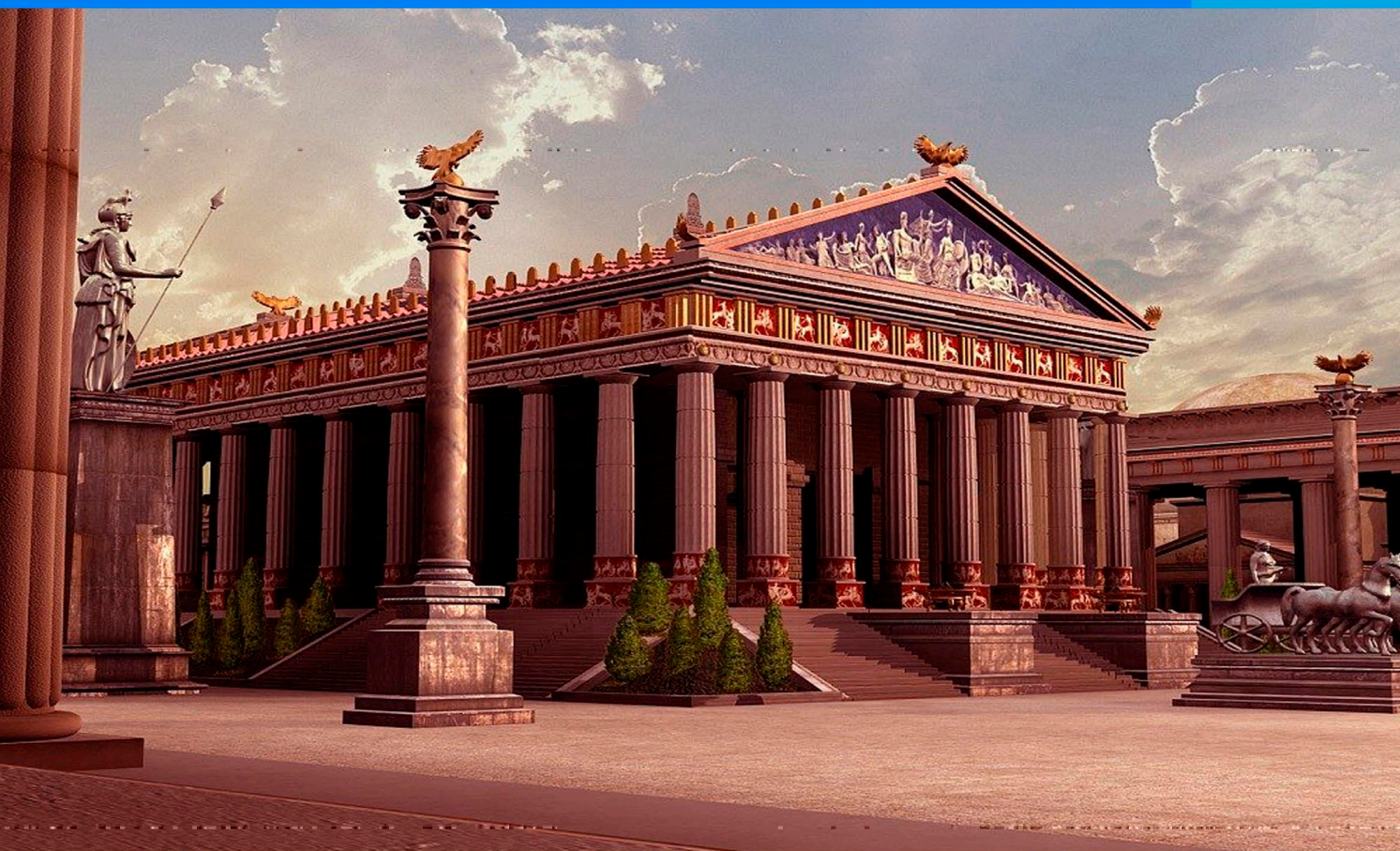


ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 6 (15)



ТОМ 3

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2019

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 6 (15) Том 3

ИЮНЬ 2019 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
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет: 16.06.2019 г.

*Периодическое
электронное научное издание.*

Рабочий язык журнала:

русский и английский.

Распространяется бесплатно.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асташов В.В. БЕРЕЖЛИВЫЙ СТАРТАП	10
Билоус Е.К. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	15
Билоус Е.К. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА МАКРОУРОВНЕ	18
Володина Н.С. ГЕЙМИФИКАЦИЯ – ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	21
Гаспарян А.Г. ПРОБЛЕМЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КРЕДИТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	27
Дыбова А.А., Сухарева Е.В. ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	34
Жумажанова А.К. УПРАВЛЕНИЕ ИНОСТРАННЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ В ЭКОНОМИКЕ КАЗАХСТАНА	41
Калюжная А.А., Ласкина Л.Ю. ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ	46
Касьянова В.А., Улыбина Л.К. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ	52
Кимасов И.С., Ли К.Ю. ОЦЕНКА И МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ НА ПРИМЕРЕ АО «НИЖНЕВАРТОВСКИИ ПИНЕФТЬ»	59
Клюквина К.Е., Сагубалдиев А.С., Зайцева Ю.В. РОЛЬ АНАЛИЗА ВАЛЮТНЫХ РИСКОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА	63
Ключников Н.И. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ КИБЕРСПОРТА	69
Кокнаева Н.Г. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ЗАНЯТОСТЬ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРИЧИНЫ ВЫБОРА СТАТУСА В ЗАНЯТОСТИ	73
Королева О.А., Приходько Р.В. ЛОГИСТИКА: МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	77
Легяго Е.С. ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	82

Мандриченко А.А., Мильчакова Н.Н. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	88
Масленников А.Д. ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ в РСБУ и МСФО	91
Музапбарова А.Т. ФОРМИРОВАНИЕ «ЗЕЛЕНОГО» БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	94
Тимофеева Е.С. ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ МЕТОДОВ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКИХ РЕАЛИЯХ	97
Толькбаева Ж.М. БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА 2017 ГОД.....	102
Шекурова А.В. ОЦЕНКА НАЛОГОВЫХ РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ООО «СЕРВИС ДВ»)	112

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Башилов Е.И. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РОССИИ.....	125
Баталов С.К. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	130
Буфан Е.П. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЕЩНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ ГОРОДА МОСКВЫ	135
Иванов Д.И. ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	142
Мухаметгалиева М.Н. ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	147
Паркина В.А. ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ЗАКОННОСТЬЮ В СФЕРЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ПУБЛИЧНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ	151
Тюрин К.С. РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ФИРМЕННЫМ НАИМЕНОВАНИЕМ И КОММЕРЧЕСКИМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ (ПРАКТИКА ЗАЩИТЫ)	156
Фисенко Ю.С. ДОГОВОР С ИСПОЛНЕНИЕМ ПО ТРЕБОВАНИЮ	160
Хапчаева К.А. ПОДРЯДНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД	165
Шаронов В.А. СИСТЕМНЫЙ БАНКОТНЫЙ ТУРИЗМ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКОТСТВА)	173

Шналина А.А. ПРАВОВОЙ СТАТУС ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ.....	178
---	-----

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Dinalieva A.M. NARRATIVE PRESENTATION AND CONCEPTIONS OF CREATIVE INDIVIDUALITY IN KATHERINE MANSFIELD'S STORIES.....	181
---	-----

Dinalieva A.M. THE PERCEPTION OF "HUMOR" IN THE NOVEL "MORT" BY T.PRATCHETT	184
---	-----

Азарова Ю.С. СОЦИАЛЬНО-ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ	187
--	-----

Бегимова Д.К. УРБАНИЗАЦИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ.....	190
---	-----

Варсунин Н.А. ОПЫТ РЕГИОНОВ ПО ФОРМИРОВАНИЮ И ПРОДВИЖЕНИЮ ИМИДЖА ТЕРРИТОРИИ	193
---	-----

Варсунин Н.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ИМИДЖА ТЕРРИТОРИИ НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	197
---	-----

Васильева М.С., Давлетшина С.М. СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ КАК ФАКТОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯЗЫКА ФРАНЦУЗСКОЙ МОЛОДЕЖИ	202
--	-----

Вахромычева А.В. АРХЕТИПЫ КОЛЛЕКТИВНОГО БЕССОЗНАТЕЛЬНОГО В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЕ.....	205
---	-----

Веджижева З.В. МАЛГОБЕКСКАЯ ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ 1942 ГОДА.....	210
--	-----

Волошин Д.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛИТИКО-ПРАВОВОГО МЕХАНИЗМА ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	214
---	-----

Газдиева М.С. УЧАСТИЕ ИНГУШЕЙ В АФГАНСКОЙ ВОЙНЕ.....	220
--	-----

Горохов Д.С. КИНО КАК ЗЕРКАЛО ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИВАТНОСТИ: ПОПЫТКА ОСМЫСЛЕНИЯ ЖАНРА SCREENLIFE.....	223
---	-----

Грачева Е.В. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕМЕЦКОГО МОЛОДЕЖНОГО ЯЗЫКА	227
---	-----

Гремлюва Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	231
---	-----

Губайдулина Е.Ю., Зверева Л.Г. ВЛИЯНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС	235
--	-----

Исмаилзаде Д.Ч. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНФЛИКТОВ ПОДРОСТКОВ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ.....	240
Казумова А.Р., Малаканова О.А. ЦИФРОВАЯ МЕДИАТИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: НОВЫЕ КОММУНИКАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ.....	245
Калинина Т.В. СОЗДАНИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ	249
Колодезникова О.В. КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТ СМИ НА ТЕМУ «МОЛОДЕЖНЫЕ СУБКУЛЬТУРЫ»	254
Кунисова Л.В. МЕНЕДЖЕРСКАЯ КУЛЬТУРА КАК РЕСУРС УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЫ.....	257
Курманов Д.К. ОСВЕЩЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ТЕАТРЕ.....	261
Курманов Д.К. СРЕДСТВА ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ТЕАТРЕ.....	267
Кычкина В.Г. КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТ СМИ НА ТЕМУ «ИМИДЖ ПОЛИЦИИ»	271
Маджидов Ш.И., Зарипова З.А. РЕБЁНОК И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ТАДЖИКСКОГО ПИСАТЕЛЯ: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ	275
Манашева С.А. ПОЛИТИЧЕСКИЙ КРИЗИС В КОСОВО И МАКЕДОНИИ	279
Михайлова О.Н., Спирина Л.И. ИССЛЕДОВАНИЕ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СОТРУДНИКОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	284
Мохвин А.Ю., Толпыгина О.А. СКАМЕРСТВО КАК РАЗНОВИДНОСТЬ СЕТЕВОГО МОШЕННИЧЕСТВА. КОММУНИКАТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ СКАМЕРОВ.....	291
Носкова А.А. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПОЛИКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЕ.....	295
Прохоров В.Д. ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПРИЯТИЕ ЧЕЛОВЕКОМ ЦВЕТА	299
Раджабов М.Н., Зарипова З.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ САТИРИЧЕСКИХ И ЮМОРИСТИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ТАДЖИКСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ В ШКОЛЕ	305

Рейнгольд Г.Б., Рейнгольд М.Г. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ XII ГОРОДСКОГО КОНКУРСА ЮНЫХ ПРОГРАММИСТОВ «ВЕСЕННИЕ СТАРТЫ»	309
---	-----

Сажин П.Е. РОЛЬ ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГА В РАЗВИТИИ БИЗНЕСА	329
--	-----

Семикашева М.С. СОВРЕМЕННЫЙ УРОК ЛИТЕРАТУРЫ: ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДИНАМИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ ИЗМЕНЕНИЯ УРОКА	334
---	-----

Семикашева М.С. ЧТЕНИЕ КАК ОСНОВНАЯ ФОРМА ОСВОЕНИЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ ЗНАНИЙ. ВИДЫ ЧТЕНИЯ: ТРАДИЦИОННОЕ, СМЫСЛОВОЕ (ПРОДУКТИВНОЕ), ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ	338
--	-----

Третьякова А.С., Тругнев А.Ю. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ	342
--	-----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Акжолов Р.К. МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	348
--	-----

Гулак Л.И., Ишкова О.С., Попова А.В. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГРАЖДАНСКИХ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ	352
--	-----

Кабыкенова А.Д. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ РАБОЧИХ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	362
---	-----

Колосов А.С. ВАРИАНТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ЗАВОДНЕНИЯ НА СУТОРМИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	365
---	-----

Кореняк Е.А. ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ В ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ПО ПРОДАЖЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ	368
---	-----

Костин П.И., Назырова Р.И. ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ГДИ) ПО ТЕХНОЛОГИИ КРИВОЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ УРОВНЕЙ (КВУ). КРИВОЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (КВД)	371
---	-----

Кузнецов Е.А. РОБОТОТЕХНИКА И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	376
--	-----

Кузнецова И.О., Савельев А.В., Нырков Н.П., Шувалов Д.А. ЩЕЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЯ Zn-Ni НА ОСНОВЕ ФОСФОРСОДЕРЖАЩЕГО ЛИГАНДА	382
---	-----

Лобанова Ю.А. СЕТИ ПЕТРИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ САЙТА ЦЕНТРА СОДЕЙСТВИЯ МОБИЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	389
---	-----

Михайлов М.Ю. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В БЕСТРАНШЕЙНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В СФЕРЕ ЖКХ ОРГАНИЗАЦИИ.....	392
Моряков Д.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	395
Мустаев А.Ф. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЯЕМОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ БПЛА САМОЛЕТНОЙ СХЕМЫ	398
Пискунов Л.А. АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	402
Прокопенко И.А., Прокопенко М.Н. АДАПТАЦИЯ МОДЕЛЕЙ В РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ НАСТРОЙКИ И АДАПТАЦИИ МОДЕЛИ	406
Рыбакова Д.Н., Булатников Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ AR-НАВИГАЦИИ.....	420
Саган Д.П. ОБРАБОТКА ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ СКВАЖИН С ПРИМЕНЕНИЕМ СЕЛЕКТИВНОГО ОТКЛОНИТЕЛЯ КИСЛОТНОГО СОСТАВА - ВРЕМЕННОГО СЕЛЕКТИВНОГО КОЛЬМАТАНТА	425
Саган Д.П., Делов В.В. ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПО СКВАЖИНАМ ГАЗОНЕФТЯНОЙ ЗОНЫ С ВЫСОКИМ ГАЗОВЫМ ФАКТОРОМ	428
Сазыкина Н.А. ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА.....	433
Сармосов Е.В., Мамаев Н.Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ И ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ	436
Сергеева Г.Ю. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛА	441
Сергеева Г.Ю. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	444
Стукалова Т.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ IT-ПРОЕКТОВ.....	447
Тагиров Р.И., Семенова Е.К., Сагтаров М.М., Каннапин Д.К., Хинкиладзе Д.Р. РАПСОВОЕ МАСЛО КАК АЛЬТЕРНАТИВА ДИЗЕЛЬНОМУ МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ.....	450
Тарков А.Н. ТЕХНОЛОГИЯ СКВОЗНОГО ШИФРОВАНИЯ В WHATSAPP. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИЛИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР	455

Толенова Б.К. ОСОБЕННОСТИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	459
Фарвазов Н.Р., Конесев Г.В. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ГИПАНА ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ.....	462
Цалапова М.М., Булатников Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	467
Чежгалов В.М. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ.....	470
Шиянов А.Д. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИТ ПРОЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	475
Щекатуров И.И., Иванова О.С. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУРОВЫХ СВАЙ ПОВЫШЕННОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ.....	478
Юльбердин Р.Р., Якупова А.А., Калинин В.А., Шафиков Л.И. ПОВЫШЕНИЕ ИНДИКАТОРНОГО КПД ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	482
Ямалов Д.И. ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ПРИ УСТАНОВИВШЕМСЯ РЕЖИМЕ ФИЛЬТРАЦИИ.....	487
Ямалов Д.И. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	492
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
Абдрахманова С.Ж., Сейтенова Д.Ж. ВЛИЯНИЕ ОРВИ НА РАЗВИТИЕ ЖДА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	497
Баймаханова Г.К., Алдан А.Б., Әділбек С., Арыстан Л.И. КОРРЕКЦИЯ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У БЕРЕМЕННЫХ	500
Кудайбергенова А.А., Халелова А.К., Шапахов Ә.О., Жуманова Г.Т. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ НА АМБУЛАТОРНОМ УРОВНЕ ГОРОДА ПРИШАХТИНСК	505
Мордосова Н.Н. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ОСТРЫМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТАМ «В» И «С» В ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	510
Сихов А.К., Аханова Г.Б., Тлеуп С.М. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ.....	518

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.023

Асташов В.В.

магистрант кафедры технология машиностроения

Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

(ВлГУ)

(Россия, г. Владимир)

БЕРЕЖЛИВЫЙ СТАРТАП

***Аннотация:** Бизнес-модель «бережливый стартап» не так давно прогрессирует на рынке, поэтому данной статье собраны важнейшие компоненты для его успешного развития стартапа от опытных предпринимателей: в чём ценность команды, есть ли возможность открыть что-то новое, какие правила нужно обязательно соблюсти и что требуется от стартапов на сегодняшний день.*

***Ключевые слова:** бизнес, стартап, команда, предприниматель, УТП, потребители, инвестор.*

О «бережливом стартапе» я начал думать благодаря книге «Как создать продукт, который купят. Метод Lean Customer Development» от Синди Альварес. Пара слов о книге. Синди простым языком разъясняет основные идеи концепции развития потребителей, рассматривает конкретные инструменты, методики и модели, распространённые интересными данными из поведенческой экономики и даже социальной психологии. Есть также актуальная статистика, достоверные примеры реальных компаний. Уже в начале чтения в голове появляются серьёзные идеи: «Развитие потребителей не означает изучение потребителей. Мы думали, что знаем потребителей, а на самом деле знали только свою отрасль и свои продукты».

Автор — действующий практик с интересным опытом работы в компаниях «Яммер» и «Майкрософт». Синди популяризирует идеи Стива Бланка и «бережливых стартапов». Свою же книгу, которая посвящена концепции «бережливого стартапа потребителей», автор адресует как предпринимателям-стартаперам, так и менеджерам классических компаний. И это независимо от сферы деятельности и выпускаемого

продукта. И что примечательно — в книге отсутствуют всяческие мотивирующие призывы, всё изложено лаконично и по делу.

Вдохновившись концепцией «бережливого стартапа», я решил, что разберу само понятие стартапа, как должна работать команда и то, какое отношение стартап оно имеет к уровню жизни людей.

Для начала, стартап — это созвездие трёх субъектов, а именно создателя, потребителя и инвестора. Создатель меняет мир, потребитель улучшает свою жизнь, а инвестор желает приумножить свой капитал. Как предприятие стартап — бессистемный, его риски заложены в самой организации, в процессе. От стабильного бизнеса стартап отличается отсутствием стабильности. Прежде чем стать стабильным бизнесом, стартап ищет воспроизводимую бизнес-модель. Таковую, чтобы её возможно было масштабировать.

Как и у всего сущего, у стартапа есть основа — это уникальное торговое предложение. И, как правило, оно делится на ложное и истинное. Очевидно, что ложное УТП не имеет стержня и оказывается на рынке благодаря большим деньгам. Что касается истинного, то у него есть база, основываясь на которую у потребителя есть возможность принять положительное решение. То бишь истинное УТП — это про стержень. Но этот стержень связан, прежде всего, с проблемами потребителей, точнее с их решением; с качеством жизни потребителей, с его повышением. Ведь всё созданное человеком должно сделать жизнь лучше и разнообразнее. Если стартап сумел не только улучшить, но и дать свежие ощущения потребителям, то это явно учтётся при развитии проекта.

Принято считать, что стартап развивается быстрее, чем стандартный бизнес, так как стартап построен на технологиях. А это в свою очередь довольно затратно и часто не за счёт собственных средств. Привлекать инвестиции необходимо, но также необходима и гарантия дальнейшего выхода на продажи или же увеличения капитализации. Бережливый стартап должен обеспечивать быстрое развитие и капитализацию. [1]

Есть четыре стадии развития для любого человека: «я не знаю, чего я не знаю», «я знаю, чего не знаю», «я знаю, что я знаю» и «автопилот». Очевидно, что все стартаперы

находятся на первой стадии, и им сложно ценить в полной мере свои силы. Есть и другая сторона. Та, которая называется «почему стартапы часто не доживают до щедрости инвесторов». Опять же — технологичность спасает нынешние стартапы.

Стартап обеспечивает стабильно работающий бизнес, как правило, с уже отлаженной бизнес-моделью со всеми важнейшими атрибутами: командой, культурой, преемственностью. И «стабильный бизнес» — вовсе не обязательный результат роста стартапа, но возможный. [2]

Замеченный инвесторами стартап, казалось бы, — тот самый долгожданный успех, однако недооценённые факторы, — команда, довольные клиенты, сам продукт, имеющаяся прибыль и есть реальный успех.[2] Инвесторам интересны два типа проектов: растущие на дрожжах (или те, которые сулят большие выгоды от вложений), и те, кто сам активно питчит инвесторам. Это значит, что лучше всего команде брать на себя ответственность за всё: и за успех, и за то, чтобы проект был замечен инвестором (если есть такая задача). Однако у стартапа есть более долгий путь — это естественный. И результат в таком случае может оказаться даже лучше.[2]

Инвестор играет не последнюю роль в качестве развивающегося стартапа. Инвестор должен быть профильным, если стоит цель достичь определённых результатов. Непрофильных инвесторов в узких кругах называют «дикими», так как они способны развалить команду.[3] Инвестор обязан увидеть в представляющей проект команде понимание технологий и рынка, что она готова двигаться дальше. Поэтому мнение профильного инвестора компетентно, оно обязательно совпадёт с мнением команды.

Сотрудники, каждый по отдельности, также несут определённый риск рискуют за стартап. Ведь это позволяет более гибко подходить к каждому сотруднику, внимательно относиться к их потребностям. Есть также небольшие команды, из которых корпоративное руководство стремится сделать точки роста — микрокоманды. Слабым местом подобных микрокомпаний являются два фактора: преданность цели внутри команды, а также культура работы. Крупные корпорации не владеют той культурой, которая необходима стартапу. Корпорация будет слабой, если «внутрифирменный» стартап не получает статус-кво, благодаря которому команда принимает

самостоятельные решения. [2]

И всё-таки принятие важных решений остаётся за одним человеком. Совещаться – это другое. Решает один. И тем не менее команда обязана наблюдать за этим процессом: каким образом принимается решение, на основе чего так происходит. Это естественная борьба мнений, и подобный принцип не должен восприниматься так, будто «мы посоветовались, и я решил».

В такой обстановке можно легко стать человеком, который из десяти миллионов может сделать двадцать. Для этого есть выход на новый рынок, сокращение издержек, увеличение выручки, и это уже не говоря о различных методиках, книгах. Но всё это теория. Практические навыки вроде того, как сделать из одного рубля один миллион, может продемонстрировать только работа в стартапе. Как правило, элементы бизнеса неизведаны, и поэтому есть большая вероятность, что откроются уникальные свойства в проекте. Неизвестно, как его двигать на рынке, как продавать. Но стартап – это новое благо для общества. В чистом виде. Ведь ошибочные решения можно принимать с правом на полное восстановление. И никто, кроме самого стартапера этим не займётся. И за короткий срок можно пройти весь путь от зарождения идеи до его запуска.[2] Бережливый стартап не терпит не грамотных и неподготовленных людей. Даже Стив Джобс, будучи человеком де-юре не образованным, благодаря своим знаниям и навыкам и отличной команде создал мирового гиганта, перевернувший цифровую эпоху. К тому же, как уже было ранее упомянуто, технологические специалисты больше востребованы крупным крупным компаниям.

