесса, в определенной степени управляют им, ставят перед собой цели (например, на поиск информации), учатся оперировать большими объемами разнообразной информации, преобразовывать ее, получают возможности моделирования процессов. Позиция учителя больше не пассивна, а состоит в том, чтобы помогать, сопровождать и контролировать. Таким образом, использование информационных технологий в образовании позволяет повысить эффективность учебного процесса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Романова Ю.Д. Информационные технологии в менеджменте(управлении). Учебник и практикум для академического бакалавриата / Отв. - Ю.Д. Романова. - М.: Юрайт, 2021. - 478 с.
2. Барский, А. Б. Логические нейронные сети / А.Б. Барский. - М.: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2019. - 352 с.
3. Бизнес-безопасность-телекоммуникации. Терминологический словарь. - М.: РадиоСофт, 2021. - 496 с.

Bugraev N.E.

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Abdyresulov S.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

DEVELOPMENT OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SPHERE OF EDUCATION

***Abstract:** this article discusses the features of the development of digital technologies and their impact on the development of education. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of technology development was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of education.*

***Keywords:** analysis, method, research, digital technologies.*

УДК 37

Лебедева А.Н.

магистр психологии, учитель 1 категории МБОУ ЦО № 44
(г. Тула, Россия)

ТРЕВОГА КАК РЕАКЦИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОСНОВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические и практические аспекты тревоги как реакции на проведение основного государственного экзамена для учащихся 9-х классов.

Ключевые слова: тревога, обучение, экзамены.

Период юности представляет собой переход от подросткового возраста к взрослости. Хронологические границы юношества достаточно размыты: одни ученые определяют период юности с 15-17 до 21-22 (Д. Б. Эльконин, 2007), другие – с 14-16 до 18-25 (Л. С. Выготский, 2005), третьи объединяют подростничество и юность в один период 11-20 лет (Э. Эриксон, 1996). В юношеском возрасте происходит переход от ведущей деятельности подросткового периода – общение – к учебно-профессиональной деятельности, которая связана с профессиональным самоопределением.

Обучающиеся уже в 9 классе готовятся к экзаменам и выбирают свою будущую профессию. К 11 классу выпускники уже определяются с профессией и выбирают соответствующие дополнительные экзамены и интересующие их вузы. Но не стоит забывать, что в настоящее время по статистическим данным Центра статистики и мониторинга образования многие школьники решают покинуть школу после 9 класса и поступить в техникум. Для учеников это является серьезным шагом к взрослой жизни, и если 18-летние выпускники уже

определились с выбором профессии, представляют свое место в жизни, то 15-16-летние девятиклассники просто теряются.

Кроме того, наибольшее волнение вызывают ситуации, связанные с контролем знаний, сдачей экзаменов. Для девятиклассников таким испытанием является основной государственный экзамен (ОГЭ). Итоговые экзамены, которые выполняют функции выпускного и вступительного экзаменов, содержат в себе возможности и перспективы, но одновременно вызывает у выпускников сильное эмоциональное напряжение, повышенную тревожность, неопределенность, связанную с возможностью реализации дальнейших жизненных планов. Высокие результаты на ОГЭ зависят не только от хорошей подготовки, но и от положительного психоэмоционального состояния, поэтому в настоящее время достаточно актуальна проблема тревожности в юношеском возрасте.

Многие практикующие психологи используют понятие «тревога» и «тревожность» как синонимы. Но это не совсем верно. До XX века эти термины действительно считались аналоговыми, но во второй половине XX века стали различать значения «тревога» и «тревожность» (А. М. Прихожан; Ч. Д. Спилбергер; Ю. Л. Ханин и др.).

Согласно «Большому психологическому словарю» Б.Г. Мещерякова (2004) тревога – переживание эмоционального дискомфорта, связанное с ожиданием неблагополучия, предчувствием грозящей опасности. Состояние тревоги возникает, когда индивид воспринимает определенный раздражитель или ситуацию как несущие в себе элементы потенциальной или актуальной угрозы, опасности, вреда.

Тревожность – индивидуальная психологическая особенность, проявляющаяся в склонности человека к частым и интенсивным переживаниям состояния тревоги, а также в низком пороге его возникновения (Б.Г. Мещеряков, 2004). Личность с выраженной тревожностью склонна воспринимать окружающий мир как заключающий в себе опасность и угрозу в значительно

большой степени, чем личность с низким уровнем тревожности (Спилбергер Ч. Д., 1983).

Если обратиться к определению тревожности у различных психологов, то мы видим, что ученые дают данному термину разные определения.

Например, Борис Михайлович Теплов определял тревожность как эмоциональную возбудимость в угрожающей ситуации. Причем он разделял тревожность и эмоциональную возбудимость в обычных условиях. Одним из оснований для такого мнения является то, что эмоциональная возбудимость не зависит от силы раздражителя, а тревожность, наоборот, находится с ней в прямой зависимости (Маклаков А. Г., 2008).

Анна Михайловна Прихожан трактует тревожность как личностное свойство, которое формируется в результате фрустрации межличностной надежности со стороны ближайшего окружения (А.М.Прихожан,2000). Более того А.М. Прихожан выделяет два типа тревожности:

- беспредметную тревожность, когда человек не может соотнести возникающие у него переживания с конкретными объектами;
- тревожность как склонность к ожиданию неблагоприятия в различных видах деятельности и обобщения.

В нашей статье мы придерживаемся определения тревожности А. М. Прихожан.

Для выявления уровня тревожности в юношеском возрасте в связи с проведением ОГЭ мы провели исследование в 9 классах на базе МБОУ ЦО № 44. В исследовании участвовали 40 учеников 9 класса. Для получения уровня тревожности использовалась Шкала самооценки уровня тревожности Ч. Д. Спилбергера, Ю. Л. Ханина. Выбранный тест является надежным и информативным способом самооценки уровня тревожности в данный момент (реактивной тревожности как состояния) и личностной тревожности (как устойчивой характеристики человека).

Подсчитав результаты, мы получили:

Таблица 1

	Низкая тревожность (% от общего количества)	Умеренная тревожность (% от общего количества)	Высокая тревожность (% от общего количества)
Ситуативная тревожность	15	45	40
Личностная тревожность	5	40	55

Исходя из полученных результатов, мы можем сделать вывод, что ситуация проведения основного государственного экзамена влияет на уровень тревожности учеников. Ситуативная тревожность, связанная с конкретной ситуацией (в данном случае проведение экзамена), у 40 процентов исследуемых высокая. Личностная тревожность, отражающая предрасположенность субъекта к тревоге, составляет 55 процентов высокого уровня тревожности от общего количества исследуемых.

Таким образом, мы говорим о том, что в ситуации проведения экзамена ситуативная тревожность обучающихся перерастает в личностную. Высокие показатели личностной тревожности отрицательно сказываются на психическом здоровье личности. Люди с повышенной тревожностью способны воспринимать окружающий мир более опасным, чем он есть на самом деле, предрасположены к развитию предневротических состояний. Для учащихся 9 класса наиболее важным является отрицательное влияние повышенной тревожности на учебную успеваемость: снижается усвояемость предмета, трудоспособность, быстрое реагирование на задание.

Экзамен для ученика является стрессовой ситуацией. Очевидно, что в этой ситуации выпускник нуждается в поддержке педагогов, родителей, психологов. Многие задаются вопросом: что делать в данной ситуации? Как снизить уровень тревожности у ребенка? В нашей статье мы предложим

несколько рекомендаций родителям и ученикам в стрессовой ситуации в связи со сдачей экзамена.

Рекомендации родителям учеников с повышенной тревожностью:

- родителям предлагается отказаться от упреков, попробовать довериться ребенку;
- не напоминать ребенку о прошлых неудачах, а наоборот, перечислять успехи;
- помочь ребенку обрести уверенность в том, что он справится, показать, как родители верят в него;
- предложить свою помощь в подготовке к экзамену: предложить объяснить материал, который непонятен; составить расписание, чтобы ребенок не терялся в объеме необходимых заданий и правильно распределял время;
- объяснить ребенку как важно накануне экзамена выспаться и отдохнуть, а не тратить время на бесполезные уже попытки что-либо запомнить.

Рекомендации ученикам:

- необходимо распределить свое время и силы: не стоит сидеть за одним предметом несколько часов, а на другой тратить полчаса;
- занятия должны прерываться другим видом деятельности, чтобы мозг отдыхал;
- начинать подготовку необходимо с самых сложных вопросов, которые вызывают больше всего вопросов, так как на их объяснение и решение требуется больше времени;
- полезно структурировать материал, невозможно выучить весь учебник и лучшим решением будет составление конспектов;
- за день до экзамена (преимущественно в дневное время) просмотреть все конспекты, остановиться на самых сложных вопросах;
- вечер перед экзаменом лучше освободить от занятий и отдохнуть: прогуляться на свежем воздухе, почитать художественную литературу, выспаться.

Данные рекомендации предполагают объединение усилий, как самих учеников, так и их родителей. Для достижения результата необходимо взаимодействие обеих сторон. Без поддержки родителей и педагогов, ребенок просто не справится с тревогой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Выготский, Л.С. Психология развития человека. — М.: Изд-во Смысл; Изд-во Эксмо, 2005. — 1136 с, ил. — (Библиотека всемирной психологии).
2. Маклаков, А.Г. Общая психология: Учебник для вузов. — СПб: Питер, 2008. — 583 с: ил. — (Серия «Учебник для вузов»).
3. Большой психологический словарь / Под ред. Мещеряков, Б.Г., Зинченко, В.П. — СПб. ; М.: Прайм-ЕВРОЗНАК: ОЛМА-ПРЕСС, 2004. — 632 с.
4. Обухова, Л.Ф. Возрастная психология: Учебник для вузов. – М.: Высшее образование; МГППУ, 2006. – 460 с. – (Основы наук)
5. Прихожан, А.М. Тревожность у детей и подростков: психологическая природа и возрастная динамика. — М.: Московский психолого-социальный институт; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2000. — 304 с. (Серия «Библиотека педагога-практика»)
6. Детская психология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Эльконин, Д.Б.; ред.-сост. Эльконин, Д.Б. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 384 с.
7. Эрик Г.Эриксон. Детство и общество — Изд. 2-е, перераб. и доп. / Пер. с англ. — СПб.: Ленато, АСТ, Фонд «Университетская книга», 1996.— 592 с.

Lebedeva A.N.

Master of Psychology, teacher of 1st category Education Center № 44
(Tula, Russia)

ANXIETY AS REACTION TO CONDUCT OF MAIN STATE EXAM FOR 9TH GRADE STUDENTS

Abstract: the article discusses the theoretical and practical aspects of anxiety as a reaction to the conduct of the main state exam for 9th grade students.

Keywords: anxiety, training, exams.

УДК 376.4

Потапова В.Р.

учитель

Государственное бюджетное

общеобразовательное учреждение Свердловской области

«Алапаевская школа, реализующая адаптированные основные

общеобразовательные программы»

(г. Алапаевск, Россия)

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ТМНР

***Аннотация:** в работе раскрыты теоретические и практические аспекты обучения детей с тяжёлыми множественными нарушениями развития. Представлен опыт работы с данной категорией детей.*

***Ключевые слова:** обучающиеся с ТМНР, дидактическая игра, учебный материал.*

Дети с тяжелыми множественными нарушениями развития занимают особое место среди детей с ограниченными возможностями здоровья. Они представляют собой разнородную группу. Как правило, это учащиеся в выраженными нарушениями интеллектуального развития: умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью. Психическое и интеллектуальное недоразвитие сочетается с другими системными или локальными нарушениями.

Сочетание интеллектуальных, сенсорных и двигательных нарушений, каждое из которых является тяжелым или выраженным, обуславливает появление сложной структуры особых образовательных потребностей и требует особой организации образовательного процесса.

Наиболее эффективным средством в работе с данной категорией детей является игра. Играя в игры, под руководством учителя, обучающиеся наиболее

прочно усваивают учебный материал, запоминают названия слов, у них расширяется словарный запас, наиболее прочно закрепляются приобретённые навыки.

Более подробно хочу остановиться на использовании в своей работе дидактических игр.

Дидактическая игра имеет две цели - одна из них обучающая, которую преследует взрослый, а другая игровая, ради которой действует ребёнок. Важно, чтобы эти две цели дополняли друг друга и обеспечивали усвоение программного материала.

С детьми с ТМНР работаю пятый год. В течении этого времени подбирала специальные средства и методы для использования на уроках. Самым эффективным средством для данной категории детей оказалась дидактическая игра. Использование дидактических игр позволило мне выявить личностные качества каждого обучающегося. Включаю их учебные и внеурочные занятия.

Игра «Лото». Использование дидактической игры «Лото» в учебном процессе способствует организации каждым учащимся своей деятельности целенаправленно. Действуя по инструкции учителя, ученик видит продвижение к цели и что для этого необходимо.

На своих занятиях использую «Математическое лото», лото по Доману «Одежда», лото по сказкам. При использовании данной дидактической игры у обучающихся отмечается: расширение словарного запаса, повышается уровень познавательного интереса, прослеживается соревновательный момент.

«Собери картинку по номерам».

Цель игры – научить обучающихся визуально сравнивать, правильно соединять детали в единое целое, определять форму и расцветку изображенных объектов.

Задачи:

обучение умению определять форму и цвет предметов;

обучение навыку правильного составления объекта из частей;

формирование способности соотносить представленный образ с реальным целостным объектом;

развитие моторики пальцев, обучение навыку выполнения действий руками;

развитие памяти, способности анализировать, сопоставлять, логически мыслить;

воспитание стремления к познанию, усидчивости, нацеленности на результат;

формирование интереса к самостоятельному выполнению работы.

Дидактическая игра геометрический конструктор головоломка «Танграм».

Цель игры: Упражнять детей в умении осуществлять поисковые действия умственного и практического плана. Создавать в воображении новые образы на основе восприятия схематических изображений.

Данную игру использую на разных этапах урока. В ходе игры у детей развивается мелкая моторика, сообразительность; воспитывается усидчивость и терпение.

«**Что лишнее?**» Дидактическая задача: Учить детей замечать ошибки в использовании предметов; развивать наблюдательность, чувство юмора, умение доказать правильность своего суждения.

«**Теневое лото**». Развивает у детей внимательность, наблюдательность, логическое мышление, учит находить предметы по тени и сопоставлять их.

Можно использовать как на этапе закрепления нового материала, так и на этапе повторения.

В ходе игры прослеживается соревновательный момент, поэтому все дети с удовольствием в неё играют.

Используя дидактические игры и организовывая игровую деятельность, я наблюдаю положительную динамику в развитии и формировании у детей с

ТМНР таких навыков как: усидчивость, желание учиться, самостоятельность. Повышается познавательная активность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бондаренко А.К. Дидактические игры в детском саду. – М.: Просвещение, 1991. – 160с.
2. Букатов В.М. Педагогические достоинства дидактических игр. – М.: Школа-Пресс, 1997. – 282с.
3. Выготский Л.С. Основы дефектологии. СПб.: Лань, 2003. — 656 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
4. Жичкина А. Значимость игры в развитии человека. // Дошкольное воспитание. №4,2002.

Potapova V.R.

teacher

Alapaevskaya school implementing adapted basic general education programs
(Alapaevsk, Russia)

DIDACTIC GAMES AS MEANS OF TEACHING CHILDREN WITH SEVERE MULTIPLE DEVELOPMENTAL DISORDERS

***Abstract:** the paper reveals the theoretical and practical aspects of teaching children with severe multiple developmental disorders. The experience of working with this category of children is presented.*

***Keywords:** didactic game, educational material.*

УДК 37

Таубаева Г.Р.

заместитель директора по воспитательной работе,
ГККП «Уральский политехнический колледж» УОА ЗКО
(г. Уральск, Казахстан)

ЗНАЧИМОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ

Аннотация: в работе указано о актуальности национального воспитания среди молодежи. Приведены примеры воспитания наших прадедов и о формирований интеллигентной личности современного человечества.

Ключевые слова: национальное воспитание, сегодняшнее поколение, интеллигентная личность.

В любом человеке его качества, хорошие они или плохие, проявляются через призму того, что является для него образцом для подражания. Это связано с национальным воспитанием. Я считаю, что лучше исходить из национального воспитания, чтобы не только дать образование сегодняшнему поколению, но и воспитать их честным и воспитанным человеком. А где найти истоки национального воспитания? В прошлом родители способствовали воспитанию своего ребенка, знакомя их с образованными, знаменитыми личностями, чтобы находясь рядом с ними, молодое поколение внимало их словам-назиданиям. Многие из тех, кто воспитывался у таких людей, впоследствии стали выдающимися гражданами своей страны. Национальное воспитание, впитанное с молоком матери, продолжается на основе обычаев и традиций, осуществляется через действия и отношения. Закономерность, составляющая жизнь, дух и язык народа, проявление его национальной идентичности, характера сегодня способствуют воспитанию молодежи. Привитие в сознание ребенка устной народной литературы, легенд, сказок, героических рассказов, афоризмов

известных личностей, продолжавшееся веками - это и есть огромное национальное наследие народа. Ведь показатель уважения к своей нации зависит от уровня сформированности национального самосознания. На этом пути есть много возможностей для совместной работы с общественными организациями, родителями. Воспитание, полученное в семье, продолжается в детском саду, в школе. Особое внимание в школьном воспитании уделяется национальному воспитанию, государственному языку и общественной мысли. В школе больше внимания уделяется умственному, физическому, нравственному воспитанию, трудовому воспитанию, экологическому воспитанию, эстетическому воспитанию, патриотическому воспитанию, воспитанию международной дружбы, все это связано с национальным воспитанием (народной педагогикой). Ребенок адаптируется в данной воспитательной среде и затем сам продолжает работать в этом русле. И чтобы изменить или исправить его воспитание, характер, придется приложить большую силу воли и неутомимость. По этому поводу Абай Кунанбаев сказал: «Если бы у меня была воля закона, я бы отрезал тому язык, который сказал что нельзя исправить характер». Известно, что человек получает воспитание в семье, в которой он родился и вырос. Он не может жить вне общества. Из этого следует, что наши предки уделяли большое внимание национальному воспитанию, находили гармонию на основе воспитания потомков. В казахской истории не было «осуждения». "Непослушного" ребенка в то время народ умудрялся грамотно перевоспитать исходя из собственных моральных суждений. Но, несмотря на то, что сегодня законодательно предусмотрены разные виды наказаний, количество преступлений не уменьшается. В чем причина? Почему сегодня имеет место безнравственность среди молодежи? И мы задаемся вопросом, в чем же секрет воспитания наших прадедов?

Народ издавна уделял особое внимание воспитанию мальчиков и девочек, говорили: «Воспитанность ребенка – его счастье, невоспитанность – его же несчастье»; «Дочь идет материнской дорогой, сын -отцовской», воспитанием

детей занимались не только в семье, а всей деревней. Поэтому воспитательная работа была правильно поставлена. В обществе, в истории которого не было ни детских садов, ни театров, ни школ, национальное воспитание было главным инструментом. Поэтому нам, современному поколению, лучше сконцентрироваться тоже на национальном воспитании. Сегодняшнее поколение - будущее нашей страны. Как будешь ухаживать за молодым деревцем, так оно и вырастет. Одним из актуальных вопросов воспитания в учебных заведениях является воспитательный процесс на основе национального воспитания. Сегодня для того, чтобы страна стала развитым, вошла в число ведущих стран и вышла на международный уровень, необходимо воспитывать любящий и ценящий свой народ патриотичное поколение. Наша главная задача-формирование интеллигентной личности с богатым духовным и социальным, нравственным миром, новаторским, творческим мышлением и национальной мировоззренческой культурой. Поэтому необходимо национальное воспитание, способствующего будущему развитию страны. Любовь к нации — это глубокое чувство человека к определенной политической, культурной и социальной среде - Родине. Нужно вкладывать свои силы в национальное воспитание молодежи, обладающей высокими знаниями и духом, это было бы нашей деятельностью как для безопасности страны, так и для продвижения национальных интересов. Думать о будущем поколении сегодня - это наша с вами прямая обязанность, наш гражданский долг.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ж.Абиев, С.Бабаев, А.Кудиярова «Педагогика»// Алматы-2004 год
2. С.Абенбаев «Методика и теория воспитания»//Алматы-2004 год
3. М.Ауезов «Путь Абая» //Алматы-2020 год
4. Портал «История Казахстана» [Электронный ресурс] <https://e-history.kz/kz>

Taubaeva G.R.

Deputy Director for educational Work,
SCCP "Ural Polytechnic College" UOA WKO
(Uralsk, Kazakhstan)

THE IMPORTANCE OF NATIONAL EDUCATION

***Abstract:** the paper indicates the relevance of national education among young people. Examples of the upbringing of our great-grandfathers and the formation of an intelligent personality of modern humanity are given.*

***Keywords:** national education, today's generation, intelligent personality.*

УДК 372.851

Трифонова А.Д.

учитель математики

ГБОУ СОШ №175 Калининского района Санкт-Петербурга

(г. Санкт-Петербург, Россия)

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В 5 КЛАССЕ

***Аннотация:** решение логических задач повышает уровень логического мышления учащихся и развивает их познавательный интерес к математике. В статье описаны особенности работы с логическими задачами в пятом классе, которые необходимо учитывать для эффективного обучения, и даны методические рекомендации по обучению данному виду решения задач.*

***Ключевые слова:** логическое мышление, математика, методика обучения, педагогика, преподавание, урок математики, логические задачи.*

Логическое мышление включает в себя ряд умений, в числе которых умения «устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы» [1], а также осуществлять основные мыслительные операции и использовать различные формы мышления. Всё перечисленное является метапредметными результатами освоения основной образовательной программы согласно Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования. Один из способов их достижения – решение логических задач или, как их зачастую ещё называют, задач на смекалку, нестандартных задач, чем целесообразно заниматься на уроках математики, так как именно данная наука тесно связана с ранее перечисленными умениями. Вдобавок, решение логических задач относится к предметным результатам изучения математики и информатики по ФГОС ООО. И поскольку главным

этапом развития логического мышления можно считать именно среднюю школу, начинать работать с нестандартными задачами нужно на первом году обучения в ней, то есть в 5 классе.

В учебной программе задачи на логику выделяются в самостоятельную тему, но обычно она состоит не более чем из трёх уроков. В большинстве учебников по математике для 5 классов отсутствует отдельная глава или хотя бы параграф, связанный с решением логических задач. Из-за этого и в силу важности наличия таких задач на уроках, в первую очередь, для формирования логического мышления и умения правильно и последовательно рассуждать, перед школьными учителями встаёт задача сделать логические задачи неотъемлемой частью обучения математике, рассредоточив их по всему курсу и рассматривая не в отдельный момент учебного года, а комплексно, вместе с изучаемыми по программе темами и на протяжении всего времени. Поэтому главная особенность работы с логическими задачами состоит в их уместном включении в процесс уроков и системном характере. В связи с этим при планировании конкретных тем рекомендуется заранее определять, на каком из уроков возникновение задачи на логику будет уместнее и на каком из его этапов лучше к ней обратиться. Это может быть этап мотивации, чтобы настроить детей на работу с помощью интересной задачи, или этап закрепления материала, где логическая задача будет представлять собой одно из заданий по теме. Иногда помогает анализ учебников на наличие элементов задач на логику, а также обращение к учителю начальных классов, который скажет о степени знакомства учащихся с логическими задачами. Осознавать способности и смекалку учащихся необходимо, так как от этого будет зависеть выбор задач, каждая из которых должна быть понятной пятиклассникам. Помимо этого, выбор задач должен быть осуществлён на основе оценки общих знаний и умений детей данного возраста, их возрастных особенностей и возможностей мышления.

Особенностью логических задач является отсутствие необходимости владеть специальными математическими знаниями, зачастую в решение не

включаются даже вычисления. Несмотря на это, не каждый учащийся может самостоятельно справиться с задачами такого типа с первого раза. Существует ряд особенностей, которые в них встречаются и о которых должен рассказать учитель, чтобы в дальнейшем ученики могли действовать без его помощи.

Решение задачи на логику, как и любой другой, начинается с её прочтения. Затем устно определяется суть задачи, то есть какой вопрос требует ответа, и определяются имеющиеся объекты с их взаимосвязями, таким образом выделяются исходные данные. При анализе условия учителю стоит делать некоторые паузы и фиксировать то, что из сказанного детьми имеет непосредственное отношение к будущему решению. Чтобы разобраться и определить все объекты и связи между ними, составляется краткая, наглядная, символическая запись условия задачи, например, в виде схемы, таблицы, графа, равенства или неравенства и прочего. Соответственно, от педагога требуется знание таких способов и предложение учащимся использовать их при объяснении и решении той или иной задачи.

Каждая из задач, особенно на первых занятиях с пятиклассниками, не должна быть нагромождённой трудностями логического и смыслового характера, иначе пропадёт интерес к решению задач на логику, а в дальнейшем к математике в целом. Поэтому изучение логических задач целесообразно начинать с простейших. Например, «Тройка лошадей пробежала 30 километров. Сколько километров пробежала каждая лошадь?» [2] или известная многим задача о волке, козе и капусте: «Как перевезти с одного берега на другой волка, козу и капусту, если известно, что волка нельзя оставить без присмотра с козой, а коза «неравнодушна» к капусте. В лодке только 2 места, поэтому можно брать с собой одновременно или животное, или капусту» [3].

Иногда составленная краткая запись условия задачи позволяет сразу обнаружить ответ. Если же такой переход невозможен, то с её использованием выполняются рассуждения и пояснения исходных данных, выстраивается цепочка умозаключений. При наличии небольшого количества условий стоит

сначала применить метод рассуждений и только его. В ином случае можно напомнить учащимся или познакомить их с табличным способом, методом графов, исключением лишнего, комбинированным методом. На этапе решения задачи организовывать учебную деятельность школьников рекомендуется так, чтобы они сами находили возможные способы нахождения ответа на вопрос задачи. Для 5 классов удобно применять групповые формы работы, когда они обсуждают задачу между собой, а затем с остальными одноклассниками и учителем, причём обращение внимания на ход мыслей учеников на данном этапе поможет оценить общий уровень смекалки класса и некоторых детей отдельно. Пока опыт решения логических задач невелик, можно использовать метод проб и ошибок, при котором учащиеся выдвигают гипотезы и пытаются прийти к ответу по предложенному способу, при этом возможность оценить рациональность и эффективность должна предоставляться учащимся лично, но иногда это может сделать и учитель. Главная деятельность педагога преимущественно заключается в направлении детей с помощью наводящих вопросов и подсказок некоторых суждений цепочки рассуждений и в оказании помощи ученикам, которым не удаётся чётко сформулировать свою мысль.

В конце полученные решение и ответ надо проанализировать, установив отсутствие противоречий с условиями и определив, отвечают ли они на поставленный в задаче вопрос.

Исходя из приведённого анализа этапов решения логических задач, следуют несколько простых правил: внимательно читать и анализировать задачу, делать краткую и наглядную запись условия, выбирать удобный для решения способ и рассуждать последовательно, используя только имеющиеся данные, а не придумывая дополнительные самостоятельно.

На первом плане у подобных заданий стоит цель не научить чему-то из области изучаемого предмета, а привлечь к нему и к процессу осмысления информации. У учащихся возникает возможность открыть какие-то новые стороны и математики, и своих умений, способностей, ведь им нет нужды учить

новый материал, перед ними встаёт задача учиться делать выводы и даже включать в процесс свою творческую сторону. Если визуализацией информации занимается сам учитель при помощи некоторого технического средства обучения, например, интерактивной доски, то положительные воздействия процесса решения задачи по-прежнему имеются: работа с названным средством обучения улучшает качество усвоения материала, усиливает эмоциональное воздействие, так как учащихся 5 классов особенно привлекают технические средства, а это приводит к активизации познавательного интереса, который важен на занятиях. Помимо этого, логические задачи позволяют расширить кругозор детей, что не всегда возможно при изучении другого материала.

При неоднократном решении логических задач стоит выделить их общие признаки и определённые закономерности, что может быть сделано непосредственно педагогом или учащимися путём ответов на вопросы учителя или самостоятельно. Также при наличии опыта в решении задач рассматриваемого типа полезно подбирать задания с лишними или некорректными условиями, брать уже изученные задачи и частично менять их формулировки или вопросы: это будет приучать детей внимательно и сознательно читать, анализировать условия задачи. А изменение условий так, чтобы и решение было другим, не позволит стандартизировать ход мыслей учащихся.

Применение данных методических рекомендаций по обучению решению логических задач в 5 классе могут изменить стандартный ход урока и внести разнообразие в обучение. И пусть логические задачи в большинстве своём являются скорее вспомогательным элементом, который носит частично творческий характер, вносит разнообразие в занятия, а иногда ещё и расширяет кругозор учащихся, они являются важной составляющей всего процесса изучения математики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 №287 (ред. от 08.11.2022) «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
2. Крылов А.С., Бутенко А.В. Задачи которые может решить каждый. Книга для очкариков... и не только // Красноярск: Красноярский государственный университет, 1995. – 148 с.
3. Лихтарников Л.М. Задачи мудрецов: Кн. для учащихся. – М.: Просвещение: АО «Учеб. лит.». – 1996. – 112 с.

Trifonova A.D.

teacher of mathematics

School No. 175 of the Kalininsky district of Saint Petersburg

(Saint Petersburg, Russia)

METHODOLOGY FOR TEACHING SOLVING LOGICAL TASKS IN MATHEMATICS LESSONS IN THE 5TH GRADE

***Abstract:** solving logical problems increases the level of logical thinking of students and develops their cognitive interest in mathematics. The article describes the features of working with logic problems in the fifth grade that need to be considered for effective learning and provides methodological recommendations for teaching this type of problem-solving.*

***Keywords:** logical thinking, mathematics, methodology for teaching, pedagogy, teaching, mathematics lesson, logical tasks.*

УДК 371.3

Чаканова М.

преподаватель кафедры «Языков»

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Аннайарова Г.

преподаватель кафедры «Языков»

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития методик обучения иностранному языку и их влияние на развитие образования. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития образования. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие обучения иностранным языкам.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, образование.

В условиях внедрения в ЦСП всех существующих и постоянно обновляемых различных методов, и технологий обучения необходимо создавать и использовать новые цифровые технологии для успешного обучения иностранному языку.

Основной задачей современных образовательных информационно-коммуникационных технологий является создание цифровой интерактивной среды для управления процессами познавательной деятельности, доступ к современным информационно-образовательным ресурсам (мультимедийным учебникам, различным базам данных, обучающим сайтам и др.).

Ниже представлены современные цифровые инструменты СТСОС для максимально эффективного и результативного обучения иностранным языкам, а также советы по их использованию для стимуляции познавательной активности учащихся:

1. Мультимедийные уроки — учебные уроки, в которых используются цифровые технологии, различные программы и технические средства для эффективного воздействия на учащихся. На мультимедийных занятиях используются различные программные комплексы: тренажеры, тестовые программы, графические редакторы, мультимедийные презентации и др., с помощью мультимедиа на занятиях по иностранному языку моделируются ситуации реального общения, обеспечивается информационная поддержка, воспитывается познавательный интерес и мотивация к иностранному языку. обучение.

2. Электронный учебник и различные тренажеры, в том числе обучающие программы для запоминания слов и отработки грамматики, а также дополнительные упражнения на аудирование и письмо (Speakout: ActiveBook, MyGrammarLab).

3. Цифровые приложения: EasyBib, Remember the Milk.

4. Digital Classroom — это бесплатное приложение, которое имитирует MS Office онлайн, включая текстовый редактор, редактор электронных таблиц, службу презентаций и службу облачного хранилища файлов.

Современные стандарты предъявляют новые требования к процессу обучения, и основное отличие стандартов второго поколения заключается в ориентации на результаты обучения. Задача, стоящая перед педагогами, состоит в том, чтобы найти такую форму оценки успеваемости, которая способствует повышению мотивации, индивидуализации процесса обучения, формированию самостоятельности в обучении. С этой целью вводится понятие формирующего оценивания, то есть оценивания в процессе обучения, анализа знаний, умений,

ценностей, оценки и поведения учащихся, установления обратной связи между учителем и учеником.

Формирующее оценивание помогает каждому учителю понять, насколько хорошо и насколько хорошо ученики учатся. Педагоги могут переориентировать обучение на основе полученных отзывов, чтобы дети учились более активно и эффективно. Его цель - отслеживать прогресс, диагностировать и исправлять в процессе обучения.

Электронный тест представляет собой автоматизированное средство контроля и оценки знаний преподавателем или средство самоконтроля, с вербально-визуальным контролем результатов.

Примеры онлайн-ресурсов для проведения опросов, викторин и тестов:

1) Базовым ресурсом является ресурс Европейского комитета по языкам (CEFR), который позволяет судить об уровне владения языком по шкале, используемой в рамках Болонской конвенции. Кроме того, ресурс предоставляет рекомендации по изучению языка до определенного уровня по результатам тестирования.

2) Сервис Quizizz Quizizz — один из часто используемых сервисов для создания опросов и викторин, который может эффективно использоваться учителями для оценки качества выполнения курса.

Преподаватель создает на своем компьютере тесты на основе необходимого материала (обычно это вопросы с несколькими вариантами ответов), а учащиеся отвечают на эти вопросы через свои устройства (телефон, планшет, компьютер).

3) Slickers Приложение Pickers — один из самых удобных инструментов для быстрой обратной связи. Студентам нужно только правильно показать карту QR-кода, а учитель сканирует QR-код мобильным телефоном.

Цифровые средства обучения — это интерактивные системы, позволяющие одновременно использовать анимированную компьютерную графику, звук, видео, статический текст и изображения. Пользователи —

студенты — одновременно находятся под влиянием различных информационных каналов, и студенты играют активную роль в процессе обучения.

Цифровые технологии обучения в контексте СЦОС имеют большой обучающий потенциал в изучении иностранных языков. Современные цифровые технологии можно использовать на разных этапах уроков иностранного языка: актуализация знаний, объяснение нового материала, первоначальное закрепление знаний, обобщение, систематизация и контроль знаний. Фактическое использование цифровых инструментов и материалов преподавателями и учащимися является как реальностью, так и перспективой их успешного применения в обучении иностранному языку в контексте STSOS.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Байбаков Н.К., От Сталина до Ельцина. Гоз-Оилпресс, 1998г.
2. Волков С.Г., Гидроэнергетика, СПб, 1997г.
3. Вольфберг Д.Б., Теплоэнергетика. Современное состояние и перспективы развития энергетики мира 1998.№9
4. Клименко А.В., Зорина В.М., Теплотехника и теплоэнергетика т.1 Общие вопросы, Издательство МЭИ. Москва 1999г.
5. Непорожний П.С., Попков В.И., Энергетические ресурсы мира, М. Энергоатомиздат, 1995г.

Chakanova M.

Lecturer of the department "Languages"

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Annayarova G.

Lecturer of the department "Languages"

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

DIGITAL TRANSFORMATION OF METHODOLOGY OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES

***Abstract:** this article discusses the features of the development of foreign language teaching methods and their impact on the development of education. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of education development was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of teaching foreign languages.*

***Keywords:** analysis, method, research, education.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

УДК 347.9

Белоусова М.Н.

студентка 4 курса

Санкт-Петербургская юридическая академия

(г. Санкт-Петербург, Россия)

МЕСТО СУДЕБНОГО ПРЕЦЕДЕНТА И СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: в данной статье рассматривается актуальность исследования таких составляющих судебной деятельности как судебная практика и судебный прецедент. Прослеживается сравнительно-правовой анализ данных понятий, что позволяет дифференцировать их. Предпринята попытка ответить на важные вопросы современного судебного права: какова роль и место судебных практики и прецедента в современной России, какое влияние имеет на решения последующих правовых споров. Ключевая проблема заключается в вопросе признания судебного прецедента и судебной практики как одного из источников российского права. Данный вопрос является краеугольным камнем в отечественной правовой доктрине.

Ключевые слова: суд, судебная система, судебный прецедент, судебная практика, источник права, цивилистический процесс.

Судебная власть является самостоятельной, независимой ветвью власти. В соответствии со статьей 118 Конституции Российской Федерации, основу судебной власти составляет совокупность судебных органов различной компетенции. Кроме того, при анализе статистических данных, мы можем сделать вывод, что роль судов возрастает, вне зависимости от того, что активно внедряются альтернативные способы разрешения споров. Так, за первое полугодие 2021 года к рассмотрению было представлено 10807499 дел искового и приказного производства, а уже через год, представленные данные выросли до

12191880 дел. Следовательно, мы можем говорить о повышении актуализации изучения различных аспектов судебной деятельности. В данном случае, мы рассмотрим значение и роль судебного прецедента и судебной практики в цивилистическом процессе.

Одной из основных проблем данного вопроса заключается в признании судебного прецедента и судебной практики как одного из источников российского права. До настоящего времени в отечественной доктрине гражданского права не утихают дискуссии по поводу роли и места прецедента и практики не только в российской правовой системе в целом, но и в иерархии источников гражданского права и влияние на принятие судьями решений относительно гражданских дел. Буквально 4 года назад, в 2019 году на IX Петербургском Международном Юридическом Форуме – 64% респондентов проголосовали «за» имплементацию прецедента и признание его источником права.

В свою очередь, необходимо отметить, что в специальной юридической литературе, в процессуальных документах и в повседневном общении юристы зачастую не всегда уместно используют термины «судебная практика» и «судебный прецедент» как синонимы, иногда недостаточно четко представляя их истинное значение. Кроме того, в сознании многих студентов юридических факультетов, да и практикующих юристов, бытует мысль об фактическом приравнивании судебного прецедента и судебной практики к закону, а порой ставя выше, чем закон. В данном случае, такое положение можно констатировать тем, что российская правовая система имеет черты как германо-романской правовой системы, так и англо-саксонской.

Для всестороннего рассмотрения поставленного вопроса необходимо исследовать понятия судебной практики и судебного прецедента. Согласно мнению Т. А. Васильевой, «судебный прецедент представляет собой решение суда по конкретному делу, который впоследствии в результате имплементации в

нормативные правовые акты национальной правовой системы приобретает обязательный характер для судов той же или низшей инстанции» [2, с. 294].

В свою очередь, Н. А. Подольская считает, что «судебный прецедент – решение суда высшей инстанции по конкретному делу, вынесенное по первой, апелляционной или кассационной инстанциям или в процессе нормативного или казуального толкования правовых норм, опубликованное в периодическом издании, не только являющееся актом применения права, но и содержащее норму права, обязательную для применения как этим же судом, так и судом равной юрисдикции и нижестоящим судом» [3, с. 150].

В данном случае мы видим различные подходы к пониманию судебного прецедента. Однако, можем выделить схожие черты: это всегда решение суда по конкретному делу, который приобретает или содержит в себе норму, обязательную для иных судов разных уровней.

Следовательно, на основе указанных выше позициях, можем сказать, что судебный прецедент представляет собой решение высшего суда по конкретному делу, имеющее положение, норму права, которое в последующем имеет обязательный характер для судов различных инстанций. Примером судебного прецедента можно выделить постановления Конституционного Суда РФ, Верховного Суда РФ, Суда по Интеллектуальным Правам РФ, а также ныне не действующего Высшего Арбитражного Суда РФ.

Что касается судебной практики, то в соответствии с мнением А. Ю. Александрова «под судебной практикой следует понимать только решения судов, содержащие толкование закона по существенным и принципиальным вопросам правового регулирования» [4, с. 21].

В противовес указанной позиции И. В. Крылова и А. В. Семёнов утверждают, что «под судебной практикой следует понимать всю совокупность судебных актов, включая отмененные решения и решения, противоречащие общей стратегии правоприменения той или иной нормы права» [5, с. 137]. В

представленных двух дефинициях также прослеживаются различные толкования и понимания рассматриваемого термина

Кроме того, в юридической литературе существуют различные мнения о формах судебной практики. Разделяется точка зрения, согласно которой к формам судебной практики относят разнообразные судебные акты. Так, по мнению Ю. К. Осипова, «судебная практика облекается в форму решений, определений, постановлений, которые подразделяются на акты реализации права и акты нормативного характера» [6, с. 72]. С данным тезисом сложно не согласиться, так как правоприменительные действия, а также деятельность обязаны иметь форму юридического закрепления.

Более глубокое изучение вопроса о судебной практике провел Сергей Сергеевич Алексеев. Данный ученый-правовед рассматривал судебную практику как «объективированный опыт индивидуально-правовой деятельности компетентных органов» [7, с. 233]. К тому же, судебную практику разделял на три основные формы: текущую, прецедентную и руководящую. Текущая практика является первичной, то есть это опыт применения законодательства, который выражается в актах судов по конкретным юридическим делам. Данное толкование схоже с мнением Ю. К. Осипова, рассмотренное ранее. Прецедентная практика, в понимании С. С. Алексеева, представляется в виде опыта применения законодательства, который выражается в решениях высших судебных органов по конкретным делам. В этом случае, такое решение имеет важный характер, отражающее вопросы применения закона, вызывающие затруднения у нижестоящих судов. Следовательно, результатом такой деятельности является создание образца толкования нормы и ее применения. Третьей разновидностью в представленной классификации является руководящая практика. Указанный вид судебной практики представляет собой опыт применения законодательства, выраженный в особых актах центральных судебных и иных юрисдикционных органов, в которых данные практики обобщенно, вторично формулируются в виде конкретизирующих норму

предписаний. В пример можем привести постановления Пленумов Верховного Суда Российской Федерации.

Полагаем, что подобная классификация могла ввести в заблуждение ряд начинающих юристов. Так, следуя, логике можно выделить прецедент как разновидность судебной практики, что по праву можно в ряде случаев отождествлять. Однако, что судебный прецедент, что судебная практика не должны подвергаться отождествлению друг с другом.

Так, А. В. Ногичев отмечает, что «судебный прецедент есть ни что иное, как законодательный метод реализации своих полномочий вышестоящими судебными инстанциями, судебная же практика состоит в более конкретном образе применения нормативно-правовых актов судами различных инстанций» [8, с. 101].

С данной позицией сложно не согласиться, т.к. судебная практика представляет собой некую совокупность решений судов разных инстанций касаясь каких-либо вопросов, опираясь на соответствующую норму права, а также содержит в себе ориентир для других судов по разрешению вопросов однотипного характера, заключаюсь в долгосрочности применения.

А под судебным прецедентом понимается решение вышестоящего суда, которое содержит в себе свод новых правил при разрешении редких случаев, подвергшихся «молчанию» закона. Так, например, обычная судебная практика может стать судебным прецедентом только в случае устойчивого формирования однотипных судебных решений по одинаковым спорам.

В настоящее время, что судебная практика, что судебный прецедент в России активно применяется в виде актов высших судебных органов. В них содержатся позиции по определённым вопросам судебной практики. Как мы уже отмечали, данные позиции судов не является нормой права. В большой степени издаваемые судебные акты являются лишь актом толкования.

Однако на практике позиции обладают нормативно-правовым свойством в силу её обязательности и активного применения наравне с нормами права. Так,

например, согласно ст. 391.9 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации одним из оснований для отмены или изменения судебных постановлений в порядке надзора являются единообразие в толковании и применении судами норм права. Кроме того, в Обзоре судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 3 (2015) под нарушением судебным постановлением единообразия в толковании и применении норм права понимается содержащееся в судебном постановлении такое толкование и применение правовых норм, которое противоречит разъяснениям, содержащимся в постановлении Пленума Верховного Суда РФ, а также в постановлении Президиума Верховного Суда РФ.

Кроме того, Постановления Пленумов Верховного Суда Российской Федерации от 30 июня 2020 г. № 12 и № 13 г. Москва "О применении Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации при рассмотрении дел в арбитражном суде апелляционной инстанции" закрепляются элементы прецедентного права. В постановлении, касающемся кассационных судов, дано четкое указание: проверять выводы первой и апелляционной инстанции на предмет соответствия правовым позициям Верховного суда России. Если нижестоящие инстанции рассудили как-то по-своему, вынесенные решения надо отменить.

По нашему мнению, судебная практика должна быть единой по всей стране. Не может быть каких-то особенных трактовок закона в разных регионах страны. Следовательно, уже вступившие в законную силу решения суда, а также толкования высших судебных органов имеет важное значение, но все же не выше норм права.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования

01.07.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.

2. Васильева, Т. А. Понятие и признаки судебного прецедента как источника права. Вектор науки ТГУ. 2010. № 3. С. 294 – 296.

3. Подольская, Н. А. К вопросу о понятии прецедента как источника права. Судебная практика как источник права. М., 2000. С. 149 – 152.

4. Александров, А. Ю. Значение судебной практики в процессе доказывания в гражданском судопроизводстве / А. Ю. Александров, О. А. Потемкина // Colloquium-Journal. – 2019. – № 13-12(37). – С. 19-27.

5. Крылова, И. В., Семёнов А.В. Судебная практика в гражданском и арбитражном процессе (на примере дел с участием таможенных органов) // Ленинградский юридический журнал. 2008. №3. С. 132-146.

6. Осипов, Ю. К. К вопросу о понятии судебной практики // Проблемы защиты субъектных прав и советское судопроизводство. Ярославль, 1979. С. 72.

7. Алексеев, С. С. Право: азбука-теория-философия: Опыт комплексного исследования. М., 1999. С. 712.

8. Ногичев, А. В. Судебная практика и судебный прецедент: проблемы единства соотношения и применения // E-Scio. 2019. №10 (37). С. 98-103.

9. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ // Российская газета, № 220, 20.11.2002.

10. Варакин М. 64% участников ток-шоу «Прецедентное право: ProetContra» проголосовали «за» доктрину прецедента [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://pravo.ru/lf/news/211549/>

11. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 3 (2015) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 25.11.2015) (ред. от 28.03.2018) // "Бюллетень Верховного Суда РФ", N 3, март, 2016.

12. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.06.2020 N 12 "О применении Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации

при рассмотрении дел в арбитражном суде апелляционной инстанции" // Российская газета, N 156, 17.07.2020.

13. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.06.2020 N 13 "О применении Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации при рассмотрении дел в арбитражном суде кассационной инстанции" // Российская газета, N 156, 17.07.2020.

Belousova M.N.

Saint Petersburg Juridical Academy

(Saints Petersburg, Russia)

THE PLACE OF JUDICIAL PRECEDENT AND JUDICIAL PRACTICE IN CIVIL PROCEEDINGS

***Abstract:** this article discusses the relevance of the study of such components of judicial activity as judicial practice and judicial precedent. A comparative legal analysis of these concepts is traced, which makes it possible to differentiate them. An attempt is made to answer important questions of modern judicial law: what is the role and place of judicial practice and precedent in modern Russia, what influence does it have on the resolution of subsequent legal disputes. The key problem is the issue of recognition of judicial precedent and judicial practice as one of the sources of Russian law. This issue is the cornerstone in the domestic legal doctrine.*

***Keywords:** court, judicial system, judicial precedent, judicial practice, source of law, civil process.*

УДК 343

Исакова Т.И.

канд. пед. наук, доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса
Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России
(г. Новокузнецк, Россия)

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Аннотация: в работе анализируются некоторые существующие в правоприменительной практике проблемы изменения условий отбывания наказания в виде лишения свободы в исправительных учреждениях, связанные с существующими в законодательстве оценочными и неясными категориями. Предлагаются пути их преодоления посредством применения как буквального, так и расширительного толкования норм уголовно-исполнительного права.

Ключевые слова: изменение условий отбывания наказания, лишение свободы, законный интерес.

Изменение условий отбывания наказания в виде лишения свободы в пределах одного вида исправительного учреждения является важнейшим элементом прогрессивной системы отбывания наказания. Являясь отражением принципа дифференциации и индивидуализации исполнения уголовного наказания (ст. 8 УИК РФ), изменение условий позволяет стимулировать правопослушное поведение осужденных в ту или иную сторону [1, С. 70]. К сожалению, как показывает анализ юридической литературы и правоприменительной практики, в настоящее время существует ряд проблем теоретико-правового характера, препятствующих эффективному достижению целей и задач уголовного и уголовно-исполнительного законодательства при исполнении рассматриваемого вида наказания.

Так, например, ст. ст. 120, 122, 124 УИК РФ устанавливается, что при отсутствии взысканий и при добросовестном отношении осужденного к лишению свободы к труду по отбытию определенного срока наказания (6, 9 или 12 месяцев), они могут быть переведены в облегченные условия. Однако подобные оценочные категории «при добросовестном отношении к труду» и «могут быть переведены» вызывают в правоприменительной практике неоднозначное толкование. Во-первых, в настоящее время не всех осужденные к лишению свободы привлекаются к оплачиваемому труду (таковых, как показывает анализ содержания целевой программы «Развитие уголовно-исполнительной системы (2018-2030 годы)», в настоящее время менее 40%). Во-вторых, формулировка «могут быть переведены» предполагает возможные определенные моменты субъективного отношения со стороны администрации исправительного учреждения к осужденному, в связи с чем, законный интерес осужденного на перевод на облегченные условия содержания может остаться лишь виртуальным. В-третьих, сам по себе факт соблюдения осужденным установленного порядка отбывания наказания (в первую очередь, обязанностей и запретов, установленных подзаконными нормативными правовыми актами) не рассматривается законодателем единственным достаточным основанием для перевода в улучшенные условия содержания. Указанные положения не в полной мере отражают дифференцированный подход к условиям отбывания наказания. Представляется, что переход осужденного в улучшенные условия содержания при отсутствии взысканий должен быть переведен из категории законного интереса осужденного в его право, которое будет и должно стимулировать правопослушное поведение осужденных.

Другой проблемой применения указанных в ч. 5 ст.120, ч. 6 ст. 122 и ч.6 ст. 124 УИК РФ норм является некоторое их противоречие с ч. 8 ст. 117 УИК РФ, где сказано, что осужденный считается не имеющим взыскания, если он не будет подвергнут новому взысканию в течение года. Исходя из этого не совсем понятно, об отсутствии каких нарушений установленного порядка отбывания

наказания идет речь – допущенных только во время нахождения в строгих условиях отбывания наказания, или допущенных им до перевода на строгие условия отбывания наказания, которые и явились причиной такого перевода. Представляется, что здесь недопустимо расширительное толкование подобных норм. Толкование нормы о переводе из строгих условий отбывания наказания в обычные не ранее чем через шесть, девять или двенадцать месяцев при отсутствии взысканий за нарушения установленного порядка отбывания наказания должно быть буквальным. То есть, если осужденный во время отбывания наказания в строгих условиях в течение года (либо раньше, при досрочном снятии ранее наложенного взыскания) не имел взысканий, то его можно перевести в обычные условия, не дожидаясь дополнительно еще указанных в ст. 120, 122 и 124 сроков.

Что касается пробела в части невозможности его содержания в обычных условиях при переводе из строгих в силу того, что он будет являться злостным нарушителем (а, потому, его необходимо вновь перевести в строгие условия), то он, как показывает анализ положений общей теории права и правоприменительной практики, может быть преодолен посредством применения аналогии закона (т.е. одновременно со снятием взыскания) [2, С. 146].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Савушкин, С. М. Принципы дифференциации осужденных к лишению свободы / С. М. Савушкин // Вестник Кузбасского института. 2018. № 1(34). С. 65-73.
2. Храмов, А. А. Аналогия как способ преодоления пробелов в уголовно-исполнительном законодательстве при исполнении наказания в виде лишения свободы / А. А. Храмов // Вестник Кузбасского института. – 2020. – № 2(43). – С. 142-148.

Isakova T.I.

Kuzbass Institute of the FPS of Russia

(Novokuznetsk, Russia)

**ON SOME PROBLEMS OF CHANGING CONDITIONS
OF SERVING SENTENCE IN FORM OF IMPRISONMENT**

***Abstract:** the paper analyzes some of the existing problems in law enforcement practice of changing the conditions for serving sentences in the form of imprisonment in correctional institutions, related to the assessment and unclear categories existing in the legislation. Ways to overcome them are proposed through the application of both literal and expansive interpretation of the norms of penal law.*

***Keywords:** changing the conditions of serving the sentence, imprisonment, legal interest.*

УДК 343

Исакова Т.И.

канд. пед. наук, доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса
Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России
(г. Новокузнецк, Россия)

О ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕЙ И ПРЕДМЕТОВ, КОТОРЫЕ ОСУЖДЕННЫМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ, ПОЛУЧАТЬ ИЛИ ПРИОБРЕТАТЬ

Аннотация: в работе анализируются проблемы установления исчерпывающего перечня вещей и предметов, которые осужденным запрещено иметь при себе, хранить, передавать, использовать. В целях их устранения предлагается установить исчерпывающий перечень только тех предметов, которые разрешено иметь, а предметы и вещи, не предусмотренные перечнем, признать запрещенными.

Ключевые слова: нарушение, обязанности и запреты, режим.

Совершенствование правовых основ исполнения и отбывания лишения свободы является одним из важнейших направлений современной уголовно-исполнительной политики российского государства. На этом нас ориентируют, прежде всего, положения Концепции развития УИС до 2030 года, предусматривающие в качестве одного из вызовов, стоящих перед уголовно-исполнительной системой, необходимость дополнительного совершенствования нормативно-правового регулирования, направленного на обеспечение прав лиц, содержащихся в уголовно-исполнительных учреждениях.

В условиях постоянного развития научно-технического прогресса, совершенствования отдельных сторон жизни общества и государства особую актуальность приобретает деятельность администрации уголовно-исполнительных учреждений по обеспечению достижения целей уголовно-исполнительного законодательства в виде исправления и предупреждения

совершения новых преступлений. Анализ действующего нормативно-правового регулирования данной сферы общественных отношений позволяет сделать вывод, что одним из способов их достижения является установления ч. 8 ст. 82 перечня вещей и предметов, которые осужденным запрещается иметь при себе, получать в посылках, передачах, бандеролях либо приобретать. Подобный перечень в настоящее время устанавливается Правилами внутреннего распорядка исправительных учреждений (приказ Минюста России № 110 от 04.07.2022), который, к сожалению, не охватывает все предметы, которые так или иначе могут дестабилизировать деятельность учреждения либо повлиять на обеспечение безопасности находящихся на их территории осужденных, персонала и иных лиц. И наоборот, законодательством устанавливаются обязанности и запреты, логика которых не совсем ясна [2].

Так, например, различные ключи, предметы, отмычки, приспособления, способствующие неконтролируемому передвижению осужденных по территории ИУ, попаданию в помещения, здания, не имеют прямого запрета, хотя и могут способствовать реализации побеговых намерений осужденных и иным противоправным действиям. То же самое можно и сказать и про отсутствие в ранее существовавшем перечне запрещенных предметов воспитательных колоний курительных смесей (до принятия новых Правил в 2022 году).

В настоящее время Перечень вещей и предметов является закрытым и расширенному толкованию не подлежит, поскольку уголовно-исполнительное законодательство РФ не предполагает произвольного ограничения прав осужденных иметь при себе вещи и предметы. Это вытекает, прежде всего, из ч. 3 ст. 55 Конституции РФ, в соответствии с которой права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены только федеральным законом [1, С.98]. Аналогичная правовая позиция изложена в Определении КС РФ от 12.07.2006 N 378-О "По жалобе гражданина В...", в которой было определено, что ч. 8 ст. 82 УИК РФ не предполагает произвольное ограничение права осужденного иметь при себе, получать в посылках, передачах, бандеролях либо приобретать

определенные вещи, предметы или продукты и не лишает его права обжаловать в судебном порядке как установление, так и применение этого запрета в отношении осужденного.

Представляется, что в условиях современного уровня развития общественных отношений существующие на сегодняшний день Правила должны подлежать пересмотру и определению для лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы исчерпывающего перечня только тех предметов, которые разрешено иметь, включая продукты питания, исключая расширенное толкование, а предметы и вещи, не предусмотренные Перечнем, признать запрещенными осужденным в ИУ (по аналогии с содержанием под стражей). Таким образом, изменится тип уголовно-исполнительного правового регулирования с общедозволительного на разрешительный.

В этой связи ч. 8 ст. 82 УИК РФ может быть представлена в следующей редакции: «Перечень предметов первой необходимости, обуви, одежды и других промышленных товаров, а также продуктов питания, которые осужденные могут иметь при себе, хранить, получать в посылках, передачах, за исключением писем, и приобретать по безналичному расчету».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уткин, В. А. Права осужденных в исправительных учреждениях: ограничения и обеспечение / В. А. Уткин // . – 2022. – № 46. – С. 96-106.
2. Храмов, А. А. Логика уголовно-исполнительного правового регулирования: к постановке проблемы / А. А. Храмов // Вестник Томского института повышения квалификации работников ФСИН России. 2021. № 4(10). С. 104-108.

Isakova T.I.

Kuzbass Institute of the FPS of Russia

(Novokuznetsk, Russia)

**LIST OF THINGS AND ITEMS THAT CONVICTS
ARE FORBIDDEN TO CARRY, RECEIVE OR PURCHASE**

***Abstract:** the paper analyzes the problems of establishing an exhaustive list of things and items that convicts are forbidden to carry, store, transfer, use. In order to eliminate them, it is proposed to establish an exhaustive list of only those items that are allowed to have, and to recognize items and things that are not provided for in the list as prohibited.*

***Keywords:** violation, duties and prohibitions, regime.*

УДК 349

Кантемирова Е.Д.

студент Международно-правового института
Московский государственный юридический университет
имени О.Е. Кутафина
(г. Москва, Россия)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ

***Аннотация:** Искусственный интеллект (ИИ) представляет собой значительный вызов для правового регулирования во всем мире. В статье рассматриваются основные угрозы ИИ в правовой сфере, такие как конфиденциальность данных, дискриминация, ответственность, интеллектуальная собственность и прозрачность. Рассматриваются лучшие международные практики по предотвращению этих угроз, такие как разработка законодательства о защите данных и интеллектуальной собственности, ужесточение требований к прозрачности и создание специальных органов для регулирования ИИ. Также представлены конкретные рекомендации для России по усилению правового регулирования в этой области, основанные на международном опыте. Статья подчеркивает необходимость улучшения правового регулирования ИИ, чтобы обеспечить эффективную защиту прав и свобод человека в мире, где ИИ все более интегрирован в нашу повседневную жизнь.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект, правовое регулирование, угрозы, конфиденциальность данных, дискриминация, ответственность, интеллектуальная собственность, прозрачность, международный опыт*

Искусственный интеллект (ИИ) — это технология, которая использует алгоритмы и данные для обучения машин, чтобы они могли выполнять задачи, которые раньше могли решать только люди. Использование ИИ имеет большой потенциал для улучшения жизни людей и сокращения времени на выполнение рутинных задач. Однако, как и любая технология, ИИ должен быть правильно

регулирован, чтобы предотвратить возможные негативные последствия, такие как нарушение прав человека и угрозы безопасности.

История правового регулирования искусственного интеллекта восходит к 1950-м годам, когда были разработаны первые системы искусственного интеллекта. В то время искусственный интеллект был в первую очередь исследовательским инструментом, и правовой или нормативный надзор за его разработкой и использованием был незначительным.

В 1960-х и 1970-х годах, когда системы искусственного интеллекта начали использоваться в коммерческих приложениях, были высказаны опасения по поводу потенциальных рисков и негативных последствий искусственного интеллекта. Это привело к разработке этических и правовых рамок, регулирующих разработку и использование систем искусственного интеллекта.

В 1980-х и 1990-х годах правовая и нормативная база для искусственного интеллекта продолжала развиваться по мере того, как искусственный интеллект становился все более распространенным в различных отраслях промышленности. В 1986 году Соединенные Штаты приняли Закон о компьютерном мошенничестве и злоупотреблениях, который запрещал доступ к компьютерной системе без разрешения или использование компьютера для совершения преступления [1].

В начале 2000-х годов опасения по поводу этических и юридических последствий искусственного интеллекта росли по мере того, как системы искусственного интеллекта становились все более изощренными и начали использоваться во все более сложных приложениях. В 2009 году Европейский союз учредил Европейскую группу по этике в науке и новых технологиях [2], которая отвечает за предоставление рекомендаций по этическим и правовым вопросам, связанным с разработкой и использованием искусственного интеллекта.

Сегодня многие страны создали правовую и нормативную базу для искусственного интеллекта, включая законы и подзаконные акты, регулирующие

конфиденциальность данных, дискриминацию, ответственность и интеллектуальную собственность. Эти законы и нормативные акты призваны гарантировать, что системы искусственного интеллекта разрабатываются и используются этичным и ответственным образом [3].

Искусственный интеллект может представлять различные юридические угрозы, включая следующие [4, 5]:

1. Конфиденциальности данных. Искусственный интеллект использует большие объемы данных для обучения и принятия решений. Если эти данные содержат личную или конфиденциальную информацию, они могут подвергаться риску несанкционированного доступа или неправильного использования, что может привести к нарушениям законов о защите данных.

2. Дискриминации. Системы искусственного интеллекта могут увековечивать существующие предубеждения и дискриминировать определенных людей или группы, намеренно или непреднамеренно. Это может привести к судебным разбирательствам, связанным с дискриминацией и равным обращением.

3. Ответственности. По мере того, как системы искусственного интеллекта становятся все более сложными и автономными, может стать трудно назначить ответственность в случае несчастных случаев или ошибок. Это может создать юридические проблемы, связанные с ответственностью за продукт.

4. Интеллектуальной собственности. Системы искусственного интеллекта могут создавать новые произведения или изобретения, что вызывает вопросы о том, кому принадлежат права на эти творения. Это может привести к судебным разбирательствам, связанным с интеллектуальной собственностью и патентным правом.

5. Прозрачности. Системы искусственного интеллекта могут быть непрозрачными, что затрудняет понимание того, как принимаются решения. Такое отсутствие прозрачности может вызвать юридические и этические

вопросы, связанные с подотчетностью, особенно в таких отраслях, как здравоохранение и финансы.

Рассмотрим примеры правовых угроз ИИ, а также лучшие международные практики по нейтрализации данных угроз (таблица 1).

Таблица 1. Примеры правовых угроз ИИ и лучшие международные практики по их нейтрализации

Правовые угрозы ИИ	Пример	Лучшие международные практики
Конфиденциальности данных	Использование систем распознавания лиц в общественных местах. В некоторых странах были зарегистрированы случаи неправомерного использования этих систем для сбора и хранения персональных данных граждан, включая фотографии и видеозаписи без их согласия. Это может привести к нарушению прав на конфиденциальность и частную жизнь людей,	Общий регламент по защите данных (GDPR) в Европейском союзе ужесточил законы о конфиденциальности данных и увеличил штрафы для компаний, которые их нарушают. Другие страны последовали этому примеру, например, Бразилия с ее Общим законом о защите данных (LGPD) и Калифорния с ее Законом о конфиденциальности потребителей (CCPA).

	а также угрожать их безопасности в случае утечки таких данных.	
Дискриминации	В 2016 году исследование ProPublica показало, что алгоритм, используемый американской компанией для прогнозирования уровня рецидивизма, имеет расовую предвзятость.	В 2018 году правительство Великобритании создало Центр этики и инноваций в области данных, чтобы консультировать по вопросам этического использования данных и ИИ. Закон об алгоритмической ответственности, предложенный в США, потребует от компаний оценки возможности дискриминации в их алгоритмах.
Ответственности	В 2018 году беспилотный автомобиль сбил пешехода в Аризоне, что вызвало вопросы об ответственности за несчастные случаи, вызванные ИИ.	Правительство Великобритании предложило новый кодекс поведения для разработчиков ИИ, который будет включать принципы подотчетности и прозрачности. Европейский парламент также предложил, чтобы разработчики ИИ имели страховой полис для покрытия ущерба,

		причиненного их технологией.
Интеллектуальной собственности	В 2012 году было обнаружено, что Google нарушил авторские права Oracle на Java при разработке своей операционной системы Android.	Верховный суд США разъяснил, что программное обеспечение может быть запатентовано, если оно отвечает определенным требованиям. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) разработала правила патентования изобретений ИИ.
Прозрачности	Cambridge Analytica использовала личные данные более чем 50 миллионов пользователей Facebook, чтобы создать профили для предсказания их политических убеждений и поведения. Это вызвало серьезные вопросы о прозрачности использования личных	Федеральная торговая комиссия США выпустила руководство по использованию объяснимого ИИ (ХАИ) для повышения прозрачности и подотчетности систем ИИ. Закон об алгоритмической прозрачности, предложенный в США, потребует от компаний раскрывать информацию о том, когда они используют алгоритмы для принятия решений.

	данных пользователей социальных медиа и подчеркнуло необходимость прозрачности и контроля над использованием личных данных в Интернете.	
--	---	--

Эти примеры демонстрируют, как разные страны устраняют юридические угрозы, создаваемые искусственным интеллектом, с помощью законодательства и подзаконных актов, позволяя разрешать споры с помощью правовых рамок.

Правовое регулирование искусственного интеллекта в России находится на стадии развития, но уже существуют некоторые законы и инициативы в этой области.

В 2019 году президент России Владимир Путин поручил правительству разработать национальную стратегию развития искусственного интеллекта до 2030 года [6]. Эта стратегия была утверждена в октябре 2019 года и содержит рекомендации по регулированию ИИ, в том числе по защите прав потребителей и обеспечению конфиденциальности данных.

Также в России существует проект Федерального закона «Об искусственном интеллекте», разработанный Минцифры России. Этот законопроект предусматривает определение ИИ, его видов и классификацию, а также устанавливает правила и ограничения для использования ИИ, включая обязательную процедуру оценки влияния ИИ на окружающую среду.

Несмотря на наличие некоторых законов и инициатив, в России все еще есть недостаток ясности и конкретики в правовом регулировании ИИ [7]:

1. Отсутствие четкого определения того, что считается ИИ. В законодательстве России отсутствует определение ИИ, что может привести к разногласиям и неопределенности в его применении.

2. Нехватка законодательства, регулирующего использование ИИ в различных областях, таких как здравоохранение, банковское дело, транспорт и т.д.

3. Необходимость улучшения механизмов защиты данных, связанных с использованием ИИ. Российское законодательство обеспечивает защиту персональных данных, однако недостаточно четко определено, как эта защита должна осуществляться при использовании ИИ.

4. Недостаточно развитая система ответственности за применение ИИ. Необходимо уточнение ответственности за применение ИИ в различных областях, например, в медицине, где неправильное решение, принятое ИИ, может повлиять на жизнь пациента.

5. Нехватка механизмов для обеспечения прозрачности принятия решений на основе ИИ. Для того чтобы сделать решения на основе ИИ более прозрачными, необходимо установить механизмы, позволяющие пользователям легко получать информацию о том, как ИИ принимает решения и как эти решения могут повлиять на них.

На основе проведенного анализа международного опыта мы разработали рекомендации по правовому регулированию искусственного интеллекта в России:

1) Разработка и внедрение механизмов оценки рисков, связанных с применением ИИ, включая оценку влияния на права человека и конституционные принципы, и учет этих рисков при разработке законов и политик.

2) Разработка и внедрение нормативных актов, обеспечивающих прозрачность и открытость процессов принятия решений на основе ИИ.

3) Разработка и внедрение механизмов ответственности за использование ИИ, включая установление стандартов надлежащей заботы при разработке, тестировании и внедрении ИИ.

4) Разработка и внедрение механизмов защиты данных и конфиденциальности при использовании ИИ, включая обеспечение прозрачности при сборе, использовании и обработке данных.

5) Разработка и внедрение механизмов защиты интеллектуальной собственности, включая права на патенты, авторские права и торговые марки, связанные с использованием ИИ.

6) Установление механизмов международного сотрудничества для разработки общих стандартов и норм в области правового регулирования ИИ.

7) Развитие механизмов государственного регулирования ИИ, включая создание органов, ответственных за регулирование использования ИИ и защиту прав человека в этой области.

8) Обеспечение широкой консультации и участия всех заинтересованных сторон в процессе разработки и принятия законов и политик, связанных с ИИ.

9) Обеспечение эффективной системы обучения и подготовки специалистов в области ИИ и права, в том числе путем создания специализированных курсов и программ обучения.

Эти рекомендации основаны на лучших международных практиках и могут помочь России создать более эффективную систему правового регулирования использования искусственного интеллекта.

Несмотря на все усилия по минимизации правовых угроз ИИ, юридические и этические проблемы, связанные с его использованием, сохраняются, включая опасения по поводу того, что ИИ может быть предвзятым, дискриминационным или причинять вред отдельным лицам или обществу в целом. Поскольку технология искусственного интеллекта продолжает

развиваться, очевидно, что правовая и нормативная база для искусственного интеллекта также продолжит развиваться.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Computer Fraud and Abuse Act (CFAA) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nacdl.org/Landing/ComputerFraudandAbuseAct> (дата обращения: 25.03.23).
2. European Group on Ethics in Science and New Technologies (High Level) (EGE) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.eumonitor.eu/9353000/1/j9vvik7m1c3gyxp/vk66hky9lrhx> (дата обращения: 24.03.23).
3. Тюлякова С. Сравнительный анализ правового регулирования технологий искусственного интеллекта в России, США, ЕС и Китае // Сравнительное правоведение в условиях интернационализации науки и образования : Материалы IV Всероссийской научной конференции молодых ученых Института международного права и правосудия Московского государственного лингвистического университета. 2022. С. 19–26.
4. Баттахов П. П. Правовые проблемы в сфере интеллектуальной собственности в законодательстве Российской Федерации // Право и государство: теория и практика. 2021. № 7(199). С. 9–12.
5. Изотова В. Ф. Проблемы правового регулирования искусственного интеллекта киберфизических систем и робототехники // Проблемы и вызовы цифрового общества: тенденции развития правового регулирования цифровых трансформаций : Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции. 2019. С. 125–127.
6. Федеральный проект «Искусственный интеллект» [Электронный ресурс]. URL:

https://www.economy.gov.ru/material/directions/fed_proekt_iskusstvennyy_intellekt/

(дата обращения: 28.03.23).

7. Келепова М.Е., Молодчик А.В., Нагорная М.С. Правовое и институциональное регулирование искусственного интеллекта на международном и национальном уровнях // Управление в современных системах. 2022. №3 (35). С. 68–78.

Kantemirova E.D.

Kutafin Moscow State Law University

(Moscow, Russia)

IMPROVING THE LEGAL REGULATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN RUSSIA

***Abstract:** Artificial Intelligence (AI) presents a significant challenge for legal regulation worldwide. This article examines the major legal threats of AI, such as data privacy, discrimination, responsibility, intellectual property, and transparency. Best international practices for preventing these threats are discussed, such as the development of legislation to protect data and intellectual property, increased transparency requirements, and the establishment of specialized agencies to regulate AI. Specific recommendations for Russia to strengthen its legal regulation in this area are presented, based on international experience. The article emphasizes the need to improve legal regulation of AI to ensure effective protection of human rights and freedoms in a world where AI is increasingly integrated into our daily lives.*

***Keywords:** artificial intelligence, legal regulation, threats, data privacy, discrimination, responsibility, intellectual property, transparency, international experience.*

УДК 34

Никитина Т.Н.

студент кафедры гражданское право и процесс
Тольяттинский государственный университет
(г. Тольятти, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ ПРАВ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Аннотация: в работе проанализирована защита прав потребителей в России и за рубежом, рассмотрены ключевые законы и нормативные акты, регулирующие защиту прав потребителей в разных странах, а также некоторые проблемы, с которыми сталкиваются российские и иностранные потребители.

Ключевые слова: закон, потребитель, защита прав.

Защита прав потребителей является одной из ключевых областей правовой системы. Каждое государство в мире старается обеспечить своим гражданам высокий уровень защиты прав потребителей. Однако, нередко бывает так, что уровень защиты прав потребителей может сильно различаться в разных странах, а также внутри одной страны в зависимости от региона.

Защита прав потребителей в России закреплена в Законе РФ N 2300-1 «О защите прав потребителей», который определяет права потребителей, а также обязанности продавцов и производителей. Закон обеспечивает защиту потребителей от недобросовестных продавцов и производителей, а также от некачественных товаров и услуг [2]. Однако, несмотря на это, в России все еще существует ряд проблем в области защиты прав потребителей.

Одной из основных проблем является недостаточно высокий уровень качества товаров и услуг. Это связано с отсутствием строгих правил и стандартов для производства и предоставления услуг, неэффективной системой контроля

качества, недостаточным количеством профессиональных экспертов и специалистов в сфере технического регулирования, а также недостаточной ответственностью производителей и поставщиков за предоставление некачественных товаров и услуг.

Другой проблемой в области защиты прав потребителей в России является низкий уровень информированности потребителей о своих правах. Многие российские потребители не знают о том, какие права им принадлежат, как защищать их и куда обратиться в случае нарушения. Это связано с тем, что информация о правах потребителей в России не распространяется эффективно. Например, информационные кампании о правах потребителей не всегда проводятся на достаточном уровне, а юридические консультации для потребителей зачастую не являются бесплатными.

В то же время, в странах Европейского Союза, существует обширная система информирования потребителей о своих правах. В ЕС действует Руководство по правам потребителей, которое содержит информацию о том, как защищать права потребителей, и как обращаться за помощью в случае нарушения прав. Также существует множество организаций, занимающихся защитой прав потребителей, которые предоставляют бесплатные юридические консультации. Однако в России тоже есть организации, которые занимаются защитой прав потребителей и предоставляют юридические консультации. Например, Роспотребнадзор и его региональные отделения, а также Российский союз потребительских обществ. Кроме того, в России действует «комплексный» Федеральный закон "О защите прав потребителей", который устанавливает права и обязанности потребителей и продавцов и предусматривает механизмы защиты прав потребителей.

Таким образом, можно сделать вывод, что защита прав потребителей в России и за рубежом имеет свои особенности. В России проблемы связаны в первую очередь с недостаточно высоким уровнем качества товаров и услуг,

низким уровнем информированности потребителей о своих правах и недостаточно эффективной системой защиты прав потребителей.

Для сравнения, в Европейском союзе и США, правительства активно проводят информационные кампании для повышения уровня осведомленности потребителей о их правах и обязанностях. В Европейском союзе существует ряд законодательных актов, направленных на защиту прав потребителей, таких как Директива ЕС о правах потребителей и Закон о защите прав потребителей. В США есть Федеральная комиссия по торговле (FTC), которая регулирует рынок и защищает интересы потребителей. В Европейском союзе и США действует принцип "нулевой дефектности", который подразумевает, что товары должны соответствовать высоким стандартам качества и безопасности, и, если это не так, потребитель имеет право на замену товара или возврат денег [5]. Кроме того, в Европейском союзе существует система единого рынка, которая позволяет потребителям свободно перемещаться и покупать товары и услуги в любой стране-члене союза. Это способствует конкуренции и повышению качества товаров и услуг на всем европейском рынке.

Российские законы не всегда работают эффективно в практическом плане. Например, процедура возврата товара, представляющего опасность для жизни или здоровья, часто затягивается на неопределенный срок, а компенсации потребителям выплачиваются не всегда в полном объеме. Также стоит упомянуть, что в России существует ряд специализированных организаций, которые занимаются защитой прав потребителей. Например, Роспотребнадзор контролирует качество продуктов питания и товаров бытовой химии, а Роскачество занимается аккредитацией и сертификацией продукции. Однако, несмотря на наличие таких организаций, проблемы в области защиты прав потребителей в России до сих пор существуют. Ещё одной из таких проблем является неэффективность механизмов защиты прав потребителей. Например, длительность судебных разбирательств может составлять несколько лет, что делает процесс защиты прав потребителей очень медленным и затратным. Кроме

того, в России существует проблема несоблюдения правил продажи товаров и услуг, что приводит к появлению мошеннических схем и других недобросовестных действий со стороны продавцов. В таких случаях, потребитель может оказаться в безвыходном положении, не имея возможности защитить свои права.

В некоторых зарубежных странах защита прав потребителей организована более эффективно. Например, в Европейском Союзе существует система коллективных исков, которая позволяет группе потребителей объединиться для защиты своих прав. В США также существует система коллективных исков, а также механизмы защиты прав потребителей на федеральном уровне. Кроме того, в некоторых странах потребители имеют возможность обращаться за помощью к специальным некоммерческим организациям, которые защищают права потребителей [3]. Например, в Великобритании существует организация Citizens Advice, которая предоставляет консультации и помощь потребителям в решении проблем с продукцией и услугами.

В целом, несмотря на некоторые проблемы в области защиты прав потребителей в России, государство предпринимает шаги для улучшения ситуации. Например, разработан законопроект № 1138398-7 о внесении поправок в Закон РФ N 2300-1 «О защите прав потребителей» и Федеральный закон «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» в части создания правовой основы для развития системы альтернативных онлайн-механизмов урегулирования споров». Проект призван обеспечить процесс досудебного урегулирования потребительских споров с использованием информационно телекоммуникационной сети «Интернет» и сделать его более комфортным для обеих сторон, избежать судебных расходов, сэкономить время и принять обоюдное решение.

Однако, необходимо отметить, что ситуация в области защиты прав потребителей в России все еще не идеальна. Некоторые потребители не знают своих прав и не могут защитить их в случае нарушения. Кроме того, многие компании продолжают нарушать права потребителей, в том числе, предоставляя некачественные товары и услуги, не обеспечивая безопасность потребителей и не выполняя свои обязательства по гарантийному ремонту. В свете этих проблем, можно провести сравнительно-правовой анализ защиты прав потребителей в России и за рубежом. Рассмотрим основные отличия в правовых системах и механизмах защиты прав потребителей в разных странах.

В США, права потребителей закреплены в ряде законов, включая Федеральный закон о защите прав потребителей (Consumer Protection Act), Закон об упаковке и маркировке товаров (Packaging and Labeling Act) и Закон о безопасности продукции (Product Safety Act). Особенностью законодательства США является то, что оно регулирует не только отношения между продавцами и потребителями, но и между производителями и потребителями. Например, Закон о безопасности продукции устанавливает требования к безопасности товаров и обязывает производителей информировать потребителей о возможных опасностях, связанных с использованием товаров. Кроме того, в США существует механизм классовых исков, позволяющий нескольким потребителям объединиться и подать иск против компании, которая нарушает их права. В США также существует множество некоммерческих организаций, которые занимаются защитой прав потребителей. Одна из самых известных организаций – это Американская ассоциация защиты прав потребителей (Consumer Reports), которая проводит тестирование товаров и услуг и выступает в защиту прав потребителей в суде [4].

Европейский союз также активно занимается защитой прав потребителей. В ЕС существует ряд законодательных актов, которые регулируют отношения между потребителями и предпринимателями. Например, Директива ЕС о правах потребителей устанавливает минимальный набор прав потребителей, которые

должны быть обеспечены во всех странах ЕС. Кроме того, в ЕС существует механизм рассмотрения жалоб потребителей на предприятия, осуществляющие деятельность в рамках европейского рынка [5]. Европейский союз также уделяет большое внимание защите потребителей от опасных и некачественных товаров. Система CE-маркировки гарантирует соответствие продукции европейским стандартам безопасности. Также существует ряд директив, направленных на защиту потребителей от опасных товаров, таких как игрушки, электроника и продукты питания. В ЕС также существует ряд организаций, которые занимаются защитой прав потребителей. Например, Европейский центр потребительских прав (BEUC) представляет интересы потребителей на уровне ЕС и национальных правительств. Кроме того, в каждой стране ЕС существуют национальные организации защиты прав потребителей, которые предоставляют консультации и помощь потребителям в случае нарушения их прав. Можно сказать, что Европейский союз уделяет большое внимание защите прав потребителей, и механизмы защиты прав в ЕС являются одними из наиболее развитых в мире [1]. Однако, как и в России, существует ряд проблем, например, некоторые предприятия нарушают права потребителей, несмотря на существующие законы и механизмы защиты.

В заключение можно сказать, что защита прав потребителей является актуальной проблемой как в России, так и за рубежом. В каждой стране существуют свои особенности в этой области, однако все они стремятся обеспечить высокий уровень защиты прав потребителей и создать условия для комфортной и безопасной жизни населения.

В России вопросы защиты прав потребителей остаются актуальными, но правительство предпринимает шаги для улучшения ситуации. Большое значение имеет повышение информированности потребителей о своих правах и обязанностях, а также совершенствование системы контроля и надзора за качеством товаров и услуг. В зарубежных странах права потребителей также охраняются законодательством и некоммерческими организациями, а

государственные органы контроля и надзора активно работают на благо населения. В целом, защита прав потребителей является важной составляющей социально-экономической политики любой страны и требует постоянного внимания и улучшения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Европейского Союза от 22.05.2019 № 2019/881 «Об интернет-торговле и изменении директив Европейского Союза о защите потребителей и о некоторых других законах» [Электронный ресурс]. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/>(дата обращения: 12.04.23).
2. Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (ред. от 02.03.2021) // КонсультантПлюс.
3. Марченко Л.Н. Защита прав потребителей в России и Европейском Союзе / Л.Н. Марченко // Журнал международного права и международных отношений. – 2018. – Т. 8. – № 1. – С. 119-127.
4. Отчет Международной ассоциации защиты прав потребителей (ICRT) «Защита прав потребителей в мире» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.consumersinternational.org/> (дата обращения: 11.04.23).
5. Руководство Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) «Защита прав потребителей в эпоху цифровой экономики» [Электронный ресурс]. URL: [http:// https://www.oecd.org/](http://https://www.oecd.org/) (дата обращения: 12.04.23).

Nikitina T.N.

student of Department of Civil Law and Process

Tolyatti state University

(Tolyatti, Russia)

**COMPARATIVE LEGAL ANALYSIS OF THE PROTECTION
OF THE RIGHTS OF RUSSIAN AND FOREIGN CONSUMERS**

***Abstract:** the paper analyzes consumer protection in Russia and abroad, examines the key laws and regulations governing consumer protection in different countries, as well as some of the problems faced by Russian and foreign consumers..*

***Keywords:** law, consumer, the protection of rights.*

УДК 34.341

Халлыева А.К.

старший преподаватель кафедры «Право»

Военный институт Министерства обороны Туркменистана

имени Сапармурада Туркменбаши

(Туркменистан, г. Ашгабад)

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО – НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития международного права. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития законодательства. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие налогового права.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, налоговое право.

Международное право - это система принципов и норм, которая регулирует отношения между субъектами международного права.

В основе этой системы лежат основные принципы международного права, которые являются правовым фундаментом всех международных отношений: неприменение силы или угрозы силой, невмешательство в дела, входящие во внутреннюю компетенцию государств, обязанность государств сотрудничать друг с другом, равноправие и самоопределение народов, суверенное равенство государств, добросовестное выполнение обязательств по международному праву, нерушимости 25 ноября 2017 государственных границ, территориальной неприкосновенности государств, уважение прав человека и основных свобод. Эти нормы-принципы являются императивными и безусловными к исполнению. Практическая значимость данных принципов заключается в том, что они являются критериями правомерности поведения

субъекта международного права на международной арене. Эти принципы закреплены в Уставе ООН, Декларации о принципах международного права, касающихся дружественных отношений и сотрудничества между государствами в соответствии с Уставом ООН и Заключительном акте Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе 1975 года. "Отношения". Предметом международного права выступают международные отношения. Международное право делится на две группы: международное публичное право и международное частное право. Разница между этими группами существенная: по субъектам, по источникам, по порядку разрешения споров и др. В международном публичном праве под "отношениями" понимаются межгосударственные отношения, то есть взаимодействие публичных властей, а международное частное право занимается семейными, трудовыми, коммерческим вопросами. Таким образом, говоря о международном праве стоит иметь ввиду, что речь идет именно о межгосударственных отношениях, то есть таких, где ключевую роль играет государственная власть в различных её проявлениях. Международное право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения, преимущественно, в горизонтальном аспекте, между субъектами данного права, прежде всего, между государствами и международными и межправительственными организациями. Бенефициарами международного правопорядка, как указал Суд Европейского Союза в своем историческом решении по делу *van Gend en Loos*, могут быть не только государства, но и физические и юридические лица, находящиеся под их юрисдикцией.

Современное понимание международного права основано на системе ценностей, норм и институтов, создаваемых, преимущественно, государствами и международными организациями, бенефициарами которых являются не только данные государства и международные организации, но физические и юридические лица. При этом реализация указанных ценностей и норм происходит в отношениях не только между государствами и индивидами (вертикальный аспект), но и между самими физическими и юридическими

лицами (горизонтальный аспект). Несомненно, пользование индивидами определенными правами, гарантированными им государствами и международными организациями, не говорит еще о том, что индивидов можно признать субъектами международного права. В отличие от государств и международных организаций, индивиды не обладают способностью создавать нормы международного права посредством заключения международных соглашений, регулируемых международным правом, а также общей практики (англ. *general practice*), признанной в качестве правовой нормы (*opinio iuris*) – международного обычая. Тем не менее, необходимо принять во внимание тот факт, что международное право является не статичной, а динамичной категорией. В связи с этим, представляется возможным в будущем признание международным сообществом индивидов в качестве субъектов международного права.

Применение международного права в национальной правовой системе, а в некоторых случаях – применение его норм исключительно в рамках международной правовой системы, является необходимым условием обеспечения эффективной реализации данного права. Несомненно, международное право оставляет государствам свободу выбора в отношении того, какие средства необходимо предпринимать в целях обеспечения его эффективности в национальной правовой системе. Вместе с тем, в современном международном праве можно обнаружить несколько основных принципов применения международного права в национальной правовой системе. К таким принципам можно отнести принцип приоритета в применении международного права над национальным правом, принцип обеспечения эффективности в процессе применения международного права, принцип непосредственного применения международного права в национальной правовой системе (англ. *direct effect*), принцип опосредованного (косвенного) применения международного права в национальной правовой системе (англ. *indirect effect*).

Международное право подразделяется на коллизионное право (или международное частное право, как его иногда называют) и международное публичное право (обычно просто называемое международным правом). Первое имеет дело с теми случаями в конкретных правовых системах, в которых иностранные элементы нарушаются, поднимая вопросы о применении иностранного права или роли иностранных судов. Например, если два Американица заключают договор во Франции на продажу товаров, находящихся в Париже, английский суд применит французское право в отношении действительности этого договора. Напротив, международное публичное право — это не просто дополнение к правопорядку, а отдельная система.

Юридическое качество международного права является основным вопросом, возникающих в международных спорах. Каждая сторона в международном споре, несомненно, будет претендовать на юридическое обоснование своих действий, а в международной системе нет независимого института, способного решить вопрос и принять окончательное решение.

Без законодательной, судебной и исполнительной власти, казалось бы, нельзя говорить о правопорядке. И международное право не подходит под эту модель. Международное право не имеет законодательной власти. Генеральная ассамблея Организации Объединенных Наций, состоящая из делегатов от всех государств-членов, существует, но ее резолюции не являются юридически обязательными, за исключением некоторых органов Организации Объединенных Наций для определенных целей. Нет системы судов. Международный Суд существует в Гааге, но он может разрешать дела только при согласии обеих сторон и не может гарантировать выполнение его решений. Прежде всего, нет исполнительного или управляющего органа. Совет Безопасности Организации Объединенных Наций, которому в некотором смысле предназначалась такая роль, временами эффективно ограничивался правом вето пяти постоянных членов (США, СССР, ныне Российская Федерация, Китая, Франции и Соединенное Королевство). Таким образом, если не существует

определенного института, который бы устанавливал правила, разъяснял их или следил за тем, чтобы те, кто их нарушает, были наказаны, то как может то, что называется международным правом, быть правом?

Понятно, конечно, что в основе этой аргументации лежит сравнение внутреннего права с международным правом и допущение аналогии между национальной системой и международным порядком. И это лежит в основе всех дискуссий о природе международного права.

На рубеже девятнадцатого века английский философ Джон Остин разработал теорию права, основанную на понятии суверена, отдающего приказ, подкрепленный санкцией или наказанием. Поскольку международное право не подпадало под это определение, оно было отнесено к категории «позитивной морали». Эта концепция подвергалась критике за чрезмерное упрощение и даже запутывание истинной природы права в обществе и за чрезмерный акцент на роли санкции в систему, связывая ее с каждым правилом. Идея принуждения как неотъемлемой части любого правового порядка жизненно важна, и ее необходимо рассматривать в контексте международного права.

Ключ к поиску лежит в уникальных атрибутах международной системы в смысле сети отношений, существующих в основном, если не исключительно, между государствами, признающими определенные общие принципы и способы ведения дел. Большинство первобытных обществ иерархичны, а власть вертикальна, международная система горизонтальна, состоит из более чем 190 независимых государств, все равны в правовом отношении (в том, что все они обладают характеристиками суверенитета) и не признают над собой власти. Закон выше отдельных лиц во внутренних системах, но международное право существует только между государствами. У человека есть только выбор подчиняться закону или нет. Они не создают закон. Этим занимаются специальные учреждения. С другой стороны, в международном праве сами государства создают закон и подчиняются или не подчиняются ему. Это,

конечно, имеет глубокие последствия в отношении источников права, а также средств обеспечения соблюдения принятых правовых норм.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абашидзе А. Х., Солнцев А. М. Международное право. Мирное разрешение споров. Учебное пособие для бакалавриата и магистратур. М.: Юрайт, 2019. 222 с.
2. Бекяшев К. А. Международное право. Учебник для бакалавров. М.: Проспект, 2019. 896 с.
3. Вельяминов Г.М. Международное право: опыты. М.: Статут, 2015. 1006 с.
4. Гетьман-Павлова И. В., Постникова Е. В. Международное право. Учебник. М.: Юрайт, 2019. 560 с.
5. Ильинская О.И. Право международных договоров. М.: Статут, 2020. 160 с.
6. Кешнер М. В. Право международной ответственности. Учебник. М.: Проспект, 2017. 240 с.
7. Коваль В. Н., Стаценко О. С., Никитина А. П. Международное морское право (частное и публичное). Учебник. М.: Инфра-М, Вузовский учебник, 2017. 228 с.
8. Кудряшов В. В. Право международных финансовых организаций. Учебное пособие. М.: КноРус, 2020. 286 с.

Hallyeva A.K.

Senior Lecturer of the Department of Law
Military Institute of the Ministry of Defense of Turkmenistan
named after Saparmurad Turkmenbashi
(Turkmenistan, Ashgabat)

**INTERNATIONAL LAW IS THE NORMATIVE BASIS FOR
INTERNATIONAL RELATIONS**

***Abstract:** this article discusses the features of the development of international law. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of legislation has been carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of tax law.*

***Keywords:** analysis, method, research, tax law.*

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCES)

УДК 327

Чепогузов И.Д.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 149» (МАОУ СШ №149)
(г. Красноярск, Россия)

Волкова М.А.

учитель высшей категории
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 149» (МАОУ СШ №149)
(г. Красноярск, Россия)

**ХАРАКТЕР, ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ОТНОШЕНИЙ РОССИИ С НАТО**

Аннотация: в работе отражены ключевые события, повлиявшие на развитие взаимоотношений между такими субъектами международного права как Российская Федерация и военно-политический блок НАТО. Проведён анализ перспектив исторического установления сотрудничества, его «охлаждения» и прекращения, на основе полученных данных составлена наглядная схема этапов развития отношений РФ и Североатлантического альянса.

Ключевые слова: международные отношения, Российская Федерация, НАТО, политика, исторический процесс.

В настоящее время внешняя политика является определяющим направлением деятельности любого государства. Ведь от таких сложных многогранных отношений будет зависеть положение страны на международной арене. Вследствие напряженной обстановки в мире, взаимоотношения России, как преемницы СССР, с НАТО являются объектом наблюдения для всего

мирового сообщества, ведь от их развития будет зависеть и его внешнеполитическая составляющая.

В 1994 году Россия наряду с другими постсоветскими государствами начала участвовать в программе НАТО "Партнёрство ради мира". Однако отношения с РФ как с ядерной державой нуждались в особом механизме, который регулировал бы сферы военно-политического сотрудничества.

Исходя из этого, 27 мая 1997 года в Елисейском дворце в Париже состоялась торжественная церемония подписания основополагающего акта о взаимных отношениях, сотрудничестве и безопасности между Российской Федерацией и Организацией североатлантического договора (в документе было закреплено положение о том, что Россия и НАТО более не рассматривают друг друга как противников).

Помимо этого, необходимо отметить тот факт, что президент США Билл Клинтон утверждал, что предлагал Борису Ельцину и Владимиру Путину вступить в НАТО. Владимир Путин утверждал, что США отреагировали «сдержанно» на идею о возможном вступлении России в НАТО. Президент раскритиковал американские власти за отказ принять российские предложения по гарантиям безопасности.

С 2001 года отношения между Россией и НАТО характеризовались значительным укреплением сотрудничества, о чём свидетельствует подписание руководителями стран 28 мая 2002 года в Риме декларации «Отношения Россия – НАТО: новое качество», которая учредила Совет Россия – НАТО, решения в котором принимаются на основе консенсуса.

Однако всё изменилось из-за Пятидневной войны, которая стала новой преградой для успешного развития отношений между Российской Федерацией и странами НАТО. В результате возник вопрос по поводу желания и возможности присоединения к военно-политическому блоку Украины и Грузии, что представляло бы для нашей страны прямую угрозу. Данный вопрос рассматривался на Бухарестском саммите НАТО со 2 по 4 апреля 2008 года.

После этого деятельность Совета Россия – НАТО и реализация совместных программ были приостановлены до весны 2009 года.

Период возобновления отношений пришёлся на 2009 - 2013 годы. Ключевым событием данного этапа и деятельности блока НАТО стал саммит в Лиссабоне, проходивший 19-20 ноября 2010 года. В ходе двухдневного заседания была утверждена новая Стратегическая концепция, отражавшая желание стран Альянса выстраивать конструктивные отношения с Москвой.

Организация Североатлантического договора предложила России изучить возможность расширения сотрудничества в области противоракетной обороны театра военных действий (прерванное в 2008 году), борьбы с терроризмом и пиратством. В ближайшие годы планировалось принятие решения по поводу оказания помощи в утилизации химического оружия Сирии.

Кризис во взаимоотношениях предопределили события в начале 2014 года. Альянс обвинил Москву в агрессивных действиях на территории Восточной Украины и незаконной «аннексии» Крыма из-за чего отношения между данными субъектами окончательно испортились, а сотрудничество было приостановлено.

С 4 по 5 сентября 2014 года странами-участницами Организации Североатлантического договора был организован 26-й саммит в Ньюпорте, на который российская делегация не была приглашена впервые после завершения холодной войны. В результате переговоров было принято решение о создании объединённой оперативной группы повышенной готовности в числе примерно 4 000 человек на случай нападения Российской Федерации на страны НАТО. Командный центр сил планировалось разместить в Великобритании, а примерный срок переброски и развёртывания войск в пограничные с Россией страны не должен был превышать 48 часов.

В противовес агрессивным действиям со стороны Североатлантического альянса Президентом Российской Федерации 25 декабря 2014 года была принята новая военная доктрина, в которой НАТО объявлена главной угрозой для нашего

государства из-за расширения военно-политического блока на восток и приближения к границам РФ.

На саммите НАТО в Варшаве, проходившем с 8 по 9 июля 2016 года, Российская Федерация была объявлена главной угрозой для всего альянса. На заседании представители стран-участниц военно-политического блока также рассматривали и отработывали различные сценарии возможных действий со стороны России по типу «гибридной войны» в Прибалтийском регионе.

На 29-й встрече лидеров стран-членов Североатлантического альянса, проходившей с 11 по 12 июля 2018 года в Брюсселе, Российская Федерация была обвинена в «провокационной деятельности» на западных границах, а также в Чёрном и Балтийском морях, потому что размещение в Калининградской области ракетных комплексов «Искандер» было расценено альянсом как прямая угроза безопасности.

В своём интервью телеканалу «Звезда» 21 апреля 2019 года глава российского МИД Сергей Лавров заявил о фактическом прекращении диалога в формате Россия – НАТО и объяснил это тем, что в альянсе считают украинский вопрос приоритетным, а в России в таком формате обсуждать данную тему не намерены.

На очередном заседании Совета министров иностранных дел стран НАТО, проходившем в Брюсселе 14 июня 2021, Российскую Федерацию снова обвинили в дестабилизации и без того напряжённой ситуации в соседних странах. Кроме того, альянс начинает разработку новой Стратегической концепции, в которой главным станет положение о том, что нападение на космические спутники Организации Североатлантического договора приведёт к немедленному военному ответу.

В ноябре 2021 года прекратили свою работу постпредство России при НАТО, военная миссия связи и информбюро альянса в Москве. Руководство Североатлантического альянса приняло решение о высылке восьмиста сотрудников российского постпредства и упразднении ещё двух должностей.

Кризис усугубился с началом специальной военной операции России на территории Украины в феврале 2022 года. На экстренном саммите НАТО 25 февраля было принято решение об увеличении военного контингента альянса в Европе для защиты союзников.

Вступление Финляндии в НАТО 04 апреля 2023 года лишь обострило отношения Альянса с Россией, так как расширение НАТО на восток создаёт прямую угрозу безопасности для нашего государства, ведь увеличение общей границы двух противоборствующих субъектов международного права может привести к провокациям на границе.

Подводя итог всему вышесказанному, стоит отметить, что отношения между РФ и Североатлантическим альянсом находятся в затяжном кризисе, являются очень сложными и многогранными. В любой момент перспективы укрепления сотрудничества могут «разбиться» о нарастающие противоречия в определенном направлении сотрудничества. Это будет приводить к введению странами-участницами НАТО санкций в отношении России. В свою очередь данные меры лишь будут накалять градус политической обстановки в мире, что может привести к крупномасштабным военным действиям с использованием ядерного потенциала государств.



Рис. 1. Этапы отношений России и НАТО

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шишло, А. Саммит НАТО: один из самых успешных в истории альянса/А. Шишло. — Текст: электронный // РИА Новости: [сайт]. — URL: <https://ria.ru/20101120/298896656.html> (дата обращения: 31.12.2021).
2. Военная доктрина Российской Федерации. — Текст: электронный//Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов:[сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/420246589> (дата обращения: 08.06.2022).
3. Белова, О. Н. О выборах на Украине, сложностях с НАТО и ситуации в Венесуэле: интервью Сергея Лаврова телеканалу «Звезда» / О. Н. Белова. — Текст: электронный// Звезда: [сайт]. — URL: <https://tvzvezda.ru/news/20194211312-RAJBS.html> (дата обращения: 08.06.2022).
4. Алешин, А. А. Саммит НАТО: эволюция стратегии альянса/А. А. Алешин. — Текст: электронный//ИМЭМО РАН: [сайт]. — URL: <https://www.imemo.ru/news/events/text/nato-summit-evolution-of-alliance-strategy> (дата обращения: 09.06.2022).

5. Ворошилов, Д. Как менялись отношения России и НАТО. Хронология / Д. Ворошилов. — Текст: электронный//РБК: [сайт]. — URL: <https://www.rbc.ru/politics/18/10/2021/616d7c029a7947fda3af9151> (дата обращения: 19.12.2022).
6. В Брюсселе завершился экстренный саммит НАТО: главные итоги встречи. — Текст: электронный // РИА Новости: [сайт]. — URL: <https://crimea.ria.ru/20220324/v-bryussele-zavershilsya-ekstrennyy-sammit-nato-glavnye-itogi-vstrechi-1122755899.html> (дата обращения: 25.12.2022).
7. Грушко отметил риски из-за увеличения линии соприкосновения между РФ и НАТО. — Текст : электронный // Новости Mail.ru : [сайт]. — URL: <https://news.mail.ru/politics/55808560/?frommail=1> (дата обращения: 12.04.2023).

Chepoguzov I. D.

Secondary School No. 149

(Krasnoyarsk, Russia)

Volkova M. A.

teacher of the highest category

Secondary School No. 149

(Krasnoyarsk, Russia)

THE NATURE, HISTORY AND PROSPECTS OF RUSSIA'S RELATIONS WITH NATO

***Abstract:** the article reflects the key events that influenced the development of relations between such subjects of international law as the Russian Federation and the military-political bloc of NATO. The analysis of the prospects for the historical establishment of cooperation, its "cooling" and termination is carried out, on the basis of the data obtained, a visual diagram of the stages of development of relations between the Russian Federation and the North Atlantic Alliance is compiled.*

***Keywords:** international relations, Russian Federation, NATO, politics, historical process.*

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

УДК 159.923

Ишадова Дж.М.

преподаватель кафедры «Психология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Нурмырадова Ч.Ш.

преподаватель кафедры «Психология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СЛУХИ КАК МЕТОД ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности поведения человека в разных ситуациях и влияние слухов на его поведение. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития основ психологии личности. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие психологии.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, психология.

Слухи — один из древнейших специфических видов общения и психологического воздействия, интенсивно используемый в условиях неопределенности. Большинство исследователей [1], изучающих это явление, уже давно пришли к выводу, что появление слухов необходимо: важное событие для многих популяций (природные и техногенные катастрофы, политические кризисы, военные угрозы, денежная реформа и т. д.) и дефицитной (вакуумной) информации (отсутствует, недостаточное наличие, противоречивые данные).

Слухи как неформальный источник информации, отражающий политические настроения, отношение к национальным лидерам, национальным

институтам, СМИ, отдельным общественным и непубличным деятелям, являются важным индикатором общего состояния общества и реакцией на общественное мнение. возникающая неопределенность.

Слухи можно классифицировать по различным признакам, либо по уровню их распространения (местный, региональный, национальный), либо по типу первичной эмоциональной реакции (слух-желание, оскорбительный слух, слух-страшилка (пугало), слух-осуждение). Слухи могут быть спонтанными, когда общество (группа людей) сталкивается с чем-то непонятным (необъяснимым) при плохой или недостаточной связи с официальными органами. Или искусственно созданные как составная часть манипулятивных приемов воздействия (политические приемы, конкурентное поведение, информационно-психологические операции, информационное противоборство).

По степени влияния слухи можно разделить на:

- влиять на общественное мнение, не вызывая открытых форм антиобщественного поведения;
- провоцирование антиобщественного поведения сегментом определенной социальной группы;
- Разрыв социальных связей между людьми и организационно-управленческих отношений.

Во время Второй мировой войны психологи Г. У. Олпорт и Л. Постман изучали природу слухов, вывели математические формулы, описывающие, как слухи распространяются и действуют, и разработали методы управления ими. В книге «Психология слухов» автор показывает механизм действия факторов заметности и неопределенности и математическую связь между ними.

Они демонстрируют, что «распространение слуха количественно зависит от двух основных факторов — значимости и неопределенности, среди которых есть и формула, позволяющая установить силу распространения слуха.

Американские исследователи разработали компьютерный алгоритм, способный проверять слухи в информационном пространстве («Кросс-языковая

и кросс-платформенная проверка слухов на основе мультимедийного контента»), но проверка достоверности информации требует интеллектуальных усилий, которые люди не всегда готовы прикладывать. Даже если информация нелепая или неправдоподобная.

Следует отметить, что слухи часто являются реакцией на общее эмоциональное напряжение в обществе. Самая большая трудность заключается в предсказании и предупреждении новых слухов на уровне всего общества и отдельных групп.

Можно сказать, что при отсутствии должной коммуникации государственных служащих с обществом или в условиях интенсивных информационно-психологических операций слухи обладают значительной деструктивной силой и легко могут вызвать беспорядки и панику.

Возникновению слухов способствовало несколько психосоциальных обстоятельств:

1. Слухи возникают, когда нужно, важная информация не встречается.
2. Источником слуха часто является сотрудник с повышенной тревожностью или кто-то, кто удовлетворяет личную потребность, например, чтобы продемонстрировать, что он обладает преимуществом информации.
3. Если у человека нет чувства безопасности, он будет чувствовать тревогу и страх. Эмоциональное напряжение само по себе является фактором возникновения слухов, а люди используют слухи для управления реальными угрожающими условиями. Кроме того, разделяя друг с другом непростые страхи, происходит эмоциональное освобождение.
4. Отсутствие или слабая официальная информация по какой-либо ситуации. Информационный вакуум часто заполняется слухами из-за длительного молчания лидеров.
5. Возникновению слухов способствовало наличие неблагоприятных, тревожных обстоятельств в коллективе и серьезных организационных проблем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреева Г.М. Социальная психология. Любое издание.
2. Блау П.М., Скотт В.Р. Процессы коммуникации в формальных организациях // Межличностное общение: Хрестоматия по психологии. СПб., 2001
3. Бодалёв А.А. Личность и общения. М., 1995
4. Бодалёв А.А. Психология межличностного общения. Рязань., 1994
5. Социальная психология. /А.Н. Сухов, А.А. Бодалев и др.; под ред.А.Н. Сухова, А.А. Деркача. – М., 2002. Гл. 21.
6. Толстых В.И. Мода как социальный феномен. // Мода: за и против. – М.,1973.
7. Феофанов О.А. США: реклама и общество. – М., 1974.
8. Чалдини Р., Кенрик Д., Нейберг С. Социальная психология. Пойми себя, чтобы понять других! – СПб., 2002.
9. Эрнер Г. Жертвы моды? Как создают моду, почему ей следуют. СПб., 2010

Ishadova J.M.

Lecturer at the Department of "Psychology"
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Nurmyradova Ch.Sh.

Lecturer at the Department of "Psychology"
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

RUMORS AS A METHOD OF PSYCHOLOGICAL IMPACT

***Abstract:** this article discusses the features of human behavior in different situations and the influence of rumors on his behavior. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of the foundations of personality psychology was carried out. Recommendations are given for the introduction of developments in the development of psychology.*

***Keywords:** analysis, method, research, psychology.*

УДК 159.9

Шишкарева Я.Д.

магистрант, 2 курс, факультет «Истории, философии и права»

Омский государственный педагогический университет

(г. Омск, Россия)

КОНФЛИКТЫ МЕЖДУ РАЗНЫМИ ПОКОЛЕНИЯМИ: ПОНИМАНИЕ РАЗЛИЧИЙ И ПОИСК РЕШЕНИЙ

***Аннотация:** конфликты между разными поколениями являются распространенным явлением в обществе. Каждое поколение имеет свои уникальные ценности, взгляды на мир, опыт и ожидания, что может приводить к разногласиям и спорам между поколениями. В данной статье рассматриваются причины конфликтов между разными поколениями, основные области противоречий и возможные пути их разрешения.*

***Ключевые слова:** конфликт, поколения, разногласия, ценности, культурный разрыв.*

Одной из главных причин конфликтов между разными поколениями является культурный разрыв. Каждое поколение выросло в своей уникальной социокультурной среде, что оказывает влияние на их ценности, убеждения и поведение. Например, старшее поколение, так называемые "бумеры" (родившиеся в период после Второй мировой войны и до середины 1960-х годов), может отличаться в своем отношении к работе, семье и авторитету от молодого поколения "миллениалов" (родившихся в 1980-х – 1990-х годах) или "поколения Z" (родившихся в 2000-х годах). Эти различия во взглядах на жизнь могут приводить к конфликтам и непониманию между поколениями. Еще одной причиной конфликтов между поколениями является различие в технологическом развитии. С появлением новых технологий, таких как социальные сети, мобильные устройства, интернет и другие, каждое поколение имеет свое отношение и опыт использования этих технологий. Например,

молодое поколение "поколения Z" может быть более технологически грамотным и вовлеченным в цифровой мир, в то время как старшее поколение может испытывать трудности с адаптацией к новым технологиям и воспринимать их как источник проблем и опасностей. Это также может вызывать разногласия между поколениями.

Одной из основных областей конфликтов между разными поколениями является экономическая нестабильность. Экономические условия и возможности могут значительно различаться для разных поколений. Эти различия в экономическом опыте могут приводить к конфликтам между поколениями, особенно когда дело касается финансовой поддержки, жилья, трудовых возможностей и других экономических вопросов.

Одна из областей, где проявляются конфликты между разными поколениями, – это социальные и культурные ценности. Каждое поколение может иметь свои уникальные взгляды на социальные вопросы, такие как гендерные роли, многообразие, религиозные убеждения и другие. Мнения и установки разных поколений могут сталкиваться, особенно в случаях, когда одно поколение придерживается более традиционных взглядов, а другое – более либеральных или прогрессивных. Эти разногласия могут вызывать напряженность и конфликты между поколениями, особенно в контексте общественных дебатов и изменений в социальных нормах.

Каждое поколение имеет свои уникальные ценности, которые могут отличаться от ценностей других поколений. Например, старшее поколение может придавать большое значение семье, традициям и стабильности, в то время как молодое поколение может быть более ориентировано на индивидуальность, свободу выбора и инновации. Эти различия в ценностях могут приводить к конфликтам между поколениями, особенно в ситуациях, когда разные поколения сталкиваются вместе, например, в семье, на работе или в общественных мероприятиях.

Еще одним фактором, который может вызывать конфликты между разными поколениями, является изменение роли и статуса в обществе. Со временем общественные ожидания и требования к различным поколениям могут меняться. Эти изменения могут вызывать напряжение и конфликты между поколениями, особенно если старшие поколения сопротивляются изменениям или молодые поколения не получают ожидаемых возможностей и признания.

Конфликты между разными поколениями могут быть сложными и вызывающими эмоции, однако с уважением, терпимостью, коммуникацией и поиск совместных решений, они могут быть разрешены.

Один из подходов к решению поколенческих конфликтов основан на психологических принципах. Это включает осознание и осмысление эмоциональных и психологических аспектов конфликта, а также идентификацию и управление эмоциями и ожиданиями разных поколений. Методы, такие как психологическое консультирование, семейная терапия и медиация, могут быть использованы для помощи семьям в разрешении поколенческих конфликтов.

Разработка эффективных коммуникационных стратегий может помочь в разрешении данного вида конфликтов. Это включает установление открытого и уважительного диалога между разными поколениями, активное слушание и прояснение сторонних точек зрения, а также поиск компромиссных решений.

Использование интеграционного подхода, который включает сотрудничество и взаимодействие между разными поколениями, может способствовать разрешению конфликтов. Это может быть достигнуто через различные формы совместной деятельности.

Конфликты между разными поколениями неизбежны, так как каждое поколение имеет свое видение мира, ценности, опыт и ожидания. Однако, решение этих конфликтов возможно, если применять уважение, открытое общение, поиск компромиссов и готовность к обучению друг у друга. Помимо перечисленных выше подходов, важно также осознавать, что

конфликты между поколениями могут быть вызваны и другими факторами, такими как социально-экономические различия, культурные и религиозные разногласия, различия в образовании и возможностях. Поэтому важно учитывать все аспекты, которые могут влиять на конфликты между поколениями.

Важно также отметить, что конфликты между поколениями могут иметь и позитивные аспекты. Они могут способствовать инновациям, изменениям и развитию общества в целом. Разные поколения могут дополнять друг друга, приносить разнообразие и новые идеи в различные области жизни, такие как бизнес, наука, культура и технологии.

В итоге, разрешение конфликтов между разными поколениями требует открытого, толерантного и уважительного отношения друг к другу. Важно стремиться к пониманию и принятию различий между поколениями, искать компромиссы и решения, которые будут учитывать интересы всех сторон. Это позволит создать более гармоничное и сбалансированное общество, где разные поколения могут вместе преуспевать и расти.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Линцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология: Учебник для вузов / А.Я. Линцупов, А.И. Шипилов. – М.: ЮНИТИ, 2000. – 551 с.
2. Вдовина М.В. Конфликтотенные взаимоотношения поколений в семье и их регулирование / М.В. Вдовина // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2008. – № 3. – С. 315-321.
3. Гришина Н.В. Психология конфликта /Н.В. Гришина. – СПб: Питер, 2008. – 544 с.

Shishkareva Y.D.