Знать и уметь – полярные вещи. Книги, статьи, лекции в вузе, как бы они ни были нужны, не заменят настоящего опыта. Стартап обязан улучшить жизнь, ведь мы привыкаем к неудобствам и даже не замечаем, что нам неудобно. Стартапер обязан избавить людей от этой небольшой помехи и дать привыкнуть к комфорту и удобствам.

Список литературы:

1. У стартапов более гибкая система компенсаций // Управление персоналом. № 28 (344), июль 2015. – с. 36-40

2. Важно уметь стряхивать пыль с ошибок // Управление персоналом. №26 (342), июль 2015. – с. 37-39;
3. У меня один совет – как можно быстрее совершить все ошибки // Управление персоналом. №26 (342), июль 2015. – с. 10-15;
4. Бережливый стартап изменит все. strategy.com.ua
5. Марк Андрессен: Не каждому стартапу следует следовать методу «Бережливый стартап» или «держаться за ось». towave.ru
6. Built For Speed: Turn Your Startup Into A Lean, Mean Iterating Machine – ReadWrite.readwrite.com.

УДК 339.97

Билоус Е.К.

Магистрант кафедры налоговой политики и
таможенного дела института экономики и управления
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
(Россия, г. Ставрополь)

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности развития национальной экономики.

Ключевые слова: экономика, развитие экономики, управление.

Переходный период отечественной экономики послужил началу формированию новой эпохи международных отношений. Несмотря на экономический и политический упадок в стране в тот момент, Россия оставалась глобальным игроком за счет государственной собственности за границей, ядерного оружия, сохранении прежнего внешнего долга и членстве в Совете Безопасности ООН [2].

Текущую систему международных отношений можно охарактеризовать как многополярную систему, в которой усиливаются глобализационные процессы, усиливается экономическая взаимосвязь между государствами, бурный рост информационно-коммуникационных технологий и так далее. Поэтому нужно выяснить какое место занимает Россия в глобализации и в какой степени вовлечена в нее.

К определяющим факторам можно отнести:

1. Природно-ресурсный фактор, который заключается в наличии полезных ископаемых, подходящем климате и плодородных почвах.

2. Ядерный фактор суть которого заключается в том, что некоторые государства в мире являются ядерными державами, ресурсы для его производства, а также разработку ядерных испытаний в научной сфере для обеспечения людей энергией, топливом, что влияет на глобализационные процессы.

3. Важнейший торгово-экономический фактор, который влияет развитие торговых и экономических отношений между странами. На эти связи могут повлиять такие события как, санкции, мировые экономические кризисы, установление торговых барьеров в виде высоких пошлин, уменьшение экспорта и импорта, и торгового оборота между странами.

4. Идеологический фактор – различное понимание в области мироустройства дает предпосылки к тому, что государства не могут находить компромиссов в решении определенных проблем.

5. Социально-культурный фактор, который выражается в определенной степени усиления взаимосвязи между государствами, в том числе и Россия принимает участие в этой взаимосвязи посредством студенческих обменов, образовательных программ, культурных мероприятий, изучение языка и культуры других стран.

6. Военно-политический фактор заключается в наличие у государств, и у России, в частности, современной эффективной армии, которая может выполнять свои задачи, с помощью современной боеспособной техники, наличием ядерного оружия, что, в итоге, является сдерживающим и определяющим фактором для обеспечения международной безопасности в условиях глобализации.

7. Информационный фактор, который заключается в бурном развитии информационно-коммуникационных технологий, глобальных средств массовой информации, что может оказывать влияние общественное мнение, развязывание информационной войны может породить конфликты между государствами и людьми непосредственно.

8. Внешнеполитический фактор обуславливает воздействие одних государственных и негосударственных международных акторов на отношения между государствами в условиях глобализации.

В современном мире глобализация оказывает определенное влияние на Российскую Федерацию. Вовлеченность России в процессы глобализацию в определенной степени меняет все сферы жизни россиян.

Можно выделить три сценария развития ситуации:

- закрытие границ Российской Федерации для внешнего мира, изоляция, отгораживание от глобализации;
- развитие текущего сценария участия России;
- более глубокое участие России в глобализации, усиление интеграции в эти процессы [1].

Список литературы:

1. Левашов В.К. Глобализация, социальная безопасность и национальная стратегия. 2017. С. 54–59
2. Богатуров А. Современный международный порядок // Международные процессы. 2016. – С. 114 – 118.

УДК 339.94

Билоус Е.К.

Магистрант кафедры налоговой политики и таможенного дела института экономики и
управления

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

(Россия, г. Ставрополь)

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА МАКРОУРОВНЕ

***Аннотация:** Национальные рынки, которые закрыты для взаимодействия с рынками в других странах, становятся все более открытыми и взаимосвязанными в результате процессов глобализации*

***Ключевые слова:** глобализационные процессы, глобализация, экономическое развитие, переходный период экономики, транснационализация*

Ведущей сферой глобализационных процессов можно признать финансовую сферу. Глобализация – это сложный процесс, он является результатом углубления финансовых связей страны, либерализация инвестиционных потоков и цен, создания глобальных транснациональных финансовых групп. В сфере финансов процессы глобализации продвинулись гораздо дальше, чем в других.

Роль ведущих развивающихся стран стала значительно велика в системе финансовых потоков. Важность Японии на мировом рынке капитала уменьшается, но, в качестве нового глобального игрока, свои позиции укрепляет Китай. Национальная валюта Китая уверенно превращается в одну из ведущих мировых валют. Около 1500 банков в 100 странах мира осуществляют расчеты в юанях. В ноябре 2016 года китайская денежная единица была включена МВФ в состав корзины валют, на которой основывается расчет стоимости специальных прав заимствования (SDR) – внутренней валюты МВФ. Юань, удельный вес которого 10,92 %, занимает третье место в этой

корзине после доллара США (42 %) и евро (31%), опередив британский фунт (8,09 %) и японскую иену (8,33 %) [2].

Национальные рынки, которые закрыты для взаимодействия с рынками в других странах, становятся все более открытыми и взаимосвязанными в результате процессов глобализации. Таким образом, при превращении фрагментированных и недоступных рынков в единый глобальный рынок, происходит ускоренное формирование наднациональных рынков капитала, валют и ценных бумаг. Развитие финансовой глобализации осуществляется в формате институциональных преобразований: устранение административных и экономических ограничений межстранового движения и предоставления финансовых услуг, создание, принятие и признание международных стандартов, нормативно-правовых актов, сводов оптимальных правил ведения финансовых операций. Роль банков снижается, при этом параллельно увеличивается значение рыночных институтов как главных финансовых посредников [3].

Одним из отличительных событий прошедшего десятилетия был рост уровня мировых долговых обязательств. Рынок деривативов является самым быстрорастущим сектором мирового финансового рынка. Он позволяет страховать (хеджировать) или снижать риски бизнеса, спекулировать и торговать с целью получения прибыли, формировать непосредственно оптимальную структуру капитала, управлять задолженностью и долговым финансированием компании. Таким образом, с усилением процесса финансовой глобализации наблюдается новая ступень интернационализации финансовых и валютно-кредитных отношений [1].

В современных условиях развитие международных финансово-кредитных отношений характеризуется следующими особенностями: повышение конкурентоспособности экономического развития субъектов мирового сообщества; глобализация мировой экономики и финансов; интенсификация развития международного финансового рынка, формирование глобальных финансовых организаций (особенно валютного сектора); усиление спекулятивного характера международных финансовых сделок, охват ими все большего количества стран и регионов; эффективное применение финансовых потенциалов стран-сотрудников,

проявление синергетического эффекта за счет объединения усилий на перспективные направления хозяйственного развития.

Список литературы:

1. Колосов В., Туровский Р. Геополитическое положение России на пороге XXI века: реалии и перспективы. Полис.2016. № 3. С. 40–61
2. Левашов В.К. Глобализация, социальная безопасность и национальная стратегия. 2017. С. 54–59
3. Косолапов Н.А. О месте геополитики в эпоху глобализации // Восток. 2015. № 3. С.64 – 125

УДК 658.3.07

Володина Н.С.

Астраханский государственный университет (Россия, г. Астрахань)

ГЕЙМИФИКАЦИЯ – ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

***Аннотация:** в работе рассмотрен инновационный инструмент системы управления персоналом – геймификация. Описаны факторы, обуславливающие интерес к данному инструменту и приведены примеры. Описаны задачи, требующие решения для применения инструмента геймификации.*

***Ключевые слова:** геймификация, управление персоналом, инновации.*

В условиях современной экономики практически все компании стараются найти новое ресурсное обеспечение в конкурентной борьбе. Одним из таких ресурсов в современном мире является система развития и управления персоналом.

Темой работы является рассмотрение инновационного тренда в области управления – геймификации. Инвестиции в человеческие ресурсы на практике оказываются выгоднее, чем вложения в новое производство или совершенствование ресурсов. Без применения нововведений в управлении персоналом сегодня практически невозможно выдержать конкурентную борьбу.

Цель работы: определить проблемы и перспективы развития геймификации в управлении персоналом современной организации.

Все современные компании находятся в процессе развития, преследуя цель максимальной самореализации. В постоянно меняющихся условиях внешней среды, увеличения требований клиентов остро стоит вопрос инновационного развития компаний. При таком развитии компании на современном этапе необходимо наличие развитого кадрового состава, отличающегося высокой эффективностью, в основе деятельности которого будут применяться совершенно новые, творческие подходы к рабочему процессу. В настоящее время для эффективного достижения целей компании

руководители ищут новые подходы, которые внедряют в рабочий процесс, делая его непринужденным, стимулируя самооценку персонала. Одним из таких инструментов в области управления является геймификация (gamification) [5]. Этот термин стал популярным начиная с 2010 года. В широком смысле под геймификацией подразумевают применение игровых элементов в неигровом контексте. Несмотря на то, что до сих пор существует мнение, что работа и игра не совместимы, на практике это мнение не находит своего подтверждения. Г. Зиккерман и Дж. Линдер акцентируют внимание на практической значимости геймификации. Они рассматривают её, прежде всего, как инструмент, дополняющий и повышающий эффективность брендинга организации, указывая, что концепция геймификации должна быть основана на эффективном использовании игровых методов или элементов, заимствованных из онлайн игр; опыта реализации программ лояльности и теоретических положений поведенческой экономики [3].

Поддерживают идею рассмотрения геймификации как бизнес-инструмента К. Вербах и Д. Хантер, однако они концентрируют внимание на развитии игрового мышления, считая, что геймификация представляет собой «игру мышления в практике» [2]. Авторы справедливо отмечают, что геймифицированные системы не обязательно должны выглядеть как игры. Главная задача геймификации заключается в использовании психологии игры.

Резюмируя имеющиеся теоретические подходы, можно утверждать, что геймификация – это целенаправленное использование игровых элементов для формирования нового опыта в неигровых задачах, процессах и контексте. В этом смысле она включает в себя три взаимосвязанных аспекта (элемента): 1) формирование нового опыта; 2) игровые взаимодействия (объекты, инструменты, которые формируют этот новый опыт; 3) игровой дизайн (практика конструирования, внедрения игровых элементов в неигровые процессы).

Интерес бизнес-организаций к применению геймификации обусловлен несколькими факторами:

1. Игры – это инструмент, демонстрирующий высокий уровень вовлеченности. Согласно результатам исследований, вовлеченность людей в игры не

падает с появлением новых технологий. Игры поглощают другие виды досуга. Общее количество людей, играющих в игры в 2017 году составило более 1,2 миллиарда человек (около 17% всего населения земного шара), порядка 750 млн из них играют в онлайн игры (это 44% всех пользователей интернета в мире) [6]. Поэтому коммерческие организации ищут возможности адаптации к своим задачам потенциала игр, использования стремления человека играть и развлекаться для решения организационных задач.

2. Символизация всех сфер нашей жизни приводит к тому, что для персонала необходимо создавать возможности получения незабываемых впечатлений и уникального опыта. Опыт геймификационных проектов зарубежных компаний доказывает, что она может стать одним из эффективных инструментов корпоративной культуры.

Компания Гугл уже много лет подряд проводит соревнование программистов под названием Google Code Jam, чтобы найти новые таланты и нанять их. Многим может показаться, что главной целью конкурса является получение победителем пятидесяти тысяч долларов, но это не так, так как на самом деле Гугл проводит этот конкурс с целью отслеживания наиболее перспективных сотрудников.

Компания Burger King создала игру в виде фермы, где участники выращивают составляющие меню и способствуют увеличению продаж. Мониторы с игрой видны кассирам, поварам и менеджерам. Руководитель по своему усмотрению подбрасывает в «огороды» сотрудников задания. Как сообщают в компании, продажи с игровыми методами стали больше в полтора раза.

В сети отелей Marriott (США) запустили игру, в которой претендент на вакансию должен выполнять обязанности менеджера кухни. Управляя виртуальной кухней, человек знакомится со всеми особенностями гостиничного бизнеса.

3. Сдвиг поколений в составе трудовых ресурсов влечет за собой изменения в управлении организации. Особенности, связанные с социализацией представителей поколений Y, их высокая вовлеченность в новые информационные технологии (прежде всего, социальные медиа, онлайн-игры), определяют необходимость

внедрения новых, понятных этому поколению элементов управления и вовлечения в трудовую деятельность.

4. Быстрое совершенствование информационных технологий и значительное их удешевление. Данный фактор не только расширяет количество организаций, способных внедрять игровые элементы и механизмы в организационные процессы, расширяет сферу решаемых с помощью геймификации задач, но и позволяет решать специфические задачи с максимальным эффектом.

5. Развитие новых онлайн-форм взаимодействий и коллективной работы. Так, развитие краудсорсинга в современных организациях способствует увеличению использования игровых элементов. Проект краудсорсинга обязательно включает элементы игры, игровые механизмы для поддержания драйва участников, определения их персональных и групповых рейтингов, для создания конкурентной среды при решении различных типов задач.

6. Рост потребности современных организаций в генерировании инноваций как фактора обеспечения их конкурентоспособности. Менеджмент идей, внедряемый компаниями, активно использует игровые элементы (конкурсы, соревнования, голосования и рейтинги) для генерации, отбора и систематизации идей. Это способствует увеличению вовлеченности сотрудников в инновационный процесс за счет интерактивности, развлекательных элементов, возможности каждого сотрудника не только внести свой вклад в развитие организации, но и оперативно увидеть оценку этого вклада со стороны руководства и других сотрудников. Большинство специалистов сходятся во мнении, что методы геймификации, используемые в процессе генерации идей, формируют особую культуру вовлечения персонала в рабочий процесс, в ценности корпоративного бренда.

Несмотря на столь позитивные результаты и рост геймификационных программ во многих направлениях бизнеса, внедрение концепции геймификации в сфере управления персоналом идет медленными темпами. Только 17% иностранных организаций применяют данные методы. В России процент использования еще ниже: согласно данным социологического исследования HR-специалистов: только 6% опрошенных знакомы с геймификацией и используют ее инструменты в своей

деятельности, 17% респондентов заявили, что слышали что-то об этом, а подавляющее большинство респондентов (77%) ответили, что впервые слышат о таком понятии.

Так, можно отметить, что геймификация в сфере управления персоналом недооценена как российскими, так и зарубежными специалистами. Не смотря на большой позитивный опыт, присутствует много критиков геймификации, как в профессиональной, так и в академической среде. Ряд из них указывают на неспособность геймификационных проектов достигать поставленных бизнес-целей. Другие акцентируют внимание на том, что геймификация – это упрощение игры, созданное маркетологами и большим бизнесом для получения легкой прибыли.

С нашей точки зрения, неудачный опыт реализации ряда геймификационных проектов, недостаточная научная проработка термина не отменяет эффективности данного инструмента, но ставит перед организациями и научным сообществом ряд актуальных задач, требующий решения.

Во-первых, важно и нужно не только изучить направления и способы использования игры, но внимательно исследовать вопрос организационных изменений, которые будут связаны с внедрением геймификации. В связи с этим возрастает актуальность перестройки мышления руководителей компании. Необходимо разработать эффективные методы переноса знаний и игрового опыта сотрудников, полученного в сфере досуга, на решение бизнес-задач.

Во-вторых, использование геймификации в работе с персоналом требует понимания человеческой психологии, а также знаний и навыков по применению специфических игровых приемов и техник в неигровом контексте. Следовательно, в ближайшем будущем компаниям будут необходимы менеджеры, обладающие соответствующими компетенциями. Однако в российской системе высшего образования включение курсов по геймификации в образовательные программы подготовки менеджеров является скорее исключением, чем правилом.

В-третьих, необходимо осознание со стороны руководства компании того факта, что наибольшие выгоды геймификация приносит в том случае, если выстраивается вокруг долгосрочных целей организации. В связи с этим важно, чтобы

геймификационные проекты были согласованы со стратегией развития современной организации.

В целом, геймификация может стать в ближайшие годы эффективной альтернативой традиционным инструментам управления персоналом, поскольку способна формировать уникальный опыт сотрудников организации, придавать дополнительный смысл и направление их деятельности, повышать мотивацию и вовлеченность в работу компании, а также генерировать прибыль.

Список литературы

1. Валериана Л.П. Геймификация в образовании [Электронный ресурс] /Л.П. Валериана// Историческая и социально-образовательная мысль. – 2017.
2. Вербах К. Вовлекай и властвуй: игровое мышление на службе бизнеса / К. Вербах, Д. Хантер. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015 – 223с.
3. Зикерманн, Г., Линдер, Дж. Геймификация в бизнесе как пробиться сквозь шум и завладеть вниманием / Г. Зикерманн, Дж. Линдер. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014.
4. Козина Е.С. Геймификация профессиональной деятельности как эффективный инструмент мотивации персонала современной организации // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №2-2.
5. Шатилова, Е.О. Геймификация. Нескучное управление персоналом [Текст] / Е.О. Шатилова // Управление человеческим потенциалом. – Бийск: БТИ АлтГТУ, 2013. № 1 (33). С. 40–45
6. Global games market report 2017: http://progamedev.net/wp-content/uploads/2017/06/Newzoo_Global_Games_Market_Report_2017_Light.pdf

УДК 336.77

Гаспарян А.Г.

магистрант, кафедра экономики и управления,
Забайкальский государственный университет
(Россия, г. Чита)

ПРОБЛЕМЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КРЕДИТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

***Аннотация:** в статье особое внимание уделяется взаимоотношениям кредитных организаций и малого бизнеса. Обозначены основные проблемы, которые возникают на пути развития малого предпринимательства, и пути их решения. Рассмотрены основные программы направленные на поддержку малого бизнеса в России.*

***Ключевые слова:** малый бизнес, кредитные организации, денежные средства, кредит, программы.*

В России существует ряд проблем, которые не дают возможность функционировать малому предпринимательству. Одним из главных препятствий в развитии малого предпринимательства является ограниченный доступ к финансированию. Решить данную проблему поможет получение денежных средств от кредитных организаций.

Займы, которые предоставляются малому предпринимательству, используются на текущую деятельность предприятия: на его развитие, увеличение объемов производства, покупку техники и т.д. Однако не все так гладко как казалось, ведь кредитные организации с опасением относятся к малому бизнесу, а тем более к предоставлению денежных средств, следовательно, проблему поддержки малого бизнес кредитными организациями можно рассматривать с двух сторон.

Первая сторона основана на проблемах, которые связаны с недоверием кредитных организаций к малому бизнесу, а также с предоставлением заемных средств

банками им и причины, препятствующие этому. Вторая же сторона характеризует проблемы малого бизнеса связанные с получением заемных средств.

Прозрачность российского малого предпринимательства - одна из главных проблем препятствующих получению заемных денежных средств. В соответствии со ст. 6 п. 4 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» возможностью вести упрощенный бухгалтерский учет обладают субъекты малого предпринимательства, а также в соответствии со ст. 6 п. 2 данного Федерального закона индивидуальные предприниматели вообще могут не вести бухгалтерский учет [6]. Также существует возможность перейти на упрощенные системы налогообложения, но применять их можно только при соблюдении определенных критериев. Эти возможности явно упрощают «существование» малого предпринимательства в России, однако ставят под сомнение финансовое состояние малого бизнеса и возможность выплатить займ кредитным организациям своевременно и в полном объеме.

Непрозрачность малого предпринимательства автоматически влечет за собой образование еще одной проблемы, которая связана с недоверием к малому бизнесу. Недоверие кредитных организаций к малому бизнесу возникает из-за того, что малые предприятия находятся на рынке гораздо меньший срок и не успевают зарекомендовать себя с положительной стороны. Таким образом, до сих пор на российском рынке функционирует очень мало устойчивых и перспективных мелких предприятий. Все можно уладить только путем предоставления кредитными организациями заемных средств предприятиям, которые просуществовали на рынке более одного года, либо за счет доверия малому бизнесу на свой страх и риск.

Малый бизнес, как правило, обладает небольшим капиталом, по крайней мере, на первых этапах своей деятельности. В случае если малые предприятия имеют основные производственные фонды, то чаще всего они являются арендованными. Тем самым, малым предприятиям нечего предложить кредитным организациям в качестве залога для получения кредита. Эту проблему кредитные организации решают путем предоставления заемных средств без залога, т.е. необеспеченного кредита. Однако даже при получении необеспеченного кредита вероятность задержки кредитных выплат или невозврата денежных средств остается. Поэтому при предоставлении кредитными

организациями малому бизнесу такого продукта как необеспеченный кредит, ставки по кредиту увеличиваются, тем самым компенсируя риски кредитора.

Короткая кредитная история или полное ее отсутствие - еще одна проблема, связанная с предоставлением денежных средств малому предпринимательству. Наличие кредитной истории, а тем более положительной, говорит многое о предприятии и открывает путь малому бизнесу к получению новых займов, с меньшими проблемами. Если же она отсутствует, риски отказа от предоставления денежных средств или оказания какой-либо поддержки со стороны кредитных организаций увеличиваются.

Следящая проблема связана с тем, что кредиты малому бизнесу, выдаются в основном на короткий срок. В связи с тем, что малые предприятия не успевают рационально использовать заемные денежные средства, им снова приходится влезать в долги для того, чтобы погасить старый долг.

Как известно, банки выдают кредиты только тем предприятиям, которые могут подтвердить свой доход, а значительная часть малых предприятий скрывает свой доход из-за непосильного налогообложения. Тем самым в отчете о финансовых результатах показывается лишь часть прибыли предприятия и не показываются имеющиеся активы. Кредитная заявка, в таком случае, у таких предприятий не может быть обоснованной. Таким образом, банк вынужден отказать в выдаче кредита, а в некоторых случаях при выявлении нарушений указанный в Федеральном законе от 07.08.2001 № 115-ФЗ (ред. от 18.03.2019) «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» банк обязан обратиться в соответствующие органы [5].

Наиболее распространенный перечень проблем, связанных с поддержкой малого бизнеса и исходящий со стороны кредитных организаций был рассмотрен и указан выше.

Что же касается малого бизнеса, то он со своей стороны также выделяет ряд проблем, которые препятствуют получению денежных средств.

Высокие процентные ставки, жесткие условия получения кредита, слишком большие сроки рассмотрения заявок, недостаточная поддержка малых предприятий со

стороны государства, а также ограниченная возможность получить заемные средства на создание бизнеса «с нуля» все это препятствует получению малыми предприятиями денежных средств [1, с.473].

Очень часто заемщик, в лице малого предприятия, срочно нуждается в денежных средствах, однако, из-за такой проблемы, как слишком долгие сроки рассмотрения заявок, затем заполнения анкеты, предоставления финансового отчета и т.д., заемщик не сможет быстро их получить. В связи с таким затяжным процессом получения кредита, малым предприятиям приходится брать средства у ненадежных заемщиков под большие проценты, что, конечно же, влечет за собой большие проблемы и в конечном итоге может привести к банкротству предприятия.