Omsk State Pedagogical University

(Omsk, Russia)

**CONFLICTS BETWEEN DIFFERENT GENERATIONS:
UNDERSTANDING DIFFERENCES & FINDING SOLUTIONS**

***Abstract:** conflicts between different generations are a common phenomenon in society. Each generation has its own unique values, world views, experiences and expectations, which can lead to divisions and disputes between generations. This article discusses the causes of conflicts between different generations, the main areas of contradictions and possible ways to resolve them.*

***Keywords:** conflict, generations, disagreements, values, cultural gap.*

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (ALL-HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 663.2

Розахунова С.Н.

студент

Алматинский технологический университет

(г. Алматы, Казахстан)

Есенова Э.М.

лектор

Алматинский технологический университет

(г. Алматы, Казахстан)

МОЯ ПРОФЕССИЯ – МОЙ ОСОЗНАННЫЙ ВЫБОР

Аннотация: в статье раскрыты причины выбора профессии. Показаны основные направления в виноделии и обучение в Алматинском технологическом университете.

Виноделие - это не только наука, но и вид искусства, который позволяет виноделам выразить свою креативность, интуицию и личный стиль. Решение сделать карьеру в области технологии брожения и виноделия, которое отражает любовь к уникальному сочетанию искусства и науки в этой области.

Ключевые слова: профессия, ферментация, виноделие, технология, искусство, наука, стремление, выбор.

Вступление на профессиональный путь требует самоанализа, исследования и осознанного решения продолжить карьеру, соответствующую интересам и навыкам человека. Мое решение погрузиться в увлекательную сферу технологии ферментации и виноделия является результатом моей непоколебимой страсти к искусству и науке виноделия, а также сильного желания внести значительный вклад в эту постоянно развивающуюся область.

Будучи первокурсником, я стою на пороге захватывающего приключения, стремясь учиться, расти и погрузиться в богатый и сложный мир виноделия.

Привлекательность ферментации и виноделия заключается в идеальном сочетании творчества, науки и традиций, которое предлагает многогранный и увлекательный опыт. Эта область не только предоставляет платформу для научных исследований и инноваций, но и связывает нас с богатым культурным наследием и историей виноделия, насчитывающей тысячи лет. Это уникальное сочетание дает редкую возможность объединить личные интересы, любознательность и навыки в целостную и полноценную карьеру.

Я хотела бы рассказать о факторах, которые сформировали мой интерес к технологии ферментации и виноделия, о личных связях, которые побудили меня к выбору этой профессии, и о новых технологиях в виноделии, которые я хочу исследовать, будучи новичком в этой области. Рассказывая о своем пути, я надеюсь проиллюстрировать важность осознанного выбора профессии, которая соответствует интересам человека и позволяет стремиться как к личностному, так и к профессиональному росту.

Когда я начала интересоваться технологией ферментации и виноделия, я искала учебное заведение, которое не только обеспечит мне прочную основу в науке, но и познакомит меня с практическими аспектами виноделия. После тщательных поисков и размышлений я пришла к выводу, что Алматинский технологический университет является идеальным вузом для овладения этой специальностью.

АТУ является одним из ведущих высших учебных заведений Казахстана и Центральной Азии, осуществляющим уже более 60 лет подготовку специалистов и научных кадров для пищевой, перерабатывающей, текстильной и легкой промышленности, индустрии сервиса и гостеприимства. АТУ присутствует на рынке образовательных услуг с 1957 года и в последние годы планомерно реализует принципы Болонской Декларации, активно интегрируется в глобальное образовательное пространство и становится всё более узнаваемым

в мире. На сегодняшний день АТУ — это свыше 10 000 студентов, 1060 преподавателей и других работников, в том числе 65 докторов наук и профессоров, 230 кандидатов наук и доцентов. В настоящее время в АТУ функционируют три научно-исследовательских института: НИИ по пищевым технологиям; НИИ по проблемам легкой промышленности; НИИ по качеству и безопасности пищевых продуктов с аккредитованной сертификационной лабораторией.

Мир ферментации и виноделия на протяжении веков пленяет сердца и умы людей. Эта область предлагает уникальное сочетание науки, искусства и традиций, что делает ее поистине захватывающей отраслью изучения и профессии. По мере того как я углубляюсь в эту увлекательную область, становится все более очевидным, почему ферментация и виноделие обладают такой непреодолимой притягательностью.

Ферментация и виноделие основаны на научных принципах, которые охватывают различные дисциплины, включая химию, микробиологию и инженерное дело. Понимание сложных химических реакций и биологических процессов, происходящих во время брожения, имеет решающее значение для овладения ремеслом виноделия. От роли дрожжей в преобразовании сахаров в спирт и углекислый газ до образования вкусовых соединений, эфиров и танинов - сложная наука, лежащая в основе виноделия, открывает бесконечные возможности для открытий и инноваций. Этот научный аспект виноделия разжигает мое любопытство и побуждает меня расширять свои знания в этой области.

Виноделие - это не только наука, но и вид искусства, который позволяет виноделам выразить свою креативность, интуицию и личный стиль. Каждый винодел имеет свой уникальный подход к выбору, выращиванию и купажированию винограда, что может существенно повлиять на аромат, вкус и общее качество конечного продукта. Такая творческая свобода в виноделии придает виноделию дополнительный импульс и вызов, поскольку позволяет

постоянно экспериментировать и создавать неповторимые вина, воплощающие видение винодела.

Будучи новичком в области технологии ферментации и виноделия, я с удовольствием изучаю последние достижения и технологии, которые определяют будущее виноделия. Эти инновации включают в себя точное земледелие, которое использует данные для оптимизации выращивания и урожайности винограда; передовые методы ферментации, которые используют силу местных дрожжей для получения уникальных вкусовых профилей; и устойчивые методы, которые минимизируют воздействие производства вина на окружающую среду. Понимая и внедряя эти передовые методы, я стремлюсь внести свой вклад в эволюцию виноделия и расширить границы возможного в этой отрасли.

Выбор профессии - это важное и осознанное решение, которое должно быть продиктовано личной страстью и желанием оказать значимое влияние. Мое решение сделать карьеру в области технологии брожения и виноделия отражает мою любовь к уникальному сочетанию искусства и науки в этой области, а также мою приверженность сохранению и развитию ремесла виноделия. Будучи первокурсником, я с нетерпением жду возможности погрузиться в мир производства вина и приобрести необходимые навыки и знания, чтобы стать успешным и инновационным виноделом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Электронный ресурс - <https://vinograd-vino.ru/protsessy-proiskhodyashchie-pri-izgotovlenii-vina/155-gidroliticheskie-protsessy.html>
2. Косюра, В. Т. Основы виноделия : учебное пособие для вузов / В. Т. Косюра, Л. В. Донченко, В. Д. Надыкта. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 422 с. —

Rozakhunova S.N.

student

Almaty Technological University
(Almaty, Kazakhstan)

Yessenova E.M.

Lecturer

Almaty Technological University
(Almaty, Kazakhstan)

MY PROFESSION IS MY CONSCIOUS CHOICE

***Abstract:** the article reveals the reasons for choosing a profession. The main directions in winemaking and training at the Almaty Technological University are shown. Winemaking is not only a science, but also an art form that allows winemakers to express their creativity, intuition and personal style. The decision to make a career in the field of fermentation technology and winemaking, which reflects the love of a unique combination of art and science in this field.*

***Keywords:** profession, fermentation, winemaking, technology, art, science, aspiration, choice.*

УДК 33

Эрханов Ш.

студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

СОВРЕМЕННЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВАЖНОСТЬ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: в данной статье обсуждаются современные глобальные проблемы. Он также дает четкий обзор глобализации и глобальных проблем.

Ключевые слова: глобальные проблемы, экономическое развитие, глобализация, экономика.

Каждый исторический период приводит к возникновению все больших проблем для общества в тех условиях. Добавление новых проблем к существующим в обществе проблемам и попытки их осмысления отразили изменение общественной жизни и новую реальность в сознании людей. В мировой истории такая ситуация типична для периода, когда разные общества вели самостоятельное экономическое развитие. Проблемы этих сообществ ранее были общенациональными проблемами и могли решаться на уровне отдельных стран. В будущем мир становится все более взаимосвязанным и взаимозависимым. Соответственно, важные вопросы одного общества и государства в той или иной степени затрагивали другие.

В современной глобальной экономике усиливается взаимодействие и взаимообусловленность общих и локальных, глобальных и национальных интересов. Темпы и особенности развития производительных сил обуславливают усложнение и обострение экономических проблем мирового хозяйства. Общие вопросы, такие как поддержание мира во всем мире,

предотвращение войн и глобальных военных конфликтов, являются неотложными задачами, стоящими перед человечеством. Катастрофическое ухудшение состояния окружающей среды представляет большую угрозу для человечества.

В эпоху современного развития мира возникли беспрецедентно острые проблемы, решение которых невозможно для достижения будущего экономического развития человечества. Несмотря на то, что экономика является частью общечеловеческой деятельности, ее развитие в XXI веке во многом зависит от вопросов безопасности и мира, окружающей природной и человеческой среды, а также нравственных, религиозных и философских ценностей. Важность глобальных проблем особенно возросла во второй половине 20 века. Они оказывают существенное влияние на структуры мировой и национальной экономики. Решение глобальных проблем требует масштабных материальных и финансовых ресурсов. Основными критериями включения той или иной проблемы в глобальный уровень являются ее масштабность и необходимость решения проблем совместными усилиями.

Глобализация – это современная форма международных отношений, которая основана на возрастающей экономической, экологической, политической и культурной взаимозависимости между государствами и включает в себя весь мир. Интенсификация процесса глобализации, с одной стороны, ведет к обострению глобальных проблем, а с другой - к объединению стран для решения этих проблем. Это увеличивает возможность глобального управления изменениями, происходящими в человеческом развитии.

Глобальные проблемы – это проблемы, затрагивающие жизненные интересы всех людей мира и требующие своего решения совместными усилиями всех стран мира. Глобальные поколения, прежде всего, обусловлены общими глобальными тенденциями развития человечества в новую эпоху. Во-вторых, они являются неизбежным вопросом для развития всех и каждого. В-третьих, их решение требует согласованных усилий всех стран и народов мира.

Существование глобальных проблем стало признаваться в 1960-х годах, когда они стали предметом исследований и широких дискуссий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Туркменистана об экологическом анализе. Туркменистан Данные Меджлиса, 2014 г., № 3, ст. 108.
2. Байрамов Х.Р., Гелдымухамедова О.М., Худаяров М. Экология и защита окружающей среды. Ашхабад. Туркменская государственная издательская служба, 2016.

Erhanov Sh.

Student of the Faculty of Marketing

Turkmen State Institute of Economics and Management

(Ashgabat, Turkmenistan)

CONTEMPORARY GLOBAL ISSUES AND THE IMPORTANCE OF SOLVING THEM

***Abstract:** this article discusses contemporary global issues. It also provides a clear overview of globalization and global issues.*

***Keywords:** global problems, economic development, globalization, economy.*

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

УДК 796

Дьяконов А.В.

студент

Забайкальский государственный университет

(г. Чита, Россия)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ 8 - 9 КЛАССОВ К ВНЕУРОЧНЫМ ЗАНЯТИЯМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Аннотация: в работе рассмотрены особенности внеурочной деятельности по физической культуре и внеурочные формы построения занятий физическими упражнениями в общеобразовательной школе. Несмотря на большое количество теоретических и практических исследований, проведенных в рамках внеурочной деятельности по физической культуре, наиболее актуальной остается проблема разработки методик организации внеурочных занятий по видам спорта в школьных спортивных секциях.

Ключевые слова: внеурочная деятельность, спортивные секции, мотивация.

Чрезвычайно актуальным вопросом физического воспитания является процесс восстановления умственной и физической работоспособности учащихся, совершенствования физического развития, физической и функциональной подготовленности, поддержания должного уровня здоровья школьников.

Внеурочная деятельность, как форма и вид учебной деятельности в контексте методологических установок Федеральных государственных образовательных стандартов, является одной из форм повышения эффективности физического воспитания школьников средствами спортивно-оздоровительной направленности [3].

Организация внеурочной деятельности посредством занятий различными видами спорта, по мнению В.Г. Никитушкина, Н.Г. Михайлова, Ю.И. Разинова, И.И. Столова (2020), рассматривается как система, направленная на укрепление и сохранение здоровья, развитие физических качеств и двигательных способностей на основе подбора средств и методов тренировочных воздействий на организм школьников [2].

Основными задачами внеурочной деятельности по физической культуре и спорту в общеобразовательной школе являются: сохранение и укрепление здоровья школьников; повышение двигательной активности для совершенствования функциональных возможностей организма учащихся; оптимизация уровня физического развития и физической подготовленности; формирование мотивации и устойчивого интереса к тренировочному процессу и соревновательной деятельности [2].

Ухудшение здоровья и низкий уровень физического состояния школьников специалисты напрямую связывают со снижением двигательной активности. Важной составляющей методической организации внеурочных занятий по физической культуре в общеобразовательной школе является поддержание оптимального уровня двигательной активности, что вызывает необходимость поиска эффективных форм, средств и методов их содержания [3].

Внеурочные занятия по физической культуре в общеобразовательной школе направлены на сохранения и укрепление здоровья учащихся, являются важным фактором оптимизации физического и функционального состояния школьников. Отличительными особенностями неурочных форм занятий физическими упражнениями являются: 1) небольшая протяженность занятий по времени; 2) узкая направленность двигательной деятельности; 3) индивидуальный подход к учащимся; 4) принцип добровольности выбора формы занятий каждым учащимся, определяемый интересами и индивидуальными особенностями школьников; 5) самостоятельная организация двигательной активности с направленностью на укрепление здоровья, повышения

работоспособности, снижения утомления, совершенствования физического и функционального состояния школьников [1].

В процессе констатирующего педагогического эксперимента проводилось анкетирование учащихся 8-9 классов с целью выявления мотивации школьников к занятиям спортом. Уровень мотивации учащихся 8-9 классов оценивался по методике А.В. Шаболтаса «Мотивы занятий спортом» [1]. С помощью анкетирования мы попытались выявить мотивы занятий спортом у школьников 8-9 классов. Всего рассматривалось десять мотивов. Результаты исследования уровня мотивации у школьников 8-9 классов.

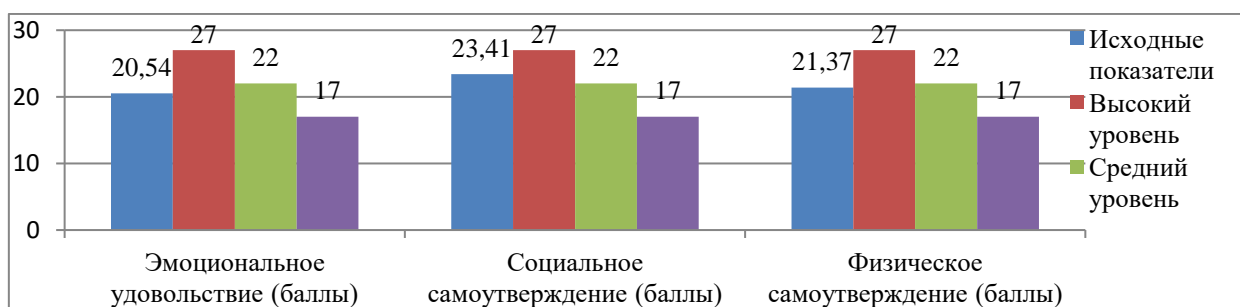


Рисунок 1. Исходные показатели уровня мотивации школьников 8-9 классов

В связи с чем, исследование мотива достижения успеха в спорте, результат которого при исследовании составил $16,21 \pm 1,88$ балла, соответствует низкому уровню мотивации учащихся 8-9 классов. Школьники не мотивированы к регулярным тренировкам, направленным на повышение результативности тренировочной и соревновательной деятельности (рис. 1).

Стремление к успеху своей команды и тренировочному процессу у учащихся 8-9 классов находится на уровне ниже среднего. Полученный результат исследования социально-морального мотива $17,45 \pm 3,26$ балла соответствует недостаточному уровню мотивации, что констатирует факт того, что школьники не хотят как можно больше тренироваться, чтобы способствовать победе команды в соревнованиях и, не стремятся к тому, чтобы не подвести своего тренера (рис. 2).



Рисунок 2. Исходные показатели уровня мотивации школьников 8-9 классов

Большинство школьников не интересуют спортивные результаты, полученные в тренировочной и соревновательной деятельности. Поэтому, полученный результат исследования рационально-волевого мотива $15,38 \pm 1,83$ балла, соответствует низкому уровню мотивации учащихся 8-9 классов. Данные показатели связаны с тем, что школьники занимаются в спортивных секциях для того, чтобы отдохнуть от учебного процесса, разнообразить свою досуговую деятельность. Они не настроены на достижение спортивного результата в процессе занятий в спортивной секции

Учащиеся 8-9 классов – это подростковый возраст. Школьники пока не задумываются о будущей профессиональной деятельности. Они не совсем понимают, что высокие достижения в профессиональной деятельности зависят от их физического развития и физического здоровья. Поэтому, полученный результат исследования мотива подготовки к профессиональной деятельности $14,47 \pm 1,25$ балла, соответствует низкому уровню мотивации учащихся 8-9 классов (рис. 2).

Также, большинство школьников не мотивировано к спортивному совершенствованию, показу высоких спортивных результатов, защите чести города и страны. Поэтому, у них практически отсутствует стремление к

регулярным тренировкам. Полученный результат исследования гражданско-патриотического мотива $14,25 \pm 1,31$ балла, соответствует низкому уровню мотивации учащихся 8-9 классов.

Таким образом, проведенные исследования показали, что в социальном самоутверждении и социально-эмоциональном мотиве школьники имеют высокий уровень мотивации, эмоциональное удовольствие и социально-моральный мотив находится на среднем и ниже среднего уровне мотивации. Достижение успеха в спорте, спортивно-познавательный, рационально-волевой и гражданско-патриотический мотивы, в также подготовка к профессиональной деятельности соответствуют низкому уровню мотивации учащихся 8-9 классов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Донцов, Д.А. Мотивационные и личностные характеристики спортсменов старшего школьного возраста / Д.А. Донцов, К.И. Денисова // Школьные технологии. – 2019. – № 6. – С. 121-129.
2. Никитушкин, В.Г. Подготовка школьников в системе дополнительного образования к участию в городских соревнованиях / В.Г. Никитушкин, Н.Г. Михайлов, Ю.И. Разинов, И.И. Столов // Теория и практика физической культуры. – 2020. – № 6. – С. 72-74.
3. Тарасова, О.А. Специфика внеурочной деятельности в рамках секционной работы в общеобразовательной школе / О.А. Тарасова // Вестник научного общества студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2017. – № 1. – С. 84-88.

Dyakonov A.V.

student

Transbaikal State University

(Chita, Russia)

**RESULTS OF RESEARCH OF MOTIVATION
OF SCHOOLCHILDREN OF GRADES 8-9 TO
EXTRACOURSE LESSONS IN PHYSICAL EDUCATION**

***Abstract:** the paper considers the features of extracurricular activities in physical culture and non-urgent forms of construction of physical exercises in a secondary school. Despite the large number of theoretical and practical studies conducted within the framework of extracurricular activities in physical culture, the most urgent problem remains the development of methods for organizing extracurricular activities in sports in school sports sections.*

***Keywords:** extracurricular activities, sports sections, motivation.*

УДК 796.02

Оразов М.

заслуженный тренер Туркменистана,
заведующий кафедры «Физической культуры»,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Чарыев Г.

преподаватель кафедры «Физической культуры»,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВРЕМЕННОЕ СПОРТИВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития образования в области спорта и его влияние на развитие общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития спорта. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие образование.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, спорт, образование.

В современном обществе наиболее актуальными и важными моментами считается воспроизводство людей соответствующего качества. В практике физической культуры и спорта такое воспроизведение не только актуально и важно, но и крайне необходимо. Нашей отрасли требуется не только определенное количество образованных и компетентных специалистов, но и специалистов, способных работать в государственных и негосударственных, общественных и международных организациях, способных подготовить спортсменов к результативному участию во всероссийских и международных

соревнованиях, в федеральных, региональные Работа с муниципальными организациями по соблюдению федеральных стандартов.

В процессе своей профессиональной деятельности специалисты спортивной культуры и спорта ежедневно многогранны, многофункциональны и профессионально сложны. Наш анализ спортивной культуры и работы спортивных специалистов выявляет важные особенности. Поэтому наши специалисты оказывают спортивно-оздоровительные услуги, которые требуют от них выполнения особо качественной работы, ведь при выполнении услуг каждый специалист несет ответственность за свою работу. Кроме того, работа специалистов связана с людьми и их здоровьем и поэтому требует особого внимания и профессионализма. Специалисты по спортивной культуре и спорту часто работают с оборудованием и тренажерами, что требует наличия специальных знаний. Не в последнюю очередь наши специалисты работают с молодежью, а значит, их нужно воспитывать. Необходима и организационная работа, так как наши специалисты постоянно участвуют в многочисленных конкурсах. Проведение соревнований сопровождается систематическим улучшением спортивных результатов, что требует методического повышения качества спортивной подготовки. Для обеспечения этого процесса как спортсменам, так и спортивным специалистам необходимо планомерное повышение уровня своей квалификации, т.е. непрерывное образование.

Мы предполагаем, что при создании системы непрерывного образования в области физической культуры и физического воспитания необходимо учитывать некоторые элементы деятельности специалистов в области физической культуры и двигательной активности:

- работа специалистов по физической культуре и спорту связана с людьми и их здоровьем;
- использование многофункционального специального оборудования и тренажеров, что требует наличия специалистов со специальными знаниями;

- работа с молодежью, что в свою очередь требует от специалистов понимания психолого-педагогических особенностей каждой возрастной группы, что поможет наладить воспитательно-родительский процесс;

- Обладать организаторскими способностями, навыками и умениями для организации и проведения запланированных мероприятий.

В ходе методического исследования были выявлены некоторые принципы концепции непрерывного образования в области физической культуры и физического воспитания, отражающие философию профессиональной подготовки специалистов в области физической культуры и физического воспитания. Основными принципами построения и функционирования системы непрерывного образования кадров спортивной индустрии в системе дополнительного образования являются:

1. Через подготовку, переподготовку и повышение квалификации талантов спортивной индустрии система руководствуется реализацией национальной политики.

2. Непрерывность процесса обучения каждого специалиста спортивной отрасли.

3. Отбирать и привлекать таланты в сфере спорта для обеспечения эффективной работы системы.

4. Упреждающее обучение.

5. Унификация управленческой, экономической и юридической подготовки в сочетании с глубокой специализацией в области спорта и спорта.

6. Оптимизированное сочетание различных дополнительных специальностей и послевузовского образования.

Профессиональный рост наших специалистов делится на четыре секции: преподавание (обучение), развлечения, организация и управление, культура и образование. Стоимость специалистов для реализации данных видов навыков варьируется в зависимости от интенсивности и времени работы. Для учета этих различных затрат необходима плановая и организационная работа, с помощью

которой можно предвидеть необходимое повышение квалификации специалистов. Эти программы сравнительны, оптимально реализованы в совокупности и являются составной частью непрерывного образования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аникина М. Е. Трансформирующиеся журналистские культуры в России: исследовательский подход // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 10: Журналистика. 2012. № 4. С. 7–22.
2. Дрок Н., Лукина М. М. Профессиональные компетенции начинающих журналистов: какими их видят в будущем российские и европейские преподаватели // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 10: Журналистика. 2019. № 5. С. 3–24. DOI: 10.30547/vestnik.journ.5.2019.324
3. Свитич Л. Г., Ширяева А. А. Портрет российского журналиста в динамике // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 10: Журналистика. 2005. № 2. С. 94–112.
4. Фомичева И. Д. Социология СМИ. М.: Аспект Пресс, 2012.
5. Anikina M. (2014) Journalism as a profession in the first decades of the 21st century: the russian context. In World of Media. Journal of Russian Media and Journalism Studies. Pp. 233–252.

Orazov M.

Honored Trainer of Turkmenistan, Head of the Department of Physical Education,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

Charyev G.

Lecturer at the Department of "Physical Culture",
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

MODERN SPORTS EDUCATION

***Abstract:** this article discusses the features of the development of education in the field of sports and its impact on the development of society. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of sports development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of education.*

***Keywords:** analysis, method, research, sport, education.*

УДК 796

Хусточка А.В.

студент

Забайкальский государственный университет

(г. Чита, Россия)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ
УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ**

Аннотация: в работе рассмотрены особенности подготовки учащихся к сдаче норм ГТО.

Ключевые слова: ГТО, физкультурно-спортивная деятельность, мотивация.

Возросшая роль физической культуры и спорта в современном обществе является важной в комплексе пропаганды здорового образа жизни подрастающего поколения, универсальным механизмом которого представляется Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» [10].

Снижение двигательной активности, умственной и физической работоспособности учащихся вызывает необходимость поиска новых технологий образовательного процесса по физической культуре, направленных на оптимизацию физического состояния и физической подготовленности. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» является одним из важнейших направлений физической активности и физического развития школьников [14].

При этом, большинство учащихся общеобразовательных школ в настоящее время имеют низкую результативность при выполнении нормативов комплекса ГТО, что подтверждено многочисленными исследованиями.

Специалисты говорят не только о низком уровне физической подготовленности школьников, но и об отсутствии знаний, тестов и нормативов комплекса ГТО. Поэтому, незаинтересованность школьников к процессу подготовки и сдаче нормативов ГТО является препятствием к развитию физических качеств и двигательных способностей и, в связи с этим, низким уровнем физической подготовленности [37].

Ю.А. Курочкина, Я.В. Кириллова (2017) в своей работе для совершенствования физической подготовленности школьников и достижения высоких результатов сдачи нормативов ГТО предлагают использовать в учебно-воспитательном процессе по физической культуре специальные физические упражнения с комплексной направленностью на развитие базовых и специальных двигательных способностей с учетом сенситивных периодов развития физических качеств [43].

Внедрение комплекса ГТО в физкультурно-спортивную деятельность школьников связано со многими проблемами, одной из которых является различие в конституциональных типах учащихся, особенно это касается среднего школьного возраста, что напрямую связано с доступностью выполнения нормативов. Исследователи констатируют факт зависимости результатов тестирования ГТО от показателей массы и длины тела учащихся, что вызывает необходимость учета данной зависимости при подготовке школьников к выполнению нормативов ГТО [41].

Здоровьеформирующий подход, используемый в систематической подготовке школьников к выполнению нормативов ГТО, позволяет решать проблемы укрепления и повышения уровня здоровья учащихся [82].

Таким образом, внедрение комплекса ГТО и подготовка школьников к выполнению нормативов с использованием эффективных средств и методов позволяет усовершенствовать процесс физического воспитания в общеобразовательных учреждениях. Мониторинг выполнения нормативных требований ВФСК «ГТО» позволяет решать задачи школьного физического

воспитания на протяжении всех лет обучения, формировать у учащихся ценностное представление о физической культуре и спорте, стимулировать их личные достижения.

Успешность выполнения нормативов комплекса ГТО учащихся во многом зависит от уровня физической подготовленности школьников, повышение которой осуществляется в процессе уроков физической культуры и внеурочной деятельности с использованием специальных физических упражнений для развития физических качеств и двигательных способностей [29].

Как мальчики, так и девочки данной возрастной группы показали в испытании на скоростно-силовые способности достаточно неплохие результаты. Так, средний результат у мальчиков 13 лет составил $181,54 \pm 3,21$ см, у мальчиков 14 лет – $186,41 \pm 2,88$ см (рис. 1). Полученные результаты соответствуют среднему уровню физической подготовленности. Нормативные показатели комплекса ГТО в данном испытании и соответствие их уровню физической подготовленности для мальчиков 13-14 лет составляют: золотой знак – высокий уровень физической подготовленности – 215 см, серебряный знак – выше среднего уровня физической подготовленности – 190 см, бронзовый знак – средний уровень физической подготовленности – 170 см.

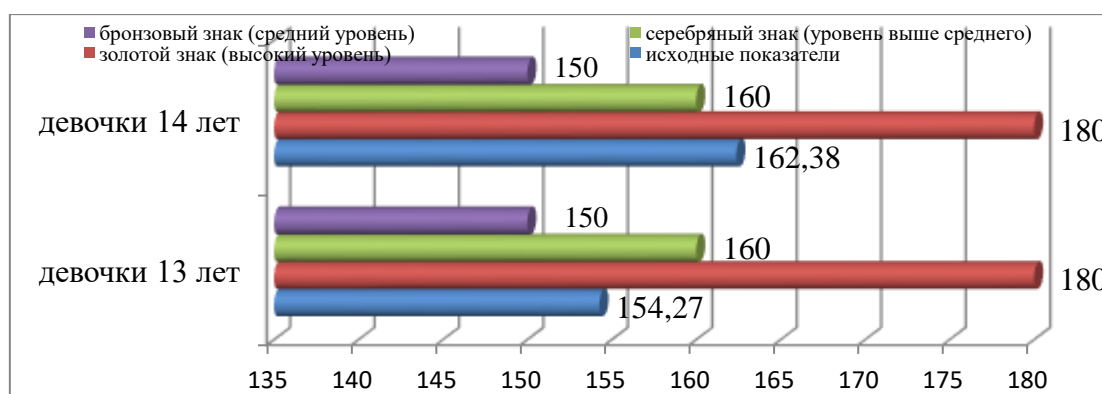


Рисунок 1. Результаты исследования прыжков в длину с места толчком двумя ногами у девочек 13-14 лет

Одно из испытаний, определяющее уровень развития координационных способностей у учащихся 13-14 лет, проведено с использованием метания мяча весом 150 грамм. Как мальчики, так и девочки 13-14 лет в данном испытании показали низкие результаты.

Нормативные показатели комплекса ГТО в данном испытании и соответствие их уровню физической подготовленности для мальчиков 13-14 лет составляют: золотой знак – высокий уровень физической подготовленности – 40 м, серебряный знак – выше среднего уровня физической подготовленности – 34 м, бронзовый знак – средний уровень физической подготовленности – 30 м. Мальчики 13 лет выполнили метание мяча на $21,34 \pm 4,47$ м, мальчики 14 лет выполнили метание мяча на $22,43 \pm 4,56$ м (рис. 2). Полученные результаты соответствуют низкому уровню физической подготовленности.

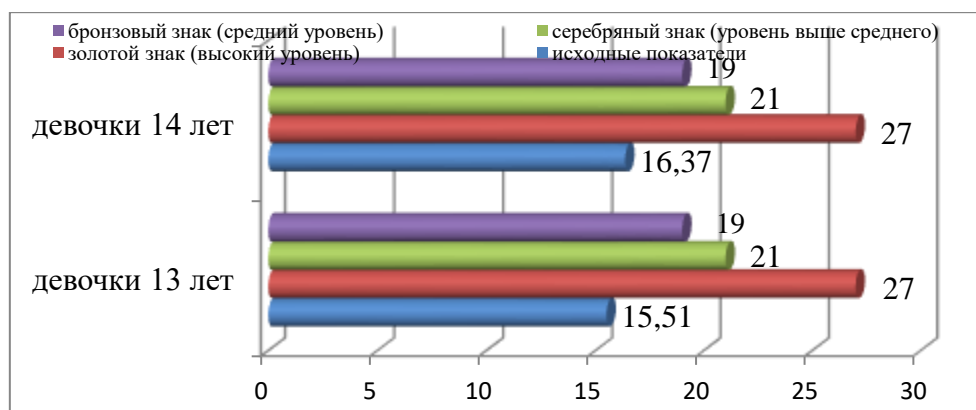


Рисунок 2. Результаты исследования метания мяча весом 150 грамм у девочек 13-14 лет

Нормативные показатели комплекса ГТО в данном испытании и соответствие их уровню физической подготовленности для девочек 13-14 лет составляют: золотой знак – высокий уровень физической подготовленности – 27 м, серебряный знак – выше среднего уровня физической подготовленности – 21 м, бронзовый знак – средний уровень физической подготовленности – 19 м. Девочки 13 лет выполнили метание мяча на $15,51 \pm 3,68$ м, девочки 14 лет выполнили метание мяча на $16,37 \pm 3,29$ м (рис. 14). Полученные результаты

также, как и у мальчиков данной возрастной группы, соответствуют низкому уровню физической подготовленности.

Таким образом, по результатам тестирования можно сказать о том, что скоростные способности учащихся 13-14 лет находятся на среднем уровне физической подготовленности. Уровень развития общей выносливости школьников соответствует низкому уровню физической подготовленности. Уровень развития гибкости учащихся соответствует среднему уровню физической подготовленности у мальчиков и уровню физической подготовленности выше среднего у девочек. Уровень развития координационных способностей у мальчиков и девочек 13 лет соответствует низкому уровню физической подготовленности, у мальчиков и девочек 14 лет – среднему уровню физической подготовленности. Уровень развития координационных способностей у учащихся 13 лет (мальчики и девочки) соответствует низкому уровню физической подготовленности, а у учащихся 14 лет (мальчики и девочки) – среднему уровню физической подготовленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Богомолова, А.В. Проблема реализации физкультурно-спортивного комплекса ГТО / А.В. Богомолова, О.Н. Дувалина // *Colloquium-Journal*. – 2019. – № 27-6(51). – С. 16-18
2. Киласьев, И.А. Информированность как педагогическое условие для формирования общих основ знаний о физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО) у учащихся младшего школьного возраста / И.А. Киласьев // *Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта*. – 2021. – № 4(194). – С. 185-190.

3. Кудинова, В.А. Комплекс ГТО: индивидуализация, доступность, критерии эффективности / В.А. Кудинова, В.Ю. Карпов, А.А. Кудинов, А.В. Корнев // Теория и практика физической культуры. – 2018. – № 5. – С. 59-61.
4. Курочкина, Ю.А. Результаты выполнения в ступени нормативов комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) учащимися в условиях современной школы / Ю.А. Курочкина, Я.В. Кириллова // Научно-спортивный вестник Урала и Сибири. – 2017. – № 3(15). – С. 65-70.

Khustochka A.V.

student

Zabaikalsky State University

(Chita, Russia)

RESULTS OF STUDY OF LEVEL OF PHYSICAL FITNESS OF PRIMARY SCHOOL STUDENTS

Abstract: the paper considers the features of preparing students to pass the TRP standards.

Keywords: TRP, physical culture and sports activity, motivation.

УДК 796

Чориев У.С.

преподаватель, кафедра «Физическое воспитание»

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Узбекистан)

МЕТОДИКА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАЖНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ЮНЫХ БОРЦОВ

Аннотация: в статье рассматриваются такие вопросы, как роль спорта в жизни человека, развитие детско-юношеского спорта, борьба, ее сущность и значение борьбы в физическом развитии молодежи.

Также описана информация о теории и методике тренировок по борьбе, о том, как овладеть техникой, профессиональными навыками и квалификацией, необходимыми для самостоятельной работы.

Ключевые слова: физическое воспитание, спорт, борьба, элементы борьбы, тренировка, соревнование, физические упражнения, борцовская одежда, физические упражнения, тренер, здоровый образ жизни, борцы, национальная ценность.

В нашей стране внимание к физической культуре и спорту является одним из приоритетных направлений государственной политики. Широкое привлечение подрастающего молодого поколения к занятиям физической культурой и спортом, дальнейшее развитие спорта путем отбора, сортировки и создания возможностей для наиболее способных и одаренных среди них является одной из важнейших актуальных задач современности. С этой целью в последние годы в нашей стране уделяется большое внимание всем направлениям спорта, создаются достаточные условия для того, чтобы подрастающее поколение регулярно занималось всеми видами спорта. В результате этого независимый Узбекистан, сумевший за исторически короткий срок завоевать

авторитет на международной арене, стал известен мировому сообществу не только как страна, подарившая миру древнюю культуру, великих мыслителей, ученых, поэтов и полководцев, но и как страна, добившаяся больших успехов в международном спортивном движении.

Одним из факторов, определяющих развитие борьбы, унаследованной от наших предков как ценность для нас сегодня, и ее перспективы, является кадровый вопрос. Хотя история борьбы насчитывает 3-3,5 тысячи лет, период основного развития борьбы соответствует 60-70-м годам прошлого века. Из-за недостаточного внимания к борьбе в те годы мы видим, что элементы борьбы частично использовались в процессах физического воспитания. В современном развитии спортивной борьбы А. Атоев, Т. Одилов, Ж. Турсунов, О. Иброхимов, С. Кудратов, Ж.Тошполатов, К.Юсупов, О.Тоймуродов, О.Хаитов, Х.Рафиев, А.Тилаков, Р.Тораев, А.Абдусаттаров и др. обосновали, что он имеет свое место и престиж как спорт [1]. Благодаря закладке борьбы этими наставниками и учеными, в последние 15-20 лет в нашей стране борьба ценится и совершенствуется, развивается как национальная ценность в жизни нашего народа.

Правила ведения боя разрабатывались простым и незамысловатым образом на основе традиций, традиций и терминов, использовавшихся нашими предками. Положительные действия борцов оценивались употреблением терминов «халол», «ёнбош», «чала» и быстро и легко усваивались судьями (иностранцами) зрителями. Ярким примером тому является проведение в нашей стране международных турниров, чемпионатов Азии и мира в годы после обретения независимости [2]. Организация подобных спортивных игр и соревнований напрямую связана с деятельностью и усилиями первого Президента Республики Узбекистан И. А. Каримова. Примером тому являются чемпионаты мира, проведенные в 1999, 2005 гг. в Ташкенте, 2011 г. в Термезе, участие иностранных судей в международных турнирах, проводимых в Бухарской, Кашкадарьинской, Самаркандской, Сурхандарьинской, Хорезмской

и Ферганской областях, и их оценка соревновательной ситуации. на ковре и их произношение борцовских терминов. Соревнования, проводимые в области борьбы, дарят людям мира яркие впечатления и удовольствие, повышая их интерес к борьбе. Все это является подтверждением того, что борьба имеет право занять достойное место в качестве общечеловеческой ценности.

Борьба с незапамятных времен устраивается нашим народом на свадьбах, праздниках и народных гуляньях и считается в нашей стране признаком честности и чести.

Сегодня созданные нашими наставниками пособия по борьбе содержат подробную информацию о теории и методике обучения борьбе, способах освоения техники, профессиональных навыках и компетенциях, необходимых для самостоятельной работы. Теоретическая и практическая деятельность и обучение в области боевых искусств – очень сложный и многогранный процесс. Помимо преподавания учебников разного наименования, она сочетается с наблюдением за поведением, уровнем и отношением учащихся к науке, обучению и воспитанию. Для этого педагог-тренер должен обладать глубокими знаниями, педагогическими способностями и личным примером, инициативой, творческим поиском новой деятельности [3].

Теоретический и практический подход к процессу обучения элементам борьбы требуется от тренеров во время занятий борьбой. Для студентов естественно получать травмы во время занятий борьбой, тренировок и соревнований. Основные причины этого зависят от нескольких факторов. Включая:

1. Халатность студентов со стороны профессоров на занятиях по борьбе;
2. Не умеют защищаться (страховка) при выполнении упражнений;
3. Неучастие в занятиях в борцовской одежде;
4. Несоблюдение правил личной гигиены;
4. Посещение занятий без разрешения профессоров, преподавателей;
6. Ношение запрещенных предметов (кольца, ожерелья и аксессуары).

Физическая подготовка борца служит основой для развития его мастерства и формирования жизненных качеств и навыков, необходимых для работы и защиты Родины. Благодаря простоте тренировок и оборудования, места борьба является основным средством, способствующим привлечению молодежи к массовой физической культуре и спорту в нашей стране [4].

Сегодня наша национальная борьба развивается как национальный вид спорта, растет мастерство наших юных спортсменов. Благодаря созданным в нашей стране благоприятным условиям, в результате их эффективного использования нашими молодыми спортсменами, наши талантливые спортсмены поднимают флаг нашей страны, добиваясь высоких результатов на Азиатских играх, Азиатских и Мировых спортивных аренах. Сегодня боевые приемы и тактика стремительно развиваются. В качестве доказательства можно привести в пример международные турниры, проводимые в нашей стране, и чемпионаты мира. В соревнованиях по борьбе приемы и тактика этого вида спорта осваиваются спортсменами со всего мира, открываются новые чемпионы мира и международных турниров. Тем не менее, нельзя сказать, что освоение теоретических и практических знаний борьбы завершено. Поэтому сегодня в физкультурно-спортивных тренировках и кружках в системе высшего образования наши опытные и квалифицированные преподаватели-тренеры старательно преподают теоретические знания по борьбе юным спортсменам и хорошо разъясняют ее практические аспекты и технические правила, выделяя очень интересные и полезные аспекты этого вида спорта для здоровья человека.

Поэтому, исходя из вышеизложенного, самое главное, чтобы родители понимали и чувствовали значение национальной борьбы для физического здоровья и духовного роста молодежи, чтобы сформировать у молодежи осознанное отношение к национальному борцовскому спорту.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдуллаев А., Хонкельдиев Ш.Х. Теория и методика физического воспитания. Учебник. Т-2005.168 стр. Издательско-полиграфический отдел УзДЖТИ, 2005.
2. Атаев А.К. Методика обучения младших подростков узбекской борьбе. Учебное пособие для институтов физической культуры и факультетов высших учебных заведений. 2003 г.
3. Машарипов Ю. Психология и спортивная психология. Учебное пособие, 3-е издание. Ташкент – «Илм-Зиё» – 2017, стр. 272-274.
4. Керимов. Ф.Т. «Теория и методика спортивной борьбы» Т., 2005. стр. 32.

Choriev U.S.

Karshi Engineering and Economic Institute

(Karshi, Uzbekistan)

METHODS OF THEORETICAL AND PRACTICAL ORGANIZATION OF EXERCISES IN PROCESS OF INCREASING PHYSICAL FITNESS OF YOUNG WRESTLERS

***Abstract:** the article discusses such issues as the role of sports in human life, the development of youth sports, wrestling, its essence and the importance of wrestling in the physical development of youth.*

It also describes information about the theory and methodology of wrestling training, how to master the technique, professional skills and qualifications necessary for independent work.

***Keywords:** physical education, sports, wrestling, elements of wrestling, training, competition, physical exercises, wrestling clothes, physical exercises, coach, healthy lifestyle, wrestlers, national value.*

КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)

УДК 004.738

Kurambaev Y.B.

Lecturer at the Department of Artificial Intelligence and Cybersecurity
Engineering and Technology University of Turkmenistan named after Oguzhana
(Turkmenistan, Ashgabat)

CYBER SECURITY FEATURES OF FIREWALLS FOR WEB APPS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of digital technologies in the protection of applications and information. A cross-sectional and comparative analysis of the impact of choosing the direction of cybersecurity development was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of technologies.*

***Key words:** analysis, method, research, cybersecurity.*

Web application security is a branch of information security that provides protection for web pages and web applications. Web application security differs from other branches of information security in that it focuses on vulnerabilities in software code that are discovered in real time by users on the Internet. Most attacks on web servers are made through firewalls and HTTP (80) or HTTPS (443) ports.

In addition to traditional firewalls, various solutions are used at the application level to ensure the security of web applications. This includes external tools such as web application scanners (WAS) and firewalls (WAF).

A WAF, or web application firewall, is the first line of defense between software and Internet traffic. Monitors and filters Internet traffic to block traffic and malicious referrals. WAF is one of the best and most cost-effective ways to detect vulnerabilities in software and protect them before they find malicious applications. Other security measures, such as web scanners, are capable of effectively finding

vulnerabilities. A managed WAF enables custom rules, prevents business logic errors, guarantees no false positives, and protects your applications from everyday threats and DDoS attacks.

Web Application Firewalls (WAFs) are hardware (technology) or software designed to monitor website traffic with the ability to intercept server browser operations. WAFs use a set of filtering rules in the form of a white (marked) list, a black (unmarked) list, or a combination of the two, to distinguish normal user access from unauthorized access. By default, WAF only forwards referrals to programs that are classified as requests. Unregistered, i.e. unclassified, addresses are often blocked and disallowed. Creating a set of filter rules is difficult, because on the one hand, if the WAF blocks common requests (false positives), even if they are allowed, some software will not work. On the other hand, if the WAF does not block all incoming calls (false negatives), an attacker can bypass the WAF and exploit a vulnerability in the application. A positive filter allows valid addresses based on the trusted server's registered set (whitelist) of how to communicate; this prevents unauthorized access to protected servers. An attribute-based filter uses positive logic rules, but allows variables to be included in the rule set. Variable values are set dynamically at the user level. A disadvantage of positive filters is the need for a large database of vulnerabilities based on regular expression rules. This results in low throughput, requires more resources, and makes it difficult to adapt to large web systems. By reducing the number of rules to improve throughput, the quality of vulnerability detection decreases. WAF technology WAFs are developed using artificial intelligence techniques (artificial neural networks, hybrid logic) to improve performance.

Functionality of WAF

WAFs are deployed as hardware, software, or through the cloud and operate under specific rules. These rules tell the WAF firewall what vulnerabilities, flaws, traffic to look for, what to do when vulnerabilities are found, etc. he says. In other words, it is a set of rules that allow a WAF to protect web applications and servers from attacks. So, based on these rules, the web software firewall continues to scan the web

applications and GET and POST requests it receives to detect and filter malicious activities and requests. It is important to note that WAF not only analyzes the headers, but also the content of all packets to block illegal traffic, WAF smart firewalls even send requests to prove that the user is not a bot. When vulnerabilities are found in the software, the WAF immediately closes them to prevent attackers (bots attacking IPs, attack logs, etc.) from automatically finding those vulnerabilities. Thus, developers get buffer time to fix vulnerabilities and bugs in their software. Web application firewalls are typically configured according to three basic security models.

Software protection is an important additional layer of security because it can protect against software-level security threats that are not covered by a standard attack detection system. A WAF provides security for a protected web server. It doesn't hurt to look at HTTP, HTTPS address packets (deep packet inspection) and web streams. When any security threat is detected according to the configuration file or intrusion detection system, the WAF blocks the attack by HTTP address, user stage or IP address. Logging is an important part of any web application. Sometimes it is very important to keep a log of events (login log) because they help to detect some bugs or actions of some malicious user at a later time. In most software today, daily analysis is not performed intelligently, data is simply entered into logs and then processed manually. But if our software gets a lot of requests and getting bits of useful information from those requests, it's a waste of time. Many new attacks can be discovered and therefore the backend server must provide better security. A network intrusion detection system (IDS) tries to detect such attacks by analyzing data and trying to find suspicious patterns. Generally, the algorithms used in IDS use different techniques to detect attacks. For example, signature-based methods use hard-coded algorithms provided by some experts to detect specific attacks. Data retrieval methods also use specific data. However, these algorithms fail to detect new attacks that are not yet known. To counter this, a new algorithm must be provided or the system must be retrained on the new database. One of the modern methods is based on the concept of anomaly detection using clusters.

A WAF sits securely between the Internet and the web server. The user-to-backend server address is detailed in the WAF. Safe addresses are then sent to the server, while malicious ones are left there. WAF is very versatile, regardless of the back-end server, which can be a WAF database or a workstation.

REFERENCES:

1. R. E. Prez-Guzmn, Y. Salgueiro-Sicilia, and M. Rivera, “Communication systems and security issues in smart microgrids,” in 2017 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC), pp. 1–6, Dec. 2017.
2. M. Z. Gunduz and R. Das, “Analysis of cyber-attacks on smart grid applications,” in 2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), pp. 1–5, Sept. 2018.
3. C. Lopez, A. Sargolzaei, H. Santana, and C. Huerta, “Smart Grid Cyber Security: An Overview of Threats and Countermeasures,” *Journal of Energy and Power Engineering*, vol. 9, July 2015.
4. A. O. Otuoze, M. W. Mustafa, and R. M. Larik, “Smart grids security challenges: Classification by sources of threats,” *Journal of Electrical Systems and Information Technology*, vol. 5, pp. 468–483, Dec. 2018.

УДК 004

Генджимов Г.

студент кафедры информационные системы

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Туркменистан, г. Ашгабад)

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ВИРУСЫ

Аннотация: в данной статье рассмотрен ряд аспектов, относящихся к современным информационным безопасности. Приведены примеры виды вирусов и как они распространяется и как действует. Даны рекомендации как защититься от вирусов.

Ключевые слова: информационная безопасность, вирусы, троян, антивирусы, распространение.

В настоящее время очень многие области деятельности человека связаны с применением компьютеров. Компьютерный вирус — это специально написанная небольшая по размерам программа, которая может «приписывать» себя к другим программам (т.е. «заражать» их), а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере. Программа, внутри которой находится вирус, называется зараженной. Когда такая программа начинает работу, то сначала управление получает вирус. Вирус находит и «заражает» другие программы, а также выполняет какие-нибудь вредные действия (например, портит файлы или таблицу размещения файлов (FAT) на диске, «засоряет» оперативную память и т.д.). Для маскировки вируса действия по заражению других программ и нанесению вреда могут выполняться не всегда, а скажем, при выполнении определенных условий. После того как вирус выполнит нужные ему действия, он передает управление той программе, в которой он находится, и она работает как обычно. Тем самым внешне работа зараженной программы выглядит так же, как и незараженной. Все действия вируса могут выполняться

очень быстро и без выдачи каких-либо сообщений, по этому пользователю очень трудно, практически невозможно, определить, что в компьютере происходит что-то необычное. на компьютере заражено относительно мало программ, наличие вируса может быть практически незаметным. Однако по прошествии некоторого времени на компьютере начинает твориться что-то странное, например:

некоторые программы перестают работать или начинают работать неправильно;

на экран выводятся посторонние сообщения, символы и т.д.;

работа на компьютере существенно замедляется;

некоторые файлы оказываются испорченными и т.д.

Существует несколько подходов к классификации компьютерных вирусов по их характерным особенностям:

По среде обитания вируса

По способу заражения

По деструктивным возможностям

По особенностям алгоритма работ

Для того чтобы не подвергнуть компьютер заражению вирусами и обеспечить надежное хранение информации на дисках, необходимо соблюдать следующие правила:

оснастить компьютер современными антивирусными программами, например NOD32, Doctor Web, и постоянно обновлять их версии

перед считыванием с дисков информации, записанной на других компьютерах, всегда проверять эти диски на наличие вирусов, запуская антивирусные программы

при переносе на компьютер файлов в архивированном виде проверять их сразу же после разархивации на жестком диске, ограничивая область проверки только вновь записанными файлами

периодически проверять на наличие вирусов жесткие диски компьютера, запуская антивирусные программы для тестирования файлов, памяти и системных областей дисков

обязательно делать архивные копии на дисках ценной информации
использовать антивирусные программы для входного контроля всех исполняемых файлов, получаемых из компьютерных сетей.

Вирусы – были и остаются серьезной проблемой в компьютерном мире, но все проблемы, которые были ими созданы были решены и антивирусы помогают избежать повтора таких “критических ситуаций”. Борьбой с вирусами занимается множество специалистов в сотнях компаний, и они успешно решают проблему вирусов. Так что если вы используете у себя на компьютере антивирус и своевременно обновляете его базы, то 95% что проблемы вирусов у вас не возникнет вообще.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Донцов Д. Как защитить компьютер от ошибок, вирусов, хакеров. Начали!- Санкт-Петербург: «Питер»,2008
2. Филин С.А. Информационная безопасность: Учебное пособие.-М.: «Альфа-Пресс»,2006
3. Ярочкин В.И. Информационная безопасность:Учебник для студентов вузов.-3-е изд.-М.: «Трикта»,2005
4. Атака из Internet/И. Д. Медведевский, П. В. Семьянов, Д.Г. Леонов

Genjimov G.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

INFORMATION SECURITY: VIRUSES

Abstract: this article discusses a number of aspects related to modern information security. examples of types of viruses and how they spread and how they act are given. advice on how to protect yourself from viruses.

Keywords: information security, viruses, trojan, antiviruses, distribution.

УДК 004.056

Калекина Т.О.

студент

Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых
(г. Владимир, Россия)

Озерова М.И.

канд. тех. наук, доц. каф. Информационные системы и программная инженерия

Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых
(г. Владимир, Россия)

ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕВОДА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Аннотация: описаны инструменты дистанционного обслуживания, которые могут использоваться в банковской сфере. Их использование может влиять на безопасность, которая является главным аспектом при проведении переводов денежных средств в кредитно-финансовом учреждении.

Для решения задачи защищённости рассматривается применение антифрод-системы, которая предоставляет возможность исключать атаки и мошенничество в банковских системах. Разрабатывается теоретическая модель, по которой определяются одни из важных критериев для эффективной проверки транзакций на наличие фрода.

Ключевые слова: банковская система, денежный перевод, транзакция, фрод, антифрод-система, атака, ДБО.

Развитие цифровой экономики и ИТ-сферы мотивирует кредитно-финансовые учреждения внедрять новые инструменты и обогащать имеющиеся продукты улучшенными возможностями для удовлетворения потребностей целевой аудитории. Одним из таких направлений роста является внедрение дистанционного банковского обслуживания, которое предоставляет

возможность клиента осуществлять необходимые банковские операции в онлайн формате.

Использование дистанционного обслуживания в банковском секторе позволяет улучшить уровень коммуникации с пользователем, то есть осуществлять выбранные операции в более удобном формате.

С точки зрения используемых технологий дистанционное банковское обслуживание (ДБО) разделяются на:

- Банк-Клиент (отдельная программа на рабочее место пользователя),
- Интернет-банкинг (система ДБО, доступная пользователю через браузер),
- Мобильный банкинг (оказание услуг ДБО с помощью телефонной связи),
- Внешние сервисы (использование устройств банковского самообслуживания).

Был проведён анализ инструментов ДБО в банка ПАО «СБЕРБАНК», АО «Тинькофф Банк», АО «АЛЬФА-БАНК», АО «Райффайзенбанк», и установлено, что одним из популярных инструментов является интернет-банкинг. Поскольку данный продукт постоянно развивается и популярность цифровых технологий для физических лиц растёт, прослеживается тенденция на увеличение количества пользователей, которая демонстрируется на рисунке 1 [2].

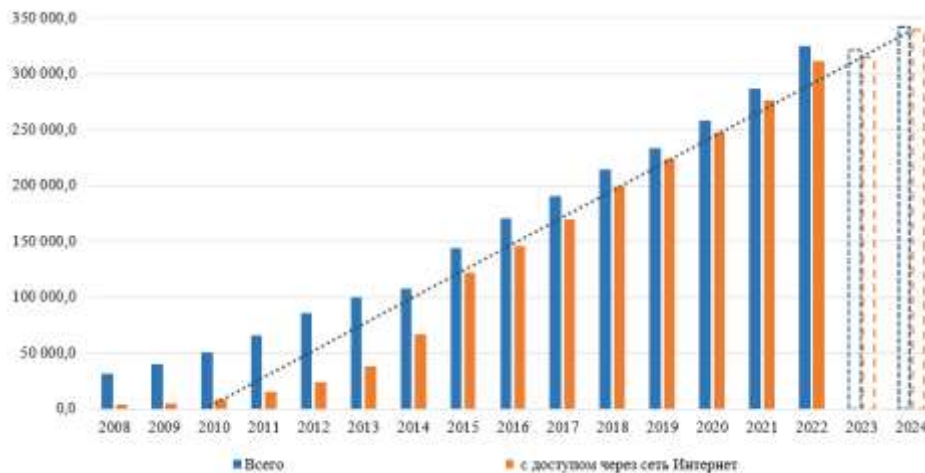


Рис. 1. Прогноз на количество открытых через интернет-банкинг счетов физическими лицами, тыс. ед.

Внедрение инструментов ДБО способствует автоматизации процесса выполнения перевода денежных средств, который является одним из востребованных услуг для клиентов. Но отрицательной стороной этого является увеличение вероятности возникновения мошеннических действий.

При стремительном развитии интернет-банкинга и соответственно повышение уровня защищённости за счёт улучшения систем безопасности кредитно-финансовых учреждений количество сложных кибер-атак уменьшается, но может возрасти количество случаев социальной инженерии при использовании инструментов ДБО. Спрогнозированные данные относительно динамики роста психологических манипуляций пользователями представлены на рисунке 2 [3].

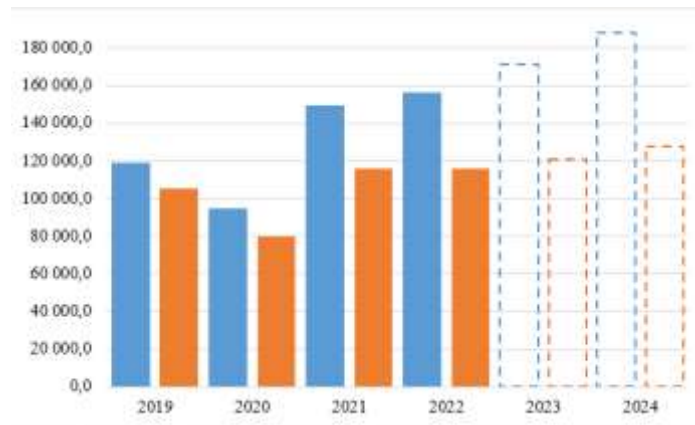


Рис. 2. Динамика роста случаев социальной инженерии при использовании систем ДБО физическими лицами

При осуществлении банковской операции перевода денежных средств необходимо сохранение безопасности посредством защиты от мошеннических действий, не выполнение которой может повлечь за собой весомые потери. Одним из широко используемых инструментов для обеспечения безопасного выполнения банковской операции является проверка фрода, другими словами антифрод-система.

Теоретическая модель системы перевода денежных средств

Для исключения уязвимых мест при осуществлении банковской операции формируются проверки транзакций на наличие подозрительных действий, который выполняются в рамках антифрод-системы [1].

Система рассматривается как «чёрный ящик» для определения факторов, которые могут повлиять на выполнение.

Управляющие факторы:

- количество мошеннических транзакций клиент;
- сумма транзакций;
- регион, из которого создана заявка на перевод;
- количество минут от предыдущей транзакции;

Выходные параметры процесса:

- метка проверки транзакции,
- список отклонений данных транзакции.

На основе полученных данных формируется таблица для процесса:

Вход:

X1 - Количество мошеннических транзакций клиент (число),

X2 – Сумма транзакции (в руб.),

X3 – Регион (код региона),

X4 - Количество минут от предыдущей транзакции (в минутах).

Выходы:

Y – Метка проверки (тип метки фрода в транзакции: 0 – зелёная, следы мошенничества отсутствуют; 1 – жёлтая, в транзакции есть мошеннические предпосылки; 2 – красная, в транзакции прослеживаются действия фрод).

Определяется зависимость установленной после проверки метки от входных факторов. Для этого сформированы исходные данные (таблица 1).

Таблица 1 – Данные по операциям перевода д.с.

№	Y Метка проверки	X1 Кол-во мошеннических транзакций клиента	X2 Сумма транзакции	X3 Регион	X4 Кол-во минут от предыдущей транзакции
1	0	0	1909,21	33	6473
2	0	0	23547,2	6	2873
3	0	0	15314,21	43	28
4	1	0	12142,53	345	3
5	1	0	741353,23	14	376
6	2	5	2324354,08	14	8
7	1	0	85432,54	67	29
8	2	65	534,3	17	2
9	2	89	32445,32	36	1928
10	2	2	1012,65	84	124325
11	2	37	21231,2	45	267

12	2	0	2564564,2	58	23525
13	2	12	364564,2	58	2
14	0	0	823,3	8	296
15	1	0	886432,8	27	8

Для выбора факторных признаков построения двухфакторной регрессионной модели выполняется корреляционный анализ данных (таблица 2).

Коэффициенты корреляции рассчитываются по формуле:

$$r_{xy} = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})^2}}$$

где \bar{x} – среднее значение факторного признака 1, а \bar{y} – среднее значение факторного признака 2.

Таблица 2 – Результаты корреляционного анализа

Факторные признаки	Y Метка проверки	X1 Кол-во мошен. транзакций клиента	X2 Сумма транзакции	X3 Регион	X4 Кол-во минут от предыдущей транзакции
Y (Метка проверки)	1				
X1 (Кол-во мошен. транзакций клиента)	0,502	1			
X2 (Сумма транзакции)	0,375	-0,241	1		
X3 (Регион)	0,051	-0,157	-0,156	1	

Х4 (Кол-во минут от предыдущей транзакции)	0,280	-0,146	-0,038	0,081	1
--	-------	--------	--------	-------	---

Анализируя коэффициенты парной корреляции определяется, что факторы «Количество минут от предыдущей транзакции» и «Регион, в котором создавалась заявка на перевод» имеют не значительное влияние на установки конкретно метки. Это позволяет исключить незначимые факторы, тогда количество опытов остаётся $n = 15$, а количество факторов $k = 3$.

Уравнение регрессии зависимости установленной метки от количества подозрительных транзакций клиента и суммы представлено в следующем виде:
 $y = 0,674 + 0,02x_1 + 0,00000053x_2$.

Основываясь на критерий Фишера проверяется значимость и адекватность сформированного уравнения. Расчётное значения критерия $F_{рас.} = 6.346$. Табличное значение критерия $F_{табл.}$ при доверительной вероятности 0.514, $f_1 = 2$ и $f_2 = 12$ составляет 3.88. Поскольку $F_{рас.} > F_{табл.}$, уравнение регрессии следует считать адекватным.

Статистическая значимость коэффициентов уравнения множественной регрессии оценивается в соответствии с критерием Стьюдента. Табличное значение t-критерия = 2,1788. Результаты сравнения критериев в таблице 3.

Таблица 3 – Проверка значимости коэффициентов по критерию Стьюдента

Переменные	t-критерий расчётный	t-критерий табличный	Сравнение	Результат
Х1	3,035	2,1788	3,035 > 2,1788	значима
Х2	2,541	2,1788	2,541 > 2,1788	значима

Для определения корректности сформированной модели выполняет прогнозные оценки:

1) для фактора «Количество мошеннических транзакций» используется полиномиальная модель 4 степени. Данные прогноза на 2 месяца: 11 и 45.

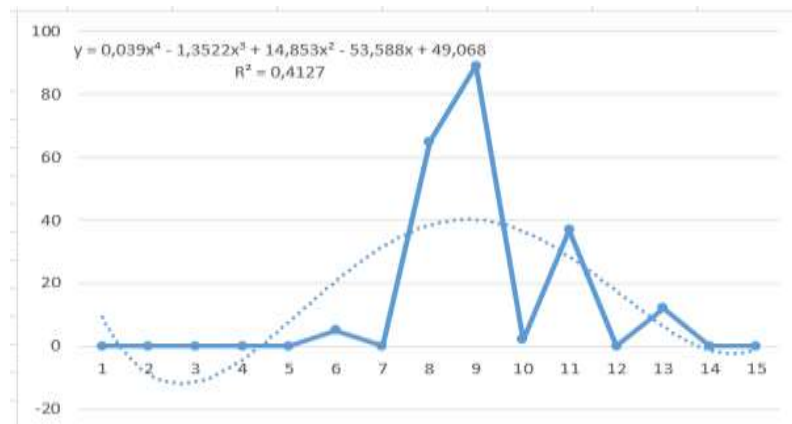


Рис. 3. Прогноз фактора X1

2) для фактора «Сумма транзакции» используется полиномиальная модель 5 степени. Спрогнозированные данные на 2 месяца: 491140,24 и 152391,89.

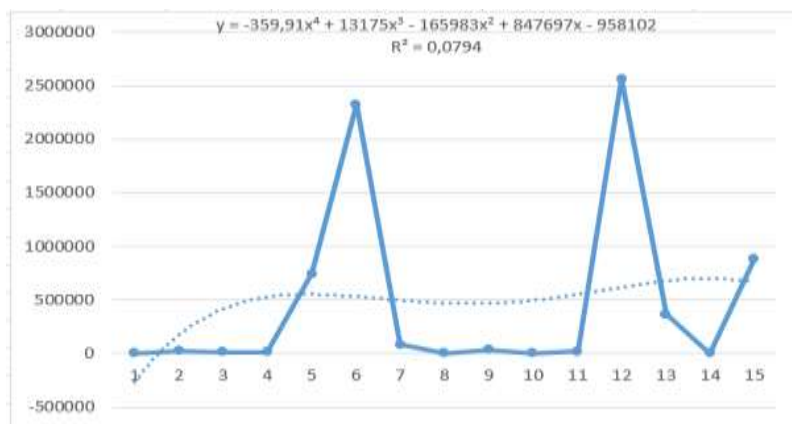


Рис. 4. Прогноз фактора X2

Для получения прогнозных оценок зависимой переменной по модели осуществляется подстановка значений X1 и X2. Получаем прогнозные значения Y: 1 и 2, что позволяет сделать вывод о корректности модели.

Итоговый результат: факторы «Количество мошеннических транзакций клиента» и «Сумма транзакции» значимы для процесса, а разработанная модель является адекватной и статистически значимой.

Заключение

Внедрение инструментов дистанционного банковского обслуживания позволяет осуществлять привычные операции в более удобном для клиента формате. С увеличением популярности интернет-банкинга повышается спрос на переводы денежных средств, что способствует возможному росту мошеннических атак, которые могут привести к серьёзным потерям, при отсутствии усиления системы безопасности. Для таких случаев используются антифрод-системы, которые выполняют проверку транзакции перевода денежных средств на наличие противоправных подозрительных действий.

В рамках данного исследования построена теоретическая модель, на основе которой были выявлены критерии, в большей степени влияющие на установку меток по результатам проверки. На основе анализа в процессы антифрод-системы могут вноситься изменения для увеличения эффективности работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Как устроен антифрод и почему с мошенниками так сложно бороться [Электронный ресурс]. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/6167ff259a7947f4c6908e46-> (дата обращения: 15.03.2023)
2. Статистика национальной платёжной системы [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/statistics/nps/psrf/> (дата обращения: 10.04.2023)
3. Обзор отчетности об инцидентах информационной безопасности при переводе денежных средств [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/analytics/ib/review_3q_2022/ (дата обращения: 01.04.2023)

Kalekina T.O.

Vladimir State University named after A.G. and N.G. Stoletov
(Vladimir, Russia)

Ozerova M.I.

Vladimir State University named after A.G. and N.G. Stoletov
(Vladimir, Russia)

SOFTWARE & INFORMATION SYSTEMS FOR SAFE MONEY TRANSFER

***Abstract:** the remote service tools that can be used in the banking sector are described. Their use may affect security, which is a key consideration when making money transfers at a financial institution.*

To solve the problem of security, the use of an anti-fraud system is considered, which provides the ability to exclude attacks and fraud in banking systems. A theoretical model is also being developed, with the help of which one of the important criteria for effectively checking transactions for fraud is determined.

***Keywords:** banking system, money transfer, transaction, fraud, anti-fraud system, attack, KBS.*

УДК 004.434

Мамметмурадов Д.А.

преподаватель кафедры «Радиофизика и электроника»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Шазаров Б.М.

преподаватель кафедры «Радиофизика и электроника»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Худайберенов А.С.

преподаватель кафедры «Радиофизика и электроника»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ВНЕДРЕНИЕ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития технического образования и его влияние на развитие программирования. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития программирования. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие образования.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, образование, программирование.

Язык программирования — это набор инструкций и синтаксиса, используемых для создания программ. Некоторые из ключевых особенностей языков программирования включают в себя:

1. **Синтаксис:** определенные правила и структура, используемые для написания кода на языке программирования.
2. **Типы данных:** Тип значений, которые могут быть сохранены в программе, такие как числа, строки и логические значения.
3. **Переменные:** именованные области памяти, в которых могут храниться значения.
4. **Операторы:** символы, используемые для выполнения операций над значениями, таких как сложение, вычитание и сравнение.
5. **Структуры управления:** операторы, используемые для управления потоком программы, такие как операторы if-else, циклы и вызовы функций.
6. **Библиотеки и платформы:** наборы предварительно написанного кода, которые можно использовать для выполнения общих задач и ускорения разработки.
7. **Парадигмы:** стиль программирования или философия, используемая в языке, например, процедурный, объектно-ориентированный или функциональный.

Примеры популярных языков программирования включают Python, Java, C++, JavaScript и Ruby. Каждый язык имеет свои сильные и слабые стороны и подходит для разных типов проектов.

Язык программирования — это формальный язык, который определяет набор инструкций для компьютера для выполнения определенных задач. Он используется для написания программ и приложений, а также для контроля и управления компьютерными системами. Существует много разных языков программирования, каждый со своим синтаксисом, структурой и набором команд. Некоторые из наиболее часто используемых языков программирования включают Java, Python, C++, JavaScript и C#. Выбор языка программирования зависит от конкретных требований проекта, включая используемую платформу, предполагаемую аудиторию и желаемый результат. Языки программирования продолжают развиваться и изменяться с течением времени, при этом

разрабатываются новые языки, а старые обновляются для удовлетворения меняющихся потребностей.

Компьютер — это устройство, которое может принимать инструкции человека, обрабатывать их и реагировать на них, или компьютер — это вычислительное устройство, которое используется для обработки данных под управлением компьютерной программы. Программа представляет собой последовательность инструкций вместе с данными.

Большинство из нас слышали, что ЦП называют мозгом нашего компьютера, потому что он принимает данные, предоставляет им временную память до тех пор, пока они не будут сохранены (сохранены) на жестком диске, выполняет над ними логические операции и, следовательно, обрабатывает (здесь также означает преобразование) данные в информацию. Все мы знаем, что компьютер состоит из аппаратного и программного обеспечения. Программное обеспечение — это набор программ, которые вместе выполняют несколько задач. Операционная система также является программным обеспечением (системным программным обеспечением), которое помогает людям взаимодействовать с компьютерной системой. Программа — это набор инструкций, данных компьютеру для выполнения определенной операции. или компьютер - это вычислительное устройство, которое используется для обработки данных под управлением компьютерной программы. При выполнении программы необработанные данные преобразуются в желаемый выходной формат. Эти компьютерные программы написаны на языке программирования, который является языком высокого уровня. Языки высокого уровня — это почти человеческие языки, которые более сложны, чем язык, понятный компьютеру, который называется машинным языком или языком низкого уровня. Итак, зная основы, мы готовы создать очень простую и базовую программу. Как у нас есть разные языки для общения друг с другом, так и у нас есть разные языки, такие как C, C++, C#, Java, python и т. д., для общения с компьютерами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учеб. пособие для СПО / И. А. Бессмертный. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 130 с.
2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 235 с.
3. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 501 с.

Mammetmuradov D.A.

Lecturer at the Department of Radiophysics and Electronics
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Shazarov B.M.

Lecturer at the Department of Radiophysics and Electronics
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Hudayberenov A.S.

Lecturer at the Department of Radiophysics and Electronics
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

INTRODUCING PROGRAMMING LANGUAGES IN THE CURRICULUM

Abstract: this article discusses the features of the development of technical education and its influence on the development of programming. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of programming development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of education.

Keywords: analysis, method, research, education, programming.

УДК 004.9

Молочков Д.А.

студент кафедры ИСПИ

Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
(г. Владимир, Россия)

Градусов Д.А.

канд. экон. наук, профессор кафедры ИСПИ

Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
(г. Владимир, Россия)

**РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИС
ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЁТА
НЕСИММЕТРИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В AUTOCAD
НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ МАТРИЧНЫХ МЕТОДОВ**

***Аннотация:** данная статья описывает разработку аналитической информационной системы, предназначенной для автоматизированного расчета несимметричных электрических сетей. В статье подробно описываются современные матричные методы, используемые для расчета электрических сетей, а также принципы и методы, применяемые для интеграции системы с AutoCAD.*

***Ключевые слова:** аналитическая информационная система, несимметричные электрические сети, матричные методы, AutoCAD.*

Развитие современных технологий приводит к постоянному увеличению количества данных, которые необходимо обрабатывать и анализировать. Вместе с этим растет и потребность в создании эффективных инструментов для автоматизации этого процесса. В рамках электротехнических расчетов, особенно в случае несимметричных сетей, требуется применение матричных методов для получения точных результатов.

В данной статье рассматривается разработка аналитической информационной системы на базе программного продукта AutoCAD, которая позволит автоматизировать расчеты несимметричных электрических сетей на основе современных матричных методов. Разработанная система позволит существенно ускорить и упростить процесс работы в области электротехнического проектирования и эксплуатации электрических систем, повысить точность расчета электрических сетей, а также уменьшить вероятность ошибок в результате автоматизации процесса. Это будет особенно полезно при работе с крупными проектами, где необходимо проводить многочисленные расчеты в кратчайшие сроки.

Матричный метод узловых потенциалов.

Универсальные матричные методы теоретической электротехники позволяют рассчитывать трёхфазные сети с несимметрией как источника, так и нагрузки, т.е. несимметрия может быть распределённой.

Для расчёта режимов по методу узловых потенциалов применяют матричное уравнение: $[Y^{(y)}][\varphi^{(y)}] = [J^{(y)}]$,

где $[Y^{(y)}] = [A][Y^{(b)}][A]^T$ – матрица узловых проводимостей; $[A]$ – определённая матрица узловых соединений, однозначно соответствующая схеме или графу цепи; $[Y^{(b)}]$ – диагональная матрица проводимостей ветвей; $[J^{(y)}] = [A] \cdot ([J^{(b)}] - [Y^{(b)}][E^{(b)}])$ – столбец узловых источников тока; $[\varphi^{(y)}]$ – столбец узловых потенциалов; $[J^{(b)}]$ – столбец источников тока ветвей; $[E^{(b)}]$ – столбец источников ЭДС ветвей. [1, с. 96]

Актуальность разрабатываемой системы

Разработка аналитической информационной системы для расчета несимметричных электрических сетей имеет несколько причин. Во-первых, такая система обеспечивает автоматизацию процесса расчета, что позволяет существенно ускорить и упростить работу проектировщика. Во-вторых, интеграция системы с AutoCAD позволяет рассчитывать электрическую сеть

прямо на чертеже, что повышает точность и удобство проектирования. В-третьих, современные матричные методы, используемые в системе, позволяют эффективно решать сложные задачи расчета электрических сетей. Кроме того, использование такой системы может повысить производительность и качество работы проектировщика, что имеет важное значение в современных условиях конкуренции на рынке услуг.

Рассматриваемая аналитическая информационная система сосредоточена на расчете воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ, так как такие линии широко применяются в различных отраслях, включая промышленность, гражданское строительство и сельское хозяйство. Воздушные линии электропередач, являются сложными для расчета, поскольку они имеют различные параметры на разных участках, что может приводить к искажению сигналов и потере энергии.

Расчет воздушных линий электропередач является актуальной задачей в наши дни, так как в современном мире энергетические системы играют важную роль в обеспечении жизнедеятельности городов и стран в целом. Точный расчет параметров воздушных линий электропередач позволяет обеспечить надежную и эффективную работу электроснабжения, а также снизить потери энергии и негативное влияние на окружающую среду. Поэтому разработка аналитической информационной системы для расчета несимметричных воздушных линий электропередач имеет большое практическое значение и актуальна в наши дни.

Архитектура системы

Архитектура системы состоит из серверной части, клиентской части и плагина для клиентской части. Серверная часть состоит из REST сервиса Spring Boot и базы данных. Клиентская часть представлена AutoCAD приложением. Плагин для AutoCAD представлен DLL, написанной на Net. Framework v4.7, которая подключается через интерфейс AutoCAD и работает с ним по AutoCAD API. [2] Взаимодействие данных программных систем и архитектура системы представлены на рисунке 1.

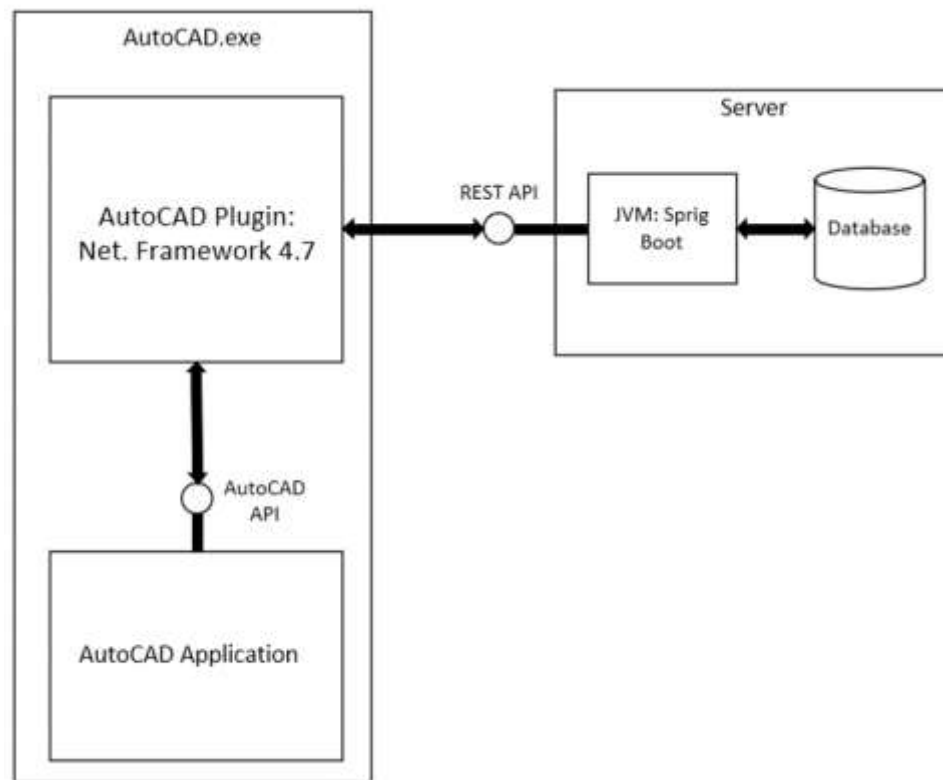


Рис. 1. Архитектура аналитической ИС.

Функциональные возможности системы

1. Автоматический сбор информации об электрической сети с чертежа AutoCAD.
2. Расчёт параметров электрической сети.
3. Вывод результатов расчёта на чертёж.
4. Сохранение и просмотр истории расчётов.
5. Проверка полученных параметров работы сети на соответствие требованиям ГОСТ и ПУЭ. [3]

Данная информационная система производит расчёт следующих параметров для любой точки электросети: потеря напряжения, рабочие токи, токи короткого замыкания при аварийном режиме работы сети.

Описание работы

Проектировщик создаёт электрическую сеть на чертеже AutoCAD, используя для этого smart-блоки, которые представляют различные элементы сети, такие как подстанция, опоры электропередач, магистральный провод и потребители электроэнергии. Каждый блок имеет свои электрические параметры: сопротивление, индуктивность, емкость и т.д.

С помощью готового набора smart-блоков в AutoCAD пользователь может создавать линии электропередач, подобно тому, как он собирает конструктор.

В AutoCAD плагин производит анализ готового чертежа, определяет smart-блоки, их свойства, координаты на чертеже и их связи друг с другом. На основе этих данных плагин автоматически строит трехфазную схему замещения, которая используется для расчета матричным методом узловых потенциалов.

Сервер отвечает за получение и обработку схемы замещения, которая является основой для расчета сети. Эта схема передается серверу через плагин, который интегрирован в AutoCAD. Особенностью сервера является его универсальность, так он может работать не только с AutoCAD, но и с другими клиентами, которые могут отправлять запросы на расчет через REST API. Таким образом, сервер предоставляет гибкую и масштабируемую архитектуру, которая может использоваться в различных проектах и с разными клиентами.

После проведения матричного расчета результаты передаются обратно плагину в AutoCAD, который выводит их на чертеж проектировщику. Таким образом, проектировщик экономит время и получает точные данные о состоянии сети и ее параметрах. Результаты расчетов могут быть использованы для определения нагрузок на элементы сети, оптимизации их конфигурации и выбора необходимого оборудования.

Интеграция плагина в AutoCAD

Написание плагина для AutoCAD – это процесс создания программного модуля, который может взаимодействовать с графическим редактором

AutoCAD. Этот модуль может добавлять новые функции или изменять существующие, что позволяет улучшать работу внутри AutoCAD.

Плагин может быть написан на различных языках программирования, которые могут работать в среде .NET Framework или взаимодействовать с ObjectARX API. Это такие языки как C++, C#, VB.NET, Python, Java и т.д. Важно выбрать язык программирования, который наиболее подходит для реализации задачи, которую предполагается решить, а также учитывать возможности и ограничения выбранной среды разработки. Интегрировать плагин в AutoCAD можно через командную строку.

Заключение

В настоящее время энергетические системы играют важную роль в обеспечении жизнедеятельности городов и стран в целом, поэтому точный расчет параметров воздушных линий электропередач является актуальной задачей. Разработка аналитической информационной системы для расчета несимметричных электрических сетей, имеет большое практическое значение и является актуальной в наши дни.

Рассматриваемая система обеспечивает автоматизацию процесса расчета, что позволяет значительно ускорить и упростить работу проектировщика. Интеграция системы с AutoCAD позволяет рассчитывать электрическую сеть прямо на чертеже, что повышает точность и удобство проектирования. Использование матричных методов, используемых в системе, позволяет эффективно решать сложные задачи расчета электрических сетей. Такой подход может улучшить производительность и качество работы проектировщика, что становится особенно важным в настоящих условиях конкуренции на рынке услуг

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Теоретические основы электротехники. Том 1. Основы теории цепей. Под редакцией П.А. Ионкина, 1976 г.

2. Справка по AutoCAD API. [Электронный ресурс] – URL: <https://help.autodesk.com/view/OARX/2022/RUS> (дата обращения: 23.03.2023).
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) [Электронный ресурс] URL: https://pue-7.ru/pue_7.pdf (дата обращения: 22.03.2023).

Molochkov D.A.

Vladimir State University
(Vladimir, Russia)

Gradusov D.A.

Vladimir State University
(Vladimir, Russia)

DEVELOPMENT OF AN ANALYTICAL IS FOR THE AUTOMATED CALCULATION OF ASYMMETRIC ELECTRICAL NETWORKS IN AUTOCAD BASED ON MODERN MATRIX METHODS

***Abstract:** this article describes the development of an analytical information system designed for the automated calculation of asymmetric electrical networks. The article provides a detailed description of modern matrix methods used for calculating electrical networks, as well as the principles and methods applied for integrating the system with AutoCAD.*

***Key words:** analytical information system, asymmetric electrical networks, matrix methods, AutoCAD.*

УДК 004.001

Язханова Х.Д.

старший преподаватель кафедры «Информационные системы»,

кандидат технических наук

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Туркменистан, г. Ашгабад)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития цифровых технологий и их влияние на развитие общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие технологий.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, цифровые технологии.

Проектирование информационной системы всегда начинается с определения цели проекта. Важнейшей задачей любого успешного проекта является обеспечение того, чтобы при запуске системы и на протяжении всей ее эксплуатации она обеспечивала:

- требуемый функционал системы и степень ее адаптации к изменяющимся условиям эксплуатации;
- требуемая пропускная способность системы;
- требуемое системой время ответа на запрос;
- система безотказно функционирует в заданном режиме, иными словами, система готова и доступна для обработки запросов пользователей;
- Простота эксплуатации и система поддержки;
- Необходимая безопасность.

Производительность является основным фактором, определяющим эффективность системы. Хороший дизайн — основа высокопроизводительной системы.

Проектирование информационных систем включает в себя три основных направления:

- проектировать объекты данных, которые будут реализованы в базе данных;
- разработка процедур, экранных форм, отчетов для обеспечения выполнения запросов данных;
- Учитывайте конкретную среду или технологию, например: топологию сети, конфигурацию оборудования, используемую архитектуру (файловый сервер или клиентский сервер), параллельную обработку, распределенную обработку данных и т. д.

В практических условиях проектирование — это поиск способа удовлетворения функциональных требований системы за счет доступных приемов с учетом заданных ограничений.

К любому проекту предъявляются некоторые абсолютные требования, например, максимальное время разработки проекта, наибольшие финансовые вложения в проект и т. д. Одна из трудностей проектирования заключается в том, что оно не так структурировано, как анализ требований проекта или реализация конкретных проектных решений.

Считается, что сложная система в принципе не может быть описана. Особенно это касается систем управления предприятием. Одним из основных аргументов является изменение условий работы системы, например, изменение порядка нового руководства для тех или иных информационных потоков. Еще один аргумент — техническое задание, которое для большого проекта может составлять сотни страниц, а техпроекты могут содержать баги. Вот и возникает проблема: может быть, лучше вообще не исследовать, и не делать никаких ТЗ, а написать систему "с нуля", надеясь, что произойдет чудесное совпадение между

тем, что хочет заказчик, и тем, что пишет программист, и все они будут работать стабильно?

Присмотритесь, неужели развитие системы настолько непредсказуемо, что получить информацию действительно невозможно? На семинаре можно получить представление о всей системе и о том, как разработать ее видение (управление). В дальнейшем разложение сложных систем на более простые компоненты, упрощение связей между компонентами, обеспечение независимости компонентов и описание интерфейсов между ними (чтобы изменение в одном компоненте автоматически не влекло за собой серьезное изменение в другом), а также возможность расширения системы и «заглушек», невозможных в той или иной версии функционала системы. Основываясь на этих фундаментальных соображениях, описание того, чего должна достичь информационная система, уже не кажется таким уж нереалистичным. Вы можете следовать классическим методологиям разработки информационных систем, одной из которых является «водопадный» подход. Кратко будут рассмотрены некоторые другие подходы к разработке информационных систем, в которых также допустимо использование элементов, описанных в каскадном подходе. Какой способ выбрать из описанных ниже (и есть ли смысл придумывать свой) — это в некоторой степени дело вкуса и обстоятельств.

Перед разработкой системы заказчики и разработчики должны иметь четкое представление о том, какие функции будут включены в систему и как будут организованы функциональные взаимодействия внутри системы.

При разработке функциональной модели (определении функциональных требований) возникает множество вопросов:

- Клиент не может точно сказать, какие задачи возложены на информационную систему. Часто клиент даже не знает, что такое требования и как их сформулировать;

- Представители заказчика (ответственные разного уровня, технологи, рядовые пользователи) по-своему видят работу будущей системы, и их

требования к системе зачастую взаимоисключающие. Это особенно характерно, когда разрабатываемая система будет внедряться на нескольких объектах автоматизации;

- Заказчики часто не знают о возможностях современных вычислительных систем и пытаются рассматривать автоматизацию просто как перенос базовых действий, выполняемых вручную, на компьютер. При этом он не рассматривает оптимизацию бизнес-процессов внутри организации по мере появления новых технологий;

- Вместо этого клиенты слишком много ожидают от автоматизации - "пусть она позволит мне нажать кнопку, а программа сделает все остальное". Сначала выполнить тяжелую работу (собрать информацию, вручную ввести ее в систему, сделать предварительные расчеты и т. д.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Романова Ю.Д. Информационные технологии в менеджменте(управлении). Учебник и практикум для академического бакалавриата / Отв. - Ю.Д. Романова. - М.: Юрайт, 2021. - 478 с.
2. Барский, А. Б. Логические нейронные сети / А.Б. Барский. - М.: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2019. - 352 с.
3. Бизнес-безопасность-телекоммуникации. Терминологический словарь. - М.: РадиоСофт, 2021. - 496 с.

Yazhanova H.D.

Senior Lecturer, Department of Information Systems,
Candidate of Technical Sciences
Turkmen State Institute of Economics and Management
(Turkmenistan, Ashgabat)

FEATURES OF DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of digital technologies and their impact on the development of society. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of economic development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of technologies.*

***Keywords:** analysis, method, research, digital technologies.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

УДК 006.022

Николаев М.Г.

студент 2 курса, специальность «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»,
Волжский филиал ФГБОУ ВО «ПГТУ»

МИРОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Аннотация: в данной статье рассмотрены разные источники энергии. История развития человечества доказывает, что с ростом промышленности и инфраструктуры увеличивается потребление энергии. Земля долгие годы перерабатывала останки живых организмов и растения, а люди крайне быстро используют получившиеся ресурсы. Человечество настолько стало зависимо от энергии, что любая деятельность, независимо от его рода, предполагает использование энергии. Люди, как разумные существа должны понимать, что ресурсы земли не бесконечны, поэтому мы должны стремиться к нетрадиционным источникам энергии.

Ключевые слова: энергия, человечество, природные ресурсы, сила, электростанция.

В настоящее время человечество в основном получает энергию от традиционных источников энергии. Таких как: теплоэнергетика (ТЭС), гидроэнергетика (ГЭС), ядерная энергетика (АЭС). Получение энергии от этих источников происходит за счёт сжигания полезных ископаемых, топлива и работы атомных реакторов. С ростом населения увеличивается число электростанция, следовательно увеличивается вред, наносимый природе в ходе получения этой энергии.

В глубокой древности наши предки, хотя и не задумываясь об этом начали с бережного использования источников энергии, но сейчас мы

используем энергию даже не думаем о том, что природные ресурсы не бесконечны и рано или поздно это станет глобальной проблемой человечества.

История развития человечества доказывает, что с ростом промышленности и инфраструктуры увеличивается потребление энергии. Земля долгие годы перерабатывала останки живых организмов и растений, а люди крайне быстро используют получившиеся ресурсы. Человечество настолько стало зависимо от энергии, что любая деятельность, независимо от его рода, предполагает использование энергии.

Сейчас на каждого человека приходится около 2 кВт энергии, а в развитых странах признана норма 10 кВт. Для полной зарядки телефона достаточно лишь 0,1 Вт, а город средних размеров потребляет примерно 1 млрд. Вт. Нашу землю можно сравнить с большой лампочкой, которая светит с мощностью 3 трлн. Вт. По утверждениям учёных, полезные ископаемые могут закончиться в ближайшие 40–50 лет. Из-за этого человечество может потерять электричество, так как его будет не из чего добывать.

Страны по всему миру поставили себе амбициозные задачи по переходу на возобновляемую энергию. Цели стали частью и Парижского соглашения - к 2030 году решения с нулевым выбросом углерода могут быть конкурентоспособными в секторах, на которые приходится более 70% глобальных выбросов. Сделать это планируется за счет энергетического перехода - процесса замены угольной экономики возобновляемой энергетикой.

Пока же в лидерах инвестиций в развитие возобновляемой энергетики - Китай, США, Япония и Великобритания. С тех пор, как BloombergNEF начал отслеживать эти данные, глобальные инвестиции в ветровую и солнечную энергетику, биотопливо, биомассу и отходы, малую гидроэлектроэнергетику увеличились почти на порядок. В годовом выражении вложения в чистую энергию выросли с \$33 млрд до более чем \$300 млрд за 20 лет.

В 80 странах мира ведется активное строительство солнечных электростанций. Крупная фотоэлектрическая установка расположена в Канаде, в провинции Онтарио (Sarnia PV plant).

Переход к возобновляемым источникам энергии движется стремительными темпами, но при этом традиционные источники не уступают им место использования. Поэтому необходимо рационально использовать традиционные источники энергии и стремиться к переходу к нетрадиционным источникам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Миленина С. А. Электротехника: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Миленина; под редакцией Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2023. - 263 с.
2. Плиско В. Ю. Электротехника. Практикум: учебное пособие / В. Ю. Плиско - 2-е изд., стер. - М: РИПО, 2020. - 83 с.
3. <https://trends.rbc.ru/trends/green/609e76449a7947f4755ac9dc#p3>
4. <https://wiki.fenix.help/ekologiya/netraditsionnyye-istochniki-energii>

Nikolaev M.G.

2nd year student, specialty "Installation, commissioning and operation of electrical equipment of industrial and civil buildings",
Volga branch of FGBOU VO "PSTU"

UNCONVENTIONAL ENERGY SOURCES

***Abstract:** this article discusses various energy sources. The history of human development proves that with the growth of industry and infrastructure, energy consumption increases. The earth has been processing the remains of living organisms and plants for many years, and people use the resulting resources extremely quickly. Humanity has become so dependent on energy that any activity, regardless of its kind, involves the use of energy. People, as intelligent beings, should understand that the resources of the earth are not infinite, so we should strive for unconventional energy sources.*

***Keywords:** energy, humanity, natural resources, power, power plant.*

МАТЕМАТИКА (MATHEMATICS)

УДК 517.1

Акыев Б.Дж.

преподаватель кафедры «Математический анализ»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Ёллыев А.К.

преподаватель кафедры «Математический анализ»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ИНТЕГРАЛЫ ЛЕБЕГА И РИМАНА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития математического анализа и его роль в современной науке. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий и факторов роста в образовании на развитие математического анализа.

Ключевые слова: анализ, метод, математика, наука.

Интегралы Лебега и Римана – два основных понятия математического анализа, которые позволяют находить площадь под кривой, объем тела, среднее значение функции и многое другое. В данной работе мы рассмотрим эти интегралы более подробно и приведем примеры их вычисления.

Интеграл Римана – это классический интеграл, который определяется через разбиение отрезка на конечное число частей. Для каждой части выбирается точка, которая называется узлом. Затем вычисляется сумма произведений высоты каждой части на соответствующую длину. При уменьшении длины частей и увеличении их числа сумма приближается к предельному значению –

интегралу. Например, для функции $f(x) = x^2$ на отрезке $[0, 1]$ интеграл Римана можно записать в виде:

$$\int_{[0,1]} x^2 dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n (x_i^2 * 1/n)$$

где x_i – точки разбиения отрезка.

Однако, интеграл Римана имеет свои ограничения. Например, он не может быть применен к функциям, которые не являются непрерывными на отрезке. Кроме того, интеграл Римана не учитывает особенности функции в точках разрыва или на бесконечности.

В этом случае на помощь приходит интеграл Лебега, который позволяет вычислять интегралы для функций, не обязательно непрерывных или ограниченных. Он основан на понятии меры и интегрируемости функции по этой мере. Интеграл Лебега не зависит от выбора разбиения отрезка и учитывает особенности функции в точках разрыва или на бесконечности.

Кроме того, интеграл Лебега позволяет вычислять интегралы для функций с переменным знаком и для функций, которые не удовлетворяют условиям интегрируемости для интеграла Римана. Однако, для этого необходимо, чтобы эти функции удовлетворяли определенным условиям интегрируемости по мере Лебега.

Интеграл Лебега также имеет свои обобщения, например, интеграл Лебега-Стилтьеса, который позволяет вычислять интегралы для функций, зависящих от нескольких переменных.

Таким образом, интегралы Лебега и Римана являются важными инструментами математического анализа и находят широкое применение в различных областях науки и техники. Они позволяют вычислять различные характеристики функций и решать многие задачи, связанные с площадью, объемом и средним значением функций.

Интеграл Лебега – это более общий вид интеграла, который определяется для функций, не обязательно непрерывных или ограниченных. Он основан на понятии меры и интегрируемости функции по этой мере. В отличие от интеграла

Римана, интеграл Лебега не зависит от выбора разбиения отрезка. Например, для функции $f(x) = x$ на отрезке $[0, 1]$ интеграл Лебега можно записать в виде:

$$\int_{[0,1]} x d\mu = \int_{[0,1]} x dF(x)$$

где μ – мера на отрезке, а $F(x)$ – функция распределения.

Интеграл Лебега-Стилтьеса – это обобщение интеграла Лебега на случай, когда мера задается не просто числом, а функцией распределения. Он позволяет вычислять интегралы для функций, зависящих от нескольких переменных. Например, для функции $f(x,y) = x^2 + y^2$ на квадрате $[0,1] \times [0,1]$ по мере Лебега-Стилтьеса с функцией распределения $F(x,y) = x + y$ интеграл Лебега-Стилтьеса можно записать в виде:

$$\int_{[0,1] \times [0,1]} (x^2 + y^2) d\mu = \int_{[0,1] \times [0,1]} (x^2 + y^2) dF(x,y)$$

Интеграл Лебега позволяет вычислять интегралы для функций, не ограниченных на отрезке. Однако для этого необходимо, чтобы эти функции удовлетворяли определенным условиям интегрируемости. Например, для функции $f(x) = 1/x$ на отрезке $[1, \infty)$ интеграл Лебега не существует, так как интеграл от функции $1/|x|$ по множеству $[1, \infty)$ расходится.

Интеграл Лебега позволяет вычислять интегралы для функций с переменным знаком. Для этого необходимо разложить функцию на положительную и отрицательную части и вычислить интегралы для каждой из них. Например, для функции $f(x) = x \sin(x)$ на отрезке $[0, \pi]$ интеграл Лебега можно записать в виде:

$$\int_{[0,\pi]} x \sin(x) d\mu = \int_{[0,\pi/2]} x \sin(x) d\mu + \int_{[\pi/2,\pi]} -x \sin(x) d\mu$$

Интеграл Лебега также позволяет учитывать особенности функции в точках разрыва или на бесконечности. Для этого необходимо использовать понятие абсолютной непрерывности функции. Функция называется абсолютно непрерывной на отрезке a,b , если для любого $\varepsilon > 0$ существует $\delta > 0$ такое, что для любого конечного набора попарно непересекающихся интервалов $(a_i, b_i) \subset a,b$ выполняется условие:

$$\sum_i |b_i - a_i| < \delta \rightarrow \sum_i |f(b_i) - f(a_i)| < \varepsilon.$$

Если функция является абсолютно непрерывной на отрезке a, b , то она интегрируема по мере Лебега на этом отрезке. Интеграл Лебега для абсолютно непрерывной функции можно записать в виде:

$$\int_a, b f(x) d\mu = \int_a, b f(x) dx,$$

где интеграл справа – интеграл Римана.

Интегралы Лебега и Римана имеют свои применения в различных областях науки и техники. Например, они используются в теории вероятностей для вычисления математического ожидания и дисперсии случайных величин. Интегралы также широко применяются в физике, экономике, статистике и других областях.

Одним из важных свойств интеграла Лебега является его сохранение при предельном переходе. Если последовательность функций $\{f_n(x)\}$ сходится к функции $f(x)$ по мере Лебега на отрезке a, b , то интегралы этих функций также сходятся к интегралу функции $f(x)$:

$$\lim \int_a, b f_n(x) d\mu = \int_a, b f(x) d\mu.$$

Это свойство позволяет использовать интеграл Лебега для решения задач, связанных с предельными переходами, например, при решении уравнений в частных производных.

Интеграл Лебега также имеет свои обобщения на случай комплексных функций

и на случай функций на более общих пространствах, например, на группах Ли. Они находят применение в различных областях математики, физики и техники. Таким образом, интегралы Лебега и Римана являются важными инструментами математического анализа, позволяющими вычислять различные характеристики функций и решать многие задачи, связанные с площадью, объемом и средним значением функций. Интеграл Лебега расширяет возможности интеграла Римана, позволяя вычислять интегралы для более

широкого класса функций и учитывать их особенности в точках разрыва или на бесконечности.

В заключение можно отметить, что интегралы Лебега и Римана имеют широкое применение в математическом анализе и других областях науки и техники. Они позволяют вычислять различные характеристики функций и решать многие задачи, связанные с площадью, объемом и средним значением функций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бабенко, К. И. Основы численного анализа / К. И. Бабенко. — М.: Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», 1986. — 744с.
2. Бакушинский, А. Элементы высшей математики и численных методов / А. Бакушинский, В. Власов. — М.: Просвещение, 2014. — 336 с.
3. Босс, В. Лекции по математике. Том 1. Анализ. Учебное пособие / В. Босс. — М.: Либроком, 2016. — 216 с.
4. Воробьев, Н. Н. Теория рядов / Н. Н. Воробьев. — М.: Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», 1986. — 408 с.

Akyev B.J.

Lecturer at the Department of Mathematical Analysis
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Yollyev A.K.

Lecturer at the Department of Mathematical Analysis
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

LEBESGUE AND RIEMANN INTEGRALS

Abstract: this article discusses the features of the development of mathematical analysis and its role in modern science. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of technologies and growth factors in education on the development of mathematical analysis was carried out.

Keywords: analysis, method, mathematics, science.

УДК 517

Бердымурадова Дж.А.

преподаватель кафедры «Информационные системы и технологии»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Гулмурадова М.А.

преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Садылова Ш.Ё.

магистрант

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются современные взгляды развития дифференциального уравнения и его значение в обучении. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния методик и различных факторов на развитие математики.

Ключевые слова: анализ, метод, образование, математика, наука.

Математический анализ – это одна из важнейших и научных дисциплин в мире математики. В рамках данной работы мы рассмотрим тему дифференцирование функций нескольких переменных, которая является одной из ключевых в математическом анализе.

Дифференцирование функций нескольких переменных играет важную роль в различных областях науки и техники, таких как физика, экономика, статистика, биология и другие.

Основным понятием при дифференцировании функций нескольких переменных является частная производная. Частная производная функции определяется как производная этой функции по одной из переменных, при условии что все остальные переменные остаются постоянными.

Также, при дифференцировании функций нескольких переменных используется понятие градиента функции. Градиент функции в точке определяется как вектор, составленный из частных производных функции по каждой переменной в этой точке. Градиент показывает направление наибольшего возрастания функции в данной точке.

Дифференцирование функций нескольких переменных также используется при решении задач оптимизации. Для нахождения экстремума функции нескольких переменных, необходимо найти ее критические точки, то есть точки, где градиент функции равен нулю или не существует.

В заключение, дифференцирование функций нескольких переменных является важным инструментом для анализа поведения функции в многомерном пространстве. Оно находит применение во многих областях науки и техники и помогает решать задачи оптимизации, моделирования и прогнозирования.

Дифференцирование функций

Дифференцирование – это процесс определения производной функции. Производная функции – это скорость изменения функции в конкретной точке. Если функция одной переменной, то можно просто определить ее производную с помощью правила дифференцирования. Однако, если функция нескольких переменных, то все становится сложнее. В этом случае необходимо использовать частные производные, которые определяют скорость изменения функции по каждой из ее переменных в конкретной точке. Частные производные также могут

быть определены по правилам дифференцирования, но кроме того, необходимо учитывать зависимость функции от нескольких переменных.

Дифференцирование не только позволяет определить скорость изменения функции в конкретной точке, но также находит применение в различных областях математики, физики, химии и других естественных и научных наук. Например, в экономике дифференцирование используется для определения момента максимального дохода или минимальной затраты на производство. В физике дифференцирование позволяет определить скорость и ускорение материальной точки или тела в конкретный момент времени.

Существует множество методов и приемов дифференцирования, каждый из которых имеет свои особенности и применяется в зависимости от конкретной задачи. Некоторые из них включают методы численного дифференцирования, методы решения дифференциальных уравнений и методы замены переменных.

Необходимость дифференцирования возникает в различных сферах жизни, от науки и техники до экономики и финансов. Определение производной функции позволяет увидеть, как быстро меняется переменная в зависимости от другой переменной, что является важным инструментом для принятия решений в различных областях.

Для начала, рассмотрим дифференцирование функции двух переменных. Представим, что у нас есть функция $f(x,y)$. Чтобы определить производную функции в конкретной точке, необходимо вычислить частные производные по переменным x и y . Частная производная по переменной x вычисляется так:

$$f_x(x,y) = \lim [(f(x+h,y) - f(x,y))/h], \text{ где } h \rightarrow 0.$$

Аналогично, частная производная по переменной y вычисляется так:

$$f_y(x,y) = \lim [(f(x,y+h) - f(x,y))/h], \text{ где } h \rightarrow 0.$$

Если частные производные существуют, то возникает вопрос о существовании производных второго порядка. Производная второго порядка – это производная от производной (по каждой переменной). Для простоты формул определим, что у нас есть всего две переменные:

$$f_{xx}(x,y) = \partial^2 f / \partial x^2(x,y), \quad f_{yy}(x,y) = \partial^2 f / \partial y^2(x,y), \quad f_{xy}(x,y) = \partial^2 f / \partial y \partial x(x,y), \\ f_{yx}(x,y) = \partial^2 f / \partial x \partial y(x,y).$$

Если функция является непрерывной, а ее производные второго порядка существуют, то можно определить значение главного минора:

$$D(x,y) = f_{xx}(x,y) f_{yy}(x,y) - f_{xy}(x,y) f_{yx}(x,y).$$

Если $D(x,y) > 0$ и $f_{xx}(x,y) > 0$, то $f(x,y)$ имеет локальный минимум. Если $D(x,y) > 0$ и $f_{xx}(x,y) < 0$, то $f(x,y)$ имеет локальный максимум.

Если $D(x,y) < 0$, то $f(x,y)$ имеет седловую точку. Если $D(x,y) = 0$, то метод не работает. Если функция имеет непрерывные частные производные второго порядка, то можно определить ее гессиан – матрицу, состоящую из всех производных второго порядка:

$$H(x,y) = \begin{pmatrix} f_{xx}(x,y) & f_{xy}(x,y) \\ f_{yx}(x,y) & f_{yy}(x,y) \end{pmatrix}.$$

Гессиан позволяет определить характер поведения функции в конкретной точке. Например, если все собственные значения гессиана положительны, то функция имеет локальный минимум в данной точке. Если все собственные значения отрицательны, то функция имеет локальный максимум. Если же есть как положительные, так и отрицательные собственные значения, то функция имеет седловую точку.

Дифференцирование функций нескольких переменных также находит применение при решении задач оптимизации. Для нахождения экстремума функции нескольких переменных, необходимо найти ее критические точки, то есть точки, где градиент функции равен нулю или не существует. Кроме того, необходимо проверить, является ли критическая точка локальным минимумом или максимумом, с помощью гессиана.

Таким образом, дифференцирование функций нескольких переменных является важным инструментом для анализа поведения функции в многомерном пространстве. Оно находит применение во многих областях науки и техники и помогает решать задачи оптимизации, моделирования и прогнозирования.

Примеры

Найдем производные функции $f(x,y) = x^2 + y^2$:

$$f_x(x,y) = 2x,$$

$$f_y(x,y) = 2y.$$

Найдем производные функции $f(x,y) = x^2 - 2xy + y^2$:

$$f_x(x,y) = 2x - 2y,$$

$$f_y(x,y) = 2y - 2x.$$

Найдем производные функции $f(x,y) = xe^{-xy}$:

$$f_x(x,y) = e^{-xy} (1 - xy),$$

$$f_y(x,y) = -xe^{-xy}.$$

Найдем производные функции $f(x,y,z) = 2x^2 - 3yz + 4xz + yz^2$:

$$f_x(x,y,z) = 4x + 4z,$$

$$f_y(x,y,z) = z^2 - 3z,$$

$$f_z(x,y,z) = 4x + 2yz.$$

Найдем производные функции $f(x,y,z) = x^2yz + y^3$

$$f_x(x,y,z) = 2xyz,$$

$$f_y(x,y,z) = x^2z + 3y^2,$$

$$f_z(x,y,z) = x^2y.$$

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бабенко, К. И. Основы численного анализа / К. И. Бабенко. — М.: Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», 1986. — 744с.
2. Бакушинский, А. Элементы высшей математики и численных методов / А. Бакушинский, В. Власов. — М.: Просвещение, 2014. — 336 с.
3. Босс, В. Лекции по математике. Том 1. Анализ. Учебное пособие / В. Босс. — М.: Либроком, 2016. — 216 с.
4. Воробьев, Н. Н. Теория рядов / Н. Н. Воробьев. — М.: Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», 1986. — 408 с.

Berdymuradova J.A.

Lecturer at the Department of Information systems of technologies
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Gulmuradova M.A.

Lecturer at the Department of Applied Mathematics and Informatics
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Sadylova Sh.Yo.

Master student
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

DIFFERENTIATION OF FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES

***Abstract:** this article discusses modern views on the development of a differential equation and its importance in learning. A cross and comparative analysis of the influence of methods and various factors on the development of mathematics was carried out.*

***Keywords:** analysis, method, education, mathematics, science.*

АВИАЦИЯ (AVIATION)

УДК 537.565

Белоусов Н.А.

студент

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

Соколов О.А.

кандидат технических наук,

доцент кафедры систем автоматизированного управления

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

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИОНОЛЁТОВ КАК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Аннотация: в работе исследованы перспективы развития новой отрасли авиации: полёты на ионном ветре. Представлена экспериментальная схема модели ионолёта, определены особенности его конструкции. Рассмотрено возможное применение устройства в авиационной и космической отраслях.

Ключевые слова: ионолёт, ионный ветер, авиация, построение модели, экспериментальный анализ, прогнозирование.

Ионолётты – это новое поколение летательных аппаратов, которые работают на основе законов современной физики и электродинамики. Они представляют собой электрические летательные аппараты, использующие ионизированный воздух для создания подъемной силы. Она возникает благодаря эффекту Бифельда – Брауна.

Для лучшего понимания всех процессов, описанных ниже, представим экспериментальную схему модели ионолёта (рис. 1).

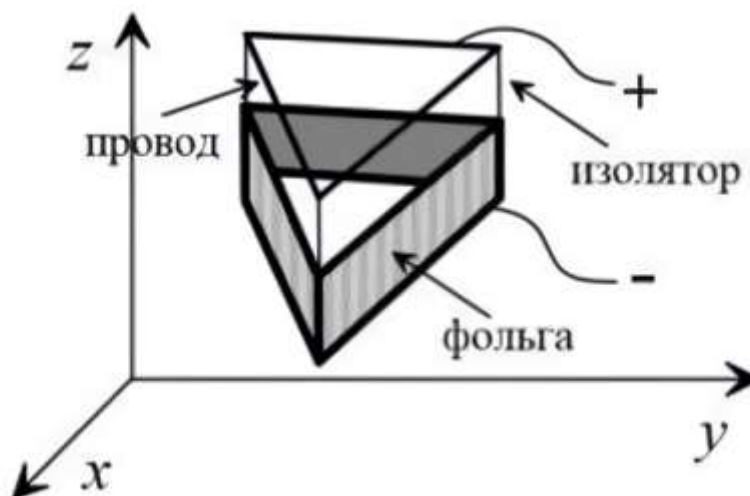


Рис. 1. Экспериментальная схема модели ионолёта

При воздействии очень высокого напряжения между электродами - анодом и катодом - возникает ионный (или электростатический) ветер. Это явление также известно, как электрогидродинамический эффект (ЭГД). При этом один электрод обычно тонкий или острый, а другой-широкий и плоский. Другими словами, они не симметричны по отношению друг к другу. Таким образом, получается левитирующий асимметричный воздушный конденсатор.

Ионолёты расходуют гораздо меньше энергии, чем традиционные способы лётного движения, поскольку они не требуют топлива. Вместо топлива ионолёты используют электрическую энергию, передавая ее воздуху, что создает ионизированный поток, позволяющий летать. Это означает, что ионолеты могут стать действительно экологически выгодной альтернативой для существующих авиационных систем. Кроме этого, ионолеты имеют еще одну огромную привлекательную черту – это их бесшумность. Они могут выполнять функции, которые невозможны для большинства авиационных систем, например долгосрочное патрулирование воздушного пространства. А также могут использоваться в качестве метеозонда или беспилотника.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бега Р.К., Лебедев В.В., Хлюстикова И.Н. Электростатика. - М: МЦНМО, 2008.
2. Зильберман Г.Е. Электричество и магнетизм. - М: Наука, 1970.
3. Ионный двигатель и его применение. [Электронный ресурс]. URL: <https://hi-news.ru/eto-interesno/kak-rabotaet-ionnyj-dvigatel-i-gde-on-primenyaetsya.html>

Belousov N.A.

St. Petersburg State University of Civil Aviation
(Saint Petersburg, Russia)

Sokolov O.A.

St. Petersburg State University of Civil Aviation
(Saint Petersburg, Russia)

PRINCIPLES OF USE AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT OF ION-PLANES AS AIRCRAFT

***Abstract:** the paper examines the prospects for the development of a new branch of aviation: ion wind flights. An experimental scheme of the ion-plane model is presented, and the features of its design are determined. The possible application of the device in the aviation and space industries is considered.*

***Keywords:** ion-plane, ion wind, aviation, model building, experimental analysis, forecasting.*

ГОРНОЕ ДЕЛО (MINING INDUSTRY)

УДК 550.822.71/.73

Паламодов К.Е.