Еще одной проблемой кредитования является отсутствие у коммерческих банков ресурсной возможности в открытии долгосрочной кредитной линии. Поэтому малые предприятия могут рассчитывать на заемные средства от 3 до 6 месяцев. Следовательно, такие займы могут быть использованы только на приобретение оборотных активов. Что же касается основных средств, требующих более емкого финансирования, то их приходится приобретать, преимущественно, за счет собственных средств [3, с.84].

Также при получении кредита в большинстве случаев необходимо предоставить его залоговое обеспечение. Оценка залогового имущества, в большинстве случаев осуществляют сами банки, при этом оценочная стоимость залога должна вдвое превышать сумму самого кредита. Также банки вправе предъявить такое требование, как застраховать залоговое имущество. В случае если у малого предприятия нет возможности предоставить залог, то банк может выдать кредит, однако процентные ставки по займу, как уже ранее было сказано, будут достаточно велики.

Операционные затраты банков по работе как с крупными, так и с малыми предприятиями практически равнозначны, а суммы займа значительно отличаются. В связи с этим банком не выгодно работать с малым бизнесом. Это еще одна проблема, которая мешает малыми предприятиями обслуживаться в кредитных организациях. Сокращенные процедуры работы с небольшими заемщиками в банковском секторе России пока практически отсутствуют. Данное явление однозначно тормозит развитие сферы экспресс кредитования [5, с.159].

Таким образом, можно сказать, что совершенствование кредитования малого бизнеса не может быть реализовано без улучшения политики самих кредитных организаций. Для этого необходимо сменить политику банков в отношении малого бизнеса, а точнее увеличить сроки и объемы финансирования субъектов малого предпринимательства. Более того, нужно расширить спектр видов деятельности, а также обеспечить финансовую поддержку путем кредитования в кредитных организациях по пониженной ставке [2, с.6].

Малый бизнес будет влиять с положительной стороны на экономику страны, в случае стимулирования увеличения его численности, которая будет сводиться примерно к 3 млн по всей России. При этом малые предприятия должны быть равномерно распределены по всей территории, с четко указанной специализацией по каждому региону.

В рамках майских Указов Президента Российской Федерации, необходимо будет разработать меры, которые к 2024 г. позволят увеличить численность занятых в сфере предпринимательства до 25 млн. человек. Разработанные Кабмином меры поддержки должны предусматривать упрощение налоговой отчетности, сделать более доступным льготное кредитование, а также создать условия для саморазвития малого бизнеса.

АО «Корпорация МСП» вместе с российскими общественными организациями и высшими учебными заведениями, которые осуществляют деятельность в области поддержки предпринимательства, разработали две обучающие программы: «Азбука предпринимателя» и «Школа предпринимательства».

Программа «Азбука предпринимателя» способствует обучению вновь созданных и уже функционирующих предпринимателей. Программа помогает разрабатывать вновь созданным предприятиям бизнес-планы с целью их дальнейшей реализации.

В свою очередь другая программа - «Школа предпринимательства» способствует дальнейшему обучению уже созданные предприятия, которые изъявили желание развить, расширить либо перепрофилировать свое дело.

Еще одну очень интересную идею, связанную с увеличением числа малых предприятий в России, предложили в госкорпорация МСП и в Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России».

Идея заключается в обучении азам предпринимательской деятельности еще в старших классах. Необходимо рассказывать школьникам основы налогообложение в РФ, маркетинговую детальность, нормативно-правовое регулирование предпринимательской деятельности и т.д. Все эти знания поспособствует увеличению заинтересованности школьников в том, чтобы пойти работать в данном направлении, ведь в России заниматься бизнесом можно с 14 лет. Статистика говорит о том, что только 5-7% выпускников школ заинтересованы в осуществлении предпринимательской деятельности.

Рассмотрев проблемы поддержки малого бизнеса и пути их решения, следует сказать, что проблемы на протяжении нескольких лет одни и те же, а вот пути их решения совершенствуются с каждым годом, что не может не радовать. Все меры, которые направлены на решение проблем поддержки кредитования малого бизнеса, должны работать в комплексе и не противоречить друг другу.

Список литературы:

1. Амирзянова Л.К. Проблемы кредитования предприятий среднего и малого бизнеса и пути их решения [Текст] // Аудит и финансовый анализ. - 2007. - №5. С.472-474
2. Васильева И.В. Тенденции развития малого бизнеса в кризисных условиях [Текст] / Сборник научных трудов(11-е Петровские чтения) – СПб: Северная звезда, 2010. – С. 4-9
3. Гулько А.А. Карайченцева Н.И. К вопросу об управлении рисками банковского кредитования отечественного малого бизнеса в современных условиях [Текст] // Проблемы анализа риска.- 2011. - Т.8. - №2.- С. 80-86
4. Максимчук Е.В., Суворова А.А. Проблемы кредитования малого и среднего бизнеса в условиях низких темпов роста экономики [Текст] // Социально-гуманитарные знания. - 2014.- №8.- 288 с.
5. О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 07.08.2001 г. № 115-ФЗ (ред. от 18.03.2019) // СПС «КонсультантПлюс»:

Информационно-правовой портал [сайт] URL: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (дата обращения 14.05.2019 г.)

6. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс»: Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 14.05.2019 г.)

УДК 1

Дыбова А.А.

магистрант

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет
«Московский энергетический институт»
(Россия, г. Москва)

Сухарева Е.В.

к.э.н., доцент

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет
«Московский энергетический институт»
(Россия, г. Москва)

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

***Аннотация:** В статье рассматриваются основные способы оценки эффективности внедрения альтернативных источников электроэнергии. Рассмотрены основные эффекты, появляющиеся после внедрения ВИЭ, такие как экономические, социальные, экологические и определена степень важности создания интегрального способа оценки эффективности.*

***Ключевые слова:** возобновляемые источники энергии, экономический эффект, социальный эффект, экологический эффект, интегральный способ.*

Тема возобновляемых источников электроэнергии развивается все более стремительно. Многие страны на государственном уровне акцентируют большое влияние на развитии данного вопроса. Внедрением альтернативных источников в массовое производство занимаются в том числе и в России. За последние пять лет создано множество мероприятий по поддержке и развитию альтернативных источников электроэнергии. Основные направления государственной политики в сфере повышения

энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования ВИЭ на период до 2024 года ставят перед собой две основные цели: увеличение объема производства и потребления электрической энергии с использованием ВИЭ к 2024 году до 4,5%, а так же локализацию производства оборудования основного или вспомогательного генерирующего оборудования, применяемого при производстве электроэнергии с использованием ВИЭ. Основной целью системы поддержки ВИЭ после 2024 года должно стать создание экономических условий для повышения эффективности ВИЭ российского производства с выходом ее на конкурентоспособный уровень на внутреннем рынке и с перспективной – на зарубежные рынки.

Направление мер поддержки проектов ВИЭ:

- Формирование рыночной мотивации (приоритет развития ВИЭ в условиях их естественной экономической востребованности)
- Устранение избыточных затрат для инвесторов и производителей оборудования в РФ
- Упрощение доступа проектов на рынок (в том числе в зонах децентрализованного энергоснабжения)
- Поддержка выхода отечественных производителей оборудования на зарубежные рынки
- Фискальное стимулирование производства и применения ВИЭ (налоговая и таможенная политика)
- Стимулирование добровольного спроса на «зеленую» электроэнергию.

Ниже рассмотрены основные направления поддержки развития ВИЭ после 2024 года. Данные взяты из презентационных материалов, подготовленных Ассоциацией НП «Совет рынка» для выступления на ежегодной конференции, посвященной развитию возобновляемых источников в России.

Таблица 1 - Основные направления поддержки развития ВИЭ после 2024 года [1]

Основные направления поддержки развития ВИЭ	Характеристика
Стоимость финансирования	С учетом снижения рисков инвестирования в проекты ВИЭ, возможно привлечение под

	низкие ставки у Государственных фондов, Фонда национального благосостояния, Пенсионного Фонда Российской Федерации; выдача гос. гарантий по кредитам
Тарифное регулирование	Управления межбюджетными трансферами (установление переходного периода, в течение которого экономия по межбюджетному трансферу на дотацию энергоснабжения сохраняется в распоряжении субъекта РФ), энергосервисные контракты
Упрощение доступа на рынок	Повышение прозрачности процедур проведения отборов на рознице Снятие неэкономических барьеров для ВИЭ в неценовых, изолированных и труднодоступных районах, выработка механизмов долгосрочных гарантий
Техническое регулирование	Упрощение требований по обеспечению строительства и эксплуатации объектов ВИЭ (диспетчерское управление, требования по персоналу, пожарной безопасности, по режимам и др.)
Налоговая и таможенная политика (инвесторов и потребители)	Льготные ставки по налогу на имущество и налогу на прибыль в течение десяти лет; налоговые вычеты для физических лиц, приобретающих отечественное оборудование для развития микрогенерации и др Льготная ввозная таможенная пошлина на оборудование и его компоненты для производства энергоустановок ВИЭ, если такие компоненты не участвуют в локализации; льготная вывозная таможенная пошлина на экспорт оборудования и компонентов ВИЭ.
Добровольный спрос	Создание системы обращения и «конвертации» зеленых сертификатов
Микрогенерация ВИЭ (до 15 кВт)	Обеспечение возможности продажи физическими лицами с объектов микрогенерации ВИЭ.

На основе данной таблицы можно сделать вывод, что в России на государственном уровне рассматривается вопрос развития возобновляемых источников электроэнергии. Сейчас все больше стараются популяризировать данный вопрос и усовершенствовать способы поддержки, методы оценки эффективности внедрения возобновляемых источников. Именно поэтому мною был рассмотрен вопрос о внедрении новой

методики по оценки эффективности внедрения ВИЭ. Эта оценка будет происходить с использованием интегрального показателя, который включает в себя не только оценку экономической эффективности внедрения ВИЭ, но и такие важные показатели, как социальный, энергетический и экологический эффекты.

На данный момент существует несколько действующих механизмов поддержки ВИЭ, такие, как:

1) Оптовый рынок: долгосрочные договоры поставки мощности (ДПМ), заключаемые по итогам конкурсных отборов по различным типам генерации ВИЭ

2) Розничный рынок: первоочередная покупка сетевыми организациями (в изолированных энергосистемах - гарантирующим поставщиком, при сохранении надежности энергоснабжения) по тарифам электрической энергии, произведенной квалифицированными генерирующими объектами

3) Технологическое присоединение: предоставление из федерального бюджета субсидий для компенсации стоимости технологического присоединения генерирующих объектов с установленной мощностью не более 25 МВт, признанных квалифицированными объектами.[1]

Определим, почему же развитие возобновляемых источников электроэнергии становится таким важным и популярным вопросом сейчас. Одна из причин заключается в том, что мировые запасы традиционных видов энергии сокращаются, что приводит к росту цен на энергоресурсы, которые во многих странах уже сравнялись с ценами на традиционные источники энергии. Во-вторых, это переход сферы запасов нефти и газа из экономического вопроса в политический. Многие страны не обладают достаточным количеством запасов, что подталкивает их развивать тему возобновляемых источников электроэнергии интенсивнее и успешнее, что приведет к росту доли производства электроэнергии «зеленой» энергетикой. Многие страны Европы начинают судить о технологическом уровне развития электроэнергии по количеству преобразовательной техники и это превращается, в своего рода, в определенный критерий. Стоит отметить и такую важную тему, как кибербезопасность, так как многие вещи, и в том числе электрические станции, связаны с компьютерными технологиями, что говорит о

возможных непредсказуемых рисках. Этот вопрос может стать безопасным с начала использования ВИЭ. Основными факторами развития ВИЭ в мире являются:

- 1) Снижение зависимости от импорта углеводородов
- 2) Улучшение экологической ситуации
- 3) Развитие промышленного производства – создание рабочих мест, развитие смежных областей и достижение мультипликативного эффекта в ВВП
- 4) Развитие наукоемких и технологичных отраслей промышленности
- 5) Экономия запасов углеводородов – снижение рисков значительных колебаний цен, сохранение углеводородов на будущие периоды, когда (прогнозируемый) дефицит приведет к значительному повышению цен. [2]

Существует несколько важных показателей для оценки инвестиционной привлекательности: Чистый доход; срок окупаемости инвестиций; чистый дисконтированный доход; внутренняя норма доходности и срок окупаемости с учетом дисконтирования. Все эти показатели являются очень важными для определения эффективности вложения средств и развития того или иного проекта. По мере того, как отрасль становится все привлекательнее и результативнее, капитальные вложения в отрасль ВИЭ увеличивается с каждым годом.

Однако, нестабильность и непредсказуемость законодательства является ключевой проблемой для инвесторов, вкладывающих средства в ВИЭ. Действительно, инвесторы зависят от государственной поддержки, которая должна им позволить обеспечить финансовую защищенность инвестиций (подобно тому, как инвесторы в традиционную энергетику зависят от субсидий на ископаемые виды топлива).

Экономические эффекты – важнейшие эффекты, влияющие на все сферы нашей экономики. За счет внедрения альтернативных источников произойдет экономия природного газа, а экспортная выручка за счет продажи сэкономленного природного газа вырастет. Произойдут дополнительные поступления в федеральный и региональные бюджеты, ПФ РФ, ФСС РФ и ФОМС, такие, как: экспортная пошлина при продаже природного газа, налог на доходы физических лиц (за счет создание новых рабочих мест), страховые взносы, сокращение расходов бюджета на пособие (за счет создания рабочих мест, снизятся расходы бюджета на выплату пособий по безработице), налог

на прибыль от отрасли ВИЭ, арендная плата за землю, плата за пользованиями вредными ресурсами и налог на имущество.

С экологической точки зрения ВИЭ считаются самым чистым источником получения электроэнергии, так как во время производства электроэнергии не происходит вредных выбросов, не оказываются вредные воздействия на экологию и не образуются не утилизируемые отходы. Ниже приведена таблица сравнения экологических параметров работы электростанций всех видов. [3]

Социальный эффект - самый важный эффект для потребителей. Многие компании делают большой акцент на использовании ВИЭ в их производстве. К примеру, на последней презентации американской компании Apple, было выделено порядка 10 минут на экологические аспекты, которые поддерживает компания. Они сделали акцент на том, что центральный офис и несколько производственных цехов оборудованы солнечными батареями и излишки производимой электроэнергии компания отдает в сеть, тем самым уменьшая свою налогооблагаемую базу. Так же они объявили о том, что каждая смс, отправленная с Iphone, передается с помощью использования электроэнергии, получаемой от ВИЭ. Для потребителей стало важно осознание того, что компания заботится об окружающей среде, использует последние технологии в сфере производства электроэнергии и тем самым покупатели стали больше доверять этой компании и ее продукции.

Важным социальным эффектом является создание новых рабочих мест. Уровень безработицы в России на 2018 год составляет 5,2%. (по данным Росстата). Строительство новых станций на основе возобновляемых источников электроэнергии даст возможность созданию новых рабочих мест, что приведет к незначительному, но все же снижению безработицы в России.

На основе вышесказанного можно сделать вывод о важности разработки интегрального показателя для оценки более полной картины целесообразности введения альтернативных источников электроэнергии в данном регионе. Данный показатель сможет затронуть такие важные составляющие, как экономическая эффективность, социальная эффективность, экологическая и энергетическая

эффективности. Все эти составляющие важны не только для государства, региона или области, но и для инвестора, который вкладывает свои средства.

Список литературы:

1. Ассоциация НП Совет рынка «Развитие ВИЭ в России: опыт реализации программы поддержки, условия и ограничения для следующего этапа развития»
2. РусГидро «Рост использования возобновляемых источников энергии-доминирующая тенденция электроэнергетики в Мире»
3. Бекиров Э., Фурсенко Н. Экологическая характеристика работы солнечных и ветровых электростанций. Motrol, 2013, vol 15, № 5, - 147 с.

УДК 33

Жумажанова А.К.

магистрант кафедры менеджмента и маркетинга

КазНУ им. аль-Фараби

(Казахстан, г. Алматы)

УПРАВЛЕНИЕ ИНОСТРАННЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ В ЭКОНОМИКЕ КАЗАХСТАНА

Аннотация: в данной статье рассматривается состояние прямых иностранных инвестиций в РК. Проводится анализ притока прямых иностранных инвестиций в последние пять лет и определяется влияние прямых иностранных инвестиций в экономику Казахстана.

Ключевые слова: инвестиции, иностранные инвестиции, регион, экономика.

Инвестиционный менеджмент представляет собой систему принципов и методов разработки и реализации управленческих решений, связанных с осуществлением различных аспектов инвестиционной деятельности предприятия [1, 114 с.].

Инвестиционный менеджмент является одной из самых сложных и многообразных подсистем менеджмента. Его многообразие означает несовместимость комбинаций стандартных и инвестиционных ресурсов, гибкость и неповторимость каких-либо способов деятельности в конкретных хозяйственных условиях. Здесь самое главное-четко поставить цель, отвечающую интересам объекта управления. В то время как особенности хозяйственной ситуации в Казахстане требуют немедленной реакции на быстро изменяющиеся условия внешней и внутренней среды, система инвестиционного менеджмента должна быть динамичной.

В настоящее время в Казахстане 14 областей: Акмолинской, Алматинской, Актюбинской, Восточно - Казахстанской, Атырауской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Кызылординской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Туркестанской и республиканского города значения- Астаны и Алматы [2].

Разнообразие инвестиционного пространства Казахстана является одной из особенностей его экономики.

В последние годы усилия по обеспечению устойчивого экономического роста и стабилизации макроэкономических показателей достигли хороших результатов, что позволит вывести Казахстан в число стран, добившихся наилучших результатов в реформировании экономики. В Послании Президента Республики Казахстан народу Казахстана «Казахстанский путь - 2050: единая цель, единые интересы, единое будущее» отмечено, что «иностранные инвестиции должны быть полностью использованы для привлечения в страну знаний и новых технологий».

Современное состояние производства показывает, насколько важна инвестиционная поддержка для развития региональной экономики и повышения конкуренции на ресурсы между регионами. Одним из основных вопросов в области региональной экономики и региональной экономической политики Республики Казахстан является формирование механизма региональной инвестиционной политики, повышение инвестиционной активности и повышение инвестиционной привлекательности, улучшение инвестиционного климата. Особое внимание со стороны правительства уделяется вопросам инвестирования в региональную экономику, ликвидации межрегиональных разногласий, преодолению кризисных явлений и отставанию в экономическом развитии отдельных регионов.

Иностранные инвестиции играют особую роль для экономики Казахстана как источника капитализации, так и за счет привлечения новых технологий и методов управления. Объективно необходимым процессом является привлечение и эффективное использование иностранных инвестиций в экономику Казахстана.

Общий приток прямых инвестиций в Казахстан, показавший тенденцию роста за последние несколько лет в период с 2007 по 2012 годы, показал значительное снижение в 2015 году.

Общий приток прямых инвестиций в Казахстан в 2018 году значительно увеличился. В 2015 году показатель по сравнению с 2014 годом сократился на 38%. За последние десять лет наибольший валовый приток иностранных инвестиций приходился на 2012 год. В экономику Казахстана вложено \$ 28,29 млрд иностранного капитала. За три года

общий приток иностранных инвестиций сократился почти на половину. В 2016 году показатель значительно активизировался, в 3 квартале 2016 года общий приток инвестиций в страну составил \$ 14,5 млрд.

Приток прямых иностранных инвестиций в Казахстан в 2018 году вырос на 9,8%.

Инвестиционная привлекательность регионов Казахстана сегодня является одним из основных факторов стабильности экономики страны. Свидетельствуют о растущем росте региональных инвестфорумов и увеличении спроса на углубленное изучение отдельных секторов региональных экономик со стороны местных исполнительных органов и квазигосударственных организаций.

В 2018 году наибольшая доля инвестиций среди областей Казахстана приходится на 41,3%-Атырауской области. Затем в Алматы приходится 22,4% и в Восточный Казахстан - 9,8%.

Атырауская область и город Алматы являются безусловными лидерами. В них основными источниками ВРП являются: в первом случае – Атырауская область, нефтедобывающая зона: добыча сырой нефти и природного газа, во втором случае – сфера услуг, предоставляемая учреждениями и организациями Алматинской финансовой системы, операции с недвижимым имуществом.

В последние годы высокий уровень инвестиционной активности наблюдается в городе Алматы. Удельный вес города в 2018 году составил 5441,4 млн долларов.

Алматы является самым необходимым городом республики для ведения бизнеса. В Алматы число юридических лиц, зарегистрированных в мегаполисе, достигло значительной доли по стране. Около 7500 компаний работают с привлечением иностранных инвесторов. В настоящее время в городе Алматы реализуется 11 инвестиционных проектов. На них вложено 414 млн долларов США [3]. Успешная реализация проектов предполагает создание около трех тысяч рабочих мест. Это в основном проекты в сфере обрабатывающей промышленности и торговли.

С момента обретения Казахстаном независимости правительство республики проводит целенаправленную и последовательную политику стимулирования участия иностранного капитала в реализации совместных экономических проектов. Вместе с тем, нефтегазовая отрасль Казахстана, занимающая 14 место в мире по объему

разведанных запасов углеводородного сырья, стала желательным объектом капитальных вложений на долгосрочной основе для многих крупных международных компаний.

По итогам 2018 года треть всех прямых иностранных инвестиций была направлена на горнодобывающую промышленность и разработку карьеров. Данное направление инвестирования традиционно имеет наибольшую долю в общем потоке прямых инвестиций.

Общий приток инвестиций в обрабатывающую промышленность составил \$ 3,4 млрд. составил. В основном это были инвестиции, направленные на металлургическую промышленность и производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования.

Общий приток инвестиций, направленных на профессиональную, научную и техническую деятельность в 2018 году составил 678,5 млн. долларов США. В 2017 и 2018 годах общий приток инвестиций в эту отрасль уменьшился на 88,3%.

Остается низким уровень прямых иностранных инвестиций в такие приоритетные направления экономики, как сельское хозяйство, транспорт и информационная связь. Эксперты отмечают потенциальную инвестиционную привлекательность этих отраслей.

Позиция нашего государства как крупного межрегионального транспортного центра требует установления более либерального режима для иностранных инвестиций. Это открытая и либеральная инвестиционная политика с четким, эффективным и строгим соблюдением законов, выполняющих справедливое администрирование, для привлечения к нам необходимых потоков финансов и знаний, развития наших возможностей и развития устойчивых торговых обменов с зарубежными странами, - это максимально мощное стимулирование привлечения иностранных инвестиций. Разработка такой политики должна стать одной из наших основных задач, так как трудно представить, как Казахстан может достичь быстрого экономического роста и модернизации без иностранного капитала, технологий и опыта. Для более полной реализации экономического потенциала и повышения конкурентоспособности

Казахстану необходимо продолжить курс развития социально-экономической инфраструктуры.

Список литературы:

1. Black, John, Nigar Hachimzade, Gareth Myles (2009). Oxford Dictionary of Economics. 3rd ed. Oxford University Press Inc., New York.
2. Министерство Национальной Экономики Республики Казахстан Комитет по Статистике. Регионы Казахстана [электронный ресурс] <http://stat.gov.kz/>
3. Kazakh Invest National Company [электронный ресурс] <https://invest.gov.kz/>

УДК 627.7

Калюжная А.А.

студент университета ИТМО (Санкт-Петербург)

Ласкина Л.Ю.