Главный специалист управления супервайзинга бурения

ООО «РН-Пурнефтегаз»

(г. Губкинский, Россия)

АНАЛИЗ ОПАСНОСТЕЙ ПРИ БУРЕНИИ В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

***Аннотация:** цель данного исследования - определить риски при бурении в условиях Арктики, проанализировать пути их решений, разработать превентивные мероприятия по минимизации осложнений в ходе бурения в Заполярье, в особенности бурение в эвапоритовых (соляных) структурах и рядом с ними. Анализ имеющихся технологий бурения для снижения любой ожидаемой опасности в ходе бурения. Опираясь на опыт эксплуатации в других областях, схожих с буровыми работами в Арктике.*

***Ключевые слова:** бурение в Арктических условиях, плотность раствора, Арктический шельф, морское бурение, соляной купол.*

Введение

Огромный нефтегазовый потенциал Арктики стимулирует геологоразведку с середины 20-го века. Государственные учреждения, такие как Геологическая служба России, и исторические компании, такие как Газпром и Роснефть, актуализируют важнейшую информацию о геологии и нефтяных открытиях. Геологическая служба России (2008) опубликовала средние по Арктике оценки неразведанных технически извлекаемых ресурсов таких, как нефть и газа на общую сумму 412 миллиардов баррелей нефтяного эквивалента (далее - БНЭ).

Геологоразведка в Арктике различается по сложности в основном это зависит от глубины бурения и возможных осложнений (не только геологических,

но и осложнений, обусловленных ледниковыми торосами). Удаленность бурения в любой точке Арктики делает как береговые, так и морские операции в целом более сложными, чем бурение в других регионах мира. В перспективе наши исследования времени бурения в Карском море показали, что для большинства скважин высокой сложности, непроизводительное время (далее - НПВ) может превышать 24% от общего времени бурения, а половина документированного НПВ приходится на проблемы, связанные с наличием в пласте соляных структур.

Наш геологический анализ показал, что арктические нефтяные бассейны и окраины, такие как бассейн Восточная Канада, Карский и Восточно-сибирский, демонстрируют соляную тектонику, сравнимую с тектоникой континентальной окраины Новой Шотландии, шельфа Бразилии и Анголы. Часто встречаются соляные диапиры, соляные купола и толстые соляные разрезы. В этих бассейнах наблюдаются сопутствующие структуры, такие как антиклинали, разломы простирания, разломы типа "ключ". Эти структуры являются плоскостями слабости. В зависимости от условий эффективного внутрипластового напряжения эти разломы и интенсивные естественные трещины могут стать критически напряженными и вызвать скольжение по плоскости.

Реология и геохимия соли создают более высокий риск бурения, чем бурение через другие породы. Соль ползет к скважине во время бурения, и при бурении через соляные пропластки неизбежна пластическая текучесть вокруг скважины. Пограничная зона имеет тенденцию быть сильно трещиноватой, брекчированной или сдвиговой, и порода может стать неконсолидированной. Имеющиеся в открытом доступе документы по Арктическому региону подтверждают опасности, выявленные в ходе нашего геологического анализа, а также свидетельствуют о том, что на ранних этапах разведки существует большая неопределенность в отношении скважин. В аналогичных условиях за полярным кругом проблемы бурения, связанные с неопределенностью давления и стабильностью ствола скважины, упоминаются повсеместно, а извлеченные уроки предлагают ограничить неопределенность, когда это возможно, и

использовать планирование на случай непредвиденных обстоятельств. Существующее аномальное давление и не редкость газоводонефтепроявления (далее - ГНВП) при бурении соляного купола/пропластка. Исходя из сходства структурной геометрии нефтяного бассейна в Арктике и отдельных бассейнов в других частях света, кажется логичным, что уроки, извлеченные из этих районов вдали от Арктики, например, на шельфе Саудовской Аравии и Анголы, должны оказать определенную помощь при планировании и проведении буровых работ в Арктике.

Имеется достаточное количество информации об исторических геологоразведочных работах, проведенных в Российском арктическом регионе. Ряд разведочных скважин был пробурен на шельфе моря Бофорта, Карском и Баренцевом. Опасности, возникавшие при бурении исторических скважин, были связаны с нарушением земных напряжений вокруг скважины, вызванных созданием самой скважины и взаимодействием бурового раствора с пластом. Отчеты о бурении показывают, что наиболее распространенными проблемами при бурении являются: наплывы пласта, ГНВП, потеря циркуляции бурового раствора, дифференциальные прихваты.

Сравнение нефтяной геологии шельфа Баренцевого моря и Карского показывает, что месторождения, расположенные в Баренцевом море, находятся под влиянием соляной тектоники и процесса галокинеза, а месторождения, расположенные в Карском море, в целом не подвержены влиянию процессов, связанных с мобилизацией соли.

Методы

Геологическая обстановка

Региональная стратиграфия Баренцевого моря подразделяется на четыре тектоно-стратиграфические группы: инувикский, франклинский, эллерсмерийский и брукианский. Тектоно-стратиграфические комплексы разделены региональными несогласиями. Брукианские пласты далее подразделяются на нижний и верхний брукиан, демаркированные

несоответствием, разделяющим верхнемеловые породы и нижележащие породы. Большинство углеводородных ресурсов, обнаруженных в регионе Баренцевого и Карского моря, находятся в верхних брукских толщах.

В Карском море выявлено 8 последовательностей отложений:

1. Сеноман;
2. Поздний палеоцен;
3. Поздний палеоцен - ранний эоцен;
4. Средний и поздний эоцен;
5. Олигоцен;
6. Олигоцен - миоцен;
7. Плиоцен - плейстоцен;
8. Поздний плейстоцен - голоцен.

Каждая последовательность состоит из переменной толщины прослоев слабо консолидированного песка до слабо сцементированного песчаника и глины/сланца. По направлению к дистальному фронту дельты количество глины/сланца увеличивается по сравнению с количеством песка/песчаника. В западной части Баренцевого моря присутствуют дельтовые фации. Мезозойская последовательность пород Западного бассейна состоит почти полностью из обломочных отложений. В целом, песчаники встречаются по краям бассейна, а сланцы - в центре бассейна.

Оценка общих ресурсов

По оценкам Геологической службы России в 1994 году морская дельтовая группа Баренцевого и Карского морей содержала от 12,6 до 15,5 млрд/м³ природного газа и от 1,8 до 2,3 млрд баррелей технически извлекаемой нефти. Было обнаружено более 40% предполагаемой нефти и около 10% газа. В западной части Баренцевого моря есть три пласта, которые образуют единую группу пластов. По оценкам Геологической службы, западная часть Баренцевого моря содержит от 8,6 до 14,3 млрд/м³ природного газа и от 1,4 до 2,5 млрд баррелей нефти. В целом, западная часть Баренцевого моря практически не

изучена. Геологическая служба России продолжает оценку ресурсов в западном бассейне Карского моря. Используя два метода оценки - процесс открытия и объемный метод, средние ресурсы нефти от 3,8 до 4,3 млрд баррелей и природного газа от 46 до 47 млрд/м³. На карту нанесено более 200 перспективных объектов, включая соляные структуры.

Идентификация опасностей при бурении

Имеется большое количество информации об исторических разведочных работах, проведенных в арктическом регионе. На шельфе Баренцевого моря и в западной части бассейна Карского моря было пробурено несколько разведочных скважин. Опасности, возникавшие при бурении этих скважин, были связаны с нарушением земных напряжений вокруг скважины, вызванных созданием самой скважины и взаимодействием бурового раствора с формацией. Наиболее распространенными проблемами, возникавшими при бурении этих скважин, были:

1. Наплывы/выбросы пласта;
2. Потеря циркуляции бурового раствора;
3. Дифференциальное прилипание;
4. Обвалы ствола скважины;
5. ГНВП.

Мы изучили историю бурения семи скважин и задокументировали встречающиеся опасности бурения. Выбор скважин был основан на сочетании разнообразия пластов, текущей оценке ресурсов, а также на предполагаемых местах будущей разведки.

Превентивными мерами для минимизации вероятности возникновения могут являться:

- применение девертора, который обеспечивает безопасный отвод флюида скважины в случае ГНВП на малых глубинах;

- использование мониторинга притока в режиме реального времени для обнаружения возможных выбросов пластовой жидкости;

- использование метода мониторинга и обнаружения массового баланса отслеживает объемы жидкости для раннего обнаружения ГНВП и потери циркуляции;

- поддержание постоянного забойного давления улучшает общую стабильность ствола скважины;

- активное регулирование и мониторинг эквивалентной циркуляционной плотности (далее - ЭЦП) с возможностью применения обратного давления на поверхности сводит к минимуму необходимость регулировки плотности бурового раствора;

- минимизация эффекта свабирования, за счет регулирования реологических показателей бурового раствора;

- минимизация начального давления циркуляции, за счет улучшения дизайна бурового раствора и минимизации влияния перепада температур на реологию промывочной жидкости.

Так же следует отметить что, активное управление ЭЦП с возможностью применения поверхностного противодавления устраняет необходимость снижения производительности буровых насосов. Прогнозирование порового давления в реальном времени во время бурения позволяет избежать опасностей, связанных с аномально высоким пластовым давлением. Использование передового гидравлического моделирования и системы программного управления для проведения динамического испытания целостности пласта и выполнение теста на утечку (далее - LOT) определяет окно бурения и позволяет оптимизировать конструкцию скважины за счет снижения металлоемкости и уменьшения количества промежуточных обсадных колонн.

Опасности бурения, связанные с солью

Мы ожидаем, что в будущем арктические шельфовые месторождения будут обусловлены прохождением через массивные соляные пласты и купола. В данном разделе статьи представлен обзор потенциальных опасностей, которые могут возникнуть при бурении через соляные купола/пласты. Соляные и соляно-

слоистые испарительные тела в виде диапиров представляют опасности для бурения, связанные с морфологией соли, внутренней деформацией, геохимией, механическими свойствами окружающей породы и эффективным напряженным состоянием призабойной зоны пласта. Геохимия соли может значительно отличаться на одном и том же месторождении, вплоть до соседних скважин на кустовой площадке. Геохимия варьируется от галита (NaCl) до смесей хлоридных солей, например, сильвита (KCl) и карналита. Соляные тела могут иметь другие эвапоритовые минералы, например, ангидрит и гипс, связанные с соляными телами. Эвапориты могут откладываться поверх, вокруг или встраиваться в структуру соли. Связанные с солью эвапориты могут быть пористыми или естественно трещиноватыми и/или разломанными, с солью или жидкостями, содержащимися в пустотах.

Вязкое поведение соли при умеренных давлениях и температурах позволяет ей мобилизоваться из-за разницы в плотности между солью ($\sim 16 \text{ г/см}^3$ для галита и другими породами (от 3 до 5 г/см^3). В зависимости от структурной геометрии соли в месте бурения, траектория бурения оптимизируется таким образом, чтобы избежать или пройти через соль. Скорость ползучести соли, эффективное напряжение на месте и механические свойства породы, окружающей соляное тело, определяют наиболее безопасную траекторию бурения с точки зрения сохранения контроля над скважиной и стабильности ствола скважины.

Растворение соли, приводящее к увеличению номинального диаметра ствола скважины, может произойти при бурении через соляной пласт/купол. Некоторые причины этого - недонасыщение бурового раствора, химическое взаимодействие бурового раствора и перепад температур бурового раствора. Различные типы солей представляют различный риск, например, бишофит более растворим, чем галит. Когда для бурения через соляной пласт/купол выбирается раствор на водной основе, относительная растворимость солей определяет степень их растворения. Кроме того, температурные воздействия вызывают

растворение солей. В скважине при высокой температуре соль растворяется значительно быстрее и переходит в состав бурового раствора в качестве загрязнителя. Когда буровой раствор поднимается к поверхности, соль кристаллизуется при снижении температуры. Циклы нагрева и охлаждения бурового раствора при бурении через соляной пласт/купол вызывает постепенное растворение соли в прискважинной области. При бурении через соляной пласт/купол вероятность возникновения деформации соли, приводящей к образованию узкого отверстия. Соль пластично деформируется при повышенном давлении и температуре, например, на глубине ~1,5 км и глубже, при температуре более ~93°C. Массивные пропластки соли более склонны к течению, чем пропластки меньшей мощности. Толщина пласта соли более ~300 метров представляет опасность при бурении. При бурении через соляной пласт/купол внутренние напряжения снимаются с соли. Сила, выталкивающая соль, равна весу вскрышных пород, и соль течет к скважине. В тяжелых случаях поток соли перекрывает ствол скважины и заклинивает бурильную колонну. Значения напряжений на месте, оцененные в дальнем поле соляного тела, не могут быть использованы для прогноза устойчивости скважины и анализа риска бурения. Напряжения вокруг и внутри соляного тела могут быть большими. Обычно пограничные зоны между солью и окружающими породами представляют собой смесь измененных пород в сдвиговых и брекчированных зонах или зонах естественной трещиноватости. Обычно в пограничных зонах находится узкое окно веса бурового раствора. Соль служит барьером для флюидов. В пограничной зоне запертая вода в глинистой породе может превратить литифицированную породу в неконсолидированный материал. Неконсолидированный материал слабый и может приближаться к прочности материала почвы, т.е. к пределу прочности на сжатие без ограничения. Соль является пластичным материалом. В соли давление и напряжение одинаковы во всех направлениях. При бурении через соляной пласт/купол литостатическое давление превращается в поровое давление и плотность бурового раствора

должен увеличиваться с увеличением плотности соли, добавляемой к вскрышным нагрузкам. Когда соляные разрезы переслаиваются с другими эвапоритами или карбонатами, поровое пространство между эвапоритами и карбонатами или открытые трещины заполняются либо солью, либо жидкостями высокого давления. Реология и геохимия соли создают более высокий риск бурения, чем бурение через другие породы. Соль ползет к скважине во время бурения и при бурении через соляные пласты/купола неизбежны пластические выделения вокруг скважины. Пограничная зона, фланговое солевое образование, как правило, имеет сильную естественную трещиноватость, брекчирование или сдвиг и порода может стать неконсолидированной и потерять свою связность и устойчивость. Возможны большие потери в естественно трещиноватой пограничной зоне. В пограничной зоне существуют карманы, где соль не закрывает поровое пространство и пространство трещин, там сконцентрировано аномальное пластовое давление, которое нередко служит причиной ГНВП.

Решение по управлению опасностями при бурении

Бурение через малоизученные пласты на разведочном месторождении может привести к множеству непредвиденных инцидентов, связанных с управлением скважиной, что представляет опасность для окружающей среды и персонала платформы. При бурении через пласты с аномальным пластовым давлением, забойное давление скважины необходимо поддерживать между поровым давлением пласта и градиентом давления гидроразрыва для обеспечения безопасности буровых работ. Допустимый диапазон плотности бурового раствора может быть чрезвычайно низким, поэтому необходимо тщательно отслеживать и контролировать эквивалентную циркулирующую плотность на забое скважины. Более того, из-за неопределенности при бурении новых пластов плотность бурового раствора не может быть точно спроектирована или отрегулирована так быстро, как это было бы необходимо для предотвращения ГНВП. Эти неизвестные факторы подвергают буровую операцию высокому риску в области ОТ, ТБ и ООС. Минимизировать негативные

последствия этого высокого риска можно путем совершенствования процедур и улучшения промышленных технологий.

В традиционном бурении основной контроль для безопасного бурения скважины сосредоточен на проектировании скважины, которое включает в себя проектирование скважины, проектирование обсадной колонны и моделирование дизайна бурового раствора. Традиционная система бурения использует барьеры для смягчения последствий только после того, как произошел инцидент при бурении. Традиционный контроль скважины может оказаться недостаточным для бурения разведочных скважин в Арктике, особенно подводных и скважин с увеличенной глубиной охвата. Благодаря использованию инновационного поверхностного оборудования и передового программного обеспечения можно управлять противодавлением на поверхности для бурения в управляемом режиме через узкое окно бурения и избегать ГНВП при встрече с пластами, имеющими аномально высокое давление. Дальнейшее повышение безопасности достигается за счет бурения с замкнутым контуром, дополненным девертором, что помогает избежать выброса газа при прохождении верхних интервалов. Сочетание технологий значительно снижает фактор риска возникновения аварий и инцидентов, что одновременно сокращает непроизводительное время работ.

Заключение

Исходя из геологических условий арктического шельфа и исторических исследований скважин, метод бурения под управляемым давлением (далее - MPD) может быть более подходящим, чем традиционный метод бурения, для бурения будущих морских скважин в Арктике, особенно скважин, которые будут пробурены рядом с соляными породами. Целью MPD является управление профилем давления в скважине, улучшение контроля скважины, стабильности ствола, предотвращение прихватов/заклинок компоновки, а также более точное определение скважинного окна между градиентом давления в порах и трещинах.

Использование автоматизированной системы MPD во время бурения может обеспечить значительную экономию времени и средств. Две вариации

системы MPD, используемой при бурении - это вариация с постоянным забойным давлением (далее - ПЗД) и вариация с контролем возвратного потока. Эти два варианта в сочетании обеспечивают технические преимущества и безопасность. В условиях ПЗД противодействие подается с помощью автоматизированного бурового дроссельного коллектора, разработанного специально для операций MPD. MPD - это более гибкая технология бурения, чем обычная технология бурения. Система MPD может легко поддерживать давление на постоянном фоне или устранять колебания высокого давления, т.е. эквивалентная циркуляционная плотность равна эквивалентной статической плотности. Согласно данным Ассоциации буровых инженеров (MPD) при правильном применении, имеет высокую вероятность снижения большинства, если не всех, рисков, связанных с бурением.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Г. Найгаард / Оценка технологий автоматизированного бурения, разработанных для нефтяного бурения, и их потенциал при бурении геотермальных скважин / представлен на выставке GeoEnergy 2011/ Берген / 7-8 Сентябрь / 2011.
2. Бьоркеволл, К. С / Использование моделей высокой точности для определения состояния в реальном времени с полевыми примерами автоматизированных операций MPD в Северном море / доклад с рецензией, представленный на 2-м семинаре IFAC по автоматическому управлению в морской добыче нефти и газа / 27-29 мая / 2015 года, Флорианополис / Бразилия.
3. Бейхоффер, Т. В. и др. / Буровой раствор на основе катионных полимеров иногда может заменить раствор на основе нефти / Oil&Gas Journal / Mar. / 16 /1992.
4. Лейтерман, А. Дж. Дж. и др. / Разработаны новые данные о токсичности добавок к буровым растворам / Оффшор / июль / 1989 г.

5. Арсланбеков А., Лутфуллин А., Мосин В., Королев А. / Бурение в гидрофобных пластах с системами бурового раствора на нефтяной основе // Бурение и нефть. 2014. №9 / стр. 29-32.
6. Бьоркеволл, К. С., Дэро, Б., Берг, П. К. / Возможности, ограничения и подводные камни при использовании моделей потока скважины в реальном времени во время буровых работ / доклад конференции SPE / представленный на однодневном семинаре SPE / 22 апреля 2015 г. / Берген, Норвегия.

Palamodov K.E

Chief Specialist of Drilling Supervising Department

OJSC RN-Purneftegaz branch of Rosneft

(Russia, Gubkinsky)

ANALYSIS OF DRILLING HAZARDS IN ARCTIC CONDITIONS

***Abstract:** the purpose of this study is to identify risks in drilling in Arctic conditions, analyse ways to address them, and develop preventive measures to minimise complications during drilling in the Arctic, especially drilling in and near evaporite (salt) structures. Analysis of available drilling techniques to reduce any anticipated drilling hazards. Drawing on operational experience in other areas similar to drilling in the Arctic.*

***Keywords:** Arctic drilling, mud density, Arctic Shelf, offshore drilling, salt dome.*

ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
(ENERGY & ALTERNATIVE ENERGY)

УДК 621.317

Pirieva N.M.

Doctor of Philosophy in Engineering, Associate Professor,
Azerbaijan State University of Oil and Industry
(Baku Azerbaijan)

Gasimov F.I.

Master student
Azerbaijan State University of Oil and Industry
(Baku Azerbaijan)

**DEVELOPMENT OF SOFTWARE CONTROL OF ELECTRICAL
TRANSMISSIONS OF THE IRRIGATION PUMPING STATION**

***Abstract:** due to the traditional methods of irrigating crop fields, the problem of water pumping in crop yield has led to the new thinking of software-automated water management of transmissions that can increase productivity and economy. The automated irrigation pump station system of their transmission is a computerized method of watering crops, saving labor and time spent on manual work. In addition, agricultural practices can be on-line throughout the year, and the technique also enables the extraction of raw data from the soil, which translates into information that will be useful for future crop planting. This is the main difference between the economy of developed countries and developing countries.*

***Key words:** software control of transmissions, Automation, Programmable logic controller.*

In modern times, automatic devices are used in the management of water pumping stations. Automatic devices are controlled by AIS. Automatic devices are equipped with drivers, programmable logic controllers, transmitters, etc. can be attributed. Languages are included in PMKs with the help of various programs.

The method deals with the management of the electrical systems of the water pumping station with the help of programmable logic controllers. It is controlled through various computer programs of PMKs. The ZELIO SOFT program was mainly used in the article. Various parameters of the pumping station are monitored through the program, as a result of which the connection to the operating times of the electrical transmissions is controlled, scheme is controlled.

A step pumping station is used to supply industrial enterprises and residential complexes with water under continuous constant pressure and variable consumption. Such pumping units consist of 2, 3, and sometimes 4 pumps [1]. Figure 1 shows the general view of a 4-pump unit.



Figure 1. General view of a 4-pump unit

The functional scheme of the 3-pump unit is shown in Figure 2. and Figure 3 shows the working diagram of electrical transmissions. Figure 2 shows the following equipment [2-3]:

N1, N2 and N3-stage working pumps

M1, M2, and M3-electric motors driving the pumps

GK and ÇK-input and output collectors, respectively

GV and CV- similarly inlet and outlet valves

SF-water filter

Inlet valves of pumps N1, N2 and N3 respectively V11, V21 and V31

Outlet valves of pumps N1,N2 and N3 according to V12.V22 and V32

EK1, EK2 and EK3 are outlet check valves of pumps N1, N2 and N3 respectively

M- manometer describes the pressure in the outlet manifold

The PR-pressure relay is connected to the output collector

ISH- is a cabinet for controlling electric motors

Fig. 3 shows the sequence diagram of M1 M2 and M3 electric transmissions

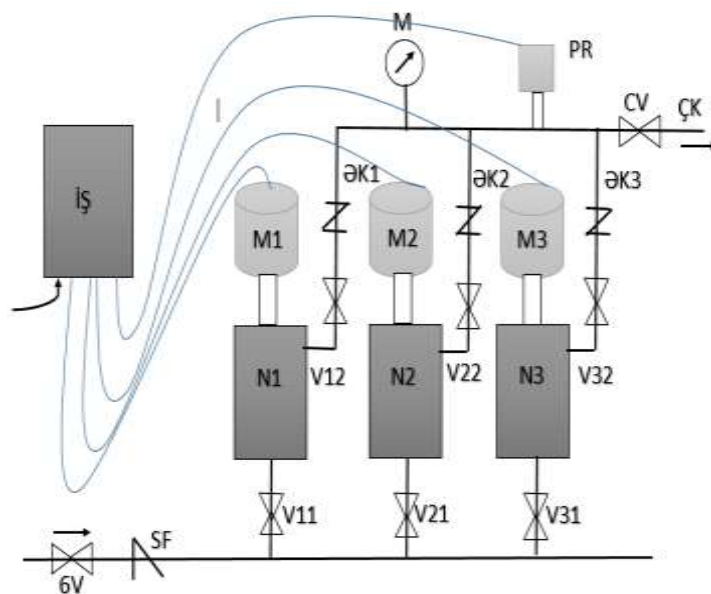


Figure 2. Functional diagram of a 3-pump unit

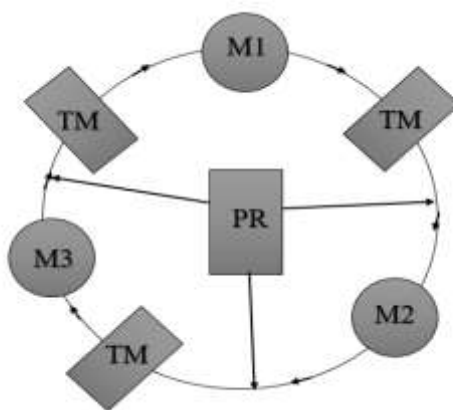


Figure 3. Diagram of alternating operation of electrical transmissions M1, M2 and M3

The operating mode of electric transmissions is described as follows: When the pumping station is activated, the M1 engine first starts and starts the N1 pump, creating

a certain pressure in the outlet collector. After a certain time, the M2 engine is allowed to start so that the start-up currents do not overlap. If the N1 pump creates the necessary pressure at the working point, then the M2 engine is not allowed to start. If the pressure created by the N1 pump is not enough, then the M2 engine starts after the accepted time and drives the N2 pump. Again, in order to avoid overlap of starting currents, after a certain period of time, motor M3 is allowed to start. If during this time, pumps N1 and N2 generate the required pressure, then motor M3 is not allowed to start [4].

If the pressure created by the pumps N1 and N2 is not enough, then the engine M3 starts after the set time and activates the pump N3. When each pump or group of pumps is working, when there is no consumption, the pressure reaches its maximum and the motors of the pumping station are turned off from the network. When the pressure drops due to the consumption they start with the engine according to the previous order. However, in this case, the engine start-up sequence is as follows: M2→M3→M1. The next start-up sequence continues as follows: M3→M1→M2; M1→M2→M3, etc. (Fig. 3).

Changing the starting sequence of the pumps every time they start, the total working times of each pump are the same. Figure 4. (a, b, c) shows the form of writing in the "LADDER" language used to run this process. In the program, the forward counting circuits (CC1, CC2, CC3, CC4) and reset circuits (RC1, RC2, RC3, RC4) were used. 9 timers were selected (TT1 - TT9) that perform the "A" function to start the engines at different times. Counter comparators V1, V2, V3 and V4 were used to connect the timers. The function of the pressure relay is input I1 was implemented through the contact. In order to continue the process in the same order after the pressure relay is activated, the TA timer, which performs the "B" function, and the TB timer, which performs the "W" function, were used. intended to be used [5].

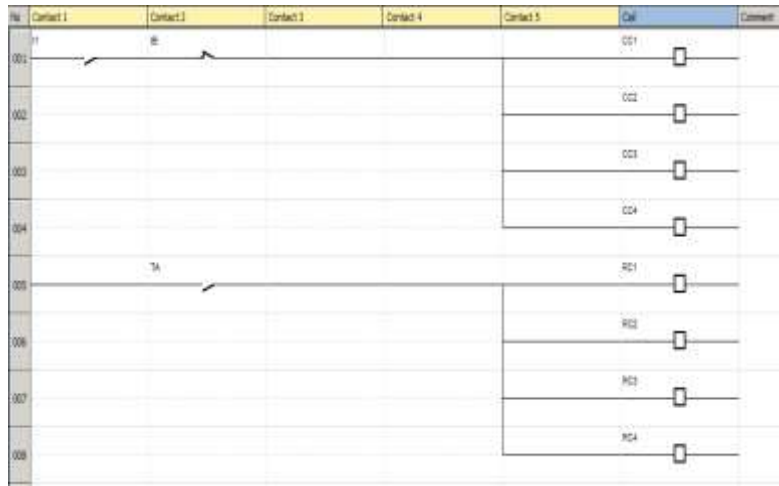


Figure 4. a. Writing of the program in "LADDER" language, which implements the process of starting three pumps sequentially

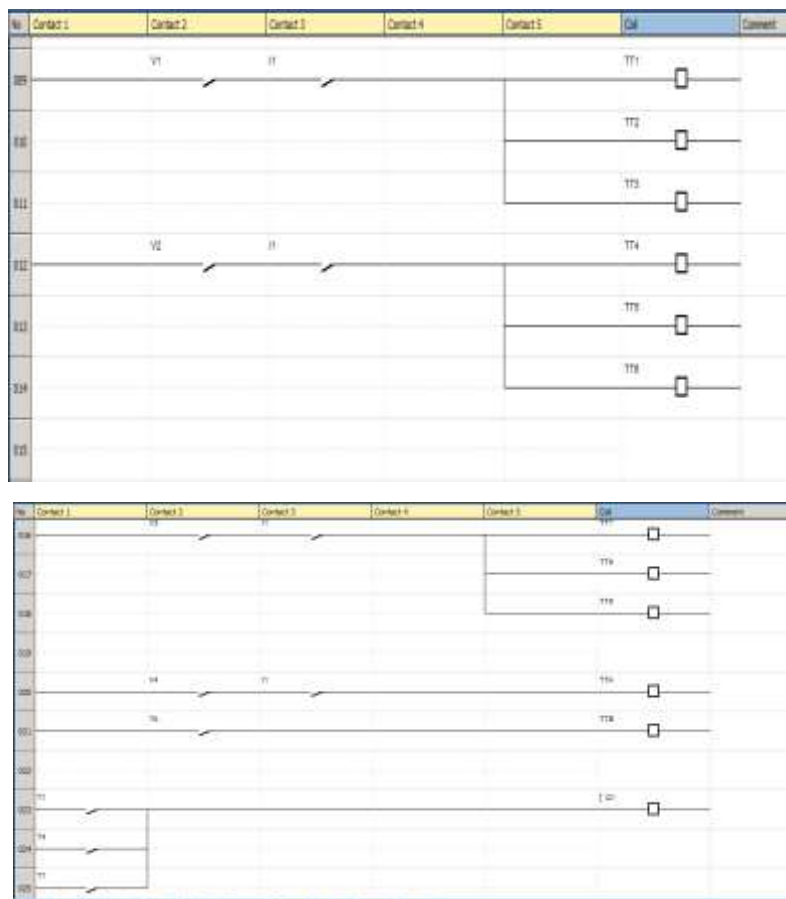


Figure 4. b. Writing of the program in "LADDER" language, which implements the process of starting three pumps sequentially

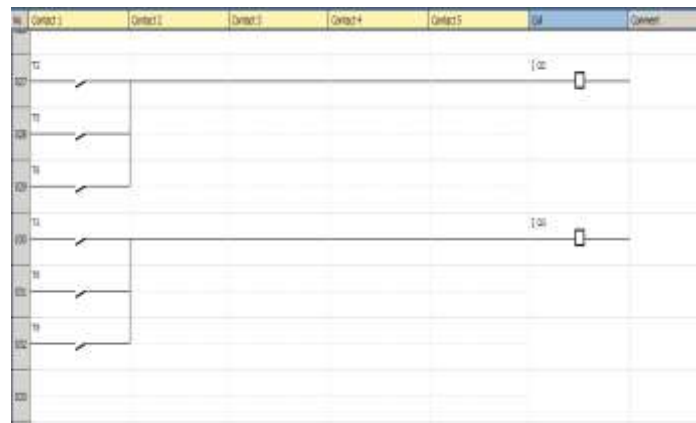


Figure 4. c. Writing of the program in "LADDER" language, which implements the process of starting three pumps sequentially

Figure 5 shows the program in "FBD" language, which implements the sequential operation process of three pumps.

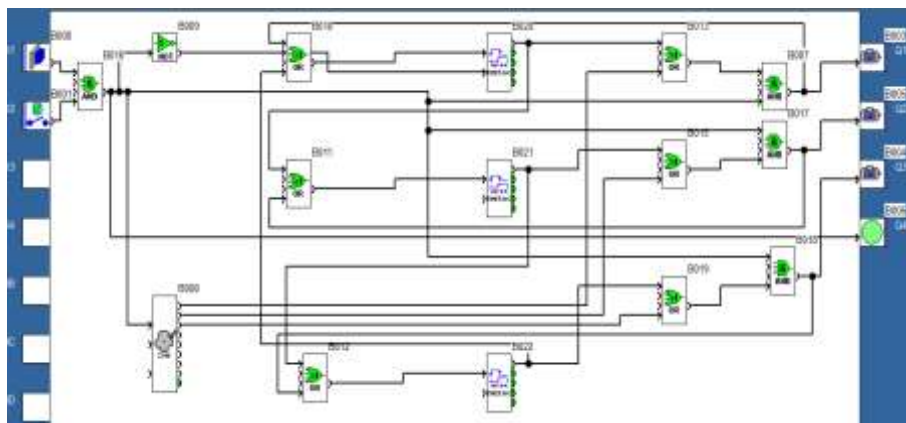


Figure 5. the program in "FBD" language, which implements the process of sequential operation of three pumps in turn

Here, the button connected to input I1 performs the function of "Start-Stop". is executed with Connecting the motors to a network after a certain bit period is done by A/C type timers. A NOT logic element is used to reset the timers to zero with the Reset input every time the pumps are restarted in the same state. When any of the pumps is in the operating state, a signal lamp connected through the Q4 output relay shows a

signal lamp connected through the output relay Q4 to know that it is working correctly. The order of operation of the pumps is as shown: 2- 3-1; 3-1-2; 1-2-3; 2-3-1 etc.

The result

The use of programmable logic controllers in pump stations meets the requirements of modern times and plays an important role in the longer life of electric transmissions.

The discussion in the article is effective in solving problems related to the management of electric transmissions of the pumping station system with a computer program;

- Saves human labor
- Increases productivity
- It helps economic development

REFERENCES:

1. Doorenbos and Pruitt, (1977). "Soil moisture and application" BPB Publications, Helsinki, pp. 1-7, 94-105.
2. Joseph D.L and Williams E.B, 2000. Business Application Programming with Microsoft Visual Basic 6.0" 3rd Edition, Cambridge University Press, UK. pp. 59-52.
3. Musick J.T, Stegman E.C and Stewart J.I. (1980). "Irrigation Water Management" in Design and Operation of Farm Systems, C.R.C press and IEEE press, pp.120-125, p. 110-115.
4. Demenkov N.P. Automatic control systems based on programmable logic controllers. Техническая коллекция Соцнеидер Елетриъ. issue 16, 2006
5. Togneri, R.; Kamienski, J.; Dantas, R.; Prati, R.; Toscano, A.; Soininen, J.-P.; Cinotti, T.S. Advancing IoT-based smart irrigation. IEEE Internet of Things Mag. 2020, 2, 20–25

УДК 621.3**Sultanov R.Z.**

teacher

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

**ANALYSIS OF SCHEMES OF A CURRENT LIMITING UNIT IN
AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS FOR DC ELECTRIC DRIVES**

***Abstract:** typically, traction and lifting mechanisms operate in a static overload mode - frequent starting, electric braking and speed control in a wide range. The most suitable electric drive for these mechanisms is considered to be a direct current electric drive with thyristor automatic control. Frequency control of asynchronous electric drives finds less application due to the complexity of control. The article considers exemplary electromechanical characteristics for electric drives with existing schemes of current limiting units for various values of the driving speed. Also in this article, a control circuit for a DC electric drive with a new current limiting unit is drawn up. The advantages and disadvantages of this scheme are considered.*

***Keywords:** electric drive, control, current limiting, speed, overload.*

In the event of overloads, as well as in transient processes of starting, braking and reversing, the current of the armature circuit of the electric motor increases. If the value of the armature current becomes higher than the permissible values, then the current limiting unit starts to operate, a negative feedback signal is generated, the voltage of the armature circuit decreases, the speed of rotation decreases and thus the increase in the current of the drive armature is limited. In various existing circuits of the current limiting unit, the beginning of the negative feedback signal is taken when the current value of the armature current exceeds the cutoff current value. The value of the cutoff current is selected depending on the operating mode of the electric drive. In most cases, the current limiting value is determined by the degree of deterioration of switching on the collector, i.e. according to the maximum permissible current at the

rated rotation speed for a specific series of the drive motor. For various values of the driving speed, the approximate electromechanical characteristics for electric drives with existing circuits of the current limiting unit have the form shown in fig. 1, a. [1].

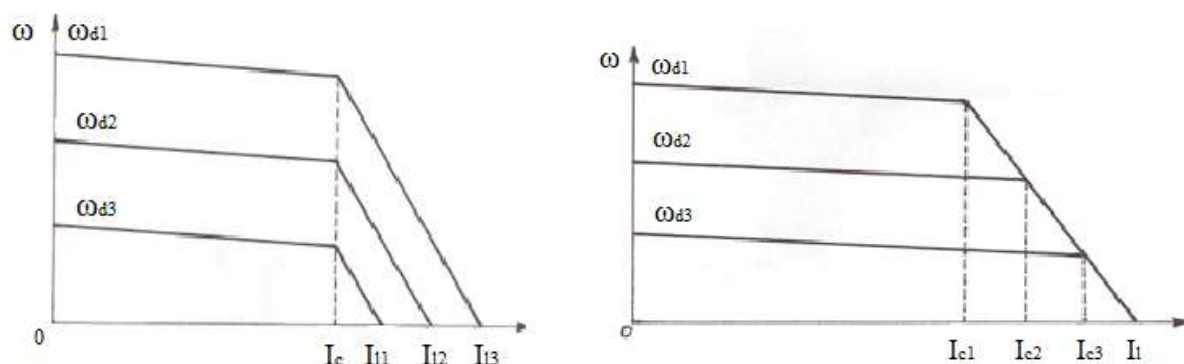


Fig.1. Electromechanical characteristics of the drive:

a) with the existing current limiting unit; b) with a new current limiting unit

As can be seen from the characteristics of Fig. 1, and the negative feedback signal of the existing circuits of current limiting units, regardless of the value of the driving speed, occurs at the same cutoff current value, since $I_c = \text{const}$. At the same time, it is known that the maximum - permissible value of the armature current, which worsens the switching process for collector motors, depends on the current speed engine. This phenomenon is caused by a change in the reactive e.m.f. armature winding of the electric motor when changing the speed of rotation. With a decrease in the rotation speed, the reactive e.m.f. decreases. armature winding, commutation improves and, accordingly, the maximum permissible value of the motor armature current increases. In many cases, to improve the traction characteristics, as well as the performance of the electric drive, it is advisable to use the maximum overload capacity of the drive motor [2]. Therefore, in order to fully utilize the maximum permissible overload capacity of a DC motor at all speeds, it is necessary to increase the cut-off current value when the rotation speed decreases. However, as can be seen from Fig. 1a, the goal cannot be achieved by using one of the existing circuits of the current limiting unit in the electric drive, since the cut-off current remains constant. Hence it becomes obvious that these current limiting circuits cannot provide full use of the

maximum permissible overload capacity of the drive motor at given reduced operating speeds. This drawback becomes even more significant if the controlled electric drive operates in a short-term mode with maximum overloads, in which there is no possibility of increasing the installed power of the electric drive. To achieve the above goal, because for full use of the maximum permissible overload capacity of the drive motor at all given rotation speeds, it is required to draw up such a current limiting circuit, with the help of which it would be possible to obtain electromechanical characteristics, as approximately indicated in Fig. 1.b. That is, when changing the speed, the value of the cutoff current would not remain constant, but would automatically increase with a decrease in the set rotation speed (according to Fig. 1, b., for example: $I_{c1} < I_{c2} < I_{c3}$ at the values of the given speed $\omega_{d1} > \omega_{d2} > \omega_{d3}$). A simplified control circuit for a DC electric drive that meets the above requirements, using the new current limiting unit proposed by the author of this article [3], is shown in fig. 2.

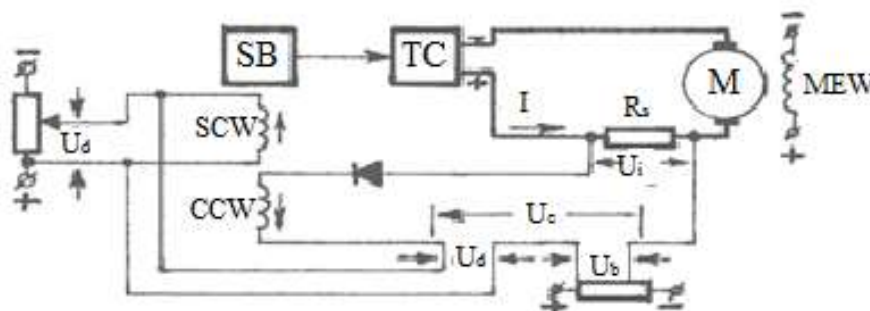


Fig. 2. Simplified DC drive control circuit with a new current limiting unit:

A distinctive part of this circuit from the existing ones is that the voltage from the control signal of the setting speed U_d is additionally introduced into the circuit of the current limiting unit. The polarity of the additionally introduced signal is taken according to the polarity of the signal u_i taken from the resistance of the shunt R_s included in the motor armature circuit ($u_i = I \cdot R_s$). Note that in this case the value the reference voltage U_b existing in the current cutoff circuit must be increased by the value of the additionally introduced voltage u_i from the driving speed. When, for operation at speeds less than the nominal one, the operator lowers the setting signal u_i , at the same

time automatically increases the comparison voltage, which leads to a corresponding increase in the cut-off current value and thereby automatically ensures full use of the increasing maximum permissible overload capacity of the drive motor at reduced speeds. It should be noted that the stall current remains constant $I_1 = \text{const}$ (see Fig.1, b).

$$\omega = \frac{k_c(u_\Sigma)}{k \cdot \varphi} \cdot u_d - \frac{R_c + R_m}{k \cdot \varphi} \cdot I - \frac{k_c(u_\Sigma)R_s \left[I - \frac{(U_b - u_d)}{R_s} \right]}{k \cdot \varphi} \cdot 1(\Delta I)$$

Note that usually for DC drives, the stop current is determined by the short-time allowable current of the motor when the armature is stationary, which is a constant value. If from equation (1), setting $\square=0$, we determine the stop current, we will see that:

$$I_{st} = \frac{k_c(u_\Sigma)U_b}{R_c + R_m + k_c(u_\Sigma)R_c} = \text{const}$$

A family of static velocity characteristics constructed according to the equation (1) for different values of the driving signal u_d , completely coincide with the approximate characteristics shown in Fig. 1b. Laboratory tests of the model of the new circuit of the current limiting unit gave identical electromechanical characteristics [4]. It should be noted that the slope of the steeply dipping part of the electromechanical characteristic is selected according to the requirements of a particular operating mechanism. For example, for electric drives of metalworking machines, the steeply dipping section of the electromechanical characteristic is adjusted to an almost vertical shape. And for electric traction drives, for example, for the main drive of a rolling mill, for a walking excavator, etc., this section is somewhat flat. The lead operator, who has noticed a decrease in the speed of the feed mechanism, by acting on the setting signal, reduces the feed, prevents further undesirable speed reduction and thereby keeps the performance of the mechanism at the highest possible level.

Conclusion. The use of the proposed current limiting unit in the circuits of automated electric drives of such mechanisms can give tangibly useful results in terms

of increasing their traction capabilities and performance, through the beneficial use of the maximum permissible overload capabilities of the drive motor.

REFERENCES:

1. Tolkunov V.P. Theory and practice of switching DC machines. - M.: Energy, 1979, p. 6-61.
2. Sultanov R.Z. Implementation of the maximum permissible overload capacity of a DC motor. - Izv. Universities of the USSR. Electromechanics 1981, No. 9, p. 1045 - 1049.
3. Sultanov R.Z. Current limiting system with automatic cutoff current control. - Izv. Universities of the USSR. Electromechanics 1985, no. 8, p. 97 - 100.
4. R. Z. Sultanov, G. M. Safarov, E. M. Farkhadzade, and S. D. Osmanov. Implementation of a current limiting unit circuit with automatic change in allowable currents from the value of a given motor speed. Proceedings of the first international conference "Technical and Physical Problems of Power Engineering". - Baku, 2002, p. 235-237.

УДК 620.9

Чошшиева А.Ч.

старший преподаватель кафедры «Электротехника»

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Бегалыев Г.К.

преподаватель кафедры «Электротехника»

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Махмыдова Ш.Д.

преподаватель кафедры «Электротехника»

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВРЕМЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЕЕ РАЗВИТИЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития энергетических систем и их влияние на развитие общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития энергетики. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие электроэнергетики.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, энергетика.

К концу 20 века современное общество столкнулось с энергетическими проблемами, вызвавшими даже кризис. Человечество пытается найти новые источники энергии, выгодные во всех отношениях: простые в производстве, дешевые в транспортировке, экологически чистые и перезаряжаемые. Уголь и природный газ отошли на второй план: их использовали только там, где нельзя

было использовать что-либо другое. Энергия атома играет все возрастающую роль в нашей жизни: она используется в ядерных реакторах космических кораблей и в автомобилях.

Но ведь всем традиционным источникам энергии приходит конец, особенно с постоянно растущими потребностями людей. Поэтому на рубеже 21 века человечество начало задумываться о том, что станет основой выживания в новую эпоху. Есть и другие причины, по которым люди обращаются к альтернативным источникам энергии. Одна из них - непрерывный рост промышленности как основного потребителя различных видов энергии (в настоящее время запасы угля составляют около 270 лет, нефти - 35-40 лет, природного газа - 50 лет). Во-вторых, разведка новых месторождений требует значительных финансовых затрат, так как такие работы часто связаны с глубоким бурением (особенно в морских условиях) и организацией других сложных наукоемких технологий. В-третьих, экологические проблемы, связанные с добычей энергоресурсов. Не менее важной причиной необходимости развития альтернативных источников энергии является проблема глобального потепления. Суть его в том, что углекислый газ (CO₂), выделяющийся при сжигании угля, нефти, бензина в процессе выработки тепла, электроэнергии и обеспечения работы транспортных средств, поглощает тепловое излучение земной поверхности, которая нагревается поверхностью солнца и создается так называемый парниковый эффект.

Электроэнергетика — отрасль промышленности, производящая электроэнергию на электростанциях и поставляющая её потребителям, является одной из базовых отраслей тяжёлой промышленности.

Энергетика является основой развития производительных сил любой страны. Энергия обеспечивает бесперебойную работу промышленности, сельского хозяйства, транспорта и коммунальных служб.

Без развития энергетики не будет технического прогресса. Мощность электродвигателей (в зависимости от их применения) колеблется: от долей ватта

(миниатюрные двигатели, применяемые во многих отраслях техники и в бытовых изделиях) до колоссальных значений, превышающих миллион киловатт (генераторы на электростанциях).

Людам нужна электроэнергия, и спрос на электроэнергию увеличивается с каждым годом. В то же время традиционные природные виды топлива (нефть, уголь, природный газ и др.) имеют ограниченные запасы. Имеются также ограниченные запасы ядерного топлива - урана и тория, из которых в реакторах-размножителях можно получить плутоний. Поэтому сегодня важно найти выгодные источники электроэнергии не только с точки зрения дешевого топлива, но и с точки зрения конструкции, простоты эксплуатации, дешевых и прочных материалов, необходимых для строительства электростанций.

Электротехническая промышленность вторглась во все сферы человеческой деятельности: промышленность и сельское хозяйство, науку и космос. Также невозможно представить жизнь без электричества. Столь широкое распространение можно объяснить ее особыми свойствами: способностью преобразовываться почти во все другие виды энергии (тепловой, механической, звуковой, световой и др.), способностью относительно легко передаваться в больших количествах на значительные расстояния; Огромная скорость; возможность дробления энергии и формирование ее параметров (напряжение, изменение частоты).

Промышленность остается крупным потребителем электроэнергии, хотя ее доля в общем объеме полезного потребления электроэнергии во всем мире значительно снизилась. Потребление электроэнергии в быту – основная часть обеспечения комфортной жизни людей.

К сожалению, запасы нефти, газа и угля далеко не безграничны. Природе понадобились миллионы лет, чтобы создать эти запасы, и они будут исчерпаны в течение сотен лет. Сегодня мир начинает серьезно задумываться о том, как предотвратить хищническое расхищение земных богатств. Ведь только в этом случае запасов топлива хватит на века. Что происходит, когда нефтяные и

газовые месторождения рано или поздно пересыхают? Таким образом, к общим типам электростанций относятся те, которые работают на так называемых нетрадиционных или альтернативных источниках энергии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Байбаков Н.К., От Сталина до Ельцина. Гоз-Оилпресс, 1998г.
2. Волков С.Г., Гидроэнергетика, СПб, 1997г.
3. Вольфберг Д.Б. Теплоэнергетика. Современное состояние и перспективы развития энергетики мира 1998.№9
4. Клименко А.В., Зорина В.М., Теплотехника и теплоэнергетика т.1 Общие вопросы, Издательство МЭИ. Москва 1999г.
5. Непорожний П.С., Попков В.И., Энергетические ресурсы мира, М. Энергоатомиздат, 1995г.

Choshshieva A.Ch.

Senior Lecturer of the Department "Electrical Engineering"
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

Begaliev G.K.

Lecturer at the Department of "Electrical Engineering"
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

Mahmydova Sh.D.

Lecturer at the Department of "Electrical Engineering"
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

MODERN ENERGY AND ITS DEVELOPMENT

***Abstract:** this article discusses the features of the development of energy systems and their impact on the development of society. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of energy development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of the electric power industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, energy.*

УДК 1

Казымов Н.Ш.

электроэнергетический факультет, магистрант 2 курса
Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
(г. Баку, Азербайджан)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗРАБОТАННЫХ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ

***Аннотация:** наиболее распространенный метод, используемый для выработки электроэнергии из солнечной энергии, фотоэлектрическая солнечная энергетическая система — это больше, чем просто солнечная панель. В зависимости от типа системы также доступны другие системные элементы, такие как аккумулятор, контроллер заряда и инвертор. Для сравнительной оценки разработанных алгоритмов (система последовательных операций) управления процессом энергопреобразования в ФЭ системе следует рассмотреть идентичных по своим настройкам и свойствам системы, помещенные в одинаковые условия.*

***Ключевые слова:** алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, ФЭ, адаптивные алгоритмы (СРО), достоинства и недостатки.*

Для большей наглядности можно принять следующие упрощения: инициализация алгоритмов (СРО) происходит с нулевого напряжения (точка короткого замыкания), уровень освещенности не изменяется, температура остается постоянной, нагрузка потребителей отключена. Для удобства анализа результаты исследования представляются в виде графиков работы алгоритмов (СРО). На рис. 1 приведены сводные графики токов при работе экстремальных регуляторов; на рис. 2 приведены графики подстройки напряжения по предложенным алгоритмам (СРО), на рис. 3 – графики поиска точки максимальной мощности по предложенным алгоритмам (СРО), на рис. 4 – графики по ошибке регулирования.

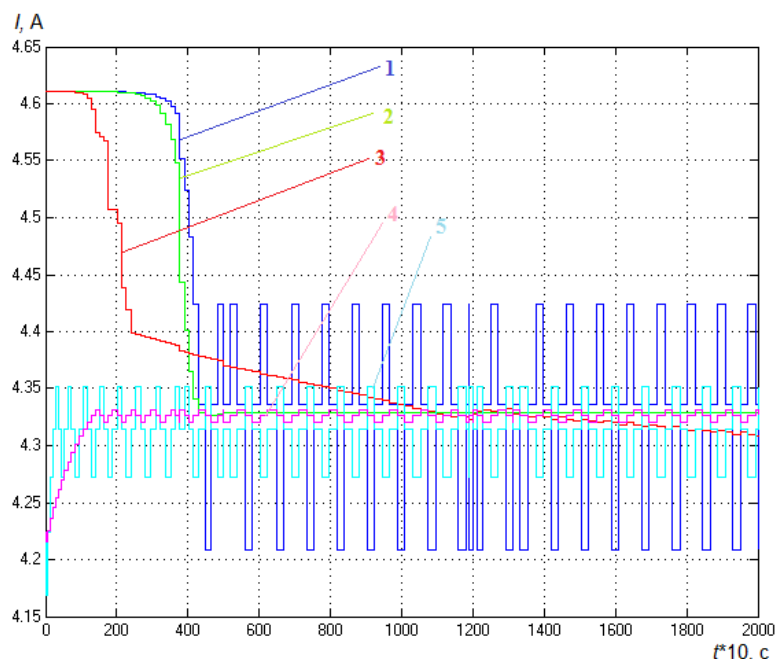


Рис. 1. Графики токов на ФМ при работе экстремальных регуляторов:
 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

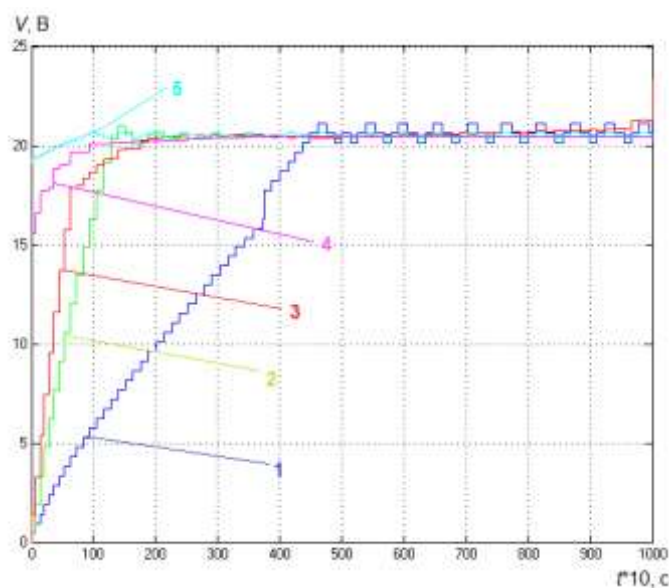


Рис. 2. Графики поиска оптимального напряжения:
 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

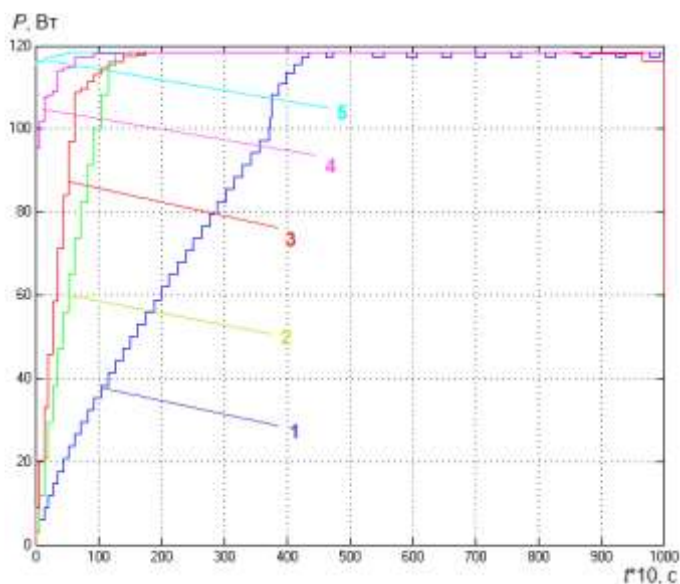


Рис. 3. Графики поиска точки максимальной мощности:

- 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

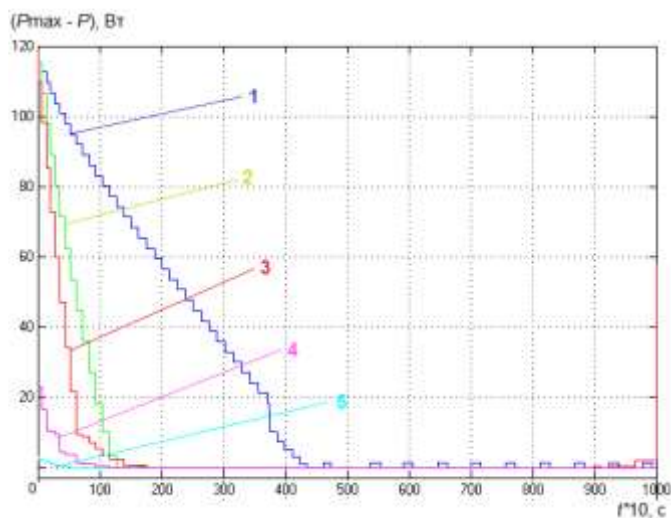


Рис. 4. Графики процессов управления по ошибке поиска:

- 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

Проведем оценку полученных результатов. Как видно из представленных графиков все адаптивные алгоритмы (СРО) показывают лучшие результаты, чем обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение: значительно снижается время поиска и уменьшаются флуктуации напряжения около оптимального

значения. По рис. 1 заметно сокращение колебаний тока при применении адаптивных алгоритмов (СРО) Сами адаптивные алгоритмы(СРО) дают различные результаты [1,с.7]:

- алгоритм (СРО) с перенастройкой поискового шага обеспечивает время выхода на точку максимальной мощности ≈ 20 с. модельного времени и обеспечивает нейтрализацию колебаний мощности;

- алгоритм (СРО) с предсказывающей адаптацией обеспечивает время выхода на точку максимальной мощности ≈ 5 с. модельного времени и обеспечивает уменьшение амплитуды колебаний мощности со значения 0,2 –0,5 до значения в 0,1 Вт;

- алгоритм (СРО) с настройкой нечетким регулятором обеспечивает время выхода на точку максимальной мощности ≈ 20 с. модельного времени и обеспечивает нейтрализацию колебаний мощности.