кан. экон. наук, доцент факультета технологического менеджмента и инноваций
Университета ИТМО (Санкт-Петербург)

ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

***Аннотация:** в статье представлена информация о инновационных инвестициях, рассмотрение влияния инвестиций на экономический рынок.*

***Ключевые слова:** инновация, инвестиции.*

Инновации - это прогрессивные сдвиги в экономике, которые имеют фундаментальное (системное) значение для роста(качественного скачка) производительности общественного труда. При этом ошибочно сводить инновации только к техническим прорывам, так как структурные обновления в экономической организации общественного производства могут иметь не меньшее значение, чем технологические инновации.

В условиях глобализации фирмы, отрасли промышленности и национальные экономики конкурируют между собой преимущественно в сфере инновационных прорывов и на базе реализации таких прорывов.

Основная теоретическая проблема реализации инновационной динамики - установление качественной. и количественной связи между инвестициями в ресурсы исследовательского блока страны и получением инновационного продукта как фактором экономического роста. Детализация отмеченной связи позволяет выйти на различные типы «инновационных инвестиций» и дать им количественную характеристику.

Процесс инновационного инвестирования состоит в создании экономической стоимости посредством введения на рынок новых продуктов, или уже имеющихся продуктов, но используя новую технологию их производства на базе его перепроектирования или переформирования организационных методов, что особенно важно для сохранения конкурентоспособного преимущества. При такой трактовке инвестиционных инноваций проблема сводится к тому, как оптимальным образом организовать инвестируемые ресурсы, чтобы создать, распространить и продвинуть новшество в масштабах всей экономики.

Как же экономисты трактуют «инновационные инвестиции» и определяют роль инноваций в экономическом росте?

Экономический рост - традиционная область исследований макроэкономической теории, включающая концепцию инноваций как свой частный случай. С этих позиций концепция инноваций имеет статус, аналогичный статусу концепции рациональной налоговой политика - как необходимого макроэкономического условия экономического роста.

Однако в микроэкономическом мире проблема инновационных инвестиций сводится к инновационной активности правительства, которое должно продвигать инновации вопреки неизбежному сопротивлению на первичном уровне производства. В любом случае инновационные инвестиции предполагают систему коммерциализации научного знания. Вот почему ряд стран демонстрирует слабую корреляцию между экономическим ростом и объёмом патентов в тех же странах.

Экономический рост обычно измеряется через изменения в общей стоимости товаров и услуг, произведенных экономикой страны (ВВП). Конечно, ещё точнее - динамика размеров ВВП на душу населения.

Объективный анализ отрасли прямого частного инвестирования (на уровне конкретной фирмы) требует рассмотрения всех этапов работы венчурных компаний - от привлечения инвестиций на начальной стадии создания компаний до так называемого «выхода», который необходим инвесторам для возврата вложенного капитала, причем все это необходимо соотносить с конъюнктурными ситуациями на рынке, а также периодами подъемов (так называемых «мыльных пузырей») и спадов. С этих позиций

должны быть изучены взаимоотношения венчурных капиталистов и предпринимателей (включая, в частности, такой компаративистский подход, как сравнение долгосрочного опыта американских венчурных фирм с опытом начинающих европейских компаний) [5, 7].

С этих позиций актуализируются экономические проблемы инвестиционного проектирования, оценки эффективности проектов на разных стадиях их разработки, построения рациональных механизмов реализации проектов, методов отбора проектов и формирования инвестиционных программ в современных российских условиях. Многообразие вариантов постановок соответствующих задач, принципов их решения (удовлетворяющих требованиям обеих частей «Налогового кодекса РФ»), необходимые содержательные и математические обоснования должны быть приспособлены как к стационарной рыночной, так и к современной российской экономике.

К этой группе проблем «инновационных инвестиций» примыкают вопросы экономического анализа инвестиций, методы принятия инвестиционных решений, планирования на предприятии, распределения инвестиционных ресурсов, а также те экономические модели, которые способствуют анализу конкурентоспособности как ключевого параметра при оценке инвестиционных проектов. Инновационные инвестиции предполагают особые процедуры формирования и механизмы разработки функциональной стратегии инвестиционного развития организаций. Эти процедуры отражают и классифицируются в соответствии с основными подходами к определению содержания инвестиционной политики и особенностей инвестирования в том или ином регионе.

Проблемы реализации инновационных инвестиций должны быть инфильтрованы в теоретические и теоретико-методологические аспекты инвестирования позиции воздействия как международных, и внутрироссийских факторов. Это позволит осуществить анализ инвестиционной политики, инвестиционной деятельности предприятий промышленного комплекса и банковского сектора экономики России, а также оценить перспективы развития отечественной экономики с позиций активизации инвестиционных процессов.

Поскольку инвестирование венчурного капитала часто обеспечивает наибольшую прибыль на инвестированный капитал, то в этом аспекте важно проанализировать финансовую отчетность компании, системно изучить рынок, конкурентную среду, определить реальную стоимость новой продукции и инноваций в сфере услуг, понять действительное положение дел в уже существующей компании. Этим объясняется то обстоятельство, что во многих публикациях специально рассматриваются экономическая сущность инвестиций, объекты и субъекты инвестиций, инвестиционный климат страны и региона, рейтинги инвестиционной привлекательности страны и регионов РФ, а также другие аспекты инвестиционной деятельности. Особого внимания заслуживают такие актуальные проблемы, как правовое регулирование инвестиционного процесса и роль инвестиций в устойчивом развитии городов. Детального освещения заслуживают основные методики оценки эффективности инновационных и инвестиционных проектов, конкурентоспособности инновационной продукции и ликвидности ценных бумаг .

Инновационные инвестиции, реализуемые посредством венчурного инвестирования, отражают их особенности в России. Аналитический обзор сектора прямых и венчурных инвестиций способен предоставить кейсы успешных проектов в области создания инновационных компаний, в том числе и в ИТ-секторе. Здесь в эпицентре внимания оказываются устройство и организация фондов прямых инвестиций и венчурных фондов, процесс отбора проектов венчурным инвестором и последующего " совместного проживания» инвестора и компании, методы оценки венчурных проектов . В то же время внутрироссийские теоретические и практические аспекты процессов формирования и развития инвестиционного рынка могут исследоваться только на основе исторических выкладок, позволяющих определить общие тенденции развития инвестиционного рынка и хронологию теоретических воззрений на его роль и назначение.

Исследование инновационных инвестиций и их влияния на экономический рост началось в конце 1950-ых годов после выхода работы Роберта Солоу (1959), за который он впоследствии был награжден Нобелевской премией. Конечно, как и любая идея,

которая получает всеобщее признание, подход Солоу опирается на достижения предшественников, особенно Джозефа Шумпеттера.

Самым важным в работе Солоу было эмпирическое доказательство того, что за 40-летний период (с 1909 по 1949 годы) не менее 87% экономического роста американской экономики обеспечивалось инвестициями в инновационное развитие технологии ведущих отраслей национального производства. Последующие исследования трансформировали его эмпирику в систему изящных теоретических моделей. 5 Методология оценки эффективности инновационных инвестиций была применена для других стран. В результате обнаружилось, что основным фактором, объясняющим экономический рост, является не прирост инвестиций вообще в экономику, а способность повысить эффективность инновационных инвестиций именно в сферу науки. Именно такая способность и характеризует экономическую сущность «инновационных инвестиций». Тем не менее, модели Солоу имели всё же некоторые ограничения в своих посылах - они рассматривали технологические изменения как нечто внешнее, ряд факторов оставался за пределами модели и, таким образом, выводился за границы экономической системы. Это снижало их эвристический потенциал, поскольку мы вправе ожидать, что экономический рост должен быть функцией тех факторов, которые мы можем описать, и которые охватываются соответствующей моделью.

С тех пор экономисты сосредоточились на том, чтобы попытаться понять, каковы основные экономические признаки технологической инновации, какова её экономическая природа, каков механизм воплощения инновации в новые продукты, процессы и организационные формы. В то же время инновация важна для экономики тех стран, которые способны реально использовать потенциал новшества. Основной областью внедрения инноваций является микроэкономика как реализация потребности в новшестве.

Коммерциализация - процесс, который превращает изобретение в экономическое новшество, и привлекает тех, кто желает заплатить за право получения от инновации добавленной стоимости. Через коммерцию реализацию экономическая

ценность понимается во всей своей целостности - от новых идей и изобретений до экономически заработанной прибыли.

Коммерциализация требует системы мер по переводу изобретений в рыночный спрос потребителя. На самой ранней стадии инновации для последнего крайне сложно понимание реального экономического потенциала данного изобретения и его включение в качестве особого товара на данном рынке. Неизбежный риск новшества в какой-то мере снимается через инвестиции венчурного капитала, в котором специализированные инвесторы хорошо осведомлены о науке и потенциальном рынке инновационных услуг.

Список литературы

1. Филатов Ю.Н. Развитие инновационной составляющей инвестиционной деятельности // Вестник ТГУС. Серия «Экономика». – 2008. – Вып. 3. – С.271
2. Евтушенков В.П. Инновации и инвестиции: две стороны одной медали // Россия в глобальной политике. – 2010.- №6. – С.12.
3. Даббах А.В. Четыре главные проблемы инвестиций в инновации // Forbes. – 2010. – 25 ноябрь.
4. Рахманов Р.Т.-О. Инвестиционное обеспечение инновационной деятельности в регионе / Р.Т.-О. Рахманов. // Вестник КГУ им Н.А. Некрасова, 2010. – №3. С. 352.
5. Одинцов С.В. Место и роль интеллектуального капитала предприятия в современном мире / С.В. Одинцов. // Промышленность России, 2002. - №10.

УДК 336

Касьянова В.А.

Студент

Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

Улыбина Л.К.

д.э.н., профессор

Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ

***Аннотация:** в статье рассматривается методический подход, отражающий тенденции ключевых индикаторов финансового состояния капитала в процессе его кругооборота и способности субъекта хозяйствования к погашению долговых обязательств и саморазвитию в условиях неопределённости.*

***Ключевые слова:** финансы, управление, оценка эффективности, индикаторы, экономика, коэффициенты, финансовое состояние.*

В настоящее время существует определенный наработанный аналитический инструментарий, который позволяет оценить эффективность управления финансами в организации. Так, управление финансами на предприятии принимается как управление, направленное на достижение поставленных целей.

Таким образом, если поставленные цели, как количественные, так и качественные, были достигнуты, соответственно, управление финансами в данном временном промежутке было эффективным.

Таблица 1.

**Данные для расчета финансового состояния
ООО «Газпром трансгаз Томск» млн руб.**

Наименование показателя	2017 г.	2016 г.	2015 г.	2014 г.	2013 г.
Внеоборотные активы	22 419,5	22 137,8	21 384,8	15 801,0	23 573,3
Оборотные активы	78 167,5	148 384,3	111 785,7	36 155,5	33 246,5
Дебиторская задолженность	33 250,3	55 411,8	23 952,3	8 764,1	6 808,9
Запасы	22 224,6	63 567,9	57 234,9	10 126,5	1 929,0
Денежные средства и денежные эквиваленты	3,7	2 104,2	2 301,7	818,8	315,3
Собственный капитал	14 864,4	15 526,9	14 596,3	10 954,1	11 487,5
Долгосрочные обязательства	8 521,1	17 675,1	17 037,0	12 545,6	7 656,6
Краткосрочные обязательства	54 782,0	115 182,4	80 152,5	12 655,8	14 102,4
Кредиторская задолженность	15 992,8	22 978,4	26 754,9	11 727,7	13 337,9
Баланс	78 167,5	148 384,3	111 785,7	36 155,5	33 246,5
Выручка	115 270,6	103 819,8	70 983,0	50 943,3	46 266,0
Себестоимость продаж	(98 336,0)	(88 815,1)	(58 076,1)	(44 200,3)	(40 101,8)
Валовая прибыль (убыток)	16 934,6	15 004,8	12 906,9	6 742,9	6 164,2
Чистая прибыль (убыток)	997,6	712,3	2 655,5	126,7	288,9

При этом в качестве конкретных показателей могут выступать отдельные финансовые коэффициенты, а их количественными целевыми ориентирами являются рекомендуемые (нормативные) значения.

Таблица 2.

Финансовое состояние с учетом отраслевых и общероссийских показателей, %

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Общерос- сийский показатель	Отраслевой показатель
Финансовая устойчивость							
Коэффициент автономии (финансовой независимости)	0,354	0,301	0,133	0,101	0,190	0,200	0,600
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	-0,403	-0,111	-0,101	-0,040	-0,100	0,050	0,200
Коэффициент покрытия инвестиций	0,603	0,601	0,304	0,202	0,306	0,400	0,700
Платежеспособность							
Коэффициент текущей ликвидности	0,734	1,621	1,100	1,100	1,001	1,300	1,400
Коэффициент быстрой ликвидности	2,223	2,134	0,726	0,703	0,604	0,900	1,100
Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности	14,637	15,569	20,436	22,593	19,003	12,000	12,000
Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности	15,101	20,634	33,562	22,483	21,601	12,000	12,000
Эффективность деятельности							
Рентабельность продаж	2,632	2,306	6,103	2,203	2,001	3,600	6,00

Норма чистой прибыли	0,632	0,223	3,730	0,727	0,913	1,500	1,600
Рентабельность активов	1,001	0,439	3,614	0,569	0,914	3,700	2,800

Основным видом деятельности организации является транспортирование по трубопроводам газа, добываемого на активно разрабатываемых нефтяных месторождениях Тюменской и Томской областей. Данный газ стабильно доставляется мощному угольно-металлургическому комплексу Кузбасса и химической промышленности Кемеровской и Томской области. В ходе анализа было произведено сравнение ключевых финансовых индикаторы организации со средними значениями данных показателей конкретной отрасли и всех отраслей Российской Федерации. Среднеотраслевые и среднероссийские значения показателей рассчитаны по данным финансовой отчетности за 2013 – 2017 г., представленной Росстатом. При расчете среднеотраслевых данных учитывались организации, величина активов которых составляет более 10 тыс. руб. и выручка за год превышает 100 тыс. руб. По результатам сравнения каждого ключевого индикатора сделан обобщенный вывод о качестве финансового состояния организации. Установлено, что финансовое состояние исследуемого объекта не стабильно и показатели ниже половины всех крупных предприятий, занимающихся видом деятельности транспортирование по трубопроводам газа. Исследуемый объект в данной отрасли занимает 3 место из 78 аналогичных предприятий в отрасли.

При оценки эффективной системы управления финансами в организации необходимо, прежде всего, учитывать влияние факторов внешней среды, среди которых непосредственно для финансового менеджмента особую роль играют следующие:

– общеэкономические:

1) уровень инфляции (Рисунок 1).

– рыночные:

1) отраслевая принадлежность организации;

2) место на рынке (сегмент);

3) уровень конкуренции на рынке.

– микроэкономические факторы: уровень развития договорных отношений с покупателями и заказчиками, с поставщиками и подрядчиками.

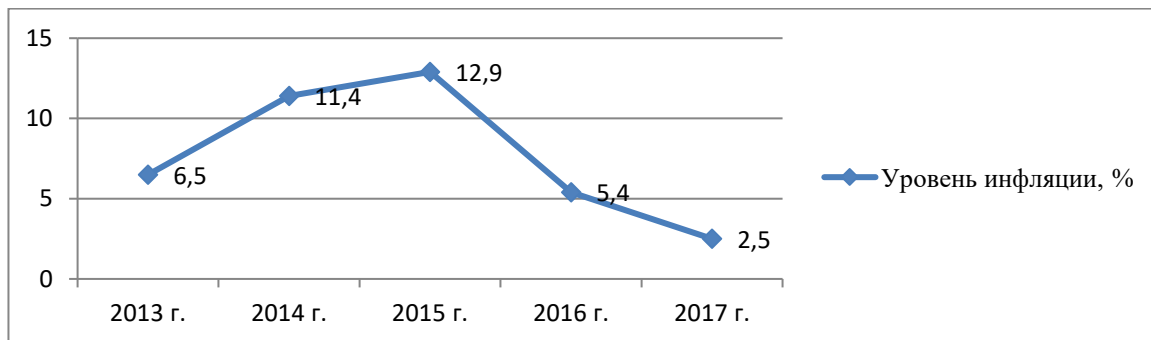


Рисунок 1. Уровень инфляции в России, %

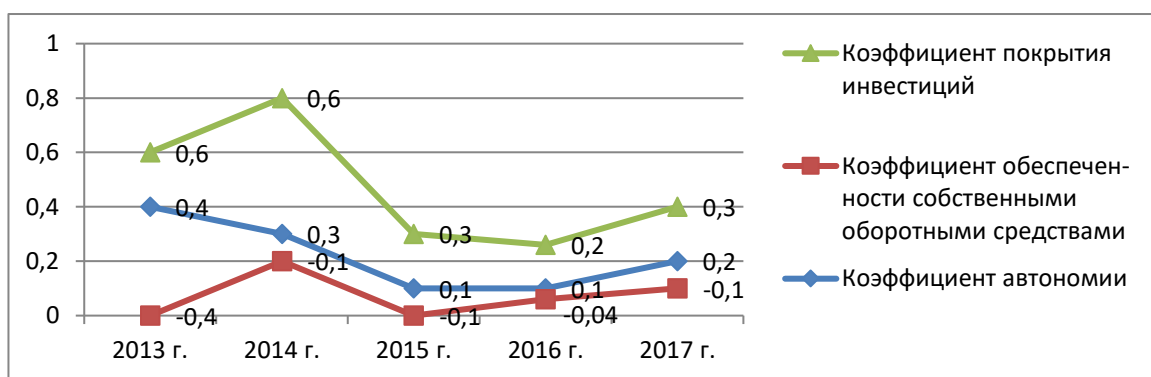


Рисунок 2. Финансовая устойчивость ООО "Газпром трансгаз Томск", %

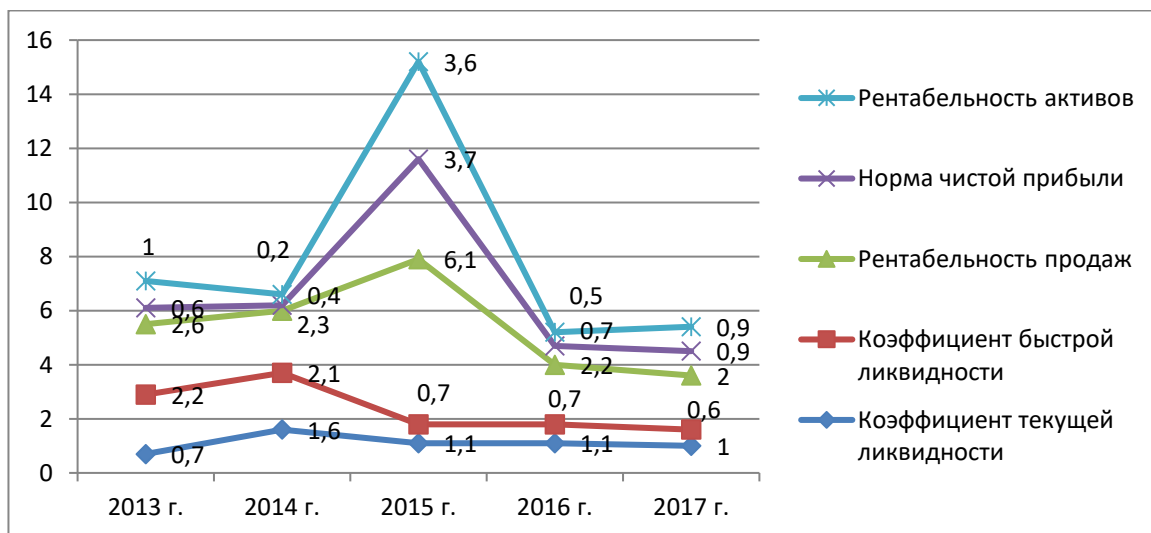


Рисунок 3. Платежеспособность и эффективность деятельности ООО "Газпром трансгаз Томск", %

Таким образом, в результате проведенного исследования необходимо реализовать данные предложений по оптимизации использования и управления оборотным капиталом организации:

- 1) продажа части резервных запасов, позволит высвободить денежные средства, которые пойдут на финансирование текущей деятельности;
- 2) высвобождение денежных средств из дебиторской задолженности позволит покрыть часть кредиторской задолженности, что позволит увеличить ее оборачиваемость и сократить обязательства предприятия;
- 3) увеличение чистой прибыли, которая, в свою очередь, может быть направлена на развитие предприятия.

Все это повлечет за собой улучшение финансовой устойчивости и повысит деловую активность.

Источники используемой литературы:

1. Муравьева Н.Н., Удалова Н.Н. Эффективное управление финансами промышленных предприятий: теоретико-методические аспекты // Финансовые исследования. – 2016. – №1 (50). – С. 100-108.
2. Муравьева Н.Н., Талалаева Н.С. Формирование системы показателей эффективности управления финансами на предприятиях реального сектора экономики // Аудит и финансовый анализ. – 2017.– Т. 2. – С. 206-214.
3. Никитчук С.С., Рубин Э.Е. Анализ основных подходов к определению оценки эффективности управления предприятием // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2015. – №4-3. – С.39-33.
4. Огорокова О.А. Роль страхования в воспроизводственном процессе экономически развитых стран // Экономика и предпринимательство. 2015. № 8-1 (61). С. 42-47.
5. Улыбина Л.К., Огорокова О.А. Развитие регионального финансового рынка в условиях мобилизационной экономики // Современные тенденции развития экономики

и управления: проблемы и решения Материалы международной научно-практической конференции . 2016. С. 382-387.

6. Кутайнех Е.Р., Окорокова О.А. Финансовое планирование компании

// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам XII Всероссийской конференции молодых ученых. Отв. за вып. А.Г. Кощев. Краснодар, 2019. С. 424-425.

7. Родин Д.Я., Улыбина Л.К., Глухих Л.В., Лукашов В.С. Формирование и развитие инновационного лизинга в системе воспроизводственного процесса реального сектора региональной экономики

// Региональная экономика: теория и практика. 2018. Т. 16. № 10 (457). С. 1941-1957.

УДК 658.15

Кимасов И.С.

магистр 2 курса строительного факультета

Томского государственного архитектурно-строительного университета

(Россия, г. Томск)

Ли К.Ю.

магистр 2 курса строительного факультета

Томского государственного архитектурно-строительного университета

(Россия, г. Томск)

ОЦЕНКА И МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ НА ПРИМЕРЕ АО «НИЖНЕВАРТОВСКНИПИНЕФТЬ»

Аннотация: в работе производится анализ финансовой устойчивости организации. Рассчитывается оценка кредитного риска (вероятность банкротства), выполнен анализ возможного возникновения финансового риска на 3-х этапах сделки.

Ключевые слова: финансовый риск, финансовая устойчивость, анализ, оценка, кредитный риск, метод экспертных данных.

В каждом бизнес-плане отражаются все стороны производственной и коммерческой деятельности организации, его финансовые результаты. Одним из основных разделов бизнес-плана является оценка рисков. В бизнес-плане АО «НижневартовскНИПИнефть» отсутствует данный раздел, в связи с чем, автором был произведен анализ финансовой устойчивости организации за 2016-2019 гг. (табл.1).

**Сокращенная форма бухгалтерского баланса
АО «НижевартовскНИПИнефть» за 2016-2019 гг.**

Показатели	2016		2017		2018		2019г. в % к 2013г.
	Сумма, тыс. руб.	Уд.вес, %	Сумма, тыс. руб.	Уд.вес, %	Сумма, тыс. руб.	Уд.вес, %	
АКТИВЫ							
Внеоборотные активы	251 867	46,3	238 644	45,9	262 591	48,7	104,3%
Оборотные активы	292 295	53,7	281 250	54,1	276 997	51,3	94,8%
БАЛАНС	544 162	100	519 894	100	539 588	100	99,2%
ПАССИВЫ							
Капитал и резервы	425 880	78,2	425 727	81,9	422 486	78,3	99,2%
Долгосрочные обязательства	5 229	1,0	6 052	1,2	24 789	4,6	474,1%
Краткосрочные обязательства	113 053	20,8	88 115	16,9	92 313	17,1	81,7%
БАЛАНС	544 162	100	519 894	100	539 588	100	99,2%

По данным таблицы можно сделать вывод о том, что в период с 2016-2019 гг. произошло увеличение доли в необоротных активов на 2,4% и снижение доли оборотных активов организации на 2,4%. Также возросла доля долгосрочных обязательств в пассиве баланса на 3,6%, доля капитала и резервов увеличилась на 0,1%, а показатели краткосрочных обязательств уменьшились соответственно на 3,7%. Баланс организации уменьшился на 0,8%, что составило 4 574 тыс.руб.

Так как составляющим финансового риска организации является кредитный риск, который связан с возможностью организации во время и в полном объеме не расплатиться по своим обязательствам/долгам, автором была рассчитана оценка кредитного риска (вероятности банкротства) по модели Р.Таффлера за 2018 год:

$$Z_{\text{Taffler}} = 0,53 * 0,4 + 0,13 * 2,37 + 0,18 * 0,046 + 0,16 * 0,93 = 0,7$$

где: Z_{Taffler} – оценка кредитного риска организации;

$$K_1 = 36\,485,2 / 92\,313 = 0,4;$$

$$K_2 = 276\,997 / (92\,313 + 24\,789) = 2,37;$$

$$K_3 = 24\,789 / 539\,588 = 0,046;$$

$$K_4 = 539\,588 / 583\,036,2 = 0,93.$$

Опираясь на полученные данные можно сделать вывод о том, что вероятность банкротства организации имеет низкий уровень риска, т.к. полученная оценка кредитного риска – $0,7 > 0,3$ по критерию Таффлера.

Для детального изучения ис целью определения моментов возникновения финансовых рисков на выбранных автором трех этапах сделок:

1. этап выбора проекта;
2. этап заключения контракта;
3. этап выполнения условий контракта.

Автором был выполнен опрос руководителей организаций, осуществляющих строительную и нефтяную деятельность.

Анализ полученных данных показал возможное возникновение финансовых рисков на вышеперечисленных этапах.

18,75% опрошенных считают, что финансовые риски возникают чаще на этапе заключения контракта (при ценовом риске).

31,25% респондентов отметили, что финансовые риски чаще возникают на этапе выбора проекта, при этом важен выбор конкретного партнера.

Большинство опрошенных (50%) считают наиболее подверженным финансовым рискам этап непосредственной реализации условий контракта. При этом опрошенными были названы наиболее часто возникающие риски в следующем порядке:

- невыполнения условий поставки поставщиком;
- роста себестоимости товара (услуг);
- инфляции и роста цен;
- возникновение форс-мажора;
- неплатежеспособности, несостоятельности партнера.

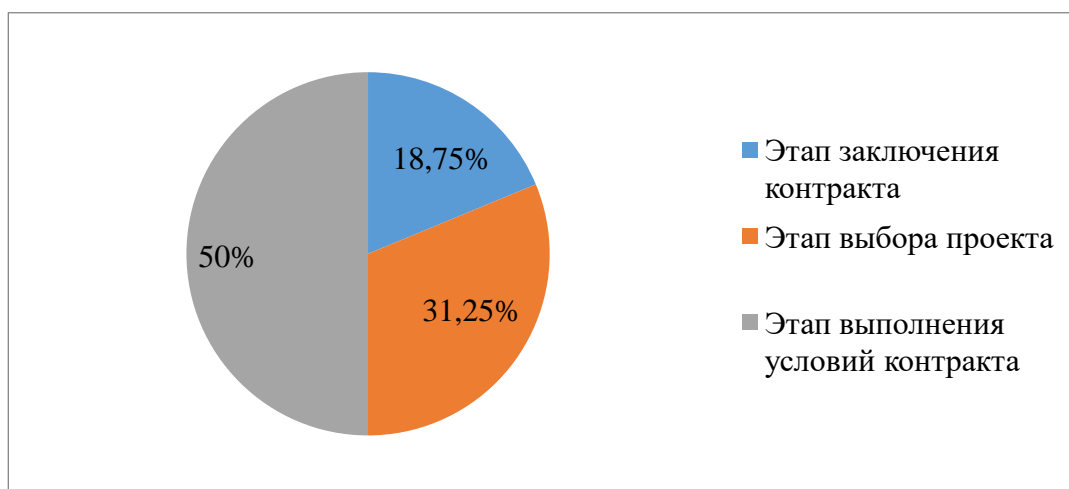


Рисунок 3.3 – Результаты опроса возникновения финансовых рисков на трех этапах сделки.

Таким образом, по данным опроса, в строительных и нефтяных организациях наиболее рискованным является этап выполнения условий контракта.

Наибольшее влияние на возникновение финансовых рисков в настоящее время имеют следующие факторы:

- некомпетентно составлен договор;
- отсутствие опыта планирования и прогнозирования;
- несовершенная структура управления организацией.

Список литературы:

1. И.А. Бланк финансовый анализ деятельности предприятия 1996г.
2. Соколов Е.В., Гайворонская К.Д., Пилюгина А.В. Управление финансами наукоемких предприятий. Изд-во МГТУ им. Баумана, 2008.
3. И. Т. Балабанов. Риск-менеджмент. М.: Финансы и статистика, 1996.

УДК 336.743:657:339.9(470)

Клюквина К.Е.

Студент 3 курса

Оренбургского государственного университета,
г. Оренбург

Сатубалдиев А.С.

Студент 3 курса

Оренбургского государственного университета,
г. Оренбург

Зайцева Ю.В.

Студент 3 курса

Оренбургского государственного университета,
г. Оренбург

**РОЛЬ АНАЛИЗА ВАЛЮТНЫХ РИСКОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ
НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА**

***Аннотация:** В статье рассмотрено значение и влияние валютных рисков на финансовый результат внешнеэкономической деятельности хозяйствующих субъектов. Проанализирована динамика курсов иностранных валют с 2010 по 2017 год в отношении с валютой Российской Федерации. Охарактеризованы категории валютного риска, выделенные А. Шапиро.*

***Ключевые слова:** курсовая разница, валютный риск, финансовый результат, внешнеэкономическая деятельность, валютный курс.*

Деятельность организаций во всех сферах связана со многими препятствиями и критическими состояниями. В их числе стихийные бедствия, техногенные аварии,

ошибки и злоупотребления служащих, нарушения условий контрактов, всевозможные изменения в законодательстве и на мировом рынке.

Все вышеперечисленные риски увеличиваются при ведении хозяйствующим субъектом при ведении внешнеэкономической деятельности, которая включает в себя как внутренние, так и риски, характерные мировым экономическим системам.

Появление валютного риска прямо зависит от валютного курса. Значение валютных рисков на деятельность хозяйствующих субъектов, прежде всего касается роль изменений валютного курса на их деятельность.

Валютные курсы влияют на внешнюю торговлю всех стран, оказывая воздействие на соотношения цен экспорта и импорта и приводящая к изменению внутренней экономической ситуации, а также изменяя функционирование организаций, которые конкурируют с импортом или работают на экспорт.

В Российской Федерации существуют следующие нормативно-правовые акты, регулирующие внешнеэкономическую деятельность и влияние валютных рисков:

- Федеральный закон «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» от 08.12.2003 N 164-ФЗ (последняя редакция от 28.11.2018 N 452-ФЗ);
- Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10.12.2003 N 173-ФЗ (последняя редакция от 25.12.2018 N 485-ФЗ);
- ПБУ 3/2006 «Учёт активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте», утверждённом Приказом Минфина РФ от 27 ноября 2006 №154-н (ред. от 09.11.2017) [1];
- ПБУ 9/99 «Доходы организации», утвержденное Приказом Минфина России от 06.05.1999 г. N 32-н (ред. от 06.04.2015) [2].

В ПБУ 3/2006 «Учёт активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте», утверждённом Приказом Минфина РФ от 27 ноября 2006 №154-н (ред. от 09.11.2017) определён порядок расчёта и отражения курсовых разниц в бухгалтерском учёте [1].

Согласно ПБУ 3/2006 курсовая разница отражается в бухгалтерском учёте и бухгалтерской отчётности в отчётном периоде, к которому относится дата исполнения обязательств по оплате или за который составлена бухгалтерская отчётность.

Курсовая разница подлежит зачислению на финансовые результаты организации как прочие доходы или прочие расходы (за исключением расчётов с учредителями). Исходя из этого, выделяют положительную и отрицательную курсовую разницу (рис. 1).

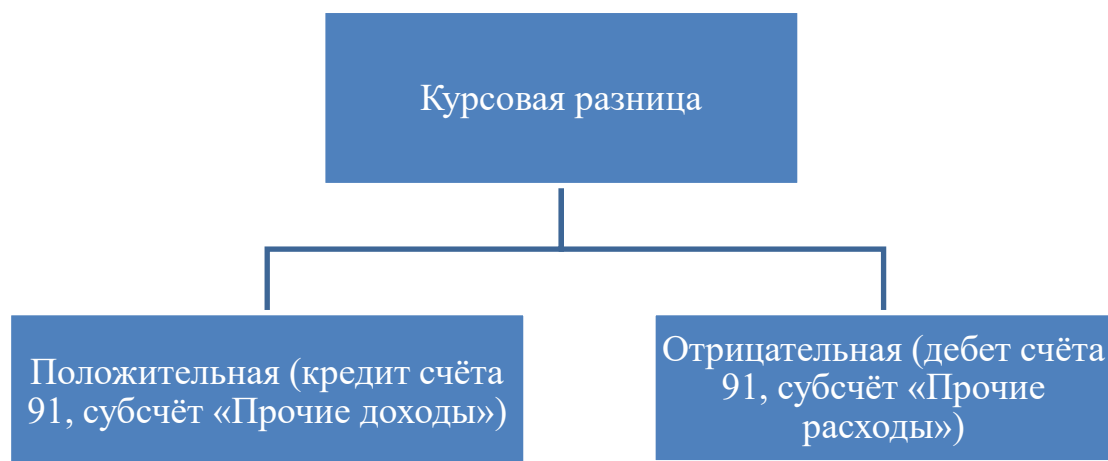


Рис.1. Виды курсовых разниц в бухгалтерском учёте

Таблица 1. Динамика официальных курсов валют по отношению к российскому рублю с 2014 по 2019 годы [4].

Валюта	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Белорусский рубль	34,2334	38,7846	39,0417	30,5826	28,2996	31,1202
Казахстанский тенге	21,1760	30,8143	21,3821	18,0021	17,2671	17,8579
Киргизский сом	66,3161	95,5017	94,9237	86,3367	82,4965	96,0474
Армянский драм	80,5393	11,8645 за 100	15,1464 за 100	12,3594 за 100	11,7621 за 100	13,8280 за 100
Доллар США	32,6587	56,2376	72,9299	59,8961	57,0463	67,0795
Евро	45,0559	68,3681	79,6395	63,1125	68,2103	76,9066
Китайский юань	53,9608 за 10	90,6167 за 10	11,2304	86,3716 за 10	87,4890 за 10	98,1498 за 10

По данным Центрального Банка Российской Федерации на январь 2019 года курсы иностранных валют по отношению к российской валюте значительно колебались. С 2014 по 2015 год наблюдается значительное увеличение стоимости всех валют:

доллар США на 72%, Евро на 50%, киргизский сом на 44%, казахстанский тенге на 46%, китайская валюта на 68%, и незначительно увеличился белорусский рубль на 13,3% (табл.1) [4].

Валютный риск предполагает возможность потерь денежных средств в результате неблагоприятных колебаний валютных курсов. Эти потери возникают в случае, когда прогноз валютного курса хозяйствующим субъектом не оправдал ожидания. Другими словами, если предполагаемые значения валютного курса не совпали с фактическими значениями курса валюты. Это несовпадение прогнозного значения курса с фактическими значениями вызвано ошибкой моделей. Именно ошибки моделей прогнозирования валютного курса характеризуют валютный риск, при реализации которого у хозяйствующего субъекта могут возникнуть убытки [3].

Валюта находится под воздействием колебаний обменного курса в той степени, в которой это необходимо для реализации сделки на внешних рынках. Чем большие объемы иностранной валюты обмениваются для сделок на данном рынке, тем большее воздействие оказывается на обменные курсы.

Экономический деятель А. Шапиро выделяет следующие категории валютного риска:

- Позиционный (риск денежных потерь в результате непосредственного влияния курса валют);
- Консолидированный (риск изменения балансовой стоимости активов и обязательств, выраженных в иностранной валюте);
- Экономический (риск, связанный с изменением положения организации в связи с изменением валютных курсов).

Рассмотрим следующий пример: Российский импортёр закупает товары из США на условиях отсрочки платежа на 1 месяц. Валютой платежа является доллар США, сумма товаров по договору 26000 долларов США. Курс валюты составил: на момент подписания договора 56,26 рублей, на момент платежа 57,14 рубля за 1 доллар США. Таможенный сбор составил 10000 рублей (табл. 2).

Таблица 2. Бухгалтерские записи по отражению курсовой разницы при импорте

Содержание операции	Сумма, руб.	Дебет	Креди т
Приобретены товары от иностранного продавца (26000*56,26 руб)	1462760	41	60
Отражён таможенный сбор по импортируемым товарам	10000	41	76/там .сб.
Оплачена задолженность за импортируемый товар (26000*57,14)	1485640	60	52
Отражена отрицательная курсовая разница (26000*(57,14*56,26))	22880	91/2	60
Списана отрицательная курсовая разница на финансовый результат	22880	99	91/9

Таким образом, в результате позиционного валютного риска импортёр по внешнеторговому договору заплатил на 22880 рублей больше и понёс потери денежных средств, в результате изменения котировки иностранной валюты. Данные риски влияют на финансовый результат внешнеэкономической деятельности организации, в данном случае это убыток.

В качестве мер по снижению валютных рисков можно предложить:

- Оптимизация работ по валютному дилингу, контроль бухгалтерского учёта;
- Проведение мониторингов.

Исходя из вышесказанного необходимо сделать вывод о том, что управление рисков, в частности валютных, требуют регулярный анализ котировок валют как стран импортёров, так и экспортёров. Необходимо помнить, что валютный риск увеличивается пропорционально общему числу сделок, а значит требуется уделять наибольшее внимание товарам, которые находятся под воздействием изменения обменного курса валют.

Список источников

1. Приказ Минфина России от 27.11.2006 N 154-н (ред. от 09.11.2017) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учёту «Учёт активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте» (ПБУ 3/2006)»//[Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_65496/
2. Приказ Минфина России от 06.05.1999 N 32-н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учёту "Доходы организации» ПБУ 9/99»//[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6208
3. Надольская Н.А., Гончарова В.А. Методы анализа валютных рисков и их влияние на финансовые результаты внешнеэкономической деятельности предприятия// Новая наука: современное состояние и пути развития, Изд-во: ООО «Агентство международных исследований» (Уфа), - 2016, - С. 194-198.
4. Динамика официального курса валют//База данных по курсам валюты//Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.cbr.ru/currency_base/dynamics/?UniDbQuery.Posted=True
5. Бовтунов И. Ю. Риски во внешнеэкономической деятельности предприятий // Молодой ученый. — 2017. — №20. — С. 237-240. — [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://moluch.ru/archive/154/43611/>
6. Елкина О.С. Воздействие валютного риска в предпринимательской деятельности // Вестник СиБАДИ. 2012. №1 (23). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-valyutnogo-riska-v-predprinimatelskoy-deyatelnosti>

УДК 330

Ключников Н.И.

Аспирант, первого курса факультета

«Экономическая социология и демография»

Финансовый Университет при Правительстве РФ

(Россия, г. Москва)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ КИБЕРСПОРТА

Аннотация: в данной статье рассказывается о сущности киберспорта, рассматриваются проведенные соревнования их правила и призовые фонды, история признания киберспорта, как официального вида спорта в России и в мире.

Ключевые слова: Киберспорт, киберспортивное соревнование, киберспортивный турнир, киберспортивная карьера.

Киберспорт, также именуемый как компьютерный спорт или электронный спорт — вид соревновательной деятельности и специальной практики подготовки к соревнованиям на основе видеоигр [2], где игра предоставляет среду взаимодействия объектов управления, обеспечивая равные условия состязаний человека с человеком или команды с командой. Киберспортивные соревнования имеют четкие отличия от, так называемых, «казуальных» компьютерных игр. Во-первых, не каждая игра подходит для киберспорта: ее математическая модель должна быть свободна от случайных событий, все участники соревнований должны быть в одинаковых условиях. Правила игры должны стимулировать состязания. Существует огромное число популярных компьютерных игр (например, Minecraft или GTA), но они не имеют отношения к киберспортивным играм, так как для них нет определенных правил, на основании которых в разумный период времени можно было бы выявить победителя. Во-вторых, состязания проходят между спортсменами, людьми, роль компьютера сводится к созданию некоего пространства, арены, на которой происходит соревнование. Спортсмены в рамках соревнования поставлены в одинаковые условия: крупные

турниры проходят в формате LAN (local area network), где участникам предоставляются совершенно одинаковые компьютеры и программное обеспечение. Из собственного оборудования спортсмен может использовать только компьютерную мышь и клавиатуру. Компьютерная игра в киберспорте определяет лишь правила, одинаковые для всех. Далее победа в состязании зависит от мастерства и умения спортсмена и его команды. Все киберспортивные дисциплины делятся на несколько основных классов, различаемых свойствами пространств, моделей, игровой задачей и развиваемыми игровыми навыками киберспортсменов: шутеры от первого лица, стратегии реального времени, авто- и авиа-симуляторы, командные ролевые игры с элементами тактико-стратегической игры и так далее. Разыгрываемые призовые фонды могут достигать нескольких миллионов долларов США. Турнир по Dota 2 The International несколько раз бил рекорды по выплатам: так в 2016 году было разыграно 20,77 млн. долларов, в 2017 — 24,79 млн. долларов. По данным Esports Charts, финал чемпионата мира по League of Legends посмотрели 75 миллионов уникальных зрителей [4], что вполне сопоставимо с просмотрами популярных традиционных видов спорта.

Россия первой в мире официально признала киберспорт видом спорта, произошло это 25 июля 2001 года. А Федерация компьютерного спорта России (ФКС) была основана ещё раньше — 24 марта 2000 года. Основной своей целью ФКС обозначила развитие в стране компьютерного спорта как части международного спортивного движения и подготовку граждан страны к жизни в информационном обществе. Но в 2006 году киберспорт был исключён из Всероссийского реестра видов спорта из-за того, что он не соответствовал требованию развиваться в более чем половине субъектов Российской Федерации. Восстановить свои позиции он смог лишь 3 июня 2016 года — соответствующий приказ Министерства спорта вернул его в реестр официальных видов спорта России. А 13 апреля 2017 года ещё один приказ Минспорта перевел компьютерный спорт в раздел «виды спорта, развиваемые на общероссийском уровне». Для киберспортсменов ввели разряды и звания по их дисциплине и возможность проведения официального чемпионата страны. В этом же разделе находятся и традиционные виды спорта - футбол, хоккей, баскетбол и другие [1].

В мире киберспорт признали Китай, Южная Корея, Малайзия, США и другие. Азиаты развивают киберспорт с присущим им фанатизмом. Например, в Китае даже есть госпрограмма по развитию киберспорта. Корейцы признали киберспорт олимпийской дисциплиной второго уровня, приравняв его к шахматам и шашкам. В 2013 году был сделан еще один важный шаг к признанию киберспорта как вида спорта. Канадец Дэнни Ли стал первым киберспортсменом, которому выдали американскую визу категории Р-1А, как «всемирно известному спортсмену».

В США киберспортсмены получили возможность бесплатно учиться. Члены университетских киберкоманд получают такие же стипендии, как университетские игроки в американский футбол. Совместно с фондом Find Your Grind компания ReKTGlobal создала стипендиальную программу для тех, кто мечтает о киберспортивной карьере, с суммой выплат в размере 450 000 долларов. Программа нацелена преимущественно на то, чтобы помочь ученикам старшей школы построить карьеру в сфере компьютерного спорта, однако стать участниками могут люди всех возрастов. Стипендия может быть потрачена как на обучение в высшем учебном заведении, так и на приобретение необходимого для игровой практики и стримов оборудования. ReKTGlobal намерена помочь фонду Find Your Grind выстроить прочную связь между представителями молодого поколения и опытными наставниками, например, разработчиками игр, а также профессионалами, которые являются игроками или работают в киберспортивной сфере. Представители компании отмечают, что хотят дать молодёжи возможность заниматься киберспортом и одновременно с этим расти в профессиональном плане, способствовать развитию и продвижению отрасли.

В 2016 году Международная киберспортивная ассоциация IeSF направила запрос на признание киберспорта олимпийской дисциплиной. В ответ Международный олимпийский комитет назвал условия признания — составить список игровых дисциплин и доказать популярность киберспорта хотя бы в 25 странах.

Киберспорт возник в тот момент, когда один человек получил возможность соревноваться с другим в компьютерной игре, и, стоит отметить, что наличие соревновательной составляющей в играх присутствовало еще задолго до появления

повсеместно доступного интернета. Первым турниром по видеоиграм считается «Межгалактическая олимпиада по Spacewar» (Intergalactic spacewar olympics) [3].

Список литературы:

1. Приказ Министерства спорта РФ от 16 марта 2017 г. № 183 «О признании и включении во Всероссийский реестр видов спорта спортивных дисциплин, видов спорта и внесении изменений во Всероссийский реестр видов спорта». [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215519 (дата обращения: 01.06.2019)

2. Никитин, К.С. Киберспорт – это спорт будущего или развлечение? // «Парламентская газета». – 2017. - №21(2792). – С. 6-7.

3. Knutson, M. Tournaments, Contests, and International Scoreboards: A Prehistory of Esports in the 1980s Arcade. National Museum of Play, 25(1), pp. 6-35, 2018.

4. Официальный сайт аналитического агентства Esports Charts. [Электронный ресурс]. - URL: <https://esc.watch/tournaments/lol/2017-world-championship> (дата обращения: 02.06.2019)

УДК 316

Кокнаева Н.Г.

магистрант кафедры социологии и культурологии

Самарский национально-исследовательский университет им. С.П. Королева

(Россия, г. Самара)

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ЗАНЯТОСТЬ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРИЧИНЫ ВЫБОРА СТАТУСА В ЗАНЯТОСТИ

Аннотация: в данной статье рассматривается явление самозанятости как особой формы занятости, на основе проведенного социологического исследования анализируются причины выбора данного статуса занятости.

Ключевые слова: занятость, нестандартная занятость, самозанятость, интернет-технологии, причины выбора самозанятости, свободное интервью.

С приходом информационного общества и стремительным развитием компьютерных технологий меняется как содержание, так и формы организации трудовой деятельности. Возрастает доля самозанятых граждан, появляется особая категория работников – электронные фрилансеры. В связи с этим появляется необходимость в изучении данной категории граждан, так как понимание явления самозанятости, как отдельного типа занятости, в том числе и государственными органами, непосредственным образом влияет на грамотное государственное регулирование занятости, что в свою очередь отражается на экономическом и социальном благополучии занятого населения.

Различные аспекты самозанятости нашли свое распространение в работах отечественных авторов. Н.Н. Абакумова, Н.М. Воловская, Л.К. Плюснина, А.В. Русина рассматривают самостоятельную занятость как одно из важнейших направлений активной политики занятости, а так же изучают вопросы управления самозанятостью граждан [1]. Н. Матыцина [2] ставит вопрос о важности проблем содействия и помощи самостоятельной занятости населения в условиях новой рыночной экономики. М.С.