- улучшенный алгоритм (СРО) с настройкой нечетким регулятором обеспечивает время выхода на точку максимальной мощности ≈ 10 с. модельного времени и обеспечивает нейтрализацию колебаний мощности. [1,с.13].

Исходя из вышеизложенного, можно заметить, что алгоритм (СРО) с перенастройкой шага и алгоритм (СРО) с нечетким регулятором обеспечивают схожее качество управления, однако по сводному графику (Рис. 3) видно, что алгоритм (СРО) с нечетким регулятором обеспечивает большую выработку энергии (площадь под красным графиком больше площади под зеленым).

Алгоритм (СРО) с предсказывающей адаптацией обеспечивает наискорейший поиск точки максимальной мощности, однако сохраняет небольшие флуктуации мощности в этой точке. При этом по рисунку 3 можно заметить, что площадь под бирюзовым графиком наибольшая, т.е. именно этот алгоритм (СРО) позволяет отобрать максимум энергии.

Для полноты сравнительной оценки сведем полученные данные в таб. 1 и дополним их общей информацией об алгоритмах (СРО).

Исходя из изложенной в таблице информации, можно сделать вывод, что выбор адаптивного алгоритма (СРО) может быть осуществлен исходя из требований к системе. В случае требования к наибольшей выработке энергии следует выбирать алгоритм (СРО) с эталонной моделью. В случае, если система экономична: обладает небольшой вычислительной мощностью, отсутствуют датчики температуры, влажности, – лучшим решением будет применение адаптации с перенастройкой поискового шага. Алгоритм (СРО) с нечетким регулированием является оптимальным при выборе для системы с усредненными характеристиками [1,с.21].

Таблица 1. Достоинства и недостатки адаптивных алгоритмов (СРО)

Название алгоритма (СРО)	Достоинства	Недостатки
Алгоритм (СРО) с перенастройкой поискового шага	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нейтрализация колебаний мощности 2. Уменьшение времени регулирования 3. Требует минимум вычислительных мощностей 4. Простота реализации 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет подстройки к резкому изменению внешних условий 2. Зависимость от размера поискового шага
Алгоритм (СРО) с эталонной моделью	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подстройка эталонной модели к изменению внешних условий 2. Уменьшение колебаний мощности 3. Наименьшее время регулирования 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требует наличия дополнительного оборудования (датчики температуры, влажности и др.) 2. Требует больше вычислительных мощностей 3. Сложность реализации

	4. Наибольшая выработка энергии	
Алгоритм с нечетким регулированием	1. Возможность подстройки под изменения внешних условий 2. Нейтрализация колебаний мощности 3. Уменьшение времени регулирования	

Оценка качества управления при применении разработанных алгоритмов (СРО) производится по первому и второму интегральным критериям [2,с.118]:

$$I_1 = \int_0^{tm} (P^{\max} - P(t)) \cdot dt,$$

$$I_2 = \int_0^{tm} (P^{\max} - P(t))^2 \cdot dt.$$

Показатели качества приведены в таблице 2.

Таблица 2. Оценки качества управления

Название алгоритма (СРО)	I_1	I_2	$T_{п, с}$
возмущение и наблюдение	12850	632000	45
С предсказывающей адаптацией	7,896	1,2	5
С перенастройкой поискового шага	80,8	852,8	20
С настройкой нечетким регулятором	19,58	12,93	20
Улучшенный с настройкой нечетким регулятором	11,24	3,8	10

Исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что применение адаптивных алгоритмов (СРО) значительно улучшает качество управления.

Далее рассматривается работа алгоритмов (СРО) при возникновении возмущений по температуре, освещенности и комбинации этих воздействий.

Заданы следующие параметры модели [2,с.120]:

- фотоэлектрический модуль с напряжением холостого хода $U_{х.х} = 24$ В, и током короткого замыкания $I_{к.з} = 6,14$ А;
- внешние условия: температура 30 °С, уровень солнечной инсоляции $Q = 750$ кВт/м², угол падения лучей $\alpha = 90^\circ$;
- шаг поискового алгоритма(СРО) 0.5 В;
- нагрузка потребителей отключена;
- солнечная батарея заряжает аккумулятор с номинальным напряжением $U_{аб} = 12$ В, разряжённый до 80 %;
- время моделирования $t = 400$ с.

1. При температурном возмущении от 30 до 20 °С в момент времени 120 с. получено семейство графиков поисковых алгоритмов(СРО), приведенное на рис. 5. При увеличенном масштабе около точки возмущения можно оценить скорость выхода алгоритма(СРО) на экстремум мощности, что приведено на рис. 6.

На рис. 6 видно, что скорость выхода на точку экстремума после возмущения различна для предложенных алгоритмов(СРО), эта оценка сведена в таблице 3.

Увеличивая масштаб в области установившихся процессов поиска экстремума можно оценить амплитуду колебаний мощности, что приведено на рис. 7.

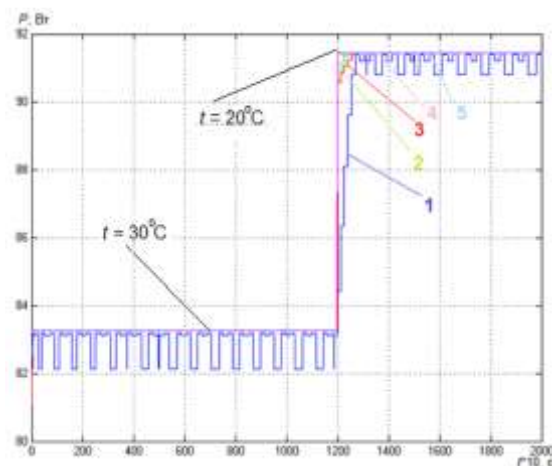


Рис. 5. Графики поиска точки максимальной мощности:

1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм(СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

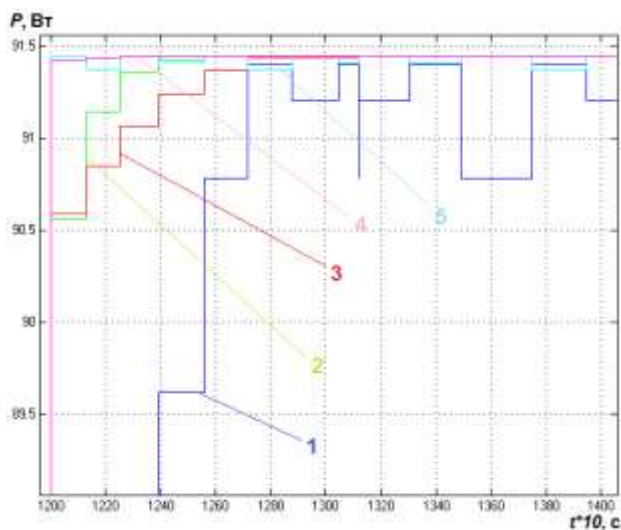


Рис. 6. Работа алгоритмов (СРО) после возмущения по температуре:

1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией

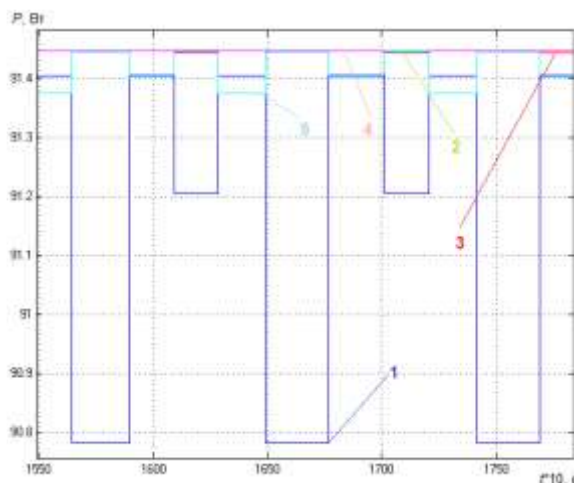


Рис. 7. Работа алгоритмов (СРО) около экстремума ВВХ после возмущения по температуре: 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

По рисунку 7 видно, что обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение и алгоритм (СРО) с предсказывающей адаптацией дают заметные колебания мощности по 0,5 и 0,1 Вт соответственно.

Эффективность применения алгоритмов (СРО) с учетом возмущения можно оценить по предложенным ранее интегральным оценкам (1) и (2), результаты вычислений сводятся в таб. 3.

2. При возмущении освещенности от 750 кВт/м² до 900 кВт/м² в момент времени 120 с. Получено семейство графиков работы поисковых алгоритмов (СРО), приведенное на рис. 8.

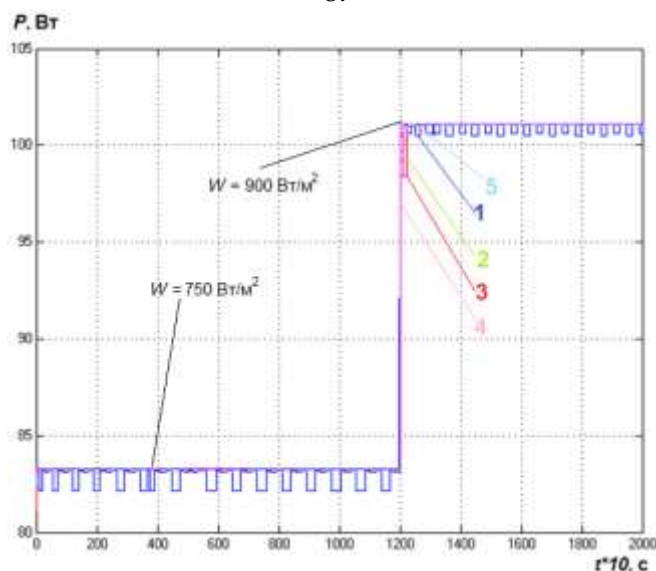


Рис. 8. Работа алгоритмов(СРО) при возмущении освещения:

1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией

Увеличивая масштаб, можно оценить поведение алгоритмов (СРО) во время возмущения, что отражено на рис. 9. По рисунку можно оценить амплитуды колебаний мощности у точки экстремума и время поиска экстремума для каждого алгоритма (СРО). [2,с.125].

Эффективность применения алгоритмов (СРО) с учетом возмущения можно оценить по предложенным ранее интегральным оценкам (1) и (2), результаты вычислений сводятся в таблицу 3.

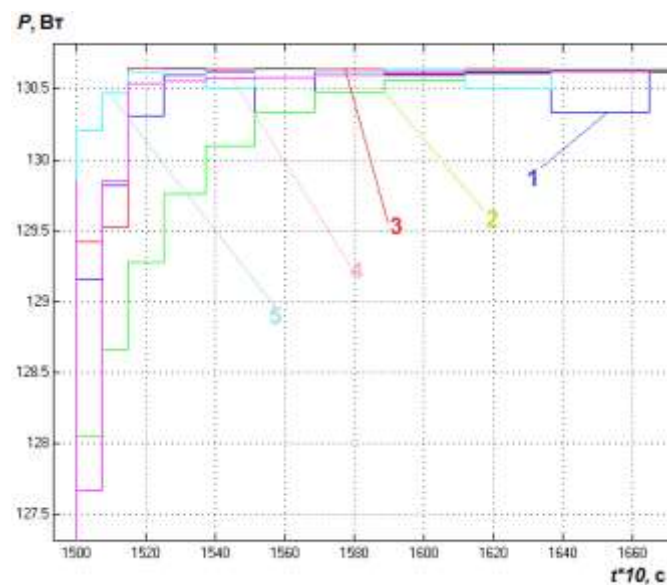


Рис. 9. Работа алгоритмов(СРО) около экстремума ВВХ после возмущения по освещенности: 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

3. При комбинированном возмущении освещенности и температуры с параметрами: освещенность 500 – 900 кVт/м², температура 30 – 0 °С, время возмущения 100 с., получены следующие графики работы алгоритмов (СРО), приведенные на рис. 10. [4,с.850].

При увеличении масштаба около экстремума мощности в окрестностях точки возмущения можно получить семейство графиков, позволяющее оценить качество работы алгоритмов (СРО): скорость поиска и амплитуду колебаний. Такие графики приведены на рис. 10.

Эффективность применения алгоритмов (СРО) с учетом возмущения можно оценить по предложенным ранее интегральным оценкам (1) и (2), результаты вычислений сводятся в таблицу 3.

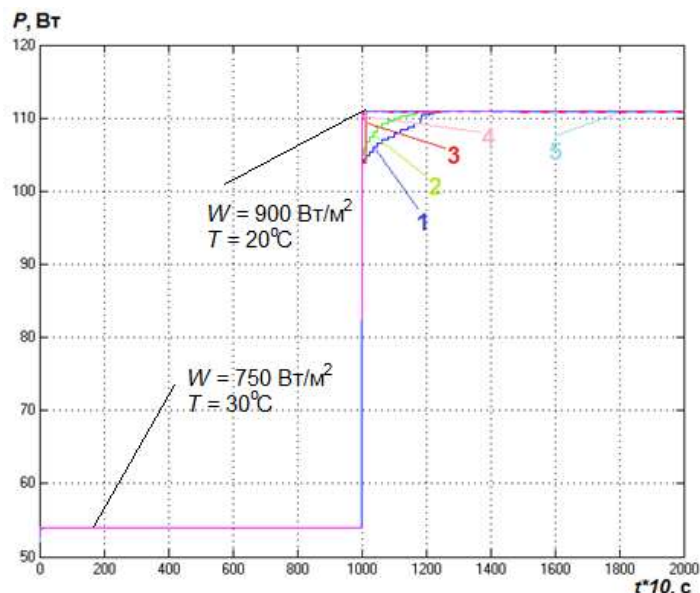


Рис. 10. Работа алгоритмов (СРО) при комбинированном возмущении:

- 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение, 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага, 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором, 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

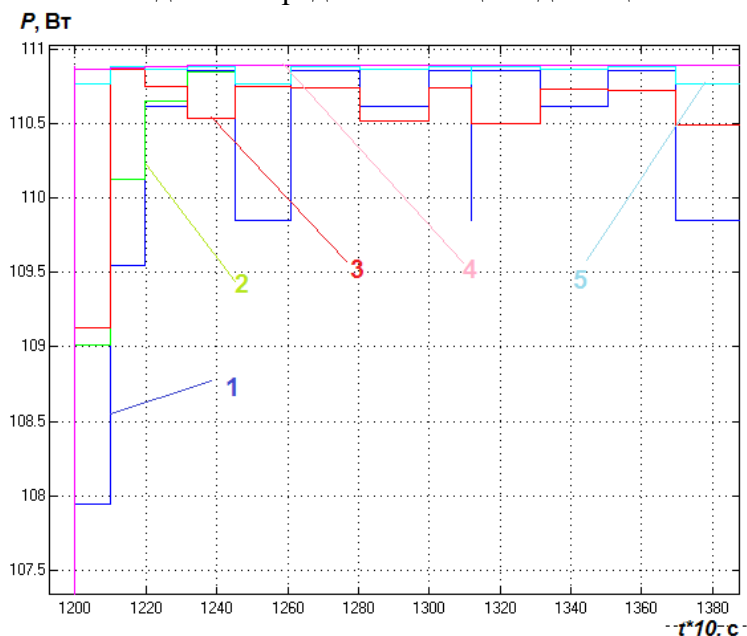


Рис. 11. Работа алгоритмов(СРО) около экстремума ВВХ после комбинированного возмущения:

- 1 – обычный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение; 2 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с перенастройкой шага; 3 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором; 4 – улучшенный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с настройкой нечетким регулятором; 5 – алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение с предсказывающей адаптацией.

Таблица 3. Показатели эффективности алгоритмов (СРО)

Название алгоритма(СРО)	Возмущение по температуре			Возмущение по освещенности			Возмущение по комбинации параметров		
	Л	I2	Tп, с	Л	I2	Tп, с	Л	I2	Tп, с
возмущение и наблюдение	921,9	1739	8	736	2838	6	946,7	920,2	8
С предсказывающей адаптацией	64,26	4,88	1	129,5	91,07	2	389,4	180,9	2
С перенастройкой поискового шага	17,24	11,57	6	500,5	1556	12	163,8	59,36	4
С настройкой нечетким регулятором	35,48	17,05	7	290,1	174.4	2	213,7	30,18	3
Улучшенный с настройкой нечетким регулятором	3,363	0,05	3	133,1	154	4	137,6	11,94	2

Заключение

Проведено сравнительное исследование работы системы с различными адаптивными алгоритмами (СРО), показавшее их преимущество перед классическим алгоритмом (СРО).

На основании полученных данных, можно заметить, что все адаптивные алгоритмы (СРО) показывают лучшие результаты, чем стандартный алгоритм (СРО) возмущение и наблюдение. Наибольшей эффективностью обладает улучшенный алгоритм (СРО) с настройкой нечетким регулятором.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Власов А. И., Гарифулина М.Р., Макарчук В. В., Адамовик Н. Модель элемента солнечной батареи типа CIGS //2012. – №8. – С. 1-21.
2. Давидюк Н.Ю., Андреев В.М., Покровский П.В., ИONOва Е.А., Садчиков Н.А., Румянцев В.Д. Оптимизация параметров солнечных модулей на основе линзовых концентраторов излучения и каскадных фотоэлектрических преобразователей // Журнал технической физики. – 2010. – № 80-2. – С. 118-125.
3. Мурашева А. В. Альтернативная энергетика берет новые рубежи Информационно-аналитический сервис строительного сообщества, 2019.
4. Martin F. Schuman, Martin Wegener, Carsten Rockstuhl, Cloaked contact grids on solar cells by coordinate transformations: designs and prototypes // Optica. – 2015. – No 10-2. – P. 850-853.
5. Solimpeks. Volther Hybrid PV-T Panels [Electronic resource] / Solimpeks. – 2019. Режим доступа: http://solenergo.lv/wp-content/uploads/pvt_presentation_enl.pdf

Kazymov N.Sh.

Faculty of Electrical Power Engineering, 2nd year master's student
Azerbaijan State University of Oil and Industry
(Baku, Azerbaijan)

COMPARATIVE ANALYSIS OF DEVELOPED ADAPTIVE ALGORITHMS

***Abstract:** the most common method used to generate electricity from solar energy, a photovoltaic solar power system is more than just a solar panel. Depending on the type of system, other system elements such as battery, charge controller and inverter are also available. For a comparative evaluation of the developed algorithms (system of sequential operations) for controlling the process of energy conversion in a PV system, one should consider systems that are identical in their settings and properties, placed in the same conditions.*

***Keywords:** perturbation and observation algorithm, energy conversion, adaptive algorithms, advantages and disadvantages.*

УДК 621.311

Мурадова Р.А.

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
(г. Баку, Республика Азербайджан)

Сулейманзаде Г.

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
(г. Баку, Республика Азербайджан)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОАВАРИЙНЫМИ СИСТЕМАМИ

Аннотация: в статье «Общие характеристики управления противоаварийных систем» показано, что асинхронные режимы возникают при маловероятных, но тяжелых авариях. Эти режимы характеризуются опасными причинами, такими как непреднамеренные последствия устойчивости параллельной работы или возможность последовательного развития аварий. Поэтому устранение асинхронных режимов становится важным вопросом.

Отмечено, что управление энергосистемой различно в разных режимах.

Ключевые слова: противоавария, качание, скольжение, автоматическая частотная разгрузка, автоматическое повторное включение, асинхронный ход.

Повторное повреждение первого контура сетей или выход из строя системы управления вызывает серию аварий. В этих случаях результирующий асинхронный режим можно отменить двумя способами:

- увеличение мощности генерации и открытие низкочастотной энергосистемы, метод ресинхронизации, вызванный разностью частот высокочастотной энергосистемы;

- отключение несинхронно работающей части энергосистемы посредством автоматики. Восстановление синхронной и параллельной работы

путем сбора резервов мощности генерации после отключения энергодефицитной части за счет частотного автоматического отключения (ТАА).

Чтобы выбрать правильные решения в таких случаях, необходимо найти ответы на два вопроса:

- сохранение стабильности этой связи или ответственных и мощных электропередач по соседству при асинхронной работе?;

- какие части потребителей будут открыты и как долго они будут без энергии для этого или других выбранных решений?

Многие воздушные линии электропередачи (ВЛЭП) в большинстве случаев работают с минимальным ресурсом устойчивости. Поэтому при асинхронной работе на одной линии возрастает возможность потери стабильности на соседних линиях. По этой причине при возникновении асинхронного режима выгоднее использовать разделенную сеть, чем ресинхронизировать [3].

Выделение несинхронной части энергосистемы считается целесообразным в следующих случаях [1]:

- в случае расположения важных ответственных операторов вблизи центра колебаний и возможности их размыкания в асинхронном режиме;

- по сравнению с разделением энергосистемы легко и возможно размыкание нагрузки большой мощности в асинхронном режиме;

- когда асинхронный режим вызывает нестабильность в других линиях.

Для отмены асинхронного режима в энергосистеме применяется разделительная автоматика (ДА). Автоматизация разделов основана на других принципах и влияет на разделы в первом или последующих циклах асинхронного выполнения. Автоматика делителя — очень ответственная автоматика. Следовательно, параллельные линии должны иметь по крайней мере два набора разветвителей, по одному набору в конце каждой линии. Кроме того, в линиях межсистемной связи применяется автоматика асинхронной остановки (АГДА). В основном это работает и сказывается при попадании линий в неполный

фазовый режим и, как правило, при периодических колебаниях токов нулевой последовательности.

Асинхронные режимы или глубокие синхронные колебания приводят к значительному снижению напряжения на шинах потребителя. В результате возникают серьезные помехи в электроснабжении, и в этом случае размыкание пункта приема энергосистемы с операцией автоматического размыкания частоты предотвращает снижение частоты. В таких случаях целесообразно применение быстродействующей неселективной автоматики. В таких случаях, как синхронные колебания и симметричные короткие замыкания, автоматика должна быть селективной. В это время система приема энергии должна быть разделена на операцию автоматического открытия от частоты. Для повышения селективности после 2-3 циклов асинхронного режима или периода ожидания энергосистема разделяется на необходимые части. В краткосрочных асинхронных режимах автоматизация делителя должна работать только в том случае, если повторная синхронизация по какой-либо причине невозможна. При этом необходимый асинхронный режим следует ресинхронизировать через 3-5 тактов, но не позднее 15-30 секунд. То есть деление осуществляется с задержкой. Проведен анализ асинхронных режимов при выборе параметров настройки делительной автоматики и определении условий ресинхронизации. Оценено влияние различных факторов на площадь ресинхронизации, долю нагрузок при открытии и времена восстановления синхронной работы. Теория импульсных систем применяется в автоматизации технологических процессов [2]. Для этого на управляемые котлотурбинные агрегаты подаются последовательность немодулированных амплитуд $u(t')$ в виде $s(t')$. Объект управления, как правило, представляет собой непрерывную или импульсную систему с нелинейными характеристиками. Предполагается, что последовательности импульсов $u(t')$ получаются от идеального импульсного элемента, а формирующая импульсная характеристика $s(t')$ рассчитывается из внутренних параметров котлотурбины и генератора. Следовательно, эквивалентное управляющее импульсное

воздействие $u[n,0]$ становится дискретной функцией. При таком воздействии в объекте протекает процесс реакции $z[n,0]$. Чтобы оценить характер процесса, они сравнивают его с эталонным процессом. В качестве эталонного процесса приняты стандартные синусоидальные частоты, напряжения и токи, выдаваемые турбогенераторной установкой на режимах номинальной мощности.

Простые отчеты асинхронных режимов, их длительности, возможности ресинхронизации по принципу разделительной автоматики и выбору параметров настройки осуществляются со следующими приближениями:

- стабильность E' выключателя ЕНҚ, $x'd$ реактивных сопротивлений генераторов;
- роторы генераторов имеют электрическую и магнитную симметрию;
- учет нагрузок с постоянными сопротивлениями.

Для схем электростанций, состоящих из эквивалентных генераторов, если установка работает на мощную приемную энергосистему в асинхронном режиме, уравнение движения ротора выражается следующим образом:

$$T_q \frac{ds}{dt} + P_{as}(s) + P_{11} + P_{12} \cdot \sin(\delta_{12} - \alpha_{12}) = P_r(s)$$

Поскольку взаимная сила в асинхронном режиме практически не влияет на среднюю величину скольжения, можно записать следующее выражение:

$$\int_0^{2\pi} P_{12} \cdot \sin(\delta_{12} - \alpha_{12}) d\delta = 0$$

Поэтому в результате анализа уравнение изменения среднего дрейфа:

$$T_q \frac{ds}{dt} + P_{as}(s) + P_{11} = P_r(s)$$

При $ds/dt \approx 0$ среднее перемещение $\text{сog } q_{\text{г}}$ в стационарном режиме получается путем решения уравнения (3):

В зависимости от соотношения величин в уравнении (4) $\text{сog } q_{\text{г}}$ становится большим и малым в нуле. Обычно энергосистема имеет $\text{сog } q_{\text{г}} > 0$ при избытке мощности и $\text{сog } q_{\text{г}} < 0$ при дефиците мощности [2].

Если в переходном процессе кривая среднего сдвига s_{or} монотонно приближается к значению решения, не пересекая ось абсцисс, то ресинхронизация происходит только за счет действия взаимной силы и за счет отклонения мгновенного значения среднего сдвига. В этом случае критерий ресинхронизации определяется из интеграла уравнения (1) и условия соблюдения равенства (4) в асинхронной цепи:

$$T_q \frac{ds}{dt} = -P_{12} \cdot \sin(\delta_{12} - \alpha_{12})$$

Уравнение (5) выражает колебательное движение ротора в асинхронном режиме под действием взаимных сил. Для определения минимального значения среднего сдвига, вызывающего асинхронный режим, рассмотрим решение уравнения (5) с координатами на фазовой плоскости $\delta = \delta_{12} - \alpha_{12}$:

$$\frac{ds}{dt} = \frac{ds}{d\delta} \cdot \frac{d\delta}{dt} = S \frac{ds}{d\delta} \text{ авазлэмәсилә, } S \frac{ds}{d\delta} = -P_{12} \cdot \sin \delta / T_j$$

Интегрируя уравнение (6) от начальных значений δ_0 и S_0 до текущих значений переменных δ и S ,

$$S = \pm \sqrt{\frac{2 \cdot P_{12}}{T_j} (\cos \delta - \cos \delta_0) + s_0^2}$$

Уравнение (7) соответствует семейству траекторий, изображенных на фазовой плоскости. Как видите, сепаратиссы делят плоскость на две части:

- область ресинхронизации (замкнутая траектория движения) и область асинхронного движения (открытая траектория). Максимальные сдвиги получаются при S_{max} , $\delta = 0$, а минимальные сдвиги получаются при $\delta = \pm \pi$. Когда принимается $S_{or} = (S_{max} + S_{min})/2$, $S_{min} = 0$ для сепарации, а выпущенное среднее скольжение становится $S_{or\ bur} = S_{max\ bur}/2$.

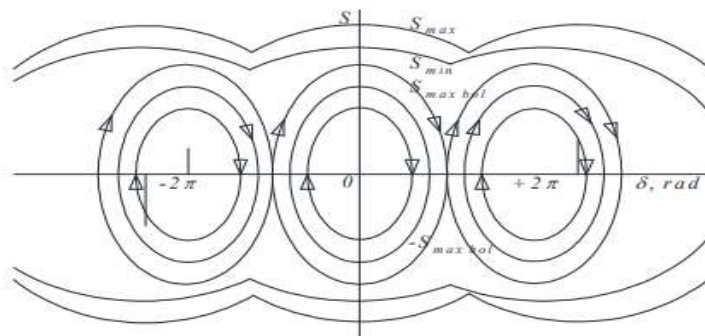


Рис. 1. Резервная норма семейства траекторий устойчивости

Отклонение любой из этих величин на выходе схемы импульсного блока становится ошибкой или сигналом ошибки:

$$e[n,0] = z_0[n,0] - z[n,0]$$

Ошибка $e[n,0]$ соответственно зависит от импульсов управляющего сигнала $u[n,0]$. Изменив его, можно придать процессу $e[n,0]$ нужный характер. Эти изменения являются качественным показателем J , и его значение указывает на то, насколько удачно выбрано управляющее воздействие. В нашем случае это заключается в оптимальном способе управления важными линиями системы противоаварийной автоматики.

Критерии оптимального управления выражаются в следующих режимах [2]:

- нормальный оптимальный; при этом все параметры режима (напряжение, потоки тока и мощности, частота) длительное время находятся в пределах нормы и могут быть отпущены; условия качества и надежности соблюдены; распределение и уровни нагрузок становятся экономически выгодными;

- нормальный неоптимальный; в этом случае нормальный режим, но распределение нагрузки отличается от оптимального и уровень напряжения экономически не выгоден;

- тяжелое (ухудшение); при этом значения отдельных параметров отличаются от долговременных допустимых пределов и сохраняются в течение

нескольких минут до наступления нормального значения; из-за отличия схемы от нормального состояния снижается степень ее надежности;

- аварийный режим; в этом режиме некоторые параметры (ток, напряжение, частота и т.п.) на очень короткие промежутки времени выходят за пределы, обеспечивающие устойчивость и повреждающие аппаратуру, до опасных (раз меньше секунд или секунд) и чрезмерно больших значений. К аварийным режимам относятся короткие замыкания, асинхронная работа и случайные падения напряжения и частоты.

- режим после дефектов; вызвано выходом параметров на значения, отличные от аварийного режима, в результате внезапного нарушения схемы или режима сети;

- после аварии; значения параметров близки к значениям, созданным в аварии. Послеаварийный режим может продолжаться как нормальный или усиленный режим, обеспечивая качество, экономическую эффективность и надежность.

Управление энергосистемой различно в разных режимах.

Заключение

1. Правильное установление защит по аварийным режимам в производственном технологическом оборудовании и сетях имеет первостепенное значение.

2. Особое внимание следует уделить взаимной мощности и средней величине скольжения в асинхронном режиме.

3. При приближении переходного процесса к решающему значению ресинхронизация происходит только за счет влияния взаимной силы и за счет отклонения мгновенного значения среднего смещения.

4. Также в статье рассмотрен оптимальный метод управления системой важных линий противоаварийной автоматики.

5. Поток мощности, скачки напряжения и т. д. становится важным избежать перехода на жесткие режимы, приводящие к таким ситуациям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Веников В.А. Переходные электромеханические процессы в электрических системах. М.; Высшая школа, 1979 г.
2. Цыпкин Я. З. «Теория импульсных систем» Мос. Энергоатомиздат 1976 г.
3. Нәсәнов Q. Ә. “Yüksək gərginliklər və elektrik izolyasiya texnikası”. Dərslik, Bakı. 2009.

Muradova R.A.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Republic of Azerbaijan)

Suleymanzade G.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Republic of Azerbaijan)

GENERAL CHARACTERISTICS OF EMERGENCY MANAGEMENT SYSTEMS

***Abstract:** the article "General characteristics of emergency control systems" shows that asynchronous modes occur in unlikely but severe accidents. These modes are characterized by dangerous causes, such as unintended consequences of the stability of parallel operation or the possibility of sequential development of accidents. Therefore, the elimination of asynchronous modes becomes an important issue.*

It is noted that the management of the power system is different in different modes.

***Keywords:** emergency, rolling, sliding, automatic frequency unloading, automatic re-activation, asynchronous running.*

УДК 620.9

Шаллыев Т.

преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и системы»,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С СИММЕТРИЧНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития производства электроэнергии и ее экономия. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития энергетики. Даны рекомендации по внедрению разработок в электроэнергию.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, энергетика.

В идеале напряжение между каждой фазой и нейтралью в трехфазной сети составляет 220 В. Однако фазовый дисбаланс возникает, когда разные пользователи подключаются к фазам сети с разными размерами и свойствами.

балансный трансформатор

Если при подключении нагрузок следить за тем, чтобы нагрузки имели одинаковое сопротивление, ток через них будет одинаковым. Поскольку токи в фазах не равны, в нейтральном проводнике возникает уравновешенный ток и напряжение смещения.

Напряжения на фазах изменяются между собой, и возникают перекосы фаз, приводящие к повышенному потреблению электроэнергии и неисправностям электропотребителей, следствием чего являются неисправности, поломки и быстрый износ изоляции.

Для трехфазных автономных источников питания перекосы фаз могут привести к различным отказам механизмов. В результате может увеличиться

расход топлива и масла на приводной двигатель и жидкости, используемой для охлаждения генератора. Эти отказы приводят к увеличению затрат на электроэнергию и расходные материалы.

Оказывается, не всегда требуется рассчитывать токи потребителей фаз для выравнивания их напряжений. Поэтому для предотвращения негативных последствий применяют симметрирующие трансформаторы для выравнивания напряжений в фазах.

Устройство и принцип работы

Балансирующие трансформаторы устанавливаются в стационарных исполнениях. Выводы нагрузки и сети обычно размещают на нижней панели. Для намотки катушек трансформатора используется только медный провод. Обмотки гальванически развязаны, то есть между ними нет электрической связи. Двигатель монтируется на входе агрегата и защищает трансформатор от коротких замыканий и перегрузок. Трансформаторы имеют индикаторы, указывающие на наличие или отсутствие напряжения на выходе.

Первичная и вторичная обмотки трехфазного трансформатора соединены звездой. В их состав входит вспомогательная балансирующая обмотка, охватывающая первичную высоковольтную обмотку трансформатора. Эта обмотка рассчитана на постоянный ток нагрузки трансформатора при работе с однофазной номинальной нагрузкой. Вспомогательная уравнивающая обмотка включена в разрыв нейтрали трансформатора.

Когда асимметрия нагрузки вызывает уравновешенный ток в нейтральном проводе, магнитный поток каждой обмотки в магнитопроводе компенсируется противоположным магнитным потоком вспомогательной обмотки. В результате полностью исчезает перекос напряжений по фазам.

Энергетические параметры симметрирующего трансформатора за счет добавления вспомогательных обмоток фактически не изменятся, однако потери электрической энергии в сети значительно сократятся. Они уравниваются при наличии перекоса напряжений по фазам.

Опыты и исследования ученых показали, что при правильном расчете числа витков рабочей обмотки и вспомогательной обмотки напряжение на вспомогательной обмотке трансформатора становится равным фазному напряжению при номинальном токе нейтрального проводника. В этом случае балансная обмотка выравнивает ЭДС до нуля.

Балансный трансформатор значительно снижает сопротивление нулевой последовательности трансформатора. Это позволяет значительно увеличить ток короткого замыкания в фазах, что стало основным преимуществом симметрирующего оборудования, так как настройка релейной защиты и ее работа в ситуациях короткого замыкания проста и надежна.

Повреждающее воздействие повышенных токов короткого замыкания, возникающих на одной фазе такого симметрирующего трансформатора, гораздо менее разрушительно, чем токи короткого замыкания без компенсирующих обмоток, так как этот повреждающий несимметричный ток полностью компенсируется.

Если рассмотреть, как работает симметрирующий трансформатор при подключении несимметричной нагрузки к одной фазе, то можно увидеть, что максимальная нагрузка на фазу равна одной трети трехфазной мощности источника энергии.

При включении нагрузки большой мощности на одну фазу возникает перекос фаз и, как следствие, увеличивается вероятность выхода из строя потребителей нагрузки, подключенных к сети. Если мощность потребителя увеличится на треть мощности источника, то трансформатор может выйти из строя.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акимов, Н.Н. Резисторы, конденсаторы, трансформаторы, дроссели, коммутационные устройства РЭА. Справочник / Н.Н. Акимов, Е.П. Вашуков, В.А. Прохоренко, и др.. - М.: Мн: Беларусь, 1994. - 591 с.
2. Белопольский, И.И. Расчет трансформаторов и дросселей малой мощности / И.И. Белопольский. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 270 с.
3. Быстрицкий, Г.Ф. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов / Г.Ф. Быстрицкий, Б.И. Кудрин. - Москва: Машиностроение, 2003. - 176 с.
4. Бьюлей, Л.В. Бьюлей Л.В. Волновые процессы в линиях передачи и трансформаторах / Л.В. Бьюлей. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 271 с.

Shallyev T.

Lecturer at the Department of Computer Technologies and Systems, Turkmen State
Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

SAVING ELECTRIC ENERGY WITH SYMMETRIC TRANSFORMERS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of electricity production and its savings. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of energy development was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in electricity.*

***Keywords:** analysis, method, research, energy.*

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

УДК 504.75

Гурбандурдыева Г.

преподаватель кафедры «Зоология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИИ ОБЩЕСТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития мер по защите природы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления в развитии общественной осознанности. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие экологии.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экология.

Привлечение внимания людей к проблемам окружающей среды и стимулирование природоохранной деятельности является задачей не только природоохранных организаций, но и задач органов власти, политических партий, коммерческих структур, промышленных предприятий и особенно отдельных лиц. Только в условиях солидарности мы можем справиться с экологической катастрофой нашего времени.

Страна, регион или город должны сформировать целостное экологическое информационное пространство, чтобы все стороны принимали меры для совместного решения экологических проблем.

На среднем (региональном, межрегиональном) уровне обычно публикуются хорошие аналитические обзоры (например, ежегодные региональные отчеты или обзоры состояния окружающей среды). Некоторые из них описывают причинно-следственные связи между условиями окружающей среды и конкретными влияющими факторами. В целом структура таких

промежуточных файлов соответствует структуре соответствующих объединенных файлов.

На более высоком (страновом) уровне все более широкая географическая информация начинает терять объективность и конкретность. Значительное усреднение приводит к игнорированию деталей и подробностей. Поэтому сводная информация, например, об использовании ресурсов, выбросах, выбросах, размещении отходов и т. д., занимает больше места в отчетах федерального уровня. По регионам и краям даны лишь небольшие абзацы. Поэтому схему информационных потоков в отделе можно рассматривать как своеобразную пирамиду.

Этот вопрос, пожалуй, наиболее актуален с точки зрения общественных природоохранных организаций, т.е. деятельность государственных органов, занимающихся сбором и накоплением информации, как правило, не направлена на обеспечение систем управления информацией субъектов, отличных от населения. Мы говорим здесь не только о трудности получения первичной информации, но и о том, что во многих случаях ее все же можно получить с некоторым усилием. Как правило, государственные учреждения мало участвуют в подготовке различных информационных материалов, отвечающих целям и потребностям граждан, различных групп и организаций и понятных не только специалистам, но и широкой общественности. Практически не было предпринято никаких усилий для создания инфраструктуры доступа к информации. Хотя предоставление информации населению является обязанностью многих государственных органов, они часто не считают эту задачу приоритетной. Важно отметить, что описанные проблемы касаются не только граждан и общественных организаций. Например, многие дизайнерские агентства сталкиваются с аналогичными проблемами при попытке получить информацию о состоянии окружающей среды, необходимую для проектных работ.

В некоторых регионах также ведется определенная работа в этом направлении. Департамент массовых коммуникаций Ульяновской области позиционирует себя как социально ответственное государственное учреждение, что означает постоянное предоставление информации о своей деятельности, направленной на благо общества. Конечно, в такой организации отчетность стоит на первом месте. Перед властями, перед гражданами. Сфера деятельности отдела разнообразна: контроль информационных потоков, постоянный мониторинг СМИ, взаимодействие с различными коммерческими и государственными структурами, создание информационного поля для губернатора Ульяновской области, организация различных мероприятий CWG, разработка различных социальных, национальных и даже научных программы.

Департамент является мощной коммуникационной структурой региона, через которую проходит вся информация и которая может влиять на все стороны жизни граждан. Все важнейшие события в жизни региона, в том числе и экологическое движение, не обходились бы без участия этого национального института. На сегодняшний день природоохранная деятельность отрасли осуществляется по следующим направлениям:

- Работа с общественными и политическими организациями и властями для разработки экологической политики;
- Контроль СМИ и гражданских обращений, освещение СМИ о важных экологических событиях и проблемах;
- просвещение населения;
- Организация мероприятий.

Общественные организации являются важными субъектами гражданского общества и играют важную роль в формировании экологического информационного пространства города. Следует отметить, прежде всего, что в своей деятельности они исходят из приоритетов, определяемых ими самими, а не из определяемых извне функций или обязанностей. Таким образом, их

внимание обычно сосредоточено на конкретных экологических проблемах, часто более или менее острых проблемах, представляющих общественный интерес.

Общественная активность жителей по решению социальных и экологических проблем напрямую определяется не только уровнем их экологической культуры, но и следующими факторами: наличием законодательства, допускающего участие в принятии общественно значимых решений, осведомленность об экологическом состоянии городской среды, общественных экологических организаций и взаимоотношений населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреева, Н. Д. Теория и методика обучения экологии : учебник для СПО / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева ; под ред. Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 190 с.
2. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 354 с.
3. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 429 с.

Gurbandurdyeva G.

Lecturer at the Department of Zoology
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

CURRENT STATE OF PUBLIC ECOLOGY

***Abstract:** this article discusses the features of the development of measures to protect nature. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of direction in the development of social awareness was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of ecology.*

***Keywords:** analysis, method, research, ecology.*

УДК 504.75

Гурбандурдыева Г.

преподаватель кафедры «Зоология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Какагелдиева А.

преподаватель кафедры «Зоология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Мяммедова Г.

преподаватель кафедры «Психология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ И СОЗНАНИЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития мер по защите природы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления в развитии общественной осознанности. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие экологии.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экология.

Сознание понимается как отражение действительности в виде знания, воплощенного в речи во всем его значении и значении: это знание может быть сообщено и передано другим.

Сознание характеризуется определенными критериями. Среди них:

- способность концентрировать внимание на различных явлениях и предметах с учетом ситуации;
- умение создавать абстрактные идеи и использовать их;
- способность оценивать будущие действия и предвидеть их вероятные последствия;
- Осознание собственного «Я» и тех, кто отличается от нас;
- Способность воспринимать и оценивать этические и эстетические ценности.

Экология – это наука, изучающая отношения между организмами и сообществами этих организмов и с окружающей средой.

Экология также изучает структуру и функции неживых систем.

Экология также понимается как состояние окружающей среды. Это простое понимание экологии.

Способность к восприятию и оценке этико-эстетических ценностей дает возможность человеку воспринимать и оценивать состояние окружающей среды, в том числе результаты собственной естественно формирующейся деятельности.

Так формируется экологическое сознание - как элемент общей культуры.

Экологическое сознание – форма общественного и индивидуального сознания человека, включающая синтез идей, мотиваций, теорий, взглядов, раскрывающая экологические составляющие человеческой жизни: отношения человека и среды его обитания, отношения природы и общества как весь.

Экологическое сознание включает в себя регулятивные принципы и нормы поведения, и его направленность направлена на достижение оптимального состояния систем «природа-общество».

В 1886 году немецкий биолог Геккель ввел в науку термин «экология». Сегодня это интегративная научная дисциплина, изучающая структуру, функции и взаимосвязи между многокомпонентными и многоуровневыми системами (природными и социальными). Они также изучают способы регулирования

взаимодействия человека и биосферы, поскольку одной из важнейших задач экологии является сохранение жизни на Земле.

Экология как наука имеет длительное и сложное развитие. Это не появилось из ниоткуда. В древности люди занимались охотой и собирательством, стремясь жить в гармонии с природой. Они считают, что если в один день убить больше животных или собрать больше фруктов, то на следующий их будет меньше.

Становление и развитие культуры земледелия уменьшило зависимость людей от природных факторов. Однако с выжиганием лесов, земледелием и выпасом скота изменилось разнообразие видов на земле, нарушились процессы водообмена, круговорота веществ и потока энергии в биоземных сообществах. Эти изменения носят локальный характер и не оказывают большого влияния на жизнь человека в целом.

Развитие индустриального общества наделяет человеческую деятельность глобальными характеристиками. В свою очередь, это привело к изменениям в природе и их последствиям, которые стали непосредственно сказываться на жизни и здоровье человека.

Человечество столкнулось с необходимостью модификации принципов природопользования, так как изменения стали очевидными и не в лучшую сторону. Товарное производство формирует максимум максимизации прибыли, тогда как экологический аспект ставит на первое место выживание человека.

Очевидно, что экологическое сознание необходимо прививать каждому из нас с раннего возраста. Поэтому ответственность за все это лежит на семье. Дальнейшее развитие экологического сознания должно происходить через различные социальные и общественные институты, такие как школы, коллективы, неформальные объединения и т.п.

Человечество живет сейчас в эпоху постиндустриального общества, для которого характерно чрезмерное потребление земных ресурсов. Ресурсы

воспроизводятся слишком поздно, что приводит к истощению ресурсной базы Земли.

Кроме того, ощущается нехватка пространственных ресурсов, связанная с быстрым ростом населения. Как следствие, ощущение несвободы, увеличение стрессовых ситуаций и т.д.

Экологическое сознание сегодня – это не только снижение негативного воздействия общества на природу, но и улучшение состояния природной среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреева, Н. Д. Теория и методика обучения экологии : учебник для СПО / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева ; под ред. Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 190 с.
2. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 354 с.
3. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 429 с.

Gurbandurdyeva G.

Lecturer at the Department of Zoology
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Kakageldieva A.

Lecturer at the Department of Zoology
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Mammedova G.

Lecturer at the Department of Psychology
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

ENVIRONMENTAL VIEWS AND CONSCIOUSNESS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of measures to protect nature. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of direction in the development of social awareness was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the development of ecology.*

***Keywords:** analysis, method, research, ecology.*

УДК 57.01

Меретмырадова Г.

преподаватель кафедры «Зоология»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули

(Туркменистан, г. Ашгабад)

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МЛЕКОПЕТАЮЩИХ, ВСТРЕАЮЩИХСЯ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ ТУРКМЕНИСТАНА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности поведения млекопитающих в разных регионах страны. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития биологии животных. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие биологии.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, биология.

Жители гор и предгорий Копетдага и Койтендага, Бадхыза и Капланкыра, широкие участки Каракумского песчаного пляжа в фотоподборке Игоря Ломова. Яркие представители туркменской фауны представлены в естественной среде обитания.

Архар — самый крупный представитель коз, диких баранов. У самцов рога намного крупнее, до 13% массы тела. Они предпочитают каменистые склоны, заросшие кустарником каменистые каньоны, скалистые холмы и долины.

В Койтендаге живут мархорновые козлы. Он также известен как мархур от персидского mar — «змей» и khur — «есть». Считается, что рогатые козы охотятся на змей и поедают их.

Тугайный олень — подвид благородного оленя, обитающий в тугайных лесах вдоль реки Амударья. Стройное и элегантное животное имеет рост в плечах примерно 120 см. Разветвленные рога украшают оленей до весны.

Серый варан — самая крупная ящерица Каракумов, «пустынный крокодил». Хищник, охотящийся на грызунов, ящериц и насекомых. Оружие варана — острые зубы и мощный хвост.

Волки — одни из самых распространенных хищников на Земле и прямые предки собак. Разумные социальные животные могут использовать звук для передачи сложной информации о местонахождении своей добычи.

дикобраз. Его спина, бока и хвост покрыты острыми иглами для защиты от хищников. Это ухоженные волосы. У дикобразов самые длинные иглы среди всех млекопитающих.

Животный мир Ахалского вelaya разнообразен. Кроме фауны, эндемичной для Средней Азии, встречаются среднеазиатская, индийская, средиземноморская и др. фауны. Более 250 видов птиц (из них 237 в бассейне Теджена и около 200 в районе Копетдага), 72 вида млекопитающих, 36 видов рептилий (из них 21 ящерица), 14 видов змей, 1 бар - черепаха). В Каракумах обитают грызуны: песчанки, суслики, тушканчики; из птиц - рябки, сая, саксауловая сойка и др.; из пресмыкающихся - ящерицы, ушастые черепахи, гоанны, песчаные питоны, китайская субчерепаха; из беспозвоночных - паук, скорпион, фаланга, паук - каракурт. На равнинах водятся джейраны, волки, лисицы и зайцы, в горах - архары, безоаровые козлы, кабаны, леопарды, шакалы, дикобразы, медоеды. Змеи - кобры, гюрза, морда; Птицы - белоголовый и черный грифы, ягнятники, горные куропатки (кеклик), снежные куры и др. В долине Джеджен и Тугае обитают кабан, шакал, дикобраз, фазан, кукушка, сорока, синица, трясогузка и полевой жаворонок; из змей - полоз, водяной уж, степная гадюка. В оазисе гнездятся деревенские ласточки, черные стрижи, маленькие горлицы, сизые голуби, удода, совы и вьюрки; среди млекопитающих есть домовые летучие мыши, белки и ушастые ежи. В водохранилище обычны водоплавающие птицы (утки, черноклювые кулики, кулики). Водоемы в районе богаты карпом, маринкой, групером, одомашненным толстолобиком и белым амуром. В 1976 году в центральном Копедаге был создан Копедагский

заповедник (49 800 га) для охраны таких животных, как безоаровые козлы, архары и леопарды, от птиц - улар. В 1979 году из Бадхызского заповедника в Меана-Чаачинский заповедник было завезено 14 куранов. В Красную книгу занесены леопард, куран, гусятая антилопа, козел (архар), безоаровый козел, медоед, бинт, снежный цыпленок, шака, дрофа, стрепет, беркут, фазан.

На Балканах распространены грызуны - суслики, мыши; пресмыкающиеся - гадюки (стрелы, гюрзы, кобры), змеи, вараны; парнокопытные, горный козел, кабан; хищные - волки, лисицы, корсак, шакал, рысь; насекомые, и т. д. В Каспийском море обитают тюлени и более 80 видов рыб, 50% из которых являются промысловыми. Здесь много перелетных и зимующих водоплавающих птиц: серые гуси, утки, кулики, цапли, лебеди, фламинго и другие. В 1938 году был создан Гасанкурский птичий заказник (с 1968 года филиал Туркменбашинского птичьего заказника) для охраны перелетных и гнездящихся птиц.

Животный мир Дашогузского ваята во многом определяет характер ландшафта: в пустынях и оазисах он разный. Среди млекопитающих пустынь и орошаемых территорий встречаются грызуны - суслики, различные мыши, пустынные зайцы; из копытных - джейраны и кабаны; хищники - лисы, шакалы, волки; из пресмыкающихся - различные виды ящериц, змей, черепах, а в пустыне - вараны. В ирригационном районе зарегистрировано 100 видов птиц. Оросительные каналы, водосборы и озера богаты рыбой.

В животном мире Марыйского ваята, наряду с эндемичными для Средней Азии видами, встречаются центрально-азиатские, индийские, средиземноморские. На территории области зарегистрировано 256 видов птиц, около 60 видов млекопитающих, 36 видов пресмыкающихся (из них 22 вида ящериц, 13 видов змей и один вид черепах). Обитают млекопитающие: антилопа-джейран, лисица, барханный кот, каракал, волк; грызуны: песчанки, суслики, тушканчики; птицы: рябки, саджа, саксаульная сойка, жаворонки, воробьи; пресмыкающиеся: ящерицы, змеи (кобра, гюрза, эфа, стрела-змея, песчаный

удавчик), среднеазиатская черепаха; беспозвоночные: жуки, скорпионы, фаланги, паук-каракурт. Повсеместно распространен заяц-толай. В горной местности встречаются леопард, горный баран (архар), перевязка, полосатая гиена (в Бадхызе и Карабиле); птицы – горная куропатка-кеклик, поползень, жаворонки, степная пустельга; пресмыкающиеся – туркестанская агама, длинноногий сцинк, кобра, черепаха.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Атаев К. 1974. Некоторые новые данные по экологии туркестанского змеяда в Восточных Каракумах // Материалы 6-й Всесоюз. орнитол. конф. М., 2.
2. Васильев В.И. 1976. Пролёт и размещение водоплавающих и болотных птиц на восточно-каспийских зимовках // Материалы совещ. по промысловой орнитологии. М.
3. Зарудный Н.А. 1896. Орнитологическая фауна Закаспийского края (Северной Персии, Закаспийской области, Хивинского оазиса и равнинной Бухары) // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи 2.

Meretmyradova G.

Lecturer at the Department of Zoology

Turkmen State University named after Magtymguly

(Turkmenistan, Ashgabat)

PECULIARITIES OF BEHAVIOR OF MAMMALS ENCOUNTERED IN DIFFERENT REGIONS OF TURKMENISTAN

Abstract: this article discusses the behavior of mammals in different regions of the country. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of animal biology was carried out. Recommendations are given for the introduction of developments in the development of biology.

Keywords: analysis, method, research, biology.

УДК 1

Мовламова М.Г.

преподаватель кафедры экономики труда

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Розметов К.

преподаватель

(г. Ашхабад, Туркменистан)

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Аннотация: в данной статье описано развитие международного экологического сотрудничества в области охраны окружающей среды в Туркменистане. Также в этой связи приводится краткая информация по вопросам экологии и актуальным вопросам охраны окружающей среды в Туркменистане.

Ключевые слова: охраны окружающей среды, агентство Туркменистана, национального Парламента, Европейского Союза, ЮНЕСКО.

Научно-практическая конференция, посвящённая Всемирному дню охраны окружающей среды, прошла сегодня в Сельскохозяйственном комплексе, сообщает Государственное информационное агентство Туркменистана.

В форуме приняли участие специалисты природоохранных структур и отраслевых ведомств, депутаты национального Парламента, представители научного сообщества, вузов и общественных организаций страны, а также крупнейших международных и региональных организаций – Программы

развития ООН (ПРООН), Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Организации ООН по промышленному развитию, Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии, Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Европейского Союза, Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА), Германского общества по международному сотрудничеству и др. Некоторые зарубежные партнёры приняли участие в форуме по видеосвязи.

Важнейшим аспектом международного экологического сотрудничества выступают защита окружающей среды Каспийского моря. Уникальный природный комплекс – Хазарский государственный природный заповедник – является бесценным генофондом биологического разнообразия планеты.

В прозвучавших докладах была всесторонне освещена многогранная работа, проводимая в Туркменистане по обеспечению экологического благополучия страны.

Туркменистан неукоснительно соблюдает взятые на себя обязательства, ратифицировав основополагающие природоохранные соглашения ООН, в том числе Конвенции о биологическом разнообразии, об охране озонового слоя, борьбе с опустыниванием, по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озёр, Рамсарскую конвенцию о водно-болотных угодьях, Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО и Парижское Соглашение по изменению климата.

В Конституции Туркменистана обозначено, что «в целях защиты и обеспечения здоровых условий жизни населения, охраны окружающей среды и поддержания её устойчивого состояния государство осуществляет меры по рациональному использованию природных ресурсов».

Будучи одной из первых стран, адаптировавших ЦУР на национальном уровне, Туркменистан активно участвует в реализации «Повестки дня до 2030 года» и ведёт эту работу на системной основе. По каждому из направлений

принятого ООН программного документа у нашего государства имеется позитивный опыт, который востребован как в регионе, так и в мире.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сариев С. Экология и устойчивое развитие Туркменистана. Учебное пособие для вузов. - А.: Наука, 2015.
2. Генджиев, Х.Асадова, Н.Джумаев, О.Сопиев, С.Дурдыев, Ш.Ашырмурадова. Экология и охрана окружающей среды. – Ашхабад: ТГИС, 2010.

Movlamova M.G.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Rozmetov K.

Teacher
(Ashgabat, Turkmenistan)

DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL COOPERATION IN FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN TURKMENISTAN

***Abstract:** this article describes the development of international environmental cooperation in the field of environmental protection in Turkmenistan. Also, in this regard, brief information is provided on ecological issues and current issues of environmental protection in Turkmenistan.*

***Keywords:** environmental protection agency of turkmenistan, national parliament, the european union.*

УДК 639.6

Овезмырадова Г.Д.

преподаватель кафедры «Ботаника»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Мяммедова Ш.Ш.

преподаватель кафедры «Ботаника»

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

БИОГЕННЫЕ СТИМУЛЯТОРЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития современной химии и ее роль в изучении ботаники. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления в развитии ботаники. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие химических процессов в растениях.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экология.

Биостимуляторы – это вещества, образующиеся в изолированных тканях животных и растений в неблагоприятных для их присутствия условиях: для тканей животных это низкая температура, для тканей растений – низкая температура и темнота. Биохимическое изменение клеток ткани, производящее и накапливающее вещества, поддерживающие процессы жизнедеятельности. Появление этих веществ считается результатом приспособления тканей к условиям окружающей среды.

Использование биостимуляторов лежит в основе тканевой терапии - подхода к лечению, предложенного акад. Идея тканевой терапии возникла у

вице-президента Филатова в 1933 году при исследовании проблемы трансплантации роговицы для восстановления зрения. Наконец, в 1956 г. появилось учение В. П. Филатова о биостимуляторах. При разработке теории биостимуляторов было установлено, что эти вещества могут присутствовать не только в изолированных тканях, но и при адаптации организма к неблагоприятным условиям, например, при облучении, травмах, воспалительных процессах, интенсивных мышечных нагрузках. ждать.

Химическая природа допинга неизвестна. Ранее считалось, что основными действующими веществами тканевых препаратов являются белки и пептиды. Однако позже было обнаружено, что активность препарата не снижается при удалении белка из сохранившейся ткани. В дальнейшем было установлено, что кислая фракция тканевого экстракта обладает наибольшей активностью. В кислотной фракции идентифицированы дикарбоновые, трикарбоновые и оксигирные кислоты, ненасыщенные ароматические и фенольные кислоты, аминокислоты.

Основной эффект, вероятно, принадлежит дикарбоновым кислотам, так как наиболее сильнодействующие экстракты включали яблочную, лимонную, янтарную и винную кислоты. Эффективность экстракта также зависит от микроэлементов. Таким образом, биостимуляторы содержат комплекс биологически активных веществ, активирующих различные защитные (преимущественно ферментные) системы организма, нормализующих гормональные функции, возбуждательные и тормозные процессы центральной нервной системы.

Биостимуляторы применяются в сочетании со специфическими препаратами в лечебных целях, а также для повышения сопротивляемости организма. Их применяют в офтальмологии, при некоторых заболеваниях в гинекологии, дерматологии, терапии, хирургии, неврологии. Свойства биостимуляторов активировать ферменты и эндокринную систему используются в гериатрии.

Эти препараты апирогенны, не накапливаются в организме, не вызывают аллергии, сенсibilизации, не вызывают привыкания и сенсibilизации. Они совершенно безвредны и лишены тератогенных и эмбриотоксических свойств.

Препараты тканей для местного, перорального и парентерального применения. К биостимуляторам, применяемым в медицинской практике, относятся препараты, полученные из:

- Из растений (экстракт алоэ вера - *Extractum Aloe s*, биологически обработанный - *Biosedum*);

- из тканей животных (взвеси и экстракты плаценты);

- от фьордовых и морских грязей (ФИБС, пелоидный дистиллят для инъекций, гумизол; Фибс про инъекция, Гумизол);

- Из торфа (Торфо-Торфотум).

Помимо перечисленных препаратов, в группу биофармацевтических препаратов входят:

Румалон (*Rumalonum*) — лекарственное средство, содержащее экстракты хрящей и костного мозга молодых животных, применяемое при лечении заболеваний суставов (артропатии, спондилез и др.)

- Сок долголетия (*Siccus Kalanchoes*). Сок, извлеченный из свежих листьев и зеленых частей стеблей растения каланхоэ. Это лекарство оказывает местное противовоспалительное действие и может способствовать заживлению ран. Апилак (*Apilacum*) - сухое вещество натурального маточного молочка (секрет гетеротрофных желез рабочей пчелы). Используется как тонизирующее средство при гипертонии, неврозах и гипертрофии у младенцев и детей раннего возраста.

- Пыльца - Содержит большое количество всех незаменимых аминокислот, витаминов и 25 минералов. Синтетическое использование пыльцы повышает защитные свойства организма и помогает при лечении различных заболеваний желудочно-кишечного тракта и анемии.

- Прополис (Propolis) - Используется пчелами для покрытия стенок улья и его укрепления. Компоненты прополиса включают смолы, эфирные масла и смесь множества различных флавоноидов. Применяют для лечения ран и ожогов (в виде мази), для полоскания рта, при воспалительных заболеваниях горла, при некоторых кожных и грибковых заболеваниях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Технология лекарств, Муравьев И.А. Том 1, 3-е изд. Переработанное и дополненное - М.; "Книга по Требованию", 2012.- 705 с.
2. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И.И. Краснюк, С.А. Валевко, Г.В. Михайлова. - М.: Академия, 2006. - 592 с.
3. Милованова Л.Н. Технология изготовления лекарственных форм. Ростов на Дону: Медицина, 2002.
4. Промышленная технология лекарственных средств. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов. / Сост. Е.А. Рубан, Д.И. Дмитриевский, В.Д. Рыбачук, и др. - Х.: НФаУ, 2013. - 53 с.

Ovezmyradova G.D.

Lecturer of the department "Botany"
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

Mammedova Sh.Sh.

Lecturer of the department "Botany"
Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

BIOGENIC STIMULANTS OF PLANT ORIGIN

***Abstract:** this article discusses the features of the development of modern chemistry and its role in the study of botany. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of direction in the development of botany was carried out. Recommendations are given for the introduction of developments in the development of chemical processes in plants.*

***Keywords:** analysis, method, research, ecology.*

УДК 504.75

Танырбердиева Н.

старший преподаватель, заведующий кафедры «Экология»
Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А.Ниязова
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Танырбердиева Э.

преподаватель,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа
Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А.Ниязова
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития изучения экологии в высшем образовании. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития экологического образования. Даны рекомендации по внедрению разработок в изучение экологии.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экология, образование.

Во второй половине 20 века загрязнение атмосферы и биосферы, изменение экосистемы, ухудшение здоровья населения стали серьезными экологическими проблемами во всем мире. Поэтому с 1960-х годов вопросы экологии, экологического образования, охраны окружающей среды стали приоритетными направлениями во многих странах. Научные исследования: естествознание, техника, медицина, образование и другие области. Термин «экологическое образование» широко используется в научной и учебной литературе с середины 1980-х гг.

В научно-методической литературе под экологическим образованием понимается непрерывный процесс воспитания, обучения и развития, направленный на формирование у учащихся общей экологической культуры. Особенно важно, чтобы в экологическом образовании соблюдался принцип преемственности, поскольку преемственность предполагает опору на предшествующие знания, а также расширение направления. В университетах непрерывность экологического образования означает непрерывный процесс воспитания специальных талантов, и в этом процессе постепенно возрастает зависимость от экологических знаний, полученных до поступления в университет. Это соответствует существующему в моей стране многоступенчатому и многоуровневому плану системы образования.

Анализ литературных источников показывает, что вопрос о взаимодействии человека и природы исторически был важным предметом историко-педагогических исследований, масштабы и формы этого взаимодействия менялись как в пространстве, так и во времени. Поэтому проведение экологического образования, формирование экологической культуры студентов, разработка принципов современного цивилизационного управления и внедрение их в повседневную жизнь являются основными задачами, стоящими перед вузами и даже перед всем обществом. Поэтому решение этих задач возлагается на будущих выпускников вузов, формирующих не только научно-методическую основу естественнонаучного и гуманитарного образования, но и экологическое сознание, мышление, ответственность и экологическую культуру.

Поэтому в настоящее время экологическое образование становится обязательным курсом общей базовой подготовки будущих специалистов, бакалавров и магистров различных отраслей промышленности.

Одним из важнейших и доминирующих условий выхода человека из экологического пика является изменение ориентации человека на мир и окружающую среду, особенно на окружающую среду. Антропоцентрический

взгляд на систему «общество и природа» должен превратиться в биоцентрический взгляд, а эгоцентричные интересы людей не должны быть выше принципов оптимального развития экосистем разных уровней от локального до глобального, прежде всего биосферы.

Образование является ключевым инструментом устойчивого развития наций, гарантируя, что граждане приобретают знания, навыки, убеждения и навыки, необходимые для активного участия в социальной и общественной жизни.

Однако, как свидетельствует обзор научной литературы, посвященной вопросам устойчивого развития и инновационных разработок в сфере образования, обращается внимание на сложность и многообразие этого процесса, его многогранность.

Придавать большое значение инновационным методам обучения для сдачи экзаменов. В процессе подготовки к сдаче экзаменов следует систематически и всесторонне охватить все области образования и воспитательной работы. В то же время следует пересматривать содержание образования, специальности, теорию и практику. . и педагогическая подготовка абитуриентов, разработка инновационных технологий и методов обучения.

В Стратегии устойчивого развития образования говорится, что инновационные технологии обучения отражают инновационные подходы, направленные на развитие, совершенствование образовательного процесса и подготовку людей во всех сферах современной общественной жизни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреева, Н. Д. Теория и методика обучения экологии : учебник для СПО / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева ; под ред. Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 190 с.

2. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 354 с.

3. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 429 с.

Tanyrberdieva N.

Senior Lecturer, Head of the Department "Ecology"
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazova
(Turkmenistan, Ashgabat)

Tanyrberdieva E.

Lecturer, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the Turkmen
Agricultural University named after. S.A. Niyazova
(Turkmenistan, Ashgabat)

MODERN ENVIRONMENTAL EDUCATION

***Abstract:** this article discusses the features of the development of the study of ecology in higher education. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of environmental education was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the study of ecology.*

***Keywords:** analysis, method, research, ecology, education.*

ГЕОГРАФИЯ (GEOGRAPHY)

УДК 528.9

Гурбанова Т.А.

преподаватель кафедры Компьютерной науки и Информационные технологии
Инженерно-технологический университет имени Огузхана
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ИЗУЧЕНИЕ ТИПОВ КАРТ В КАРТОГРАФИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ

Аннотация: в этой статье представлен краткий обзор картографии и телекоммуникаций. В нем также обсуждается веб-картография и ее классификация, типы, размещение в Интернете и характеристики использования.

Ключевые слова: картография, телекоммуникация, атласы, телекоммуникационная индустрия, картографические анимации.

Все карты, атласы, аэро и космические снимки, обращающиеся в Интернете, подразделяются на четыре большие группы:

- статичные изображения — карты, атласы, снимки, полученные путем цифрования и сканирования или поступившие в цифровом формате;
- интерактивные изображения, составляемые и обновляемые по запросам пользователей;
- картографические анимации, фильмы, мультимедийные продукты, виртуальные модели;
- карты, атласы, снимки в ГИС.

«*Публикация (размещение) карт и атласов в Интернете*» оказалась более простым и дешевым делом, чем их полиграфическое издание. Она к тому же не требует дополнительных затрат на распространение продукции (перевозка, продажа и др.). В этом одна из причин превращения Интернета в важный канал

картографической коммуникации, даже несмотря на то, что преобразование в цифровую форму и последующее воспроизведение карт несколько понижает их качество.

Число карт и атласов, существующих в Интернете, исчисляется сотнями тысяч. Одна только Международная служба погоды регулярно посылает в Интернет метеорологические фотокарты разных районов планеты, каждые 15 минут обновляя их по космическим данным. Существует целая телекоммуникационная индустрия создания карт погоды. Ряд серверов содержат тематические карты населения, транспорта, климата, растительности, ландшафтов и др. Для вызова их на экран достаточно указать тематику карты и название региона, интересующего пользователя.

Наибольшим спросом в Интернете пользуются следующие группы карт:

- обзорные справочные карты;
- карты погоды, опасных атмосферных явлений (ураганов, циклонов), наводнений и т.п.;
- карты состояния окружающей среды и природных катастроф;
- карты транспорта, навигационные, условий проезда по дорогам;
- карты туристские, отдыха, путешествий;
- карты текущих политических событий, «горячих» точек планеты и др.;
- учебные карты и атласы.

Особый интерес представляет публикация в электронных сетях национальных атласов. Это обеспечивает оперативное, главное, экономичное обновление карт по мере поступления новой информации, например, есть государственной статистической или земельной службы. Тем самым осуществляется постоянное «дежурство» по атласу или своеобразный мониторинг. По существу, формируются **национальные атласные информационные системы**, которые могут использовать учреждения и частные лица. Такие системы созданы во многих странах мира.

Приходится, однако, принимать во внимание, что растровые и векторные картографические изображения образуют огромные массивы цифровой информации, на их передачу затрачивается очень много времени. Приемные каналы среднего пользователя не всегда соответствуют огромности информационных ресурсов, содержащихся в Интернете. Для упрощения процесса обновления картографической информации создают так называемые *гибридные атласы*, когда фундаментальные базовые карты хранят в Интернете постоянно, а быстроменяющиеся изображения оперативно пересоставляют.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Байрам Чарыев и другие - История картографических и географических наук, Ашхабад 2010
2. turkmenistan.gov.tm

Gurbanova T.A.

Lecturer at the Department of Computer Science and Information Technology
Engineering and Technology University named after Oguzkhan
(Ashgabat, Turkmenistan)

STUDY OF MAP TYPES IN CARTOGRAPHY AND TELECOMMUNICATIONS

Abstract: this article provides a brief overview of cartography and telecommunications. It also discusses web mapping and its classification, types, web hosting, and usage characteristics.

Keywords: cartography, telecommunications, atlases, telecommunications industry, cartographic animations.

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

УДК 727.01

Аббасова К.Р.

студент кафедры «Архитектура и дизайн»

Государственная академия художеств Туркменистана

(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития архитектуры и его влияние на развитие дизайна домов. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития строительства. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие архитектуры.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, архитектура.

Современная архитектура и дизайн сильно отличаются от традиционных старинных построек, одной из характеристик которых является прямая и строгая зависимость внутреннего убранства от внешнего вида строения. Этот способ создания различных предметов сохранился до наших дней. Алгоритм процесса архитектурного проектирования обычно работает так: будущий владелец здания (в данном случае речь обычно идет о частных и загородных домах) выбирает внешний вид, структуру и конфигурацию дома, а затем пытается создать его. что обстановка в помещении совершенно не подходит для данной конкретной ситуации.

Для современного архитектурного проектирования характерен принципиально иной подход, характеризующийся практичностью и функциональностью интерьера, что подчёркивает и определяет экстерьер здания. Приступая к решению задачи создания архитектуры и дизайн-проекта

дома, любой проектировщик должен в первую очередь получить информацию о том, кто будет жить в доме, сколько людей будет в нем находиться, их имидж и образ жизни. Немаловажна и перспектива изменения размера семьи и еще несколько деталей, столь же важных и важных. Только после их уточнения разработчики проекта могут приступить к разработке конструктивных и архитектурных решений.

Еще одной важной особенностью архитектурного проектирования является интеграция возводимого здания в окружающую природу и ландшафт. Давно ушли в прошлое жестокие методы сноса строительной площадки бульдозерами, удаления многолетних деревьев и бетонирования целых пространств прошлого. Теперь архитектор должен был сделать все возможное, чтобы сохранить существующий ландшафт и сделать так, чтобы дом вписался в него, а не наоборот.

Особенности современного архитектурного дизайна

У каждого архитектора есть свое видение строительства и проектирования жилых, общественных или промышленных объектов, однако есть несколько неотъемлемых характеристик современного архитектурного проектирования, которые проявляются в строительстве, монтаже и проектировании интерьеров. Среди них следующие пункты:

- Современный дизайн – это органичное продолжение ландшафта и природной композиции, а не чужеродное вторжение;
- архитектурный проект должен отражать основную идею строения, подчеркивая ее и выделяя среди других элементов дизайна и интерьера;
- во главе угла функциональность и простота, без лишних декоративных элементов, без практических или функциональных преимуществ;
- одно из самых популярных стилевых направлений в современной архитектуре и дизайне, можно сказать, минимализм или родственные ему стили;
- Помимо простоты и незамысловатости форм, для дизайна современных домов характерны открытые пространства;

- линии, используемые по горизонтали и вертикали, очень популярны среди современных архитекторов, причем практически отказываются от плавных переходов при пересечении линий, в пользу нарочитого подчеркивания углов;

- Еще одной характеристикой современного архитектурного проектирования является отказ от традиционных кровельных решений, сейчас в моде многоэтажные крыши с необычными и нетрадиционными профилями и профилями;

Конечно, это далеко не все особенности и характеристики, которыми обладает архитектурное проектирование на современном этапе своего развития. Можно также отметить подход к окнам как к активному и очень важному элементу дизайна: теперь они планируются большими, чтобы впускать в дом как можно больше света, что в сочетании с открытой планировкой преобразует, казалось бы, обычную архитектурную дизайн дома в настоящее произведение искусства. современное искусство.

Современная архитектура меняет облик мегаполисов, создавая более комфортную и благополучную среду обитания. Ведущие архитекторы все чаще выбирают формы и материалы, которые позволят повысить энергоэффективность будущих зданий. Футуристическая архитектура соседствует с наследием прошлого, гармонично интегрированным в стилистику района. Пластика их фасадов отражает динамизм современного города. Эти проекты отличаются от традиционных зданий не только внешним видом здания, но и богатой инфраструктурой. Более того, они часто воплощают в себе самые смелые и передовые идеи своего времени.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адамович, В.В. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / В.В. Адамович, Б.Г. Бархин, Ва. Варезкин, и др.. - Л.: Стройиздат; Издание 2-е, перераб. и доп., 2014. - 543 с.
2. Антошкин, В. Д. Архитектурно-строительное проектирование крупнопанельных общественных зданий. Учебное посо / В.Д. Антошкин. - Москва: ИЛ, 2015. - 157 с.
3. Архитектура общественных зданий. - М.: Стройиздат, 2014. - 256 с.
4. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Общественные здания и сооружения / Т.Г. Маклакова и др. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2015. - 432 с.
5. Бабаназаров, Н. Ш. Инновации и будущее строительной отрасли. Diss. Белорусско-Российский университет, 2022.

Abbasova K.R.

Student of the Department "Architecture and Design"

State Academy of Arts of Turkmenistan

(Turkmenistan, Ashgabat)

MODERN ARCHITECTURE AND DESIGN

***Abstract:** this article discusses the features of the development of architecture and its influence on the development of house design. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of construction development was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of architecture.*

***Keywords:** analysis, method, research, architecture.*

УДК 330.564

Баллыева Д.Б.

преподаватель кафедры «Языков»,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Атаева А.Йа.

студент по направлению «Химическая технология стекла и ситаллов»,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЛИСТОВОГО СТЕКЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития производства строительных материалов и их качество. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития строительства. Даны рекомендации по внедрению разработок в использование стекла в строительстве.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, строительство, стекло.

Стекло – твердый, аморфный, прозрачный в той или иной области оптического диапазона материал.

Стекла получают из минеральных расплавов, содержащих стеклообразующие элементы (оксид кремния, оксид бора) и оксиды металлов (литий, калий, магний, свинец).

По назначению стекло дифференцируют:

- Архитектура (окна, узоры, стеклоблоки);
- контейнер;
- Технологии (кварц, светотехника, стеклопластик);

-Разнообразие.

Основным сырьем для производства стекла являются: чистый кварцевый песок, известняк, стевенсит и карбонат натрия.

Введение ингредиентов для улучшения технических характеристик некоторых видов архитектурного стекла:

- оксид бора - повышенная термостойкость;
- Оксид алюминия - повышает прочность и химическую стойкость.

Оксиды перекиси марганца, хрома и кобальта используются в производстве цветного стекла.

Производство стекла включает в себя:

- подготовка сырья (концентрация, сушка и измельчение);
- подготовка заливок (смешивание ингредиентов);
- варка стекла в стекловаренных печах;
- охлаждение стекломассы;
- формование полученного материала (расплава) для изделия;
- Термическая, механическая и химическая обработка.

Процесс развития дверной и оконной промышленности неотделим от стекла, а развитие означает также улучшение качества дверей и окон.

В связи с этим на рынке появляются новые и все более совершенные новинки, а разработки в области технологий производства окон не останавливаются. В ответ на потребительский спрос современные стеклопакеты приобрели статус «экспертов» по сохранению тепла внутри.

В настоящее время энергосберегающее стекло производится путем комбинирования стекла с полимерными пленками или специальными ламинирующими жидкостями. В первом случае стекло покрывается специальной эластичной пленкой, содержащей полиэстер и клей, во втором случае между двумя и более слоями стекла заливают ламинирующую жидкость, а затем склеивают. Поэтому прочностные и звукоизоляционные свойства

увеличиваются многократно. Один из самых распространенных видов этого многослойного стекла называется «тройной слой».

Помимо уже упомянутых качеств, триплекс также повышает безопасность для человека, так как при ударных нагрузках осколки этого стекла не разлетаются, а прочно прикрепляются к защитной пленке. Многослойное стекло часто используется при оформлении офисных помещений, особенно при изготовлении межкомнатных перегородок.

Если бы такие стеклянные панели были не прозрачными, а зеркальными или матовыми, это помогло бы одновременно персонализировать каждое рабочее место, чтобы сотрудники не чувствовали себя обитателями аквариума.

Кстати, из тройного стекла тоже делают аквариумы, но только многотонные, для профессионального использования, потому что цена на это стекло слишком высока. При изготовлении домашних аквариумов широко используются два других вида стекла – акриловое и силикатное, которые прочны, просты в уходе и способны изготавливаться самых разных форм. Именно эти два вида стекла часто защищают объекты наружной рекламы от неблагоприятных погодных условий и вандалов.

Энергосберегающее стекло типа «I» – одна из новинок дверно-оконного рынка, обладает способностью отражать тепловые лучи, благодаря чему уровень экономии тепловой энергии достигает 90%. В холодное время года наружу уходит мало тепла, а летом окна не пропускают тепло внутрь.

По сути, «I»-стекло представляет собой стекло с мягким покрытием, помещенное внутрь стеклопакета. То же стекло, но с твердым покрытием, используемое в стеклопакетах или само по себе, называется стеклом «K». Однако по энергосберегающим характеристикам твердые покрытия в 1,5 раза уступают мягким покрытиям, поэтому спрос на стекло «I» выше.

Способность одновременно пропускать свет (высокая прозрачность) и теплоизоляция делает стекло особенно важным не только в жилых домах, но и в подсобных помещениях, таких как зимние сады. Преимущества стеклянных

теплиц по сравнению с пленочными очевидны: через стекло на растения попадает больше живительного солнечного света, а в отличие от пленок стеклянные барьеры полностью устойчивы к граду или сильному снегу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дроздов В.А. Применение стекла в строительстве. - М.: Стройиздат. - 1983. - 79 с.
2. Матвеев Г.М. Современные строительные материалы. Строительное и техническое стекло // Стекло и керамика. - 1998 . - № 8. - С.6 - 8.
3. Минько Н.И., Болотин В.Н., Жерновая Н.Ф. Технологические, энергетические и экологические аспекты сбора и использования стеклобоя (обзор) // Стекло мира. - 1999. - № 5. - С. 3 -5.

Ballyeva D.B.

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

Atayeva A.Ya.

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
(Turkmenistan, Ashgabat)

APPLICATION AND PRODUCTION OF FLAT GLASS IN CONSTRUCTION

***Abstract:** this article discusses the features of the development of the production of building materials and their quality. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of construction development was carried out. Recommendations are given for the implementation of developments in the use of glass in construction.*

***Keywords:** analysis, method, research, construction, glass.*

УДК 712.03

Тошшыева Дж.Д.

преподаватель кафедры «Инженерные системы и сети»
Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций
Туркменистана
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Меришова О.Н.

преподаватель кафедры «Инженерные системы и сети»
Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций
Туркменистана
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Бегджанов Д.Г.

преподаватель кафедры «Экономика и управление предприятием»
Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций
Туркменистана
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ЗАРОЖДЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПАРКОВОГО ИСКУССТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития паркового искусства и его влияние на развитие строительства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития ландшафтного дизайна. Даны рекомендации по внедрению разработок в развитие строительства.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, строительство, дизайн.

Садовое искусство — это искусство выражения определенного идейного содержания в садах, парках и других садовых ландшафтах с помощью законов

композиции, приемов перспективы, теории света и цвета, использования природных материалов (растений, воды, почвы и т. д.). художественный образ. Это основа ландшафтной архитектуры. Другими словами, ландшафтное искусство представляет собой синтез таких художественных идей и приемов, как архитектура, сад и декор.

Садово-парковое искусство многим обязано археологам, обнаружившим интересные сведения о садах и парках разных времен. Эти открытия закреплялись в виде различных приемов, которые канонизировались, систематизировались, возводились в ранг эстетических и технических принципов.

Искусство садоводства имеет много задач. К базовым задачам относится создание объектов высокого эстетического уровня, выгодных с точки зрения микроклимата и гигиенических и гигиенических свойств, функциональных (то есть выполняющих свое назначение), связанных «историческими нитями», и воплощение новых идей, основанных на предыдущий вековой опыт.

Особенность садового искусства заключается в том, что основным материалом его создания является природа. Например, рельефы с геопластическими возможностями, или вода в движении и неподвижности, или флора, постоянно меняющая свой облик или климат. Суть садового искусства заключается в соединении природных материалов в общую композицию с определенным художественным образом.

Как комплексная форма природы и различных искусств, сады связаны с историческими стилями и сочетаются с такими науками, как философия, литература, музыка, живопись, градостроительство, архитектура, народные традиции и экология. Они выражают изменения в отношениях между человеком и природой в каждую эпоху. Например, идеи и художественные замыслы отражают стиль времени, а архитектура определяет принципы и приемы формообразования, использованные при строительстве парка. От живописи пейзажная архитектура перенимает образность с законами перспективы, цвета,

композиции, от декоративно-прикладного искусства — закон пространственного подражания, от литературы — приемы эмоциональной ассоциации, семантику; от садоводства — «стройматериалы» (растения) как символический и практическое воплощение, средство имитации природы. Экология в садоводческом искусстве имеет двойкий характер. Это и экология растений, и экология человека. В первом случае необходимо обеспечить благоприятные условия для роста растений, во втором - создать комфортные условия для человека (температура и влажность воздуха, направление ветра, солнечное освещение и т. д.). Например, в условиях северного климата необходимо создавать открытые пространства, достаточно прогреваемые, защищенные от встречных ветров и подвергающиеся воздействию солнечных лучей. И наоборот, в жарком климате затеняйте и охлаждайте растения, поливая их. В связи с этим в садах и парках южных широт «преобладают замкнутые ландшафтные пространства с различными типами водных сооружений».

Решение эстетических задач подчинено социальным требованиям общества: каждая общественная формация имеет свои идеалы, которые воплощаются в строительстве парков. Из этого следует, что экологическая эстетика парка имеет более широкий характер, направленный на гармоничное формирование «пространств». Народные традиции играли важную роль в садово-парковом искусстве. Он пропитан любовью к природе, деревьям и цветам, стихии воды, широким лугам и полям, отраженным в народных песнях и орнаментах в глиняной посуде или изделиях из дерева. С древних времен люди отдавали предпочтение растениям, полезным для человека. В Древнем Египте это были лотос и финиковая пальма. Стебель первого стал пищей для бедняков, плод второго спасал путников в пустыне. В древнем Китае бамбук считался дешевым строительным материалом. Эти примеры указывают на утилитарное и практическое использование флоры.

Особенно близко ландшафтной архитектуре музыкальное произведение — симфония или соната, или просто песня. С. Н. Палентреер пишет: «Особенно

важны в музыке и актуальны для садового искусства паузы и ритмы. В истинном произведении садово-паркового искусства прослеживается и ритм, и кульминация, будь то общий стиль композиции условный или пейзажный.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Е.В.Новикова. Человек и Природа в духовной культуре Востока. М.: ИВ РАН: Крафт+, 2004.
2. Малявин В. В. Сумерки Дао. Культура Китая на пороге Нового времени. М., 2003.
3. Лихачев Д.С. Поэзия садов: к семантике садово-парковых стилей. Л, 1982.
4. Сокольская О.Б. История садово-паркового искусства. М.: ИНФРА-М, 2004.

Toshshiyeva J.D.

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan
(Turkmenistan, Ashgabat)

Merishova O.N.

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan
(Turkmenistan, Ashgabat)

Begjanov D.G.

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan
(Turkmenistan, Ashgabat)

ORIGIN AND FEATURES OF PARK ART

***Abstract:** this article discusses the features of the development of park art and its influence on the development of construction. A cross and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of landscape design was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in the development of construction.*

***Keywords:** analysis, method, research, construction, design.*

УДК 69.05

Хамурзин Р.И.

обучающийся 1 курса магистратуры,
направление подготовки «Строительство»,
ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ»
(г. Пермь, Россия)

Зекин В.Н.

к.э.н., доцент кафедры строительных технологий
ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ»
(г. Пермь, Россия)

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЧЕРНУШИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

Аннотация: в статье рассматривается важность повышения качества жизни сельских территорий и развитие их инфраструктуры на примере Чернушинского городского района. Повышение качества жизни сельского населения возможно за счет строительства производственно-жилых комплексов (ПЖК). Строительство таких комплексов будет способствовать привлечению молодых специалистов в сельские территории. Составлен SWOT-анализ, который служит основой разработки стратегических планов развития района с целью повышения качества жизни его населения.

Ключевые слова: инфраструктура, сельские территории, инновации, качество жизни, строительство, ПЖК, инфраструктура, SWOT-анализ.

Сельские территории являются важным элементом жизни любого государства. Главным преимуществом этих территорий является наличие прочных межличностных территориальных связей.

Анализ отечественного опыта управления развитием инфраструктуры сельских территорий показывает, что сельская местность в России занимает большую часть территории страны. В сельских территориях сосредоточен мощный экономический, природный, демографический и культурный потенциал. Активизация и использование этого потенциала во многом определяет темпы развития того или иного региона, а также оказывает влияние на уровень жизни сельского населения. Качество жизни населения во многом зависит от развития инфраструктуры этих территорий [2].

Развитие инфраструктуры сельских территорий Пермского края можно обеспечить строительством промышленно-жилищных комплексов. Это позволит привлечь молодых специалистов и решить актуальную проблему с предоставлением жилья работникам промышленных комплексов недалеко от рабочих мест.

В качестве базовых направлений совершенствования инфраструктуры сельских территорий также можно отметить [3]:

- внедрение инновационных управленческих технологий;
- подготовка управленческих кадров;
- мотивация и стимулирование молодых специалистов.

Чтобы обеспечить приток молодых специалистов также необходимо решить вопрос с повсеместным обеспечением подобных территорий дорогами с твердым покрытием, продолжить улучшения условий проживания и обеспечения всеми коммунальными удобствами построенного жилья, а также наладить туристическую логистику.

Повысить качество жизни на селе возможно за счет строительства производственно-жилых комплексов. Строительство ПЖК позволит получить максимальную экономическую выгоду и снизит трудозатраты, т.к. будут привлечены молодые, перспективные специалисты, которые будут развивать Чернушинский городской район.

В целом качество жизни сельских территорий зависит от концептуализации предназначения села, его социально-экономических функций [1]. Жизненная среда деревни, независимо от того, в какой природной зоне она находится и какова её людность, имеет схожие черты, что отражается в ценностных ориентациях и смыслах жителей. Однако есть и особенности в мотивации жизнеустройства именно в сельских территориях. Одних устраивает в большей степени, что село находится в территориальной близости от города и в нем можно найти работу, не покидая свое место жительства. Другим наоборот удаленность села от транспортных магистралей и городов кажется выгодной, поскольку нет наплыва «чужих» сборщиков ягод и грибов. Специфика образа жизни селян зависит и от экономико-производственной составляющей, как в локале их проживания, так и в регионе [3].

По-своему интересен в своем развитии Чернушинский городской район. Уровень и качество жизни в районе сравнительно высоки. Относительно сельскохозяйственных районов развита социальная инфраструктура. Доходы населения, особенно связанного с нефтедобычей, довольно высоки. Уровень образованности населения равен среднекраевому.

По состоянию на 1 октября 2022 года на территории Чернушинского городского округа зарегистрировано 485 предприятий и 1002 индивидуальных предпринимателей. Чернушинский городской округ относится к числу индустриально-аграрных территорий края. Основу экономики составляют: добыча полезных ископаемых, строительство, обрабатывающие производства, транспортировка, сельское хозяйство [4].

В экономическом отношении Чернушинский район относится к индустриально-аграрным районам края. Основу его экономики составляют (доля в общем объёме производства):

- нефтегазодобывающая отрасль (73,4 %)
- обрабатывающая отрасль (6,7 %)
- строительство (7,1 %)

- транспорт и связь (3,8 %)
- сельское хозяйство (1,2 %) [4].

В данном округе основными предприятиями являются следующие:

1) «НПС Чернушка». Нефтеперекачивающая станция Чернушка является начальным пунктом магистрального нефтепровода «Чернушка – Калтасы» протяженностью 119 км. Через приемо-сдаточный пункт (ПСП) «Чернушка» осуществляется прием нефти от целого ряда нефтедобывающих предприятий, расположенных на чернушинской, куединской, павловской, гожанской группах месторождений нефти.

2) «Чернушкастройкерамика». Это завод по производству пустотелого и полнотелого кирпича для промышленного и гражданского строительства по технологии вакуумного пластического формования.

3) «МаСКо». Компания выпускает молочную продукцию.

Основное противоречие в сельском хозяйстве Чернушинского района – желание развивать местное производство, но отсутствие заинтересованности в этом администрации.

Развитие сельских территорий сегодня происходит крайне неравномерно. Несмотря на динамичный рост агропромышленного комплекса (АПК), уровень и качество жизни сельского населения в целом существенно отстают от уровня жизни в городах, сужается доступ населения к услугам организаций социальной сферы, углубляется информационный и инновационный разрыв между городской и сельской местностью, что ведет к росту миграционного оттока сельского населения, к утрате освоенности сельских территорий [5].

SWOT-анализ развития городского округа представим на рисунке 1.

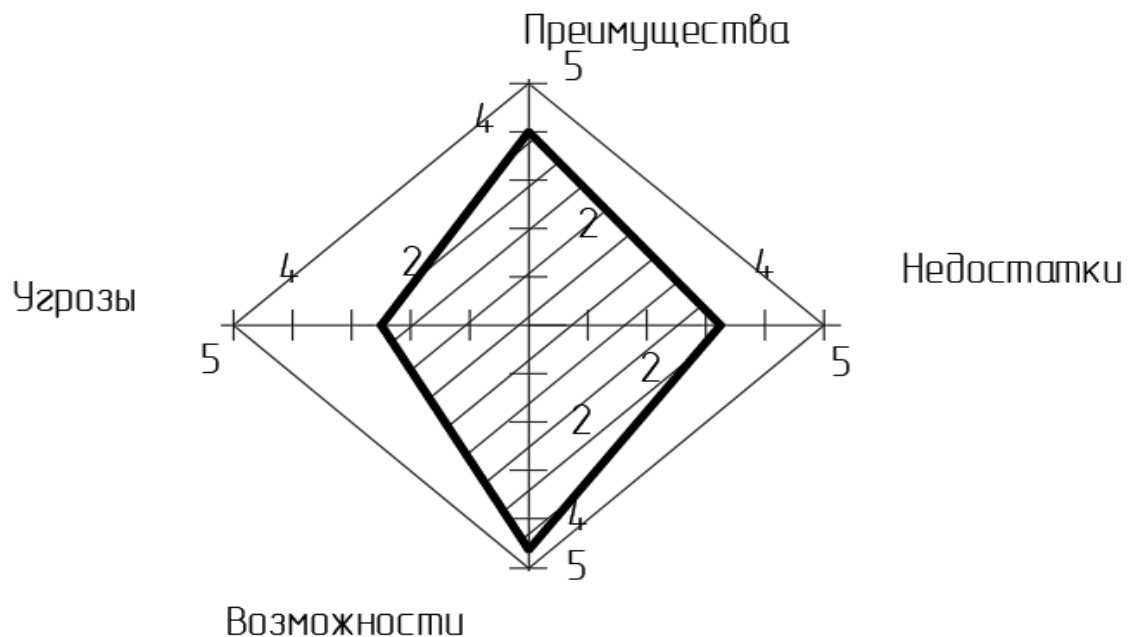


Рис. 1. SWOT-анализ Чернушинского округа

Чернушинский городской округ имеет достаточно сильных сторон для реализации своих возможностей. В данном округе имеется достаточное количество нефтегазовых месторождений, в округе хорошо развита улично-дорожная сеть, имеется достаточное количество свободных участков под застройку. Реализация своих сильных сторон позволит городскому округу расширять свои возможности: развивать инфраструктуру, повышать долю сельского хозяйства, привлекать туристов на территории для культурного округа. Используя свои сильные стороны Чернушинский городской округ сможет преодолеть свои слабые стороны и избежать возможное отрицательное воздействие внешней среды.

Для развития сельских поселений Чернушинского городского округа необходимо:

- 1) обеспечение населения торгово-развлекательной инфраструктурой (магазины, кинотеатры, торговые центры, библиотеки, театры);
- 2) развитие коммунальной инфраструктуры (модернизация и строительство инженерных сетей и объектов коммунального хозяйства);

3) поддержка и помощь в развитии местных производств и предприятий (помощь с привлечением инвесторов, кредитованием, реклама)

4) обеспечение транспортной доступности (проведение капитального ремонта местных автомобильных дорог, строительство новых дорог);

5) повышение уровня и качества образования (повышение доступности качественного образования, укрепление, развитие материально-технической, учебной базы учреждений образования, поддержка кадрового потенциала, сохранение и укрепление здоровья детей в процессе обучения, поддержка одарённых и талантливых детей);

6) развитие сферы культуры и молодежной политики (формирование у жителей района потребности в творческой самореализации, духовно-культурном развитии, внедрение новых форм креативного проведения свободного времени, используя инфраструктуру учреждений культуры района, привлечение творческих людей к разработке и реализации проектов, способствующих позитивному позиционированию территории района на региональном уровне);

7) обеспечение инфраструктурой для занятий спортом (уличные площадки, спортивные комплексы, уличное спортивное оборудование, детские площадки).

В сельских поселениях Чернушинского округа есть желание развивать местное производство, но отсутствует заинтересованность в этом администрации района. Нынешняя ситуация в районе говорит о том, что округ развивается инерциальным путем, а не инновационным, потому что все силы брошены на крупные предприятия, практически отсутствует аграрно-производственная кооперация.

Среди приоритетных направлений развития Чернушинского округа можно выделить благоустройство, обновление дорожной сети и ЖКХ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вартанова, М. Л. Повышение уровня и качества жизни населения - главная задача устойчивого развития сельских территорий / М. Л. Вартанова, В. А. Безвербный // Экономические отношения. – 2019. – Т. 9, № 3. – С. 1925-1938.
2. Великий, П. П. Социальные механизмы повышения качества жизни населения сельских территорий / П. П. Великий // Историческая и социально-образовательная мысль. – 2019. – Т. 11, № 5. – С. 91-107.
3. Гусев, А. Н. механизм устойчивого развития социальной инфраструктуры сельских территорий / А. Н. Гусев // World science: problems and innovations : Сборник статей LXV Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 мая 2022 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022.
4. Итоги социально-экономического развития Чернушинского городского округа за 2022 г. http://chernadmin.ru/deyatelnost/ekonomika/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitiye/?SECTION_ID=508
5. Кузичева, Н. Ю. Программно-целевое управление социально-экономическим развитием муниципального района / Н. Ю. Кузичева // Наука и Образование. – 2021.

Khamurzin R.I.

Perm State Technical University
(Perm, Russia)

Zekin V.N.

Perm State Technical University
(Perm, Russia)

**DEVELOPMENT OF INFRASTRUCTURE
OF RURAL TERRITORIES OF CHERNUSHINSKY
CITY DISTRICT OF PERM KRAI**

***Abstract:** the article discusses the importance of improving the quality of life of rural areas and the development of their infrastructure on the example of the Chernushinsky urban district. Improving the quality of life of the rural population is possible through the construction of industrial and residential complexes (PZHК). The construction of such complexes will help attract young professionals to rural areas. A SWOT analysis has been compiled, which serves as the basis for the development of strategic plans for the development of the district in order to improve the quality of life of its population.*

***Keywords:** infrastructure, rural areas, innovations, quality of life, construction, housing and communal services, infrastructure, SWOT analysis.*

УДК 69.05

Ходырев А.И.

обучающийся 1 курса магистратуры,
направление подготовки «Строительство»,
ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ»
(г. Пермь, Россия)

Зекин В.Н.

профессор кафедры строительных технологий
ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ»
(г. Пермь, Россия)

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

***Аннотация:** в статье рассматривается важность повышения качества жизни сельских территорий и развитие их инфраструктуры на примере Чайковского городского округа. Важнейшей задачей развития социальной инфраструктуры сельских территорий является повышение качества жизни населения данных территорий. Повысить качества жизни сельского населения возможно за счет строительства производственно-жилых комплексов (ПЖК), результатом такого строительства станет привлечение молодых специалистов в сельские территории.*

***Ключевые слова:** инфраструктура, сельские территории, инновации, качество жизни, человеческий потенциал, ПЖК, стратегия.*

На сегодняшний день сельские территории Пермского края являются малоосвоенными, с низким уровнем развития социальной инфраструктуры и высокой долей естественных природных объектов, которые пригодны для различных видов деятельности, а не только ведения сельского хозяйства [1].

Основной проблемой развития социальной инфраструктуры сельских территорий является недостаточное количество востребованных объектов социальной инфраструктуры: учреждений здравоохранения, социально-культурной деятельности и бытового назначения. Для восполнения этих объектов население вынуждено переселяться в более развитые районы. В итоге происходит снижение численности населения сельских территорий, что крайне негативно сказывается на развитии сельского хозяйства и аграрной сферы.

Вопрос развития инфраструктуры Чайковского городского округа стоит для Пермского края и для Российской Федерации очень остро, потому что существует отток молодых специалистов в другие города и регионы, что в свою очередь снижает демографию и производственную способность города [2].

В состав агропромышленного комплекса округа входят 8 сельскохозяйственных предприятий, 36 крестьянских (фермерских) хозяйств и более 6 тысяч личных подсобных хозяйства. Потребителями продукции сельскохозяйственных предприятий округа являются жители Пермского края, соседних и других регионов РФ. По объему валовой продукции сельского хозяйства Чайковский городской округ занимает 4 место по Пермскому краю [4].

Основной целью является сохранение и развитие человеческого потенциала Чайковского городского округа. Важной составляющей развития Чайковского городского округа можно назвать повышение качества жизни сельского населения.

SWOT-анализ развития городского округа представим на рисунке 1.

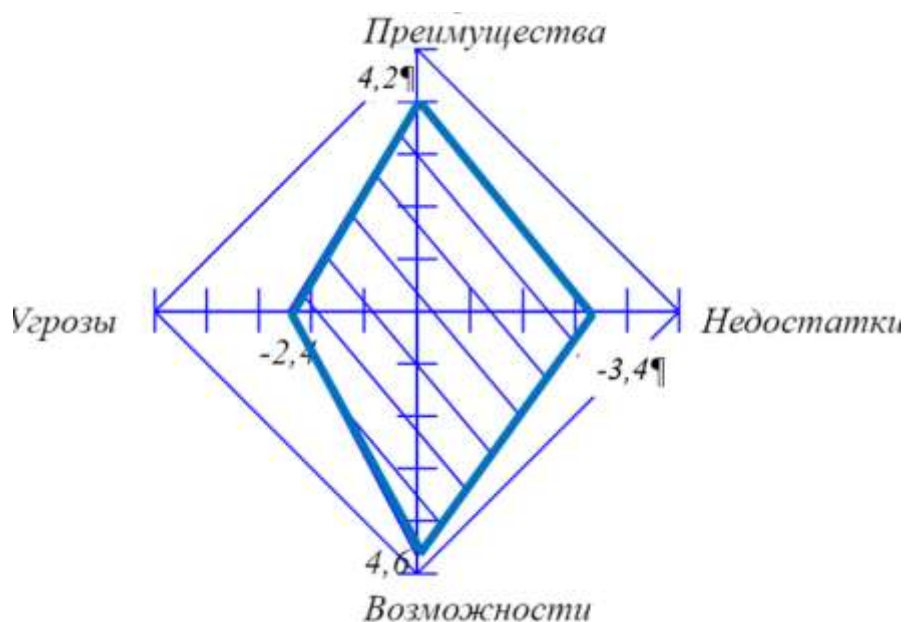


Рис.1. SWOT-анализ Чайковского ГО

Внутренняя среда

Преимущества:

1. Экономически выгодное расположение района, наличие многопрофильного транспортного узла (федеральная автомобильная, железная дороги, речной порт); 5
2. Уровень оплаты труда выше среднего по краю, наличие большого количества рабочих мест; 4
3. Приток рабочей силы с сельских территорий и малых городов; 3
4. Есть свободные участки для освоения под ПЖК; 4
5. Исторические места для туризма: территории, иные достопримечательности; 5

Средний балл 4,2 (21)

Недостатки:

1. Стабильный миграционный отток – 1500 жителей ежегодно (молодежь, квалифицированные кадры); -4
2. В действующей стратегии закреплено дальнейшее снижение численности населения; -3

3. Дефицит специалистов сельского хозяйства, отсутствие их подготовки под потребности АПК; -3

4. Разрыв в уровне оплаты труда между работниками крупных предприятий и малого бизнеса; -3

5. Углубляющийся разрыв в качестве жизни между центром ГО и сельскими территориями; -4

Средний балл -3,4 (-17)

Внешняя среда

Возможности:

1. Развитие транспортно-логистического узла; 5

2. Системное развитие туризма на территории края; 4

3. Привлекательная природная среда, биологическое разнообразие; 5

4. Сохранение благоприятной экологической обстановки; 4

5. Создание условий для самореализации молодежи; 5

Средний балл 4,6 (23)

Угрозы:

1. Возможные перебои подачи воды, связанные с высокой степенью износа инженерных сетей; -2

2. Квалификация приезжих и местных специалистов устойчиво снижается – наиболее квалифицированные специалисты уезжают в мегаполисы; -2

3. Неэффективное ведение отдельными организациями сельскохозяйственного производства; -2

4. Рост социальной нагрузки – старение населения городского округа; -4

5. Дальнейшее ухудшение состояния здравоохранения, среднего образования и социального обеспечения в ходе реализации федеральных реформ. -2

Средний балл -2,4 (-12)

Как видим, наиболее благоприятные поля преимуществ и возможностей $4,2+4,6= 8,8$ превышают угрозы и слабые стороны $-3,4+(-2,4) = -5,8$.

Таким образом, получаем инновационный потенциал Чайковского района: $8,8 - 5,8 = 3$.

Чайковский городской округ имеет достаточно сильных сторон для реализации своих возможностей. Данный округ занимает экономически выгодное расположение района, наличие многопрофильного транспортного узла (федеральная автомобильная, железная дороги, речной порт), имеет исторические места для туризма: территории, иные достопримечательности.

Реализация своих сильных сторон позволит городскому округу расширять свои возможности: развивать инфраструктуру, повышать долю сельского хозяйства, привлекать туристов на территории для культурного округа. Используя свои сильные стороны Чайковский городской округ сможет преодолеть свои слабые стороны и избежать возможное отрицательное воздействие внешней среды.

Развитие территорий в Чайковском городском округе осуществляется согласно стратегии развития округа до 2027г.

Третий этап данной стратегии (2020-2027гг.) предполагает достижение высокого уровня устойчивости экономики и бюджета Чайковского муниципального района, реализацию инвестиционных проектов и повышение на этой основе качества жизни населения.

В самых ближайших планах строительство в Чайковском новой детской поликлиники (в Завокзальном микрорайоне), стоимость проекта около 77 млн рублей. Согласно программе, сроки строительных работ – 2022-2023 годы. По последней информации от администрации округа, поликлинику планируют разместить в цокольном этаже строящегося многоквартирного жилого дома.

На ближайшую перспективу запланировано и строительство спортивного комплекса для Чайковского техникума промышленных технологий и управления стоимостью в 141 млн рублей, сроки реализации проекта – 2022-2023 годы.

Насыщенным в плане строительства социальных объектов планирует быть и 2024 год. Согласно программе, жители с. Большой Букор могут рассчитывать на строительство нового детского сада (56 млн рублей), а в Бурёнке запланировали построить сельский дом культуры (36 млн рублей). Кроме того, дождётся своего часа и проект по строительству детского технопарка «Кванториум», стоимость которого составляет около 15 млн рублей.

На 2025-2026 годы запланирована реализация крупного проекта, общая стоимость которого порядка 476 млн рублей – строительство общежития для иногородних студентов на 400 мест. Кроме того, на 2025 год в программу включено строительство лабораторного корпуса при Чайковском индустриальном колледже, стоимость проекта составляет более 200 млн рублей.

Что касается сфера здравоохранения, то в 2025 году в планах провести реконструкцию кожно-венерологического отделения с бактериологической лабораторией Центральной городской больницы.

Планируется также строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном общей стоимостью 145 млн рублей [4].

Представленные мероприятия позволят повысить качество жизни населения данного округа.

Кроме того, повышение качества жизни населения как городского, так и сельского может быть достигнуто через ряд мероприятий, включающих:

1. Развитие инфраструктуры: строительство дорог, мостов, водопроводов, канализации, электрификации, телефонной связи и интернета.

2. Развитие сельского хозяйства: поддержка сельскохозяйственных производителей, повышение качества продукции, улучшение технологий производства, развитие кооперации и сельскохозяйственных рынков.

3. Развитие образования и здравоохранения: строительство школ, больниц, аптек, детских садов, спортивных площадок и культурных центров.

4. Поддержка малого и среднего бизнеса: создание условий для развития предпринимательства в сельской местности, поддержка местных производителей и ремесленников.

5. Развитие туризма: создание туристических маршрутов, развитие гостиничного бизнеса, продвижение культурного и природного наследия сельской местности [3].

6. Поддержка молодежи: создание условий для обучения и трудоустройства молодежи, развитие молодежных организаций и инициатив.

Все эти меры могут помочь повысить качество жизни сельского населения и сделать сельскую местность более привлекательной для жизни и работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вартанова, М. Л. Повышение уровня и качества жизни населения - главная задача устойчивого развития сельских территорий / М. Л. Вартанова, В. А. Безвербный // Экономические отношения. – 2019. – Т. 9, № 3. – С. 1925-1938.
2. Громов, Е. И. Современные тенденции формирования региональных и муниципальных программ развития сельского хозяйства и сельских территорий / Е. И. Громов, А. Н. Герасимов, Е. И. Леликова // АПК: экономика, управление. - 2019. - № 12. - С. 87-96.
3. Заглянем в будущее: Чайковский через 20 лет. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://chaint.ru/news/79/59503/>
4. Сайт администрации Чайковского городского округа. [Электронный ресурс]. Режим доступа:
5. <https://www.чайковскийрайон.рф/ekonomika/predprinimatelstvo/novosti-i-anonsy/>

Khodyrev A.I.

Permsky GATU
(Perm, Russia)

Zekin V.N.

Permsky GATU
(Perm, Russia)

DEVELOPMENT OF RURAL INFRASTRUCTURE IN TCHAIKOVSKY CITY DISTRICT OF PERM KRAI

***Abstract:** the article discusses the importance of improving the quality of life of rural areas and the development of their infrastructure on the example of the Tchaikovsky city district. The most important task of developing the social infrastructure of rural areas is to improve the quality of life of the population of these territories. It is possible to improve the quality of life of the rural population through the construction of industrial and residential complexes (PZHК), the result of such construction will be the involvement of talented specialists in rural areas.*

***Keywords:** infrastructure, rural areas, innovations, quality of life, human potential, housing communal services, strategy.*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCES)

УДК 61

Еспенбетова М.Ж.

профессор, д.м.н.,

эндокринолог высшей категории

НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Семей, Казахстан)

Сарсебаева Г.С.

ассистент кафедры терапии,

эндокринолог высшей категории

НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Семей, Казахстан)

Михайлова Д.А.

врач-резидент эндокринолог

УКФ НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Усть-Каменогорск, Казахстан)

Нуртазанова Ж.Б.

врач-резидент эндокринолог

УКФ НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Усть-Каменогорск, Казахстан)

Бейсекенова Д.К.

врач-резидент кардиолог

УКФ НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Усть-Каменогорск, Казахстан)

ВИСЦЕРАЛЬНОЕ ОЖИРЕНИЕ У БЕРЕМЕННЫХ КАК ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИЧИН РАЗВИТИЯ ПРЕЭКЛАПСИИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

Аннотация: в обзоре представлена прямая зависимость развития преэклампсии от висцерального ожирения у беременных. Представлены статистические данные, основанные на ретроспективном анализе историй болезни беременных с развившейся преэклампсией. Разработаны и представлены методы профилактики ожирения у женщин фертильного возраста.

Ключевые слова: ожирение, беременность, инсулинорезистентность, преэклампсия, лептин, адипонектин, резистин.

Согласно определению клинического протокола №10 Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2014 года, преэклампсия – это полисистемный синдром, который обычно проявляется повышением АД и протеинурией, отеками и головной болью. [1,2]

Так, как в настоящее время ожирение приобрело масштабы неинфекционной эпидемии, все чаще оно наблюдается и у беременных женщин. По статистике ВОЗ, ожирением во время беременности в разных странах страдает от 1,8% до 25,3% женщин репродуктивного возраста. [3]

Материнская смертность от преэклампсии и эклампсии занимает второе место среди причин материнской смертности в Республике Казахстан. Ежегодно процент развития данного осложнения растет, если в 2015г он составлял всего 4%, то в 2018г. уже составлял 21,8%. [4,5]

По данным внутренней статистики, предоставленной в перинатальном центре г.Усть-Каменогорска, у 6 из 10 женщин с преэклампсией отмечается метаболический синдром.

Как известно, жировая ткань, в частности висцеральная, является органом эндокринной системы и продуцирует гормоны, участвующие в обмене веществ

между плацентой и матерью, тем самым поддерживая жизнедеятельность плода. Гормоны, продуцируемые жировой тканью, участвуют в регуляции энергетического обмена и повышают инсулинорезистентность.

Лептин-гормон, продуцируемый адипоцитами, который отвечает за регуляцию процессов голода и насыщения в гипоталамусе. Во время беременности плацента, аналогично жировой ткани, продуцирует лептин, который, наряду с другими гормонами жировой ткани, способствует имплантации яйцеклетки и миграции трофобласта.