Токсанбаева поднимает проблему понятийных противоречий феномена самозанятости [3], А.С. Гучек рассматривает подходы к изучению явления самозанятости [4], В. Гимпельсон и Р.И. Капелюшников занимаются изучением атипичных форм занятости, среди которых выделяют целый ряд подвидов, к которым, по их мнению, относится самостоятельная занятость [5].

Мы исходим из понимания явления самозанятости на основе характера занятости. То есть самостоятельная занятость относится к нестандартным видам занятости и включает в себя граждан, которые самостоятельно реализуют свою потребность в труде без использования наемного труда.

В рамках социологического подхода к изучению самозанятости нами было проведено исследование, целью которого является изучение возможностей интернет-технологий для самозанятого населения. Методом свободного интервью было опрошено 18 независимых высококвалифицированных специалистов. По итогам анализа полученных данных, нам удалось выяснить причины перехода в самостоятельную занятость. Они оказались различны.

Во-первых, многие информанты имели опыт работы в качестве наемного работника и перешли в самозанятость после работы в штате организации. Есть те, кто разочаровались в работодателе, наемном труде и решили перейти во фриланс.

Один из информантов отмечал, что совершенно не приемлет жесткий график работы, и самой важной причиной перехода к самозанятости является то, что она дает свободу в распоряжении временем: *«когда график регулируется извне, я чувствую очень сильное нервное напряжение, когда мне надо куда-то ко времени...это прямо боль, хотя я приучена к системе, долгое время училась и т.д.»* (Ж., 36 лет). Кроме того, самозанятость выступает средством избавления от статуса безработного. Когда нет опыта работы, никуда не берут, несколько информантов отмечали, что надеяться на биржу труда было сложно, и нужно думать самому о том, чтобы устроиться. Чаще всего самостоятельная занятость является альтернативой наемному труду из-за уровня заработной платы и нагрузки.

Во-вторых, респонденты выбирают самостоятельную занятость еще в начале карьерного пути, совмещая подработки, с обучением в ВУЗе. В этом случае так же на

наемную работу устроиться сложно: *«я искала то, что бы не сильно напрягало и не мешало учебе»* (Ж., 24 года). А после окончания обучения встает вопрос о дальнейшем пути, куда двигаться и где работать. В этом случае самозанятость представляется более привлекательным вариантом, нежели наемная работа.

В-третьих, несколько респондентов отметили, что к самозанятости они пришли в связи с семейными обстоятельствами: *«я ушла в декрет, мне захотелось чем-то заниматься, это было больше как хобби, а потом блог стал приносить доход, и мне это понравилось»* (Ж., 27 лет), кроме этого есть вариант переезда, в связи с чем наемная работа стала труднодоступна и не привлекательна.

Самой важной причиной выбора того или иного направления деятельности стал личный интерес, увлечение данным трудом, абсолютно все информанты говорили о том, что им нравится то, чем они занимаются: *«заводить животных мы не планировали, а мне очень тяжело без них, и я начала заниматься передержкой, это не требует каких-то трудозатрат, но приносит стабильный доход»* (Ж., 24 года).

Нередко интересующее направление было хобби, а затем, развиваясь, стало приносить доход: *«я человек творческий, сначала в качестве хобби начала делать украшения...сделала подруге подарок – понравилось, и начала это реализовывать»* (Ж., 22 года).

Таким образом, можно выделить несколько вариантов прихода в самостоятельную занятость:

- Самозанятость как продолжение хобби;
- Из наемного труда в самозанятость – надоела обычная работа, не устраивает зарплата, жесткий график работы и т.п.;
- Нужда в дополнительном заработке;
- Трудности с устройством на наемную работу;
- Семейные обстоятельства – нужно сидеть с ребенком, переезд.

Список литературы:

1. Абакумова, Н. Н. Безработица и самозанятость [Текст] / Н. Н. Абакумова, Н. М. Воловская, Л. К. Плюснина, А. В. Русина. – Новосибирск: НГАЭиУ, 1997. – 198 с.
2. Матыцина, Н. Содействие самостоятельной занятости населения (в порядке постановки вопроса) [Текст] / Н. Матицына // Проблемы теории и практики управления. – 1992. - № 2. – С. 65-69.
3. Токсанбаева, М. С. Самозанятость и ее противоречия [Электронный ресурс] / М.С. Токсанбаева // CYBERLENINKA.RU: научная электронная библиотека «Киберленинка». – 2012. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/samozanyatost-i-ee-protivorechiya> (дата обращения 02.04.2019).
4. Гучек, А.С. Самостоятельная занятость населения: подходы к изучению, методы исследования [Электронный ресурс] / А.С. Гучек // CYBERLENINKA.RU: научная электронная библиотека «Киберленинка». – 2012. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/samostoyatel'naya-zanyatost-naseleniya-podhody-k-izucheniyu-metody-issledovaniya> (дата обращения 02.04.2019).
5. Гимпельсон, В. Нестандартная занятость и российский рынок труда [Электронный ресурс] / В. Гимпельсон, Р. Капелюшников // CYBERLENINKA.RU: научная электронная библиотека «Киберленинка». – 2012. URL: https://www.hse.ru/data/2010/05/04/1216408139/WP3_2005_05.pdf (дата обращения 02.04.2019).

УДК 658.51

Королева О.А.

FTMI студент Университета ИТМО

Приходько Р.В.

кандидат экономических наук,

доцент факультета технологического менеджмента и инноваций

Университет ИТМО

ЛОГИСТИКА: МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

***Аннотация:** в статье описываются расходы на примере одной из организаций ресторанной сети «Бургер Кинг». Также в статье мы найдем пути решения для оптимизации этих расходов, оставляя удовлетворенными потребности Гостей и сотрудников.*

Некоторые определения логистики отражают как управленческие, так и экономические аспекты. Наиболее типична в этом отношении характеристика логистики, данная профессором Пфолем (Германия), который увязывает воедино процессы планирования и контроля движения материальных ценностей с сокращением затрат на их перемещение и информационное обеспечение. В ряде определений логистики подчеркивается ее оперативно-финансовый аспект. В них трактовка логистики исходит из времени расчета партнеров по сделке и деятельности, связанной с движением и хранением сырья, полуфабрикатов и готовых изделий в хозяйственном обороте с момента уплаты денег поставщику до момента получения денег за доставку конечной продукции потребителю. В других определениях логистики находят отражение взгляды специалистов, акцентирующих внимание на отдельных функциях в рассматриваемом цикле.

Также в статье рассказывается о таких расходах, как food cost, как эта статья подразделяется и какие меры стоит принимать по оптимизации этих расходов. Расходы анализируются, опираясь на данные одного ресторана (данные изменены в соответствии с политикой о неразглашении данных).

Ключевые слова: расходы предприятия, издержки, оптимизация расходов.

Интеграция и глобализация экономики, усиление конкуренции на рынке вынуждает искать новые организационные формы, модернизировать управление, сокращать расходы во всех сферах хозяйственной деятельности. Концепции логистики способствуют поиску оптимальных решений на различных этапах и уровнях управления. Использование логистических подходов и принципов становится необходимым условием высокого уровня развития и организации бизнеса и, прежде всего, в промышленности [2].

Основной целью логистики является организация процесса движения при минимальных затратах или достижении максимального эффекта. Логистика использует все методы, способы, приемы анализа, сопоставления вариантов и выбора наиболее оптимального с точки зрения принятого в данном случае критерия минимизации затрат.

Затраты на закупку продукции включают расходы по приобретению сырья и материалов, т.е. их стоимость, расходы по оформлению заказа, транспортные расходы, расходы на хранение производственных запасов, издержки на вложенный капитал.

Затраты на производство продукции включают расходы на приемку сырья и материалов, оформление заказа на производство продукции, внутрипроизводственную транспортировку, продукции, хранение продукции незавершенного производства, а также издержки от замораживания финансовых средств.

Затраты на сбыт продукции включают расходы на хранение запасов готовой продукции, оформление заказа (упаковку, сортировку, маркировку и другие операции), продажу, транспортировку готовой продукции, а также издержки на вложенный капитал.

Последующий анализ затрат по отдельным статьям позволяет дифференцировать оперативную и финансовую ответственность сотрудников подразделений предприятий.

Транспортные расходы предприятий представляют собой оплату работ, выполненных транспортными и транспортно-экспедиционными организациями, а также собственным парком автотранспортных средств, а именно оплату тарифов по перевозке всеми видами транспорта, стоимости перевалки и перекачки, отправлений

почтой, сборов транспортных организаций за хранение и экспедирование продукции, за погрузочно-разгрузочные работы и др.

Комплекс операций, составляющих содержание процесса хранения, включает в себя приемку продукции по количеству и качеству, погрузочно-разгрузочные работы, перемещение продукции внутри складов и укладка ее на места хранения, наблюдение за состоянием хранящейся продукции, проведение профилактических мероприятий, предупреждающих порчу продукции, обслуживание и обеспечение работы складского оборудования, комплектацию и подготовку продукции к реализации.

Затраты на переработку и хранение продукции, а также на оказание различных форм услуг, сопутствующих складской реализации продукции, включают все расходы предприятий, связанные с получением, хранением, подготовкой и отправкой продукции, а также общескладские расходы и расходы, связанные с недостачей продукции при хранении, потерями продукции в пути, естественной убылью продукции. Они группируются по этапам складской деятельности путем их прямого отнесения на соответствующие статьи.[3]

Разделение логистических затрат по основным процессам (операциям) осуществляется на основе технологических схем переработки продукции, нормирования отдельных операций.

Логистические затраты по обслуживанию заказов потребителей подразделяются на:

- затраты, связанные с получением заказов, - с осуществлением предприятием усилий для привлечения покупателей к своей продукции и продажи ее (выплаты дилерам, комиссионные вознаграждения за представительство по продаже продукции, расходы по организации выставок-продаж и демонстрацией продукции, скидки с цены продукции с целью компенсации услуг по продаже продукции и др.);

- затраты, связанные с выполнением заказов, - с осуществлением специалистами подразделений предприятия деятельности по закупке, хранению, транспортировке, производству продукции, с ее страхованием, оплатой таможенных пошлин и услуг транспортно-экспедиционных предприятий, с охраной продукции, ее упаковкой, изготовлением сопроводительной товарно-транспортной документации, связью и

перепиской, а также с издержками вследствие особых ситуаций. Логистические затраты можно подразделить на следующие категории:

- продуктивные затраты - это затраты на создание ценности, которую хочет иметь покупатель и за которую он готов платить. Сюда входят производственные затраты, а также затраты на сбыт продукции, оплату труда, осуществление финансовых операций и процесса продаж. Затраты на упаковочные работы рекомендуется включать сюда в том случае, если они помогают продвижению продукции на рынке;

- затраты на поддержание логистического бизнеса - затраты, которые сами по себе не создают ценностей, но их нельзя избежать. Это затраты на транспортировку, оформление заказов, проверку работы сотрудников, ведение учета продукции и т.д.;

- затраты на надзор - это затраты на мероприятия, направленные на предотвращение негативных результатов. Каждый бизнес нуждается в системе раннего предупреждения в случае, например, если товар не продается так хорошо, как ожидалось, или технологии компании больше не обеспечивают ей конкурентного преимущества на рынке. Сюда также относятся затраты на надзор за работой других участников бизнеса, например поставщиков или дистрибьюторов товара.

Используемая литература

1. Алексеева А.И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / А.И. Алексеева, Ю.В. Васильев. – М.: Финансы и статистика

2. Балабанов И. Т. Финансовый анализ и планирование хозяйствующего субъекта: учебник / И.Т. Балабанов. – М.: Финансы и статистика

3. Г.П. Петропавлова, Л.В. Силакова «АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ» 2015 г.

4. Г.В. Савицкая «Анализ хозяйственной деятельности» 2014г.

5. Шеремет А.Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник / А.Д. Шеремет. – М.: ИНФРА-М, 2011.

7. Болтовский, Валерий Станиславович. О значении дисциплины «Основы научной и инновационной деятельности» при подготовке инженеров-химиков-технологов по специальности «Химическая технология переработки древесины» / В. С. Болтовский // Высшее техническое образование. - 2017. - Т. 1, № 2. - С. 34-38. - (Методика преподавания).

8. Арабский, Анатолий Кузьмич. Инновационная технология рекультивации почв, реализуемая на Тазовском полуострове (Ямало-Ненецкий автономный округ) / А. К. Арабский, В. Н. Башкин, Р. В. Галиулин // Безопасность труда в промышленности. - 2018. - № 3. - С. 68-72. - (Обмен опытом). - Библиография: 13 назв.

9. Бондарева, Анастасия Юрьевна. Создание инновационной экосистемы разработки и реализации инновационного биотехнологического продукта / А. Ю. Бондарева // Управленческий учет. - 2018. - № 4. - С. 89-96. - (Инновации и инвестиции). - Библиография: 7 назв.

10. Бреус, Владимир. Нанотехнологии для режущего инструмента / В. Бреус // Дерево.RU. - 2018. - № 1. - С. 76-80. - (Техника. Технологии. Инструмент).

11. Войтюк, Килилл Сергеевич. BIM-технологии: революция в строительстве / К. С. Войтюк // Стандарты и качество. - 2018. - № 2. - С. 46-49. - (Инновации).

12. Дунаев, Анатолий Васильевич. Инновационные методы повышения ресурса изношенной техники / А. В. Дунаев // Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт. - 2018. - № 3. - С. 31-35. - (Надежность техники). - Библиография: 22 назв.

13. Киселева, Е. А. Перспективы развития радиоэлектронной промышленности / Е. А. Киселева // Главный инженер. Управление промышленным производством. - 2018. - № 1-2. - С. 32-36. - (Развитие производства). - Библиография: 4 назв.

УДК 2964

Летяго Е.С.

студент БГУ им. И.Г. Петровского
(Брянск, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

***Аннотация:** в статье рассматривается структуры капитала и анализ ее влияния на финансовую устойчивость предприятия.*

***Ключевые слова:** структура капитала, заемные средства, финансовый менеджмент, стоимость*

Современная экономика интерпретирует понятие структуры капитала как соотношение собственного и заемного капитала компании. Под собственными источниками финансирования понимается капитал, который рассчитывается как разница между активами и пассивами организации [8]. Заемные средства формируются по большей части за счет банковских (государственных или иных кредитных организаций) займов и облигационных займов, а также финансового лизинга. В отличие от собственного капитала, заемные средства подлежат возврату на определенных условиях, включая условия, проценты по кредиту и т. д.

С учетом принципа структурирования капитала под его структурой будем понимать соотношение всех видов собственных и заемных средств, которые используются организацией в хозяйственно-финансовой и инвестиционной деятельности.

Формирование оптимальной структуры капитала является одной из важных концепций управления финансами по следующим причинам:

- объединяя различные элементы капитала, организация может повысить свою доходность, рыночную стоимость, инвестиционную привлекательность и конкурентоспособность, одновременно компенсируя риски;

- структура капитала оказывает непосредственное влияние на финансовые результаты деятельности предприятия и его финансовое состояние.

В настоящее время используется много вариантов обеспечения организаций финансовыми ресурсами. В том числе, краудное финансирование, мезонинное финансирование, альянсы финансирования, факторинг, бридж-кредит и т.д. [4].

Основными преимуществами использования заемного капитала считаются: большие объемы привлечения, возможность значительно увеличить потенциал роста компании, более низкая стоимость относительно собственных средств. Основными недостатками использования долгового финансирования являются: снижение финансовой устойчивости предприятия и увеличение риска банкротства, уменьшение объема прибыли за счет процентных платежей [3].

В целом, политика привлечения заемного капитала является важной частью общей финансовой стратегии компании. Его основной целью считается выбор наиболее эффективных форм заемного капитала для компании для его последующего привлечения, а также условия, на которых это привлечение будет осуществляться. Практика показывает, что для эффективного использования этого капитала в процессе деятельности компании его привлечение должно осуществляться строго целенаправленно и разумно. Это благотворно влияет и на дальнейшие взаимоотношения заемщика с банками [1].

В процессе управления устойчивым экономическим развитием предприятия необходимо изучить взаимосвязь между источниками финансирования и рисками. Также необходимо учитывать этап экономического развития, отраслевые особенности, публичность и взаимодействие с ключевыми заинтересованными сторонами компании, дивидендную политику (из-за выплаты дивидендов стоимость собственных ресурсов может быть выше стоимости заимствования).

Управление капиталом для достижения цели финансового менеджмента, с точки зрения реализации его основных задач, осуществляется путем установления необходимой пропорциональности в использовании финансовых ресурсов для развития; с учетом стратегических целей предприятия и возможного уровня возврата

инвестиций; а максимизация прибыли предприятия обусловлена вовлечением кредитов в хозяйственный оборот.

В классической теории финансового менеджмента оптимизация структуры капитала включает в себя следующие этапы:

- 1) анализ капитала организации;
- 2) определение общей потребности в капитале;
- 3) анализ вариантов структуры капитала в соответствии с критериями оптимизации (максимизация уровня доходности капитала, минимизация уровня финансовых рисков, минимизация его стоимости (стоимости) привлечения);
- 4) формирование целевой структуры капитала организации [9].

Следует отметить, что оптимизация структуры капитала имеет определенные особенности. А именно: во-первых, оптимальная структура капитала для каждой компании такова только при наличии конкретных существующих условий и не соответствует этому требованию, если эти условия отклоняются; во-вторых, оно не подразумевает обязательного достигнутого соотношения собственного и заемного капитала, но является гибкой средой для работы компании; в-третьих, достижение оптимального соотношения капитала может быть достигнуто за счет привлечения инвестиций из различных источников, которые не пропорциональны друг другу [10].

Несмотря на высокий интерес ученых к проблеме структуры капитала, на практике было установлено, что не существует единого наилучшего решения для оптимизации либо для хозяйствующих субъектов, осуществляющих один вид деятельности, либо для конкретной организации на разных этапах экономического развития.

Чтобы найти способы оптимизации капитала, фирма должна полагаться на следующие основные компоненты этого процесса:

- выбор лучшего варианта из всех определенно возможных;
- приведение системы функционирования деятельности в наиболее эффективное состояние;
- нахождение наилучшего возможного значения системы [6].

Оптимизация структуры капитала организации может быть осуществлена несколькими методами, основными из которых являются:

1. Метод оптимизации структуры капитала по критерию политики финансирования активов. Этот метод основан на дифференцированном выборе источников финансирования различных компонентов активов предприятия. Для этого все активы компании делятся на следующие группы:

- основные средства;
- постоянная часть оборотных активов (фиксированная часть размера оборотных активов, не зависящая от каких-либо циклических особенностей производственной и коммерческой деятельности);
- переменная часть оборотных активов (изменяющаяся часть оборотных активов, определяемая любым циклическим увеличением объема производственной и коммерческой деятельности).

Политика финансирования в этом случае основана на отношении финансового менеджера к уровню риска.

2. Метод оптимизации структуры капитала по критерию его стоимости. Дифференциация стоимости капитала осуществляется в зависимости от источников его формирования. При выборе этого метода в процессе оптимизации структуры капитала действуют зависимости от наличия возможности минимизировать средневзвешенную стоимость капитала [5].

3. Метод оптимизации структуры капитала по критерию влияния финансового рычага. Эффект финансового рычага заключается в увеличении доходности собственного капитала при увеличении доли заемного капитала в его общей сумме до определенных пределов. Предельная доля заемного капитала, обеспечивающая максимальный уровень рассматриваемого эффекта, характеризует оптимизацию структуры капитала по этому критерию [2].

Несмотря на отсутствие единого решения по оптимизации структуры капитала и разработке соответствующей политики финансирования имущества, наличие целого ряда количественных и качественных факторов, которые следует учитывать в процессе

управления, ученые однозначно приходят к единому мнению относительно основных критериев оптимизации:

1. Приемлемое соотношение эффективности и риска (но данный критерий зависит от множества субъективных факторов: менталитета собственника и менеджера, конфликта интересов мажоритарных и миноритарных инвесторов, учета интересов стейкхолдеров, предсказуемости изменений во внешней экономической и политической среде [7]).

2. Минимизация WACC (на данный критерий помимо фундаментальных факторов влияют законодательные ограничения, доступ субъекта хозяйствования к рынку денег и капитала, его публичность и зависимость от котировок акций на фондовой бирже).

3. Рост рыночной стоимости (по данному критерию ученые расходятся во мнении, что определит в качестве целевого ориентира максимизацию стоимости в ближайшем периоде либо обеспечение условий роста стоимости в долгосрочной перспективе, иногда в ущерб текущему росту курса акций компании).

Ключевым вопросом в формировании структуры капитала является оценка рационального соотношения отдельных групп источников в составе собственного и заемного капитала предприятия. Каждый из перечисленных критериев оптимизации является по-своему важным при формировании структуры капитала предприятия и имеет свои преимущества и недостатки

В заключение стоит еще раз отметить, что в современных условиях для обеспечения успеха компании ее руководство должно четко понимать, с каким соотношением собственных и заемных средств она может наиболее успешно и эффективно осуществлять свою деятельность, на каких условиях она может быть привлечена и как пользоваться. Таким образом, идеальной структуры капитала не существует, но компания может расставить приоритеты при выборе в соответствии со своей стратегией развития и философией.

Однако стоит отметить, что в современных реалиях нашей экономики руководителям компаний следует обратить пристальное внимание на тот факт, что структура капитала компании находится в постоянном балансе. Чрезмерный упор на

снижение ценности WACC или укрепление финансовой устойчивости может иногда оказывать негативное влияние на определенные аспекты деятельности предприятия.

Список литературы:

1. Зверев А.В., Ковалерова Л.А., Чернявская М.А. Некоторые аспекты регулирования и развития банковского сектора Российской Федерации в период санкций // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. Т. 6. № 4. С. 117-129.
2. Зверев А. В., Сорокин А.А. Процентная политика российских банков, ее результаты и последствия для текущего экономического развития // В сборнике: Управление социально-экономическими системами и правовые исследования: теория, методология и практика Материалы международной научно-практической конференции. Брянск, 2017. С. 137-144.
3. Зверев А.В., Столярова Т.О., Цыганок А.Н. Современные подходы к анализу и диагностике банкротства предприятия. В сборнике: Актуальные аспекты управления и экономики в современных условиях. Сборник материалов IX Всероссийского молодежного научного форума. 2017. С. 186-190.
4. Косорукова И. В. Новые аспекты оптимизации структуры капитала организации // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2018. № 4 (199). С. 40-49.
5. Кузнецова О.Н., Ковалева Н.Н. Формирование отчетных показателей о собственном капитале предприятия // Бюллетень науки и практики. 2016. № 6 (7). С. 234-237.
6. Кузнецова О.Н., Мишина М.Ю. Развитие малого инновационного бизнеса с учетом географической специализации, как фактор экономического роста региона // Вестник Брянского государственного университета. 2015. № 3. С. 302-307.
7. Мишина М.Ю. Совершенствование экономического механизма хозяйствования предприятий аграрной сферы (на примере мясного подкомплекса Брянской области) / автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Брян. гос. пед. ун-т им. И.Г. Петровского. Брянск, 2005.
8. Филатова Т. В. Структура капитала компании и пути ее оптимизации в современных условиях // Наука без границ. 2017. № 12 (17). С. 20-26.
9. Хабибуллина Р. Л. Капитал предприятия и оптимизация его структуры // Научно-практические исследования. 2017. № 1. С. 33-39.

УДК 332

Мандриченко А.А.

Магистрант программы «Экономика и правовое регулирование бизнеса»

Тюменский государственный университет

(Россия, г.Тюмень)

Мильчакова Н.Н.