При ожирении у беременной, в крови наблюдается повышение уровня лептина, который в таких количествах вызывает окислительный стресс, который в свою очередь приводит к высвобождению провоспалительных цитокинов. Лептин приводит к неоваскуляризации плаценты и ворсин хориона. В своем исследовании Ning и соавт. Показали, что у женщин, у которых были осложнения во втором триместре, уровень лептина в крови был повышен еще до начала клинической картины преэклампсии.[6]

Адипонектин – белок, выделенный из адипоцитов., повышает чувствительность периферических тканей к инсулину и поддерживает оптимальный уровень артериального давления. При ожирении, а так же на поздних сроках беременности, концентрация адипонектина в крови женщины снижается, приводя к усугублению инсулинорезистентности.

Резистин –гормон, секретируемый жировой тканью, моноцитами, макрофагами а так же плацентой во время беременности. Действие резистина связано с развитием инсулинорезистентности, снижая чувствительность клеток к глюкозе. [7]

Дисбаланс гормонов жировой ткани при ожирении способствует развитию инсулинорезистентности. Во время беременности же выработка вышеуказанных гормонов носит физиологический характер, способствуя сохранению беременности и росту эмбриона. Данный процесс называют физиологической инсулинорезистентностью.

Патологическая инсулинорезистентность при ожирении и физиологическая инсулинорезистентность является причиной угнетения синтеза оксида азота и простагландинов, которые в свою очередь приводят к нарушениям функции эндотелия, которая является материнским фактором развития преэклампсии- появление нарушения функций эндотелия задолго до наступления беременности, связанных с хроническими заболеваниями матери. В частности, наличие метаболического синдрома. Дисфункция клеток наряду с угнетением синтеза оксида азота, от которого зависит агрегация и адгезия тромбоцитов, вазодилаторная функция, проницаемость сосудистой стенки и пролиферация сосудистых клеток, играют ключевую роль в развитии преэклампсии у беременных. [8,11].

В свою очередь, под влиянием родового стресса при естественных родах, имеющаяся экстрогенитальная патология приобретает прогрессирующий характер. На первом месте среди которых стоят гипертоническая болезнь (48,7%), нарушение углеводного и жирового обменов (6,2 %), что увеличивает риск развития преэклампсии в последующих беременностях. [12]

В 2019 году в двух регионах страны был запущен пилотный проект по внедрению скрининга по выявлению риска развития преэклампсии у беременных женщин, который показал эффективность раннего выявления и лечения данного состояния. Однако, проект учитывал лишь повышение артериального давления, хотя этот синдром выступает как клиническое проявление. По нашему мнению, профилактика должна быть проведена задолго до наступления беременности и заключаться в снижении процента ожирения как среди всех групп населения, так и среди беременных женщин в частности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Клинический протокол МЗ РК по преэклапсии у беременных от 2107г. <https://diseases.medelement.com/disease>
2. Diagnosis, Evaluation, and Management of the Hypertensive Disorders of Pregnancy: Executive Summary. SOGC №307, May 2014.
3. Maternal obesity: pregnancy complications, gestational weight gain and nutrition *Obes Rev* 2008 Mar;9(2):140-50.
4. Статистические сборники. Accessed April 24, 2020. <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/statistika-zdravookhraneniya-2>
5. Структура материнской смертности по причинам смертности. Accessed April 22, 2020. <https://gender.stat.gov.kz/ru/category/3?lang=ru>
6. Relation between first trimester maternal serum leptin levels and body mass index in normotensive and pre-eclamptic pregnancies--role of leptin as a marker of pre-eclampsia: a prospective case-control study *2010 May*;26(5):338-43
7. Relationship of maternal plasma leptin and risk of pre-eclampsia: a prospective study *Matern Fetal Neonatal Med* 2004 Mar;15(3):186-92
8. Березов, Т. Т. Биологическая химия / Т. Т. Березов, Б. Ф. Коровкин. – М.: Медицина, 2004.
9. Reciprocal relationships between insulin resistance and endothelial dysfunction: molecular and pathophysiological mechanisms *Circulation*. 2006 Apr 18;113
10. https://pharmnews.kz.com/ru/news/itogi-pilotnogo-proekta-po-preeklampsii-v-rk_15770
11. V.B. Tskai, N.M. Yametova, M.Ya. Domracheva Current concepts in the pathogenesis of preeclampsia. Hepatobiliary system functional disorders in pregnant women
12. Early preterm preeclampsia outcomes by intended mode of delivery *Am J Obstet Gynecol*. 2019 Jan; 220(1): 100.e1–100.e9. Published online 2018 Sep 28.

Espenbetova M.Zh.

Professor, MD, endocrinologist of the highest category
NAO "Semey Medical University"
(Semey, Kazakhstan)

Sarsebaeva G.S.

Assistant of the Department of Therapy,
endocrinologist of the highest category
NAO "Semey Medical University"
(Semey, Kazakhstan)

Mikhailova D.A.

resident endocrinologist
UKF NAO "Semey Medical University"
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

Nurtazanova Zh.B.

resident endocrinologist
UKF NAO "Semey Medical University"
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

Beisekenova D.K.

resident cardiologist
UKF NAO "Semey Medical University"
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

**VISCERAL OBESITY IN PREGNANT WOMEN
AS ONE OF THE MAIN REASONS FOR DEVELOPMENT
PREECLAPSIA (LITERATURE REVIEW)**

***Abstract:** the review presents a direct dependence of the development of preeclampsia on visceral obesity in pregnant women. Statistical data based on a retrospective analysis of the medical histories of pregnant women with developed preeclampsia are presented. Methods of prevention of obesity in women of fertile age have been developed and presented.*

***Keywords:** obesity, pregnancy, insulin resistance, preeclampsia, leptin, adiponectin, resistin.*

УДК 61

Фархан Тарек

доктор медицинских наук, врач акушер-гинеколог

Клиника Доктора Тарека

(г. Москва, Россия)

Фахрутдинова Э.Х.

к.м.н, врач акушер-гинеколог

Клиника Доктора Тарека

(г. Москва, Россия)

ПАТОЛОГИЯ ШЕЙКИ МАТКИ И ПРОФИЛАКТИКА РАКА ШЕЙКИ МАТКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ И СТРАТЕГИИ

Аннотация: рак шейки матки является одним из наиболее распространенных заболеваний среди женщин. Важность изучения патологии шейки матки и разработки стратегий профилактики этого заболевания сложно переоценить. В данной статье рассматриваются актуальные подходы и стратегии профилактики рака шейки матки, а также факторы риска и патологии шейки матки, которые могут способствовать развитию рака [Богомолова и Волкова, 2017].

Ключевые слова: рак шейки матки, патология шейки матки, вирус папилломы человека, профилактика, диагностика.

Введение

Рак шейки матки представляет собой опухоль, возникающую в клетках шейки матки, и является одним из основных причин смерти среди женщин. Профилактика рака шейки матки направлена на выявление предраковых изменений и своевременное лечение патологий шейки матки, чтобы предотвратить их переход в злокачественные опухоли [Богомолова и Волкова, 2017].

Этиология и факторы риска

1.1 Вирус папилломы человека (ВПЧ)

Вирус папилломы человека, или ВПЧ, является основным фактором риска развития рака шейки матки [Беляева и Павлова, 2016]. Существует более 100 типов ВПЧ, но только некоторые из них вызывают рак шейки матки [Захарова и Михайлова, 2015].

1.2 Курение

Курение сигарет также является значительным фактором риска для развития рака шейки матки [Иванов и Смирнова, 2017]. Компоненты табачного дыма способствуют образованию раковых клеток, а также ослабляют иммунитет, что может увеличить вероятность инфицирования ВПЧ и развития опухоли [Алексеев и Головин, 2018].

1.3 Иммунодефицит

Снижение иммунитета может повысить риск инфекции ВПЧ и прогрессирования патологий шейки матки [Малиновская и Романова, 2016]. Иммунодефицит может быть вызван различными факторами, включая ВИЧ-инфекцию, прием иммуносупрессивных препаратов и хронические заболевания [Кузнецова и Петрова, 2019].

1.4 Оральные контрацептивы

Долгосрочное использование оральных контрацептивов может увеличить риск развития рака шейки матки [Тихонова и Соловьева, 2020]. Вероятность заболевания снижается после прекращения приема препаратов [Смирнова и Беляева, 2018].

Патологии шейки матки

2.1 Эрозия шейки матки

Эрозия шейки матки - это дефект слизистой оболочки, обусловленный замещением многослоевого плоского эпителия цилиндрическим [Григорьева и Никифорова, 2017]. Эрозия шейки матки является предраковым состоянием, и

также может создать условия для развития дисплазии и рака шейки матки при наличии дополнительных факторов.

2.1.1 Этиология и патогенез эрозии шейки матки

Эрозия шейки матки возникает в результате замещения стратифицированного плоского эпителия на шейке матки цилиндрическим эпителием. Это может происходить по различным причинам, таким как травма, воспаление, гормональные изменения и инфекции [Захарова и Казакова, 2016]. Патогенез эрозии шейки матки связан с процессами регенерации и репарации эпителия [Иванова и Романенко, 2017].

2.1.2 Клиническая картина

Клинические проявления эрозии шейки матки могут включать в себя неприятные ощущения, кровотечение после полового акта, аномальные мазки на флору и воспалительные симптомы [Михайлова и Тарасова, 2018]. Однако, часто эрозия шейки матки является бессимптомной и обнаруживается случайно при проведении профилактических осмотров.

2.1.3 Диагностика

Основными методами диагностики эрозии шейки матки являются визуальное обследование, кольпоскопия [Сидоров и Кудрявцева, 2019], а также Пап-тест и биопсия при необходимости [Андреева и Кондратьева, 2020]. Для определения возможных инфекционных факторов может потребоваться микробиологическое исследование.

2.1.4 Лечение

Лечение эрозии шейки матки заключается в лечении основных заболеваний и причин, приводящих к эрозии [Фархан Т., 2023]. Методы лечения могут включать медикаментозное лечение, криотерапию [Тихонова и Савельева, 2017], лазерную терапию, радиоволновую терапию или хирургическое лечение.

2.2 Эктопия шейки матки

2.2.1 Этиология и патогенез

Эктопия шейки матки характеризуется выходом цилиндрического эпителия из канала шейки матки на внешнюю поверхность. Основными причинами возникновения эктопии являются гормональные изменения, воспалительные процессы и травмы шейки матки [Радзинский et al., 2017].

2.2.2 Клиническая картина

Клинические проявления эктопии шейки матки могут быть сходными с проявлениями эрозии шейки матки, включая неприятные ощущения, кровотечение после полового акта и воспалительные симптомы [Радзинский et al., 2017]. В некоторых случаях, эктопия может быть бессимптомной.

2.2.3 Диагностика

Диагностика эктопии шейки матки проводится с использованием визуального обследования, кольпоскопии [Сидоров и Кудрявцева, 2019], а также Пап-теста и биопсии при необходимости [Андреева и Кондратьева, 2020]. Для определения возможных инфекционных факторов может потребоваться микробиологическое исследование.

2.2.4 Лечение

Лечение эктопии шейки матки направлено на устранение основных причин и провоцирующих факторов [Радзинский et al., 2017]. Методы лечения могут включать медикаментозное лечение, криотерапию [Тихонова и Савельева, 2017], лазерную терапию, радиоволновую терапию или хирургическое лечение.

2.3 Эктропион шейки матки

2.3.1 Этиология и патогенез

Эктропион шейки матки - это наружный оборот слизистой оболочки канала шейки матки, что приводит к обнажению цилиндрического эпителия [Радзинский et al., 2017]. Основными причинами эктропиона являются воспалительные процессы, гормональные изменения и травмы шейки матки.

2.3.2 Клиническая картина

Клинические проявления эктропиона шейки матки могут включать неприятные ощущения, кровотечение после полового акта, усиленное

образование слизи и воспалительные симптомы [Радзинский et al., 2017]. В некоторых случаях, эктропион может быть бессимптомным.

2.3.3 Диагностика

Диагностика эктропиона шейки матки включает в себя визуальное обследование, кольпоскопию [Сидоров и Кудрявцева, 2019], а также Пап-тест и биопсию при необходимости [Андреева и Кондратьева, 2020]. Микробиологическое исследование может быть проведено для определения возможных инфекционных факторов.

2.3.4 Лечение

Лечение эктропиона шейки матки направлено на устранение основных причин и провоцирующих факторов [Радзинский et al., 2017]. Методы лечения могут включать медикаментозное лечение, криотерапию [Тихонова и Савельева, 2017], лазерную терапию, радиоволновую терапию или хирургическое лечение.

2.4 Лейкоплакия шейки матки

2.4.1 Этиология и патогенез

Лейкоплакия шейки матки представляет собой гиперкератоз слизистой оболочки шейки матки, который может быть вызван воспалительными процессами, инфекциями или гормональными нарушениями [Радзинский et al., 2017].

2.4.2 Клиническая картина

Лейкоплакия шейки матки может быть бессимптомной или проявляться в виде неприятных ощущений, кровотечений после полового акта и воспалительных симптомов [Радзинский et al., 2017].

2.4.3 Диагностика

Диагностика лейкоплакии шейки матки включает в себя визуальное обследование, кольпоскопию [Сидоров и Кудрявцева, 2019], а также Пап-тест и биопсию при необходимости [Андреева и Кондратьева, 2020]. Микробиологическое исследование может быть проведено для определения возможных инфекционных факторов.

2.4.4 Лечение

Лечение лейкоплакии шейки матки направлено на устранение основных причин и провоцирующих факторов [Радзинский et al., 2017]. Методы лечения могут включать медикаментозное лечение, криотерапию [Тихонова и Савельева, 2017], лазерную терапию, радиоволновую терапию или хирургическое лечение.

2.5 Дисплазия шейки матки

2.5.1 Этиология и патогенез

Дисплазия шейки матки представляет собой предраковое состояние, характеризующееся нарушением дифференцировки и зрелости эпителиальных клеток шейки матки [Михайлова и Тарасова, 2018]. Основным фактором риска для развития дисплазии является инфекция вирусом папилломы человека [Богданова и Головкина, 2016].

2.5.2 Клиническая картина

Дисплазия шейки матки может быть бессимптомной или проявляться в виде неприятных ощущений, кровотечений после полового акта и воспалительных симптомов [Михайлова и Тарасова, 2018].

2.5.3 Диагностика

Диагностика дисплазии шейки матки проводится с использованием Пап-теста [Иванова и Романенко, 2017], кольпоскопии [Сидоров и Кудрявцева, 2019], а также биопсии при необходимости [Калинина и Филиппова, 2017]. Вирусологические исследования могут быть проведены для определения наличия ВПЧ.

2.5.4 Лечение

Лечение дисплазии шейки матки зависит от степени дисплазии и может включать наблюдение, медикаментозное лечение, криотерапию [Тихонова и Савельева, 2017], лазерную терапию, радиоволновую терапию или хирургическое лечение [Михайлова и Тарасова, 2018].

Профилактика развития дисплазии и рака шейки матки включает вакцинацию против вируса папилломы человека и против следующих заболеваний, вызываемых вирусом папилломы человека (ВПЧ) 6, 11, 16, 18 типов:

- Рак шейки матки (рак нижнего отдела матки).

- Патологические и предраковые изменения шейки матки (такие изменения клеток шейки матки при которых существует риск их трансформации в опухолевые), выявляемые с помощью теста Папаниколау.

- Генитальные бородавки (кондиломы).

- Рак влагалища и рак вульвы (наружных половых органов) [Фархан Т., 2023].

Регулярное проведение Пап-теста [Иванова и Романенко, 2017] и образовательные мероприятия для повышения осведомленности населения о факторах риска и профилактике рака шейки матки [Захарова и Казакова, 2016].

2.6 Регулярные медицинские осмотры

Регулярные медицинские осмотры и проведение Пап-теста являются важными инструментами для раннего выявления и лечения патологий шейки матки, которые могут привести к раку [Рогова и Шаркова, 2020]. Женщины должны начинать проходить Пап-тест сначала половой жизни и продолжать регулярно до тех пор пока физическое состояние позволяет [Фархан Т., 2023].

Международная практика и статистика

Рак шейки матки является четвертым по распространенности раковым заболеванием среди женщин в мире, с более чем 500 000 новых случаев ежегодно [1]. В развивающихся странах доля заболеваемости и смертности от рака шейки матки значительно выше по сравнению с развитыми странами [2]. Это связано с недостаточным доступом к профилактическим мероприятиям, диагностике и лечению заболевания.

В международной практике активно используется вакцинация против ВПЧ для профилактики рака шейки матки. В странах с высоким уровнем

покрытия вакцинацией, таких как Австралия, Великобритания и США, наблюдается снижение заболеваемости раком шейки матки и ВПЧ-ассоциированными заболеваниями [3]. Введение национальных программ вакцинации против ВПЧ позволяет значительно снизить заболеваемость раком шейки матки и связанными с ВПЧ заболеваниями на государственном уровне.

Скрининг рака шейки матки также является важной составляющей международной практики. Во многих развитых странах регулярно проводятся скрининговые программы, включая Пап-тест и тестирование на ВПЧ [4]. Это позволяет своевременно выявлять предраковые изменения и предотвращать развитие рака шейки матки.

Статистика показывает, что страны с развитыми системами здравоохранения, где доступны профилактические мероприятия, диагностика и лечение рака шейки матки, имеют более низкую заболеваемость и смертность от данного заболевания [5]. Важно продолжать развитие международного сотрудничества в области гинекологии и обмена опытом между странами для снижения глобального бремени рака шейки матки.

Заключение

Рак шейки матки является серьезной проблемой здравоохранения, затрагивающей множество женщин во всем мире. Важно проводить исследования и разрабатывать новые стратегии для профилактики и лечения данного заболевания, чтобы снизить уровень заболеваемости и смертности среди женщин. В данной статье были рассмотрены основные патологии и факторы риска, связанные с раком шейки матки, а также подходы к профилактике и диагностике этого заболевания.

Основными факторами риска рака шейки матки являются ВПЧ-инфекция, курение, иммунодефицит и долгосрочное использование оральных контрацептивов. Важность ранней диагностики и своевременного лечения

патологий шейки матки, таких как эрозия, цервицит и дисплазия, не может быть недооценена, так как они могут служить предпосылками для развития рака.

Основными методами диагностики рака шейки матки являются Пап-тест, кольпоскопия и биопсия. Вакцинация против ВПЧ и его последствий является важным элементом профилактики рака шейки матки, показывая высокую эффективность и безопасность.

Следует продолжать исследования в области гинекологии для определения новых факторов риска и методов профилактики рака шейки матки, а также совершенствовать существующие методы диагностики и лечения. Благодаря совместным усилиям ученых, врачей и общества возможно снижение заболеваемости и смертности от рака шейки матки и улучшение качества жизни женщин.

Благодарности

Авторы выражают благодарность коллегам, наставникам и экспертам в области перинатологии и гинекологии за ценные замечания и предоставленные материалы, которые помогли в подготовке данной статьи.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Захарова, Н.В., Казакова, О.В. (2016) Рак шейки матки: факторы риска и профилактика. Вестник онкологии, 22(4), с. 245-251.
2. Радзинский В.Е., Савельева Г.М., Серов В.Н. Сухих Г.Т., Манухин И.Б., (2017). Национальное руководство Гинекология, Злокачественные новообразование женских половых органов:(13), 371-375.
3. Иванова, М.С., Романенко, Е.В. (2017) Роль Пап-теста в диагностике рака шейки матки. Медицинский альманах, 5(50), с. 74-78.
4. Михайлова, А.Г., Тарасова, Н.В. (2018) Дисплазия шейки матки: современные методы диагностики и лечения. Журнал акушерства и женских болезней, 67(5), с. 42-49.
5. Фархан Т.,(2023) Вирус папилломы человека: факторы риска и патологии шейки матки, способствующие развитию рака.

6. Сидоров, Д.А., Кудрявцева, А.В. (2019) Кольпоскопия в диагностике заболеваний шейки матки. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии, 18(2), с. 18-23.
7. Андреева, Е.П., Кондратьева, Г.И. (2020) Оценка эффективности кольпоскопии в выявлении патологии шейки матки. Журнал акушерства и женских болезней, 69(3), с. 70-76.
8. Калинина, Е.А., Филиппова, Т.М. (2017) Биопсия шейки матки: методы и значение в диагностике рака. Медицинский вестник, 4(45), с. 56-60.
9. Богданова, М.К., Головкина, О.П. (2016) Взаимосвязь дисплазии шейки матки и вируса папилломы человека. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии, 15(4), с. 25-31.
10. Семенова, М.В., Жукова, В.А. (2018) Вакцинация против вируса папилломы человека: эффективность и безопасность. Вестник российской ассоциации акушеров-гинекологов, 6(25), с. 78-83.
11. Малышева, О.М., Орлова, Л.А. (2019) Роль вакцинации против ВПЧ в профилактике рака шейки матки. Журнал акушерства и женских болезней, 68(6), с. 34-40.
12. Григорьева, В.С., Антонова, Н.А. (2018) Лечение патологии шейки матки: современные подходы и перспективы. Журнал акушерства и женских болезней, 67(4), с. 62-68.
13. Тихонова, А.А., Савельева, Е.А. (2017) Криотерапия в лечении патологий шейки матки. Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии, 16(2), с. 50-55.
14. Всемирная организация здравоохранения. (2018). Вирус папилломы человека (ВПЧ) и рак шейки матки. Извлечено из [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-\(hpv\)-and-cervical-cancer](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-(hpv)-and-cervical-cancer) *
15. Арбын, М., Вайдерпасс, Э., Бруни, Л., де Санхосе, С., Сарайя, М., Ферлей, Ж., и Брей, Ф. (2020). Оценки инцидентности и смертности от рака шейки матки в 2018 году: мировой анализ. Журнал глобального здравоохранения «The Lancet», 8(2), e191-e203.*
16. Гарланд, С. М., Конджен, М., Махарадж, Р., и Фиоруччи, Г. (2018). Влияние вакцинации против ВПЧ на заболеваемость раком шейки матки и другими заболеваниями, связанными с ВПЧ: систематический обзор и мета-анализ. Журнал «Vaccine», 36(32), 4546-4554.*
17. Саслоу, Д., Кастл, П., Кохен, П., и др. (2012). Американские раковые общества, Американское общество колоскопии и раковых исследований и Американское общество клинической онкологии скрининг и оценка рака шейки матки: клиническое руководство для врачей. Журнал «CA: A Cancer Journal for Clinicians», 62(3), 147-172.*
18. Торрес-Майя, С., Монрой-Торрес, Р., и Гарсия-Карреро, Р. (2018). Рак шейки матки: социально-экономические и семейные факторы, связанные с вовлечением в скрининг, привычки к курению и воспалительные заболевания. Журнал «Gynecologic Oncology Reports», 25, 85-90.*

Farhan Tarek

Dr. Tarek's Clinic

(Moscow, Russia)

Fakhrutdinova E.H.

Dr. Tarek's Clinic

(Moscow, Russia)

CERVICAL PATHOLOGY & PREVENTION

CERVICAL CANCER: CURRENT APPROACHES & STRATEGIES

***Abstract:** cervical cancer is one of the most common diseases among women. It is difficult to overestimate the importance of studying the pathology of the cervix and developing strategies for the prevention of this disease. This article discusses current approaches and strategies for the prevention of cervical cancer, as well as risk factors and cervical pathology that can contribute to the development of cancer [Bogomolova and Volkova, 2017].*

***Keywords:** cervical cancer, cervical pathology, human papillomavirus, prevention, diagnosis.*

ИЗДЕЛИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (LIGHT INDUSTRY PRODUCTS)

УДК 8.81-2

Иркитова К.А.

студент

Алматинский технологический университет

(г. Алматы, Казахстан)

Есенова Э.М.

лектор

Алматинский технологический университет

(г. Алматы, Казахстан)

ТЕРМИНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТРИКОТАЖА

Аннотация: в статье рассматриваются термины, используемые в производстве изделий из трикотажа. Дано определение термину и терминологии, как науке. Приведены примеры заимствованных слов из английского и французского языков.

Ключевые слова: термин, трикотаж, лексика, заимствование, текстиль, пряжа.

Терминология – это совокупность терминов в определенной отрасли деятельности или производства. Отсюда вытекает еще одно важное понятие-термин. Термин (лат. terminus «граница, предел, конец») - это специальное слово или словосочетание, принятое в определенной профессиональной сфере и употребляемое в особых условиях. Термин является членом определенной терминологической системы, относящейся к той или иной области науки, техники, производства, и его концептуальное содержание определяется его местом в системе.

Слово «трикотаж» имеет французские корни и произошло от слова “tricoter”, который означает вязать, а также связано с французским происхождением слова “tricot”. Все это в точности отражает суть данной ткани, поскольку трикотаж – текстильный материал.

Когда появился трикотаж и вязаные изделия в принципе – утверждать сложно. Люди вязали одежду пальцами до появления специальных крючков и спиц еще до нашей эры. Однако история возникновения трикотажа уходит в глубокую древность, во времена античного Египта, где при раскопках археологами были найдены остатки первых вязаных вещей. Со временем вязание усовершенствовалось и стало отдельным ремеслом, а качественные вязаные вещи могли позволить себе только обеспеченные люди.

Иноязычные слова издавна были предметом внимания и обсуждения ученых, писателей, любителей русского языка. Ученых интересовало, какое место занимают заимствованные слова в словарном составе языка, из каких языков больше всего заимствуется слов, в чем причина заимствования, не засоряют ли иностранные слова родной язык. В наше время вопрос о целесообразности использования заимствований связывается с закреплением лексических средств за определенными функциональными стилями речи. Иностранная терминологическая лексика является незаменимым средством лаконичной и точной передачи информации в текстах, предназначенных для узких специалистов.

Далее приведу примеры некоторых заимствованных слов, связанных с трикотажем и изделиями из него.

Текстиль — (*лат. textile ткань, материя*) - общее название прядильно-ткацких изделий (ткань, трикотаж, нетканые полотна, нитки, сетки и пр.).

Кулирка («*kulir*»), – слово французского происхождения. На русский язык переводится как «изгиб», что описывает технологию вязания полотна.

Ткань интерлок – слово «*interlock*» образовано, словом, *lock* – запираение, связывание, и *inter* – между. Дословно название не переводится, но смысл близок к слову «переплетение».

Опененд (*англ. «open end»*) – ткань, которую используют для пошива пижам и других домашних аксессуаров.

Кард-машина - *carde фр. + machine фр.* Машина состоящая из барабанов с натянутыми на них кардами, употребляется для чесания волокнистых веществ и шерсти при подготовке к прядению тканей.

Бифлекс (от *англ. bi - два, flexible- гибкий, тянущийся*) - одна из разновидностей синтетического трикотажного полотна.

Букле (*фр. boucle – завитой*) - ткань из фасонной пряжи.

Вельвёт. Заимствовано из английского, где *velvet* — «бархат» и восходит к латинскому *vellus* — «шерсть, ворс»

Вискоза (лат. *viscosus* вязкий) - первое искусственное волокно.

Габардин (*фр. gabardine*) - классическая упругая шерстяная ткань, выработанная диагональным переплетением из крученой пряжи.

Донегол (от *ирландского Donegal*) -плотная, довольно жесткая и грубоватая шерстяная ткань, одна из разновидностей твида.

Драп (*фр. Drap*) - общее название тяжелых плотных шерстяных тканей сложного переплетения из пряжи аппаратного (суконного) прядения.

Жаккард (*фр. Jacquard*) - ложный многоцветный узор на ткани или трикотаже, получаемый с помощью специальной технологии, когда рисунок не набивается, а вплетается.

Кашемир (*фр. Cachemire*) - легкая гладкокрашенная или набивная ткань саржевого переплетения.

Лайкра (*англ. Lycra*) - эластоновое “волокно-невидимка”.

Люстрин (*фр. Lustrine*) - тонкая темная шерстяная ткань.

Мольтон (*фр. Mollet*) - мягкая шерстяная ткань.

Ратин (*фр. Ratine*) - плотная очень толстая мягкая шерстяная ткань.

Мутон (*фр. Mouton*) - наиболее ценная овчина особой обработки.

Твид (*англ. Twilic*) - шерстяная меланжевая ткань, напоминающая домотканую.

Фриз (*фр. Frise*) - сукновидная шерстяная ткань с нестриженным ворсом.

Фуле (*фр. Foulé*) - шерстяная пальтовая ткань саржевого переплетения.

Шевиот (*англ. Cheviot*) - мягкая, слегка ворсистая, гладкокрашенная ткань саржевого переплетения. Вырабатывается шерстяной, полушерстяной, хлопчатобумажный и штапельный шевиот.

Эпонж (*фр. Eponge*) - мягкая ткань полотняного переплетения с губчатой поверхностью

Вышеперечисленные термины перечислены и рассмотрены в Терминологическом словаре одежды. (Орленко Л.В., 1996) [1, С. 14-116], где впервые сделана попытка систематизировать и раскрыть происхождение отдельных названий в области одежды, дать краткое объяснение терминов и понятий, связанных с материалами, технологией и т.д.

Таким образом, мы рассмотрели понятие «Трикотаж», его историю и словообразование. А также изучили отдельные термины, связанные с производством трикотажа и изделий из него.

Заимствование - это процесс усвоения одним языком слова, выражения или значения другого языка, а также результат этого процесса - само заимствованное слово. Заимствование является одним из важнейших факторов развития лексической системы языка. Таким образом, можно сделать вывод, что большинство терминов и понятий модного словаря и трикотажных изделий образовались с помощью калькирования, преимущественно из французского и английского языков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Терминологический словарь одежды. Орленко Л.В., 1996

2. Добродомов И.Г. Заимствование. В кн.: Лингвистический словарь. -М.: Советская энциклопедия, 1990. (С. 28-35).
3. Энциклопедия моды. Андреева Р., 1997 (С. 56).

Irkitova K.A.

student

Almaty Technological University

(Almaty, Kazakhstan)

Esenova E.M.

lecturer

Almaty Technological University

(Almaty, Kazakhstan)

TERMINOLOGY OF KNITWEAR PRODUCTS

***Abstract:** the article discusses the terms used in the manufacture of knitwear products. The definition of the term and terminology as a science is given. Examples of borrowed words from English and French are given.*

***Keywords:** term, knitwear, vocabulary, borrowing, textiles, yarn.*

УДК 1

Наимова Д.Н.

старший преподаватель

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДИЗАЙНА ОБУВИ ДЛЯ АКТИВНОГО ОТДЫХА

***Аннотация:** в данной статье изложено научное обоснование дизайна обуви для активного отдыха, а также разработан новый дизайн обуви для активного отдыха. Образность в изделиях достигается средствами архитектоники, вызывающими определенные эмоции, которые рождают художественный образ. Если художник-конструктор видит кожи определенной фактуры и цвета, в его сознании рождается образ будущей модели.*

***Ключевые слова:** обувь для активного отдыха, художник-конструктор, проектирование, конструирование, дизайн, эргономика, эстетика, тектоника, контраст, нюанс.*

Художественное проектирование изделий - особая область творчества, основной метод промышленного искусства. Его целью является создание удобных в потреблении, целостных по форме, эстетически совершенных промышленных изделий, отвечающих одновременно высоким техническим, экономическим и эстетическим требованиям. Художник-конструктор - это специалист, который должен обладать знаниями в технике, эргономике, эстетике, владеть средствами композиции, разбираться в закономерностях строения объемно-пространственных структур, тектонике, пропорционировании, уметь использовать ритм, масштаб, контраст и нюанс, правильно применять цвет и тональные соотношения. Основным принципом художественного проектирования обуви является использование композиции и

ее элементов - тектоники, формы, динамики, пропорционирования, цвета и др., а также стиля современной эпохи.

Модель обуви будет считаться красивой только тогда, когда ее содержание и форма выступают в органическом единстве. Форма в искусстве - это внутренняя организация, структура художественного произведения, созданная для выражения содержания. Условно различают три формы: функциональную (утилитарную), конструктивную и эстетическую, в работе над которыми художник руководствуется спросом потребителя. Кроме того, форма обладает объемностью, пространственностью, геометрическим строением, весомостью, прочностью, массивностью, плотностью. Чтобы правильно найти характер формы данной модели, необходимо, связать его с образом всей композиции. Отсутствие формы ведет к разрушению художественного образа. Образность в изделии достигается средствами архитектоники, вызывающими определенные эмоции, которые рождают художественный образ. Если художник-конструктор видит кожи определенной фактуры и цвета, в его сознании рождается образ будущей модели. Так, лак и велюр рождают образ обуви вечерней модели и т. д. Кроме того, образность модели зависит от её назначения. Получив техническое задание, художник-конструктор видит модель в образе, руководствуясь ее назначением (повседневная, выходная, для торжественных случаев и т. д.). Образ костюма складывается под воздействием экономических и социальных условий жизни человека. Кроме того, при создании определенного образа учитываются географическое положение и климатические условия. Система костюма относится к знаковым системам, расшифровка которых является одной из главных задач современного направления. Например, цвет, форма обуви являются знаками эстетической функции.

Чтобы создать композицию, нужно правильно определить характер всех элементов, создать из них одно целое, дополнить один другим. Отсутствие хотя бы одного из элементов может привести к существенным нарушениям

композиции. Основными категориями композиции выступают тектоника и объемно-пространственная структура.



Рис.1. Спортивный обувь для активного отдыха

Недаром же во все времена человек искал смысл своего существования и находил его в труде, свойственном лишь ему. Зачастую выбор дела по душе - процесс длительный. И спешить, конечно, вовсе не обязательно. Однако и затягивать с этим тоже не стоит. И тут вряд ли разумно доверять случаю или же неквалифицированной подсказке. Выбор должен опираться на сумму достоверной информации и на точную оценку своих возможностей и способностей.

Дизайн спортивной обуви - это творческий процесс создания обуви, в котором эстетика определяет внешний вид, а технологии - способ изготовления обуви. Это понятие подразделяется на: художественный дизайн спортивной обуви - создание вещного мира сугубо с точки зрения эстетики восприятия (внешние проявления формы); Техническая эстетика - наука о дизайне обуви, учитывая все аспекты, и прежде всего конструктивность (ранний этап становления), функциональность (средний), комфортность ее производства, эксплуатации, утилизации и т.д. (современное понимание). В середине XX века в профессиональном лексиконе для обозначения формообразования в условиях индустриального производства употреблялось понятие «индустриальный дизайн обуви». Тем самым подчеркивалась его неразрывная связь с промышленным

производством и конкретизировалось многозначность термина «дизайн обуви». И многие трактаты по истории дизайна того времени в заголовках содержали уточняющие «индустриальный дизайн обуви». Затем в конце XX века проектно-художественную деятельность в области индустриального формообразования стали называть более кратко — «дизайн обуви». Отчасти это связано и с тем, что общество вступило в фазу постиндустриального и произошли значительные перемены и в цели установках «индустриального дизайна обуви». Дизайнер спортивной обуви - человек, занимающийся дизайном спортивной обуви. На сегодняшний день дизайн спорт обуви стал настолько актуален, что за дизайнерами просто не уследить. Поэтому появилась необходимость знать больше о знаменитых дизайнерах обуви.

Цвет является одним из активных средств, композиции, который участвует в гармонизации формы. Часто художник модельер при разработке модели интуитивно подходит к выбору цвета. Цвет выбирается в последний момент, когда форма и конструкция модели уже готовы. Правильнее, если цветовое решение выбирается при композиционном поиске, так как цвет часто диктует и характер формы. Цвет тесно связан с объемно пространственной структурой, пропорциями, масштабом, нюансом, статичностью, динамикой. Цвет может сделать предмет более легким или тяжелым, более и менее объемным, создать впечатление удаленности предмета или приблизить его к нам, создать ощущение тепла и холода, ухудшить или улучшить настроение. Одни цвета действуют успокаивающе, другие - раздражают или утомляют. Цвет ассоциируется с возрастом: яркие насыщенные тона свойственны молодости, а более сдержанные и сложные - зрелому возрасту. В народном костюме цвет характеризует особенности национального вкуса и традиций. У каждого народа есть свои любимые цвета, которые отражают окружающую их природу, соответствуют климатическим условиям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Наимова Д. Н. Этапы технологического процесса изготовления швейных изделий //Молодой ученый. – 2016. – №. 9. – С. 237-240.
2. Наимова Д. Н. Историческое значение национальных узоров, применяемых в сфере дизайн //Учёный XXI века. – С. 39.
3. Наимова Д. Н. Развитие проектирования обуви с позиций современного дизайна //Вестник науки. – 2022. – Т. 5. – №. 5 (50). – С. 294-299.
4. Наимова Д. Н. Обоснование рациональной формы следа профилактической обуви //Вестник науки. – 2022. – Т. 3. – №. 9 (54). – С. 63-68.
5. Мухаммедова М.О. Анализ конструкций профилактической обуви для больных сахарным диабетом. //Вестник науки. – 2022. – Т. 4. – №. 4 (49). – С. 115-120.
6. Наимова Д. Н. Дизайн обуви-это произведение искусства: всё начинается с идеи //Вестник науки. – 2022. – Т. 4. – №. 3 (48). – С. 183-189.
7. Мухаммедова М.О. Рекомендации по выбору типа обуви в диабетической стопе. //Вестник науки. – 2022. – Т. 4. – №. 4 (49). – С. 122-129.
8. Наимова Д. Н. Историческое значение национальных узоров, применяемых в сфере дизайн //Учёный XXI века. – С. 39.
9. Мухаммедова М. О., Узакова Л. П. Разработка научно-обоснованной методики оценки силового взаимодействия стопы и обуви у больных сахарным диабетом //Журнал Технических исследований. – 2020. – Т. 3. – №. 4.
10. Узакова Л. П., Мухаммедова М. О. Технологическое решение конструирования ортопедической обуви учитывая биомехнику нижних конечностей //WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS: сборник статей XXIII. – 2018. – С. 47.
11. Наимова Д. Н. Развитие проектирования обуви с позиций современного дизайна //Вестник науки. – 2022. – Т. 5. – №. 5 (50). – С. 294-299.

12. Мухаммедова М.О. Анализ конструкций профилактической обуви для больных сахарным диабетом. //Вестник науки. – 2022. – Т. 4. – №. 4 (49). – С. 115-120.

Naimova D.N.

Bukhara Institute of Engineering and Technology
(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

SCIENTIFIC JUSTIFICATION OF DESIGN OF SHOES FOR OUTDOOR ACTIVITIES

***Abstract:** this article presents the scientific rationale for the design of shoes for outdoor activities, as well as a new design of shoes for outdoor activities. Imagery in the products is achieved by means of architectonics, causing certain emotions that give rise to an artistic image. If an artist-designer sees skins of a certain texture and color, an image of the future model is born in his mind.*

***Keywords:** shoes for outdoor activities, designer, design, construction, design, ergonomics, aesthetics, tectonics, contrast, nuance.*

УДК 1

Хаитов А.А.

Бухарский инженерно-технологический институт
(г. Бухара, Республика Узбекистан)

Йўлдошева Д.С.

Бухарский инженерно-технологический институт
(г. Бухара, Республика Узбекистан)

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАПОЛНЕНИЯ КОЖ БЕЛКОВО-ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ

***Аннотация:** в данной статье предусмотрена разработка технологии наполнения кож белково-полимерными композициями. Приведен состав белково-полимерной композиции. Изучены физико-механические показатели готовых опытных и контрольных кож, которые выработаны с использованием белково-полимерных композиций.*

***Ключевые слова:** кожевенные отходы, кожевенное производство, белково – полимерные композиции, хромовая стружка, гидролизат, юфт обувной, дубления, наполнения.*

В кожевенном и меховом производстве используют сырье биологического происхождения, основной составной частью которого являются белковые вещества, или белки – коллаген дермы и кератин волоса.

В последнее время коллагену большое внимание уделяют физики как фибриллярному белку и высокомолекулярному соединению. Наконец, коллаген имеет и промышленное значение.

Дерма кожного покрова животных является основным веществом для выработки технического продукта – кожи. Из коллагена приготавливают клей и желатин. Следовательно, и технологи не менее, чем другие специалисты, заинтересованы в исследовании структуры и свойств коллагена.

Этим объясняется большое количество работ, посвященных исследованию данного белка [1]. В производстве кож все процессы связаны с использованием большого количества химических материалов, образованием различных сырьевых, гольевых, кожевенных отходов, и оно является одним из экологически неблагоприятных производств.

Недостаточное количество теоретических знаний и практических исследований и опыта в области химии и технологии переработки отходов кожевенных предприятий, а также создание на их основе новых эффективных композиционных материалов привело к большим отставаниям в этой области. Это вызывает не только потери производственного времени и излишние материальные затраты, но и потери ценных коллагенсодержащих отходов заготовительных организаций и кожевенно-меховых предприятий.

Возрастание потребности в импортных химических материалах требует создания таких технологий, которые позволили бы значительно снизить или полностью исключить применение дорогих и дефицитных импортных химических материалов с безотходной технологией [2].

Повышение экономической эффективности кожевенного производства и расширение ассортимента выпускаемых кож неразрывно связаны с применением новых химических композиционных материалов в технологических процессах [3].

Отходы и побочные продукты кожевенного производства - это сырье для целой группы производств: желатина, кожкартона, хозяйственного мыла, белковой колбасной оболочки, белковых гидролизатов, кормовых добавок и др. Одновременно переработка этих отходов является важнейшей экологической задачей.

Разработанного нами белкового модификата из дубленых кожевенных отходов получены производные коллаген-полимерные, в частности белково-полимерные композиции из местного сырья. Как известно, в настоящее время в производственных условиях при наполнении кож используются импортные

дорогостоящие исходные продукты, а это экономически нецелесообразно. В связи с этим нами для наполнения кож были получены и

использованы белково-полимерные композиции с гидролизированным олиакрилонитрилом местного производства [4]. Состав полученной белково-полимерной композиции приводится в таблице 1.

Таблица 1. Состав белково-полимерной композиции для наполнения кож

№	Наименование исходных компонентов	Массовая часть	кг
	Белковый гидролизат	40	150
	Гидролизированный полиакрилонитрил	30	112,5
	Техническая аммиачная вода	3	11,25
	ПАВ (ОП-10, ОП-7	2	7,5
	Вода конденсат	25	93,75
	ИТ ОГО	100	375

Белково-полимерную композицию приготовили следующим образом.

В реактор, снабженный механической мешалкой 40 масс. ч. 52,3% белкового

гидролизата хромовой стружки, 30 масс. ч. гидролизованного едким натром полиакрилонитрила со степенью омыления 40%, 3 масс. ч. гидроксида аммония -25%-ной, 25 масс. ч. Конденсата воды и 2,0 мас.ч неионогенного ПАВ (ОП-10) при интенсивном перемешивании нагревали сжатым водяным паром через рубашку реактора до температуры 55-70°C в течение 3-4 часов [5].

В результате реакции образовалась гомогенная белково-полимерная композиция с сухим остатком 20,4% и рН = 8,2. Дальнейшие эксперименты были направлены на использование полученной белково-

полимерной композиции в технологии наполнения кож. Для этого после процесса дубления хромовый полуфабрикат загружали в барабан, где проводили процесс наполнения. В стадии процесса наполнения через полую ось барабана подавали наполнители из расчета с расходом на 100 м². Состав наполнителя приведен в таблице 2.

Таблица 2. Состав белково-полимерной композиции для наполнения кож

Наименование наполнителей	Расход на 100 м ²			
	По известной технологии, контрольная		Опытная технология	
	%	кг	%	кг
МХ-30	2,5	2,49	1,3	1,29
БН-30 К-2	0,6			
Белково-полимерная композиция	-	-	2,5	1,18

После добавления наполнителей доводили ЖК=1,0-1,2, и в течение 45-60 мин. вращали барабан при температуре 60-65°С. После наполнения полуфабриката все отделочные процессы и операции проводили по заводской методике.

Далее изучали физико-механические показатели готовых опытных и контрольных кож. Полученные данные представлены в таблице 3. Из таблицы видно, что в опытных образцах физико-механические свойства кож не ухудшаются по сравнению с контрольными.

Органолептическая оценка кожи показала, что кожа становится мягкой, наполненной, особенно в рыхлых участках [6]. При этом физико-механические показатели по всей площади становятся одинаковыми. Кож, выработанные с использованием белково-полимерных композиций, хорошо наполнены,

особенно по периферийным участкам, имеют шелковистую лицевую поверхность.

Таблица 3. Физико-механические показатели опытных и контрольных кож, обработанных белково-полимерной композицией

Наименование показателей	Опытная		Контрольная	ГОСТ 292277-92
	1 вариант	2 вариант		
Предел прочности при растяжении, кгс/мм	2,41	2,43	2,23	н/м 2,0
Относительное удлинение, %	28,5	28,3	29,9	н/б 35
Влагоемкость, %	55,9	56,1	51,4	н/б 65
Жесткость, кг	48,6	48,7	47,4	н/м 45

Это показывает, что полученную нами белково-полимерную композицию можно использовать в определенном количестве взамен дорогостоящих импортных компонентов композиций наполнения кож.

Кроме этого в экспериментах для улучшения наполненности и повышения качества готовой кожи полуфабрикат после дубления обрабатывали нафтенатом натрия (мылонафт) 1,0-4,0% от массы кож с последующим додубливанием белковым гидролизатом, полученным из обрезей (кожевенных отходов) юфти обувной, шорно-седельной и кож для

низа обуви, с помощью растительных дубителей, хромалюмо синтано растительного дубления и хромалюмо карбамид-уротропиновых соединений. Нафтенат натрия способствовал лучшей диффузии белкового гидролизата в толщу кожи без образования отдушистости. Обработку осуществляли следующими способами (табл. 4):

Вариант 1. Кожу после строгания и первой промывки в течение 45 мин обрабатывали нафтенатом натрия 1,0% от массы строганных кож при температуре 30-35°C и ЖК-0,5 (жидкостный коэффициент). Затем в этот же раствор вводили белковый гидролизат из отходов кожевенного производства с рН 0,5 с сухим остатком 2,0% от строганных кож. Все это помещали в барабан, который вращается 60 минут. Далее вводили нейтрализатор – бикарбонат натрия из расчета 1,0-1,3% от массы кож и вращали барабан в течение 30 мин. После нейтрализации следовала промывка, крашение и жирование [7].

Таблица 4. Физико-химические и механические показатели опытных и контрольных кож, обработанных белковым гидролизатом

Наименование показателей	Обработка по Контрольному	Опытные варианты			ГОСТ 29277-92
		1	2	3	
Влага, %	12,9	13,03	12,25	12,32	12,0-17
Жир, %	3,20	3,30	3,91	4,0	3,1-4,4
Влагоемкость, %	62,3	56,4	54,9	55,1	н/б 65,0
Паропроницаемость, %	42,4	41,3	40,3	40,5	н/б 53,0
Предел прочности при растяжении, кгс/мм	2,06	2,39	2,45	2,51	н/м 2,0
Относительное удлинение, %	29,2	26,8	26,5	26,1	н/б 35,0
Жесткость, кг	49,0	46,4	46,8	47,9	н/м 45,0

Вариант 2. Все как в варианте 1, только обработку кожи осуществляли нафтенатом натрия 2,0% от массы строганных кож. Вариант 3. Все как в варианте 1, только обработку кожи осуществляли нафтенатом натрия в количестве 3,0% от массы кож.

Данные физико-химических, показателей образцов кож, обработанных новым способом 1 по вариантам 1, 2, 3 и по контрольному представлены в таблице 4.

Из данных таблицы видно, что использование предлагаемого способа обработки кож с последующим додубливанием и наполнением хромбелковым гидролизатом, полученным из отходов кожевенного производства, позволяет улучшить химические, физико-химические и другие свойства рыхлых периферийных участков кожи [8]. Таким образом, увеличивается плотность периферийных участков и тем самым улучшается наполненность и повышается качество обрабатываемой кожи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Т.Ж. Кодиров, «Средства и методы исследования коллагена», издательство «Фан» Академии наук Республики Узбекистан Ташкент-2014, С 313.
2. Development and Application of Technologies for Producing Protein-Polymer Compositions from Strokes for the Process of Filling Skin, International Journal of Advanced Research in
3. Science, Engineering and Technology ISSN: 2350-0328 Vol. 7, Issue 3, March 2020. P. 13212-13217. <http://www.ijarset.com/upload/2020/march/25-Laylo-25-1.pdf>
4. Effectiveness of Preventive Footwear at Redistribution of Soil Pressure of Foot in Patients with Diabetes Mellitus, International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. ISSN: 2350-0328. Vol. 7, Issue 6, June 2020. P. 14205- 14208. <http://www.ijarset.com/upload/2020/june/38-laylo-56.pdf>
5. Хайтов А.А. «Создание новых эффективных коллаген-полимерных композиций из кожевенных отходов для наполнения кож и разработка их технологий» диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. Т. 2001.
6. Хайтов А. А., Рустамов Б. И. Разработка технологии получения коллагеновых препаратов и мездровых клеев из отходов кож в производственных условиях //Вестник науки. – 2022. – Т. 3. – №. 4 (49). – С. 86-93.
7. Рустамов Б. И., Шамсиева М. Б. Ресурсосберегающая жирующая вещества для жирования каракуля //E Conference Zone. – 2022. – С. 35-39.

8. Хайтов А. А., Рустамов Б. И., Якубов М. Э. Исследование и разработка коллаген полимерных композиций на основе отходов кожевенного сырья Research and development of collagen of polymeric compositions based on waste of rawleather //современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления. – 2019. – Т. 29. – С. 70.
9. Хайтов А. А., Отамуродов Ж. О. Эффективное проведение процесса дубления и жирования каракулевых шкур в производственных условиях //Вестник науки. – 2021. – Т. 3. – №. 9 (42). – С. 45-50.

Khaitov A.A.

Bukhara Institute of Engineering and Technology
(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

Yaldosheva D.S.

Bukhara Institute of Engineering and Technology
(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

DEVELOPMENT OF LEATHER FILLING TECHNOLOGY PROTEIN-POLYMER COMPOSITIONS

***Abstract:** this article provides for the development of a technology for filling leather with protein-polymer compositions. The composition of the protein-polymer composition is given. The physicommechanical parameters of the finished experimental and control leathers, which were developed using protein-polymer compositions, were studied.*

***Keywords:** leather waste, leather production, protein-polymer compositions, chrome chips, hydrolysate, shoe leather, tanning, filling.*

ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ (TRAFFIC LAWS)

УДК 343.140.02

Узун К.Г.

студент

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

Павловский А.Д.

студент

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

***Аннотация:** в работе изучаются основные проблемы правоприменения уголовной ответственности за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств. Тема актуальна по причине того, что до сих пор в России наблюдаются различные прецеденты и мнения, существуют нормы, которые не являются полностью понятными и однозначно трактуемыми всеми участниками судебного процесса. В заключении автор статьи предлагает изучить возможность применения рекомендаций на практике.*

***Ключевые слова:** уголовная ответственность, ответственность водителей, максимальная скорость движения, ограничение скорости, проблемы правоприменения.*

Обычно нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств не ведет к наступлению уголовной ответственности, однако, в Уголовном кодексе (УК) существует 264 статья, согласно которой если вследствие действий обвиняемого наступила смерть человека или ему был нанесен тяжкий вред здоровью, уголовное дело может быть возбуждено.

Несмотря на долгое существование статьи, до сих пор существуют некоторые проблемы ее правоприменения, а потому тема работы актуальна.

Первая ключевая трудность – необходимость доказательства того, что существовала связь между нарушением правил дорожного движения и последствием, например, смертью человека [2, с. 46]. Согласно этому аспекту, если человек не нарушил правила, привлечь его к уголовной ответственности невозможно. При этом существует специфика. Примером здесь может быть максимально разрешенная скорость. Согласно пункту 10.2 Правил дорожного движения, в городе транспортное средство может развивать максимальную скорость в шестьдесят километров в час. При этом общеизвестно, что штраф водитель не получит, если не достигнет восьмидесяти и более километров в час. Несмотря на это, уголовная ответственность может наступить, если будет доказано, что скорость транспортного средства составила более шестидесяти километров в час. По мнению автора статьи, данная норма является проблемой для обычного гражданина, так как формирует у него диссонанс – не зная о такой специфике, большинству населения норма покажется несправедливой. Таким образом, автор статьи рекомендует исключить положение о превышении скорости до двадцати километров в час, которое не облагается штрафом. Если сейчас ввести положение, согласно которому превышение скоростного режима даже на один километр в час будет подвергаться штрафам, коллизия ликвидируется, а законодательство будет считаться более справедливым среди граждан.

Нельзя не отметить существование пункта 10.1 Правил дорожного движения, согласно которым скорость транспортного средства должна исходить из метеорологических и дорожных условий [3, с. 138]. Исходя из этого пункта, даже при движении пятьдесят километров в час, но в условиях тумана, наезд на пешехода с высокой долей вероятности повлечет уголовную ответственность. При этом законодательно не прописано ограничение скорости движения водителей при различных метеорологических условиях, что затрудняет

применение, как Правил дорожного движения, так и статьи 264 УК РФ. По мнению автора статьи, необходимо прописать все ограничения движения, которые водители должны соблюдать. Так, например, в условиях тумана максимальная скорость составит, например, пятьдесят километров в час, если трассу необходимо признать слабо освещенной (например, фонарные столбы размещены на расстоянии один километр между собой и более) ограничение составит сорок пять километров в час и так далее. Лишь подробное указание всех ограничений в Правилах дорожного движения позволит наиболее просто и справедливо применять уголовную ответственность к водителям.

В пункте 10.1 Правил дорожного движения также сказано, что водитель, обнаружив опасность для движения, обязан начать торможение [1, с. 159]. При этом четко не установлено, когда опасность должна выявляться. Необходимо прописать данный пункт следующим образом – опасность для движения выявляется в момент начала перехода дороги пешеходом. Однозначность данной нормы позволит снизить количество различных трактовок закона.

Таким образом, уголовная ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств наступает вследствие разных обстоятельств. В рамках статьи были изучены проблемы правоприменения 264 статьи УК РФ, которая представляет наибольшие проблемы, как у судей, следователей и экспертов, так и среди обычного населения. Есть и иные статьи УК РФ, ведущие к уголовной ответственности водителя, например, 264.1, которая требует лишь доказательства состояния опьянения водителя, или 262.2, 262.3, нуждающаяся в доказательстве наличия запрета на вождение транспортного средства. Автором статьи были предложены изменения, внесение которых в законодательстве сделает его более точным и справедливым, а правоприменение, как 264 УК РФ, так и Правил дорожного движения, более простым. По этой причине рекомендуется изучить возможность внедрения на практике всех предложений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кондратьева, А. О. Проблемные вопросы уголовной ответственности за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств / А. О. Кондратьева // ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ГОСУДАРСТВО и ПРАВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ и современные АСПЕКТЫ: сборник статей V Международной научно-практической конференции, Пенза, 05 июня 2021 года. – Пенза: Наука и Просвещение, 2021. – С. 158-160.
2. Тетерлев, Д. А. О некоторых особенностях применения уголовной ответственности за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортного средства / Д. А. Тетерлев // ЮРИДИЧЕСКАЯ НАУКА КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ОБЩЕСТВА: сборник статей Международной научно-практической конференции, Воронеж, 01 февраля 2021 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью «Аэтерна», 2021. – С. 44-50.
3. Войнова, В. А. Актуальные проблемы уголовной ответственности за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств / В. А. Войнова // Проблемы защиты прав: история и современность: материалы XVI Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 21 октября 2021 года. – Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, 2022. – С. 137-139.

Uzun K.G.

student

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

Pavlovsky A.D.

student

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

CRIMINAL LIABILITY FOR VIOLATION OF RULES OF TRAFFIC AND OPERATION OF VEHICLES

***Abstract:** the paper studies the main problems of law enforcement of criminal liability for violation of traffic rules and operation of vehicles. The topic is relevant due to the fact that there are still various precedents and opinions in Russia, there are norms that are not fully understood and unambiguously interpreted by all participants in the trial. In conclusion, the author of the article proposes to study the possibility of applying the recommendations in practice.*

***Keywords:** criminal liability, drivers' liability, maximum speed, speed limit, law enforcement problems.*