д.э.н., профессор кафедры «Экономической теории и прикладной экономики»

Тюменский государственный университет

(Россия, г. Тюмень)

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье проведена оценка конкурентоспособности АПК Тюменской области в одной климатической группе регионов, по итогам анализа выявлены проблемы АПК региона.

Ключевые слова: конкурентоспособность, АПК, ресурсы, монополизм

Агропромышленный комплекс (АПК) — совокупность отраслей экономики, в ведении которых находится воспроизводство продуктов питания и промышленных предметов потребления из сельскохозяйственного сырья в соответствии с потребностями общества и спросом населения [1].

Конкурентоспособность мы оценили с помощью бальной оценки по группам показателей: ресурсная группа (I), группа, иллюстрирующая деятельность организаций в отрасли (II), группа, характеризующая развитие сопутствующих отраслей (III), группа по условиям спроса (IV). Группы показателей мы позаимствовали у теоретика конкурентоспособности Майкла Портера [2]. Сравнение проводилось среди регионов одной с Тюменской областью климатической группы согласно рейтингу качества жизни населения за 2017 год [3].

По итогам выставления баллов для обозначенного ряда регионов и Тюменской области получили результаты, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Совокупные баллы регионов по группам показателей

Регион	I	II	III	IV	Сумма
Республика Карелия	3,14	2,13	2,78	3,60	11,66
Архангельская область	3,27	1,28	3,91	4,65	13,11
Курганская область	3,00	1,14	3,38	2,55	10,07
Свердловская область	3,90	2,22	3,07	3,68	12,87
Тюменская область	4,12	2,59	2,87	4,95	14,53
Республика Бурятия	2,51	0,87	3,64	3,40	10,42
Республика Тыва	2,29	1,27	1,61	3,72	8,88
Новосибирская область	3,60	2,94	3,94	3,59	14,07
Томская область	3,37	1,63	3,94	4,46	13,39

Источник: расчёты автора

По итогам анализа с помощью предложенной методики следует признать АПК Тюменской области более конкурентоспособным по сравнению с другими регионами в группе. Но нужно отметить, что пути к совершенствованию АПК раскрываются в субиндексах. Например, ясно, что комплекс Тюменской области функционирует на довольно изношенной технике в условиях более низкой автоматизации и механизации, о чём свидетельствует отставание по показателям фондо- и энерговооружённости. Загрузка дополнительными мощностями происходит за счёт инвестиций, недостаток которых тоже нами отмечен, и может решить проблему отставания продуктивности животноводства.

Более того, не способствуют улучшению конкурентоспособности АПК региона и низкие показатели результатов деятельности предприятий: лидерство отмечается только по росту оборота компаний. В АПК Тюменской области в период 2013-2017 гг. реже чем в регионе-лидере открывались новые предприятия и чаще признавались убыточными. Кроме этого, в Тюменской области, судя по представленной статистике, слаба экспортная ориентация предприятий: регионы из группы чаще поставляют продукцию сельского хозяйства и пищевой промышленности за рубеж.

Кроме этого, в Тюменской области существует некоторое отставание по развитию сопутствующих сельскому хозяйству отраслей: низкая производительность труда в пищевой промышленности и недостаточная, по сравнению с другими регионами, обеспеченность населения современными торговыми площадями.

В заключении надо отметить лидерство нашего региона относительно платёжеспособности населения — основного потребителя продукции АПК.

Таким образом, следуя предложенной методике оценки, мы констатировали наличие «узких мест» в обеспечении конкурентоспособности АПК: в части корпоративной деятельности и эффективности работы сопутствующих сельскому хозяйству отраслей.

Список литературы:

1. Экономический словарь [Электронный ресурс] URL: http://abc.informbureau.com/html/aadiidiiuoeaiiue_eiieaen.html (дата обращения: 05.05.2019)
2. Международная конкуренция. Конкурентные преимущества стран/Портер М.Е. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 947 с
3. Рейтинг регионов по качеству жизни – 2017 [Электронный ресурс] URL: http://vid1.rian.ru/ig/ratings/life_2017.pdf (дата обращения: 04.05.2019)

УДК 336.662

Масленников А.Д.

Магистрант 2 курса института экономики и финансов
Волгоградский государственный университет (Россия, г. Волгоград)

ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ в РСБУ и МСФО

***Аннотация.** На практике, основные средства включают в себя ряд факторов, которые играют важную роль в управлении финансовой деятельности хозяйствующего субъекта. С другой стороны, многообразие и различность трактовок объекта может запутать начинающего специалиста. В исследуемой работе раскрыта экономическая сущность термина «Основные средства, рассмотрены наиболее точные его определения, а также их классификация согласно РСБУ и МСФО. Данная статья может быть полезна бухгалтерам, экономистам, аудиторам и другим заинтересованным в теоретических знаниях лицам.*

***Ключевые слова:** основные средства (фонды), бухгалтерский учет, Российские стандарты бухгалтерского учета (РСБУ), Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО), Положение по бухгалтерскому учету (ПБУ) 6/01, IAS 16*

Основные средства хозяйствующего субъекта – это часть имущества, многократно используемая в процессе производства, выполнения и оказания работ или услуг. Также их используют для управленческих нужд хозяйствующего субъекта в течение периода, превышающего один календарный год. Основные средства имеют свойство частично переносить их стоимость, сохраняя при этом свою натуральную форму. Достигается это путем амортизационных отчислений.

Однако, среди зарубежных и отечественных ученых и экономистов существуют множество различных понятий и трактовок к определению термина основные средства, их сущности, экономической роли и природе в целом. На сегодняшний день, специалистами в области экономики, представлен не один десяток научных работ, в которых основные средства трактуются по-разному. Единого мнения по определению

экономической сущности и основных средств нет ни у экономистов, ни у бухгалтеров. Наряду с термином «Основные средства» используются определения «Основные фонды» и «Основной капитал».

История экономических учений считает шотландского экономиста, а также основателя классической школы политэкономии, А. Смита, со своей трактовкой «основной капитал», родоначальником данных определений. К. Маркс, и П.Э. Самуэльсон также не остались в стороне и поделились своей точкой зрения. Из отечественных авторов стоит выделить труды Гарбузова В.Ф., Савиных А.Н., Грузинов В.П. Астахова В.П., Райзберга Б.А. и других.

Социалистическая экономика со временем претерпела некоторые изменения в своей базе терминов. Так, на смену основному капиталу пришел термин – основные фонды, на фоне которых первый было принято исключить. Нововведенное определение стали использовать при проведении анализа финансового состояния предприятий, организаций, в то время как в бухгалтерском учете наиболее актуальным считался термин основные средства.

Одни группы экономистов, ученых считают основные фонды и основные средства синонимами, другие предпочитают эти категории разграничивать. Однако, разобравшись в трактовках, можно сделать вывод, что отделение стоимостного выражения от его натурально-вещественной формы является не совсем корректным.

Порядок учета и оценки основных средств на территории Российской Федерации регулирует ПБУ 6/01 «Учет основных средств», так называемые российские стандарты бухгалтерского учета (РСБУ), в то время как в зарубежной практике учет основных средств регулируется международными стандартами финансовой отчетности МСФО (IAS 16) «Основные средства».

Согласно ПБУ 6/01 к основным средствам относятся следующие активы:

а) объект предназначен для управленческих нужд предприятия, использования продукции в производстве, при выполнении работ, либо оказании услуг;

б) объект предназначен для использования в течение длительного времени, срок продолжительности свыше 12 месяцев, либо в течение одного операционного цикла, если его продолжительность также свыше 12 месяцев.

с) хозяйствующий субъект не предполагает последующую перепродажу текущего объекта;

d) хозяйствующий субъект не предполагает последующую перепродажу текущего объекта;

Основные средства, согласно международному стандарту финансовой отчетности (МСФО, IAS 16):

a) предназначенные для производства, поставки и предоставления товаров или услуг материальные активы, которые сдаются либо в административных целях, либо в аренду;

b) срок полезного использования свыше одного периода;

Таким образом, основные средства в РСБУ (ПБУ 6/01) являются аналогом МСФО (IAS 16). Оба стандарта способны быть полезными хозяйствующему субъекту, приносить ему экономическую выгоду (доход) как в текущем периоде, так и в будущих. К тому же, отечественные стандарты должны быть максимально приближены к общепринятому, международному аналогу.

Список литературы

1. Астахов, В. П. Бухгалтерский (финансовый) учет: учебник для бакалавров / В. П. Астахов. — 11-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2013. — 444 с.

2. Приказ Минфина РФ от 30.03.2001г. № 26н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01». Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://base.garant.ru/12122835/#ixzz5W0QA1BIi>

3. МСФО (IAS) 16 «Основные средства» от 20.02.2016г. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71223310/>

УДК 1

Музапбарова А.Т.

Магистрант 2-го курса специальности «Менеджмент»
Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби
(Казахстан, г. Алматы)

ФОРМИРОВАНИЕ «ЗЕЛЕНОГО» БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Аннотация: в данной статье рассматривается состояние «зеленого» бизнеса, его основные направления развития и проблемы, тормозящие его развитие.

Ключевые слова: «зеленый» бизнес, экологическое предпринимательство, возобновляемые источники энергии, утилизация, «зеленая» продукция

В современный период Республика Казахстан находится на важном этапе своего развития – на этапе перехода к «зеленой экономике». Для обеспечения экологической безопасности страны Конституция Республики Казахстан возвела охрану окружающей среды в ранг конституционного принципа: «Государство ставит целью охрану окружающей среды, благоприятной для жизни и здоровья человека».

В Послании Президента РК Н.А.Назарбаева «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства» прозвучал следующий тезис: «Человечество находится на пороге Третьей индустриальной революции, которая меняет само понятие производства. Технологические открытия кардинально меняют структуру и потребности мировых рынков. Мы живем уже в совершенно иной технологической реальности, нежели ранее».[1]

После Саммита «Рио+20», который прошел в 2012 г. в Бразилии, разработка «зеленых стратегий» стала одним из приоритетных направлений экономической политики как развитых, так и развивающихся государств. Среди постсоветских стран Республика Казахстан одной из первых перешла на путь «зеленого развития».

На сегодняшний день в Казахстане уже развивается большое количество живых «зеленых» технологий. Это технологии по водосбережению, по повышению энергоэффективности энергосбережения, устойчивому сельскому хозяйству, особенно для выращивания органических культур, управлению отходами и экосистемами, снижению загрязнения. В республике уже имеются такие проекты, как солнечный биоветеринарий - теплица на 300 квадратных метров и даже здания, построенные по «зеленым» стандартам.

Основные казахстанские производители органической продукции сегодня расположены в Костанайской и Северо-Казахстанской областях, а также на юге страны. Общая площадь пашни, сертифицированной под органику, по итогам 2017 составила 277 тыс. га. В течение 2018 она ещё немного увеличилась и приблизилась к 300 тыс. га. Число производителей органики – порядка 70, видов органической продукции, отправляемой на экспорт, – 19. Но основной объём – это зерновые и масличные культуры.[2]

В стране на сегодняшний день 37 компаний, которые занимаются непосредственно производством «зеленой продукции».[3] К числу этих компаний относятся ТОО «Astana Solar», которая занимается производством фотоэлектрических модулей и готовых солнечных электростанций различной мощности; ТОО "KunTech", которая занимается производством солнечных батарей; ТОО «Казкаучук», которая занимается производством трубки почвенного орошения из отходов автотранспорта.

Еще одно направление - утилизация и переработка отходов - является одной из самых острых проблем экологии. С каждым годом человек потребляет все больше продуктов, увеличиваются темпы производства, соответственно, растет общее количество отходов. Предприятий, занимающихся переработкой и утилизацией продукции, всего 129. Среди них есть предприятия, занимающиеся переработкой и сортировкой ТБО, переработкой отработанных шин, обработкой и удалением отходов, переработкой отходов оргтехники, переработкой макулатуры, переработкой ртутьсодержащих приборов и изделий и т.д. Наибольшее количество предприятий приходится на Костанайскую (14 предприятий), Актюбинскую (14 предприятий), Северо-Казахстанскую области (13 предприятий) и г.Алматы (13 предприятий).

Наименьшее количество сосредоточено в Мангистауской и Туркестанской области – по 3 предприятия.

Следующим направлением «зеленого» бизнеса является использование возобновляемых источников энергии. В РК работает 32 гидроэлектростанции, 5 солнечных электростанций и 3 ветряные электростанции. Из них 5 объектов было введено в январе текущего года.

Несмотря на имеющийся потенциал развития и внедрения проектов в сфере «зеленого» бизнеса, обусловленный обширной территорией страны и различными климатическими условиями, в Казахстане по-прежнему наблюдаются препятствия и барьеры на пути его внедрения и развития.

В нашей стране пока еще недостаточно людей понимают смысл «зеленой» экономики. Слаба пока законодательная база, не созданы стимулы для формирования брендов «зеленых» компаний, отсутствуют льготы для разработки и внедрения «зеленых» технологий, нет института бизнес-ангелов, слабы и бюрократизированы венчурные фонды. Еще нет механизмов «зеленого» финансирования, реинвестиционных экологических фондов, экологические сборы и штрафы не возвращаются в местные бюджеты именно на природоохранную деятельность.

Список использованной литературы:

1. Послание Президента РК – Лидера нации Н.Назарбаева народу Казахстана, Стратегия «Казахстан-2050». Новый политический курс состоявшегося государства, 2012 г.
2. Буянов С., Как органика поможет превратить Казахстан в «азиатскую Швейцарию», 2019
https://forbes.kz/finances/markets/kak_organika_pomojet_prevratit_kazahstan_v_aziatskuyu_shveysariyu/ - [электронный ресурс]
3. Официальный сайт Коалиции за «зеленую» экономику и развитие G-Global
<https://greenkaz.org/> - [электронный ресурс]

УДК 33

Тимофеева Е.С.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия

**ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ МЕТОДОВ
БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКИХ РЕАЛИЯХ**

***Аннотация:** Количественная оценка методов бережливого производства (LM) может позволить повлиять на эффективность бизнеса (BP). Стоит учитывать особый акцент на посредническую роль операционных показателей (OP). Наиболее существенное следствие этого исследования является то, что менеджерам фирм производителей следует уделять больше внимания концепции бережливого производства при разработке стратегии мобилизации производительности. Суть этого исследования заключается в рассмотрении нового контекста внедрения практик бережливого производства, которые были перенесены из развитых в развивающиеся страны.*

***Ключевые слова:** Методы бережливого производства, производительность, обрабатывающая промышленность.*

В связи с постоянной «погоней» за прибылью, а также возросшей конкуренцией между различными предприятиями, как российского рынка, так и зарубежного, бережливое производство (LM) приобретает все большее значение в области развития производства. Многие компании, рассматривают концепцию бережливого производства, как основной подход для систематического управления отходами и сокращения усилий и времени, необходимых для производства продукции.

Концепция была разработана японским производителем автомобилей «Toyota» и принята многими другими крупными компаниями по всему миру в попытке сохранить конкурентоспособность на все более «глобализирующемся» рынке.

В системе бережливого производства реализовано множество практик, тем самым приводящим к систематическому рефреймингу и перестройке всех бизнес-процессов в единый непрерывный поток, тем самым улучшая использование ресурсов и повышая конкурентоспособность фирмы. Чтобы уменьшить количество отходов, было

реализовано много практик, предполагающих семикратную классификацию отходов: перепроизводство, ожидание, ненужный транспорт, чрезмерная обработка, лишние запасы, ненужные движения, неиспользованный творческий потенциал сотрудников и дефекты.

Результаты статистического анализа указывают на положительное и существенное влияние внедрения практик бережливого производства, как на «улучшение» операционных показателей, так и на эффективность бизнеса в целом. Тем не менее, они также показывают, что различные практики внедрения бережливого производства не получили равного признания среди организаций. Было установлено, что наиболее распространенными принципами бережливого производства являются полное профилактическое обслуживание оборудования, статистический контроль процессов и организация рабочего места по системе 5S. Тем не менее, это не закрывает новые возможности для исследований, связанных с бережливой практикой.

Практики и методики бережливого производства, это социально-технические методы, которые применяются для устранения потерь и поддержки эффективности в использовании ресурсов, для добавления стоимости, своевременной поставки качественных продуктов при сниженных затратах и достижения прибыльности. Ученые и исследователи расходятся во мнении даже касаясь самых распространенных методик бережливого производства, поэтому нет полного согласия по этим методам. Внедрение практик бережливого производства часто терпит неудачу из-за отсутствия четкого понимания и эффективного подхода. Существующие процедуры для выбора подходящей стратегии зависят от лиц принимающих решения, а не от какой-либо рациональной проверки.

По словам Kumar, M. и Molnar, A., компания должна предпринять много базовых шагов, чтобы превратить стандартную производственную установку в экономичную. Некоторые компоненты отмечены аналитиками и используются производственными компаниями для повышения конкурентоспособности за счет сокращения затрат и времени выполнения заказа, а также улучшения качества и рабочих процессов.

Modi, D. и Thakkar, H. утверждают, что основной целью бережливого производства является производство продукта с минимальными отходами и

постоянным улучшением всех видов деятельности и процессов, связанных с любой формой работы. Для достижения этой цели использовались следующие ключевые практики: кайдзен, организация рабочего пространства по системе 5S, визуальное управление, картирование потока создания ценности (VSM) и т.д., гемба, общее производительное обслуживание (TPM) и обмен штампов за одну минуту (SMED).

Практика бережливого производства принесла фундаментальные изменения в обрабатывающую промышленность во всем мире. Внедрение этой новой модели значительно улучшило производительность и качество при одновременном снижении затрат и времени доставки. Соответственно, практика внедрения концепции бережливого производства привлекла внимание фирм, стремящихся получить коммерческую выгоду за счет совершенствования методов управления. В результате переход к парадигме бережливого производства стал практически универсальным во всем мире, затрагивая все производственные системы и отрасли промышленности.

В то же время, эксперты из развитых стран стремились убедить потенциальных клиентов среди производителей в развивающихся экономиках о необходимости внедрения системы бережливого производства и той ценности, которую, оно может дать, сталкиваясь при этом с определенным недопониманием. Связано это с тем, что принятие истинной культуры бережливого производства может быть весьма ресурсоемким и длительным. Восприятие концепции бережливого производства, как источника сокращения рабочей силы также значительно препятствует его внедрению в развивающихся странах, где заработная плата, как правило, низкая, и скорее рассматривается как источник конкурентоспособности и, как основа для расширения обрабатывающей промышленности. Следовательно, требуются новые подходы, предполагающие экономию времени и денег на инвестиции, чтобы бросить вызов этим представлениям, демонстрируя, что бережливое производство делает гораздо больше, чем сокращение трудовых ресурсов.

Внедрение концепции бережливого производства фирмами в условиях, отличных от тех, для которых она первоначально предназначалась, также остается сложной задачей, особенно в развивающихся странах. Цели бизнеса, с точки зрения развитых стран, могут отличаться от целей бизнеса в развивающихся странах.

Высокие процентные ставки, которые увеличивают альтернативные издержки, и низкая стоимость труда могут побудить фирмы сосредоточиться на снижении уровня запасов, а не на повышении производительности.

Некоторые характеристики развивающихся стран могут препятствовать внедрению и эффективности бережливого производства. Например, затраты на рабочую силу, как правило, ниже, и большая часть рабочей силы, вероятно, будет плохо образована, чем в развитых странах, что затрудняет обучение сотрудников использованию методов решения проблем и стандартизированных методов работы или их постоянное вовлечение в работу.

Тем не менее, стоит отметить влияние внедрения практик бережливого производства на три аспекта, а именно: прибыльность, долю на рынке и удовлетворенность клиентов. Среди которых, наибольшее увеличение получило удовлетворение потребителя, за которым следуют прибыльность и доля рынка. Это согласуется с выводом Keitany и Riwo-Abudho о том, что использование методов бережливого производства может помочь в развитии удовлетворенности клиентов. Они добавляют, что системы и практики бережливого производства работают более чем на одном уровне, сначала развивая управление производством и согласовывая его с конкурентными навыками, а затем развивая подход к управлению отходами, чтобы сократить отходы и затраты.

С другой стороны, не стоит забывать, что отсутствие системного и устойчивого подхода, такого как VSM, может привести к неправильному применению инструментов бережливого производства, в результате чего теряются время и деньги, а сотрудники и менеджеры теряют доверие к внедрению бережливого производства. Кроме того, малые предприятия в развивающихся странах, похоже, сталкиваются с важными проблемами при реализации этого подхода; в частности, производственные фирмы, по-видимому, считают бережливое производство дорогостоящей и требующей значительной поддержки в течение длительного периода времени, в то время как ее выгоды сомнительны. Другая проблема заключается в том, что небольшие компании могут быть не в состоянии в полной мере воспользоваться уменьшенными потребностями в

ресурсах или улучшенными возможностями, которые могут возникнуть в результате принятия концепции бережливого производства.

Список использованных источников

1. Keitany, P. and Riwo-Abudho, M. (2014), «Effects of lean production on organizational performance: a case study of flour producing company in Kenya», *European Journal of logistics, Purchasing and Supply Chain Management*, Vol. 2 No. 2, pp. 1-14.
2. Godinho Filho, M., Ganga, GMD and Gunasekaran, A. (2016), «Lean manufacturing in Brazilian small and medium enterprises: implementation and effect on performance», *International Journal of Production Research*, Vol. 54 No. 24, pp. 7523-7545.
3. Nawanir, G., Nawanir, G., Lim, KT, Lim, KT, Othman, SN and Othman, SN (2016), «Lean manufacturing practices in Indonesian manufacturing firms: are there business performance effects?», *International Journal of Lean Six Sigma*, Vol. 7 No. 2, pp. 149-170.
4. Netland, T. and Ferdows, K. (2014), «What to expect from corporate lean programs», *MIT Sloan Management Review*, Vol. 55 No. 4, pp. 83-89.
5. Netland, TH (2015), «Critical success factors for implementing lean production: the effect of contingencies», *International Journal of Production Research*, Vol. 54 No. 8, pp. 2433-2448.
6. Modi, D. and Thakkar, H. (2014), «Lean thinking: reduction of waste, lead time, cost through lean manufacturing tools and technique», *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, Vol. 4 No. 3, pp. 339-344.
7. Dora, M., Van Goubergen, D., Kumar, M., Molnar, A. and Gellynck, X. (2014), «Application of lean practices in small and medium-sized food enterprises», *British Food Journal*, Vol. 116 No. 1, pp. 125-141.
8. Behrouzi, F. and Wong, KY (2017), «An investigation and identification of lean supply chain performance measures in the automotive SMEs», *Scientific Research and Essays*, Vol. 6 No. 24, pp. 5239-5252.
9. Ott, RL and Longnecker, MT (2015), *An Introduction to Statistical Methods and Data Analysis*, 7th ed., Brooks/Cole, Cengage Learning, Boston.
10. Netland, TH (2015), «Critical success factors for implementing lean production: the effect of contingencies», *International Journal of Production Research*, Vol. 54 No. 8, pp. 2433-2448.

УДК 1

Толықбаева Ж.М.

Магистр экономических наук Учреждения Академия «Кайнар»,
структурное подразделение «Финансово-банковский факультет»

Казахстан, г. Алматы

БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА 2017 ГОД

***Аннотация:** Статья посвящена бюджетной политике Республики Казахстан на 2017 год, основными приоритетами которой являются послания Главы государства народу Казахстана, Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», План нации «100 конкретных шагов», будет способствовать дальнейшему стимулированию экономического роста и обеспечению занятости в стране.*

***Ключевые слова:** Формирование республиканского бюджета, Национального фонда Республики Казахстан, «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность», дебиторская задолженность, Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», План нации «100 конкретных шагов».*

Бюджетная политика Республики Казахстан на 2017 год была направлена на сохранение макроэкономической устойчивости и стабилизации финансового сектора, стимулирование экономического роста и повышение конкурентоспособности экономики, развитие конкуренции и частного капитала, совершенствование социальной политики, формирование эффективной системы государственного управления.

Формирование республиканского бюджета на 2017 год осуществлялось на основе Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы, Плана нации «100 конкретных шагов» и ежегодных посланий Главы государства народу Казахстана.

Основными принципами формирования республиканского бюджета являлись: выполнение всех текущих обязательств, с принятием мер по сохранению рабочих мест и дальнейшим повышением социальной составляющей бюджета;

реализация стратегических задач по созданию условий для дальнейшего экономического роста через поддержку индустриализации, развития аграрного сектора, малого и среднего бизнеса, транспортной, водной, энергетической и жилищной инфраструктуры;

обеспечение обороноспособности и безопасности государства;

обеспечение экономической безопасности и снижение зависимости от внешних источников капитала за счет принятия минимальных параметров дефицита бюджета и экономного использования средств Национального фонда.

Республиканский бюджет на 2017 год был синхронизирован с законами об объемах трансфертов общего характера между республиканским и областными бюджетами, бюджетами города республиканского значения, столицы и гарантированном трансферте из Национального фонда Республики Казахстан.

Расходы, связанные с реализацией законов и других нормативно-правовых актов, увеличивающих расходы и уменьшающих доходы местных бюджетов, осуществлявшиеся ранее за счет целевых трансфертов, учтены при расчете объемов трансфертов общего характера на три года.

Объемы трансфертов общего характера были определены в соответствии с методикой расчетов трансфертов общего характера, утвержденной приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 декабря 2014 года № 139, которая:

- стимулирует регионы в экономическом развитии, расширении налогооблагаемой базы и повышении статуса и самостоятельности как маслихатов так и акимов областей, города республиканского значения, столицы в решении вопросов социально-экономического развития регионов;

- учитывает численность получателей бюджетных услуг в регионе, факторы, влияющие на изменение расходов в зависимости от специфики того или иного региона (климатические особенности, плотность населения и др.).

Расходы на выполнение социальных обязательств государства были предусмотрены в полном объеме, сохранен принцип увеличения пенсионных выплат с опережением прогнозируемого уровня инфляции на 2 %.

В течение 2017 года было проведено два уточнения и три корректировки республиканского бюджета, приняты 3 проекта постановления о реализации республиканского бюджета.

Первое уточнение республиканского бюджета проведено в феврале 2017 года, утвержденное Законом Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 20 февраля 2017 года № 46-VI ЗРК, в реализацию Послания Главы государства «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» по 5 приоритетам развития экономики, а именно:

ускоренная технологическая модернизация экономики за счет развития дорог республиканского и местного значения, развития агропромышленного комплекса, реализации Программы жилищного строительства «Нұрлы жер» – 231,1 млрд.тенге;

кардинальное улучшение и расширение бизнес-среды посредством автоматизации государственных услуг и совершенствования нормативно-технических документов – 0,7 млрд.тенге;

макроэкономическая стабильность за счет оздоровления банковского сектора – 2 093,1 млрд.тенге;

улучшение качества человеческого капитала за счет поэтапного перехода на трехязычное образование, повышения с 1 июля текущего года размеров базовых пенсионных выплат и единовременного пособия по рождению ребенка на 20 % – 86,2 млрд.тенге;

институциональные преобразования, безопасность и борьба с коррупцией – 23,9 млрд.тенге.

Источниками реализации Послания Главы государства, послужили:

1) дополнительные поступления доходов республиканского бюджета (без учета трансфертов), в результате корректировки макроэкономического прогноза на сумму 553,7 млрд.тенге;

2) привлечение дополнительного целевого трансферта из Национального фонда на сумму 1 092,9 млрд.тенге;

3) увеличение дефицита бюджета на сумму 969,8 млрд.тенге.

Согласно Концепции формирования и использования средств Национального Фонда Республики, Казахстан от 8 декабря 2016 года ненефтяной дефицит в процентах к ВВП в 2017 году был установлен в размере 9,3 %, при этом в связи с привлечением дополнительного целевого трансферта данный показатель увеличился до 13,6 % к ВВП.

Однако данные меры были необходимы в целях поддержания макроэкономической стабильности страны, озвученной в Послании Главы государства народу Казахстана «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность», и были направлены на оздоровление банковского сектора страны.

Параметры первого уточненного республиканского бюджета на 2017 год
(тыс.тенге)

Наименование	Утвержденный бюджет	Уточненный бюджет	Отклонение
Доходы	7 896 666 810	9 543 305 694	1 646 638 884
из них: целевой трансферт из Национального фонда	441 623 946	1 534 565 234	1 092 941 288
Расходы	8 561 266 049	11 176 392 017	2 615 125 968
Дефицит	-578 082 443	-1 547 862 421	-969 779 978
в %-х к ВВП	1,2 %	3,1 %	

Также при первом уточнении республиканского бюджета были учтены изменения по реорганизации ряда государственных органов в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 401 «О дальнейшем совершенствовании системы государственного управления Республики Казахстан» и от 25 января 2017 года № 412 «О дальнейшем совершенствовании системы государственного управления Республики Казахстан».

Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан разделено на: Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан с передачей ему функций и полномочий в области формирования и проведения государственной политики в социально-трудовой сфере и Министерство здравоохранения Республики Казахстан с передачей ему функций и полномочий в области формирования и проведения государственной политики в области здравоохранения.

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан, определено ответственным за продвижение экспорта, с передачей его функций и полномочий в области туристской деятельности Министерству культуры и спорта Республики Казахстан.

Функции и полномочия по реализации государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения Министерства национальной экономики Республики Казахстан переданы в Министерство здравоохранения Республики Казахстан.

Также были учтены перенос остатков бюджетных средств 2016 года по республиканским бюджетным инвестиционным проектам, целевым трансфертам на развитие, выделенным из республиканского бюджета на доиспользование их в 2017 году и возврат неиспользованных в 2016 году средств из Национального Фонда Республики Казахстан в соответствии со статьей 104 Бюджетного кодекса Республики Казахстан.

В ноябре 2017 года было **проведено второе уточнение республиканского бюджета** на 2017 год, утвержденное Законом Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 13 ноября 2017 года № 109-VI ЗРК.

Основаниями для проведения уточнения послужили изменения макроэкономических показателей, улучшение экономической активности. Так, реальный рост ВВП пересмотрен в сторону повышения с 2,5 % до 3,4 %, объем добычи нефти увеличен с 81,0 до 84,5 млн. тонн за счет перевыполнения плана по добыче на

крупных месторождениях (Кашаган, ТШО, Карачаганак), прогноз по экспорту увеличен на 1,9 млрд.долларов США до 47,0 млрд.долларов США.

В результате доходы республиканского бюджета увеличены на 195,3 млрд.тенге, из них за счет:

- изменения макроэкономических показателей развития экономики страны – 32,1 млрд.тенге;

- разовых поступлений от ТОО «Корпорация Казахмыс» по НДС – 22,9 млрд.тенге;

- поступлений административных штрафов, которые не планируются – 21,9 млрд.тенге;

- изменения законодательства (снижение потерь КПН в связи с принятием Закона Республики Казахстан «Об обязательном социальном медицинском страховании») – 6,1 млрд.тенге;

- поступлений суммы арендной платы за пользование комплексом «Байконур» за 2016 год – 2,6 млрд.тенге;

Вместе с тем учтено уменьшение на 134,5 млрд.тенге за счет увеличения сумм возврата налога на добавленную стоимость из бюджета.

Основные приоритеты расходной части бюджета были следующие:

реализация инициативы Президента Рухани Жаңғыру – 4,2 млрд.тенге;

финансирование, ранее повышенных, должностных окладов военнослужащих и сотрудников органов внутренних дел – 33,1 млрд.тенге;

продолжение строительства пусковых комплексов II и III и расширение академических блоков Назарбаев Университета – 22,2 млрд.тенге;

проведение поствыставочных мероприятий и ускорение работы по подготовке новых офисов на территории Экспо – 20,0 млрд.тенге;

завершение реализации проекта «Строительство паромного комплекса в порту Курык и эксплуатация универсальных грузопассажирских паромов (2 очередь)» – 16,9 млрд.тенге;

на обеспечение лизингового финансирования проектов обрабатывающей промышленности – 20,0 млрд.тенге;

на реализацию программы льготного автокредитования – 10,0 млрд.тенге.

За счет перевыполнения доходной части сокращен дефицит бюджета на 62 млрд.тенге или до 2,9 % к ВВП.

Параметры второго уточненного республиканского бюджета на 2017 год
(тыс.тенге)

Наименование	Уточненный бюджет - I	Уточненный бюджет - II	Отклонение
Доходы	9 543 305 694	9 609 031 675	65 725 981
из них: целевой трансферт из Национального фонда	1 534 565 234	1 534 565 234	
Расходы	11 176 392 017	11 177 356 662	964 645
Дефицит	-1 547 862 421	-1 485 898 899	61 963 522
в %-х к ВВП	3,1 %	2,9 %	

В течение 2017 года было проведено три **корректировки республиканского бюджета:**

1) в связи с увеличением годовых плановых назначений соответствующих бюджетных программ за счет остатков бюджетных средств 2016 года и использовании (доиспользовании) в 2017 году неиспользованных (недоиспользованных) сумм целевых трансфертов на развитие, выделенных из республиканского бюджета в 2016 году (постановление Правительства Республики Казахстан от 22 февраля 2017 года № 87);

2) в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2017 года № 34 «О некоторых вопросах судебной экспертизы» в связи с передачей 609 ед. гражданских служащих и 176 ед. внештатных сотрудников ГУ «Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Казахстан» в РКП «Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Казахстан», а также 2 006,25 ед. сотрудников РКП «Центр судебной медицины Министерства юстиции Республики Казахстан» в РКП «Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики

Казахстан» (постановление Правительства Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 323);

3) в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 18 июля 2017 года № 525 «О внесении изменения в Указ Президента Республики Казахстан от 1 апреля 1996 года № 2922 «Об утверждении Положения о Комитете национальной безопасности Республики Казахстан» и постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 июля 2017 года № 457 «О некоторых вопросах государственной технической службы» в связи с передачей функции по координации деятельности государственной технической службы в сфере информационной безопасности Комитету национальной безопасности от Министерства по информации и коммуникации Республики Казахстан (постановление Правительства Республики Казахстан от 23 октября 2017 года № 669).

В целях **совершенствования бюджетного законодательства** и упрощения бюджетных процедур в 2017 году были внесены ряд изменений и дополнений в законодательные акты.

Для продолжения реформ в сфере демократизации власти, наделения органов местного самоуправления реальными финансовыми и материальными ресурсами, повышения роли населения в решении вопросов местного значения 11 июля 2017 года принят Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам развития местного самоуправления», предусматривающий внедрение самостоятельного бюджета и коммунальной собственности местного самоуправления на уровне города районного значения, села, поселка, сельского округа.

Во втором полугодии 2017 года были приняты все подзаконные нормативно-правовые акты, регулирующие порядок разработки и исполнения бюджетов местного самоуправления.

Для повышения эффективности реализации инвестиционных проектов, внедрен пилотный проект казначейского сопровождения бюджетных инвестиционных проектов, связанных со строительством (пилотный проект). Казначейское

сопровождение позволяет проанализировать прозрачность платежей, целевое использование бюджетных средств, провести контроль за казахстанским содержанием.

Порядок по казначейскому сопровождению государственных закупок определен приказом Министра финансов Республики Казахстан от 7 марта 2017 года № 151 «О внесении дополнений в приказ Министра финансов Республики Казахстан от 4 декабря 2014 года № 540 «Об утверждении Правил исполнения бюджета и его кассового обслуживания».

Урегулирован вопрос перечисления средств при наличии выполненных субъектом квазигосударственного сектора объема государственной услуги за счет собственных средств при выполнении государственного задания.

В целях мониторинга выплат государственных обязательств по проектам государственно-частного партнерства введена норма об обязательной регистрации государственных обязательств по проектам государственно-частного партнерства.

Предусмотрено ограничение авансирования по строительству новых объектов и реконструкции имеющихся объектов при наличии дебиторской задолженности в рамках реализации инвестиционных проектов (за исключением авансирования на приобретение сложного оборудования, технологический срок изготовления которого более 1 года).

30 ноября 2017 года Главой государства подписан Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам совершенствования бюджетного законодательства». Данный Закон разработан в реализацию пунктов 34 и 46 Общенационального плана по реализации поручений Главы государства, данных в Послании народу Казахстана «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность».

Законом предусматриваются поправки по следующим направлениям:

сокращаются согласовательные документы между центральными органами и регионами, управление бюджетными программами будет осуществляться без излишних согласований. Упрощается планирование административных расходов;

расширяется самостоятельность по реализации бюджетных программ на центральном и местном уровнях, что позволит более качественно осваивать средства;

сокращаются сроки подготовки проектов государственно-частного партнерства с 7 до 3 месяцев;

в рамках реализации новой Концепции формирования и использования Национального фонда повышается роль показателя ненефтяного дефицита через его утверждение в законе о республиканском бюджете;

вводится механизм использования остатков средств на счетах квазигосударственного сектора, ранее выделенных из бюджета. Для предотвращения накопления остатков средства на пополнение уставных капиталов будут выделяться поэтапно;

вводится запрет на прогнозирование административных штрафов, пени, санкций, взысканий.

Таким образом, проводимая бюджетная политика, основными приоритетами которой являются послания Главы государства народу Казахстана, Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», План нации «100 конкретных шагов», будет способствовать дальнейшему стимулированию экономического роста и обеспечению занятости в стране.

Список литературы:

1. Отчет правительства Республики Казахстан об исполнении республиканского бюджета на 2017 год.
2. Конституция Республики Казахстан.
3. Инструктивные материалы министерств и ведомств.
4. Бюджетный Кодекс Республики Казахстан.

УДК 1

Шекурова А.В.

Дальневосточный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

ОЦЕНКА НАЛОГОВЫХ РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ООО «СЕРВИС ДВ»)

Аннотация: в статье рассматриваются организационно – экономическая характеристика предприятия и оценка налоговых рисков.

Ключевые слова: налоговый риск, оценка налогового риска.

В условиях рыночной неопределенности и конкуренции оценка налоговых рисков приобретает для предприятия особую актуальность и становится частью финансового и налогового управления на предприятии.

Оценка налоговых рисков предприятия проводится на основе нормативных документов, в частности, «Концепции системы планирования выездных налоговых проверок» (приказ ФНС России от 14.10.2008 № ММВ-3-2/467) (далее – Концепция) и представляет собой анализ по двенадцати критериям, которые содержатся в Концепции. Данные критерии предполагают оценку налоговых рисков предприятия методом аналогии, т.е. сравнения конкретного налогового риска с аналогичной ситуацией по предприятиям.

Организациям необходимо систематически анализировать свою деятельность и минимизировать свои риски, по каждому из нижеприведенных критериев:

1. Налоговая нагрузка у данного налогоплательщика ниже ее среднего уровня по хозяйствующим субъектам в конкретной отрасли (по виду экономической деятельности);
2. Отражение в бухгалтерской или налоговой отчетности убытков на протяжении нескольких календарных лет;

3. Отражение в налоговой отчетности значительных сумм налоговых вычетов за определенный период;
4. Опережающий темп роста расходов над темпом роста доходов от реализации товаров (работ, услуг);
5. Выплата среднемесячной заработной платы на одного работника ниже среднего уровня по виду экономической деятельности в субъекте Российской Федерации;
6. Неоднократное приближение к предельному значению установленных Налоговым кодексом Российской Федерации величин показателей, предоставляющих право применять налогоплательщикам специальные налоговые режимы;
7. Отражение индивидуальным предпринимателем суммы расхода, максимально приближенной к сумме его дохода, полученного за календарный год;
8. Построение финансово-хозяйственной деятельности на основе заключения договоров с контрагентами-перекупщиками или посредниками («цепочки контрагентов») без наличия разумных экономических или иных причин (деловой цели);
9. Непредставление налогоплательщиком пояснений на уведомление налогового органа о выявлении несоответствия показателей деятельности;
10. Неоднократное снятие с учета и постановка на учет в налоговых органах налогоплательщика в связи с изменением места нахождения («миграция» между налоговыми органами);
11. Значительное отклонение уровня рентабельности по данным бухгалтерского учета от уровня рентабельности для данной сферы деятельности по данным статистики;
12. Ведение финансово-хозяйственной деятельности с высоким налоговым риском.

На основе критериев Концепции, была проведена оценка налоговых рисков ООО «СЕРВИС-ДВ» по группе критериев, свидетельствующих о наличии признаков недобросовестности налогоплательщика, к таким критериям относятся 4 из 12 возможных. (Таблица 1)

Таблица 1

**Группа критериев, свидетельствующих о наличии признаков
недобросовестности налогоплательщика**

Критерий	Применение критерия	Вывод по критерию
1. Построение финансово-хозяйственной деятельности на основе заключения договоров с контрагентами - перекупщиками или посредниками («цепочки контрагентов») без наличия разумных экономических или иных причин (деловой цели)	ООО осуществляет свою деятельность, работая с посредниками в отношении поставки материалов для производства. Данные отношения закреплены договорами о поставки материалов.	Средняя вероятность проверки – 2 балла
2. Непредставление налогоплательщиком пояснений на уведомление налогового органа о выявлении несоответствия показателей деятельности	Главный бухгалтер представляет пояснения в налоговый орган по месту учета налогоплательщика в течение 5 дней, в случае уведомления от налогового органа о выявлении ошибок в декларации и противоречий в ходе проведения камеральной проверки.	Низкая вероятность проверки – 1 балл
3. Неоднократное снятие с учёта и постановка на учёт в налоговых органах налогоплательщика в связи с изменением места нахождения.	ООО не меняло место нахождения с момента своей постановки на налоговый учет в ИФНС по месту нахождения	Низкая вероятность проверки – 1 балл

4. Ведение финансово-хозяйственной деятельности с высоким налоговым риском	ООО не предпринимает действий для получения необоснованной налоговой выгоды, однако не во всех случаях он проявлял должную осмотрительность.	Средняя вероятность проверки – 2 балла.
--	--	---

Источник: составлено автором на основе данных отчетов организации.

Основным видом деятельности Общества с ограниченной ответственностью «СЕРВИС ДВ» является производство мебели. К дополнительным видам деятельности общества можно отнести: работы столярные и плотничные; производство стекольных работ; торговля оптовая непродовольственными потребительскими товарами; торговля оптовая неспециализированная; деятельность по упаковыванию товаров. Несмотря на такое разнообразие видов деятельности, организация основной упор делает на производство мебели.

На предприятии основным показателем финансовых результатов служит прибыль. Прибыль от продаж характеризует эффективность основной деятельности организации и определяется как разница между валовой прибылью, коммерческими и управленческими расходами.

Изменение прибыль основано на различных факторах:

- изменение объема продукции;
- изменение отпускных цен на реализованную продукцию;
- изменение объема продукции, обусловленное изменениями в структуре продукции;
- изменение цен на материалы, тарифы, услуги.

Анализ формирования прибыли ООО «СЕРВИС ДВ» представлен в таблице 2.

Таблица 2

Анализ формирования прибыли ООО «СЕРВИС ДВ», тыс.руб

№ п/ п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2016/2017		2017/2018	
					Абс. (тыс)	Отн. (%)	Абс. (тыс)	Отн. (%)
					1	Выручка	9280,86	11145,42
2	Себестоимость	7152,9	8595,78	9178,38	1442,9	120,2	582,6	106,54
3	Валовая прибыль	2127,96	2549,64	2699,28	422,7	119,8	149,6	105,9
4	Рентабельность продаж (%)	22,93	22,88	22,73	-	0,1		0,1
5	Текущий налог на прибыль	127,67	152,7	161,95	25,0	119,6	9,3	106,1
6	Чистая прибыль	2000,28	2396,66	2537,32	396,4	119,8	140,7	105,9
7	Рентабельность чистой прибыли(%)	21,55	21,50	21,36	-	0,1		0,1

Источник: составлено автором, по данным полученным в процессе исследования

Таким образом, из приведенной выше таблицы в анализируемом нами периоде темп изменения себестоимости не превышает темп изменения выручки от продаж, валовая прибыль в 2018 году в сравнении с 2017 годом увеличилась в абсолютном выражении на 149,6 тысяч рублей, в относительном выражении на 6%.

Направление рабочей стратегии ООО «СЕРВИС ДВ» заключается в максимально полном удовлетворении потребителей высококачественными товарами, в проведении целенаправленной политики повышения качества оказываемых услуг путем создания сплоченного и высокопрофессионального коллектива единомышленников, как залога успешного развития и процветания всей организации.

Таким образом, проанализировав группу критериев, свидетельствующих о наличии признаков недобросовестности налогоплательщика существенно влияют на вероятность проведения выездной налоговой проверки - налоговые риски по 8 критерию Концепции: построение финансово-хозяйственной деятельности на основе заключения договоров с посредниками по цепочке без наличия разумных экономических или иных причин (деловой цели) и по 12 критерию: ведение финансово-хозяйственной деятельности с высоким налоговым риском. Критерий 12 дополняет критерий 8, так как в обоих случаях речь идет о необоснованной налоговой выгоде налогоплательщика.

Налоговые органы рекомендуют налогоплательщикам с высоким уровнем риска:

- исключить сомнительные операции при расчете налоговых обязательств за соответствующий период;
- уведомить налоговые органы о мерах, предпринятых для снижения рисков, (уточнении налоговых обязательств), для того чтобы налоговые органы приняли во внимание данный факт при отборе организации для проведения выездных налоговых проверок.

Уведомить – это значит подать в налоговую инспекцию по месту учета уточненные декларации по налогам за те периоды, в которых выявлено осуществление деятельности с высоким налоговым риском.

В дополнение к декларациям налоговые органы требуют представить пояснения по совершенным операциям. Сомнительную операцию не обязательно исключать из расходов предприятия. Необоснованность налоговой выгоды может быть установлена, только если налоговыми органами будет доказано то, что организация действовала без должной осмотрительности при выборе контрагентов.

С учетом анализа группы критериев, свидетельствующих о наличии признаков

недобросовестности плательщика, целесообразно предложить следующие методы минимизации налоговых рисков, а именно разработать регламент проверки контрагентов, в котором необходимо отразить:

- набор документов, собираемых по каждой группе сделок или контрагентов;
- процедуры подписания и обмена бухгалтерско-налоговой документацией;
- ответственные лица, занимающиеся проверкой контрагента;
- сроки проверки контрагентов;
- сроки хранения собранной информации о контрагенте;
- ответственность сотрудников за неисполнение или ненадлежащее

исполнение требований регламента.

Чтобы организация всегда была защищена документально, чтобы в любой момент можно было бы продемонстрировать свою добросовестность необходимо разработать и ввести в действие регламент проверки контрагентов, в котором будет утверждаться порядок проверки, а также назначить ответственных за его исполнение лиц. Помимо этого при наличии регламента проверки контрагентов организация может избежать риска работы с недобросовестными контрагентами, которые уклоняются от своевременного исполнения обязательств по договору.

Чтобы оптимизировать проверочные мероприятия, все виды заключаемых сделок нужно разделить на три категории: сделки с высокой, средней и низкой степенью риска. В зависимости от степени рискованности сделки можно дифференцировать объем собираемых документов о контрагенте. Целесообразно в регламенте проверки контрагентов максимально подробно изложить, в каких случаях какой пакет документов и какой набор сведений должны быть собраны.

К низкорискованным сделкам следует отнести сделки с общеизвестными российскими и иностранными компаниями, реальность существования и деятельности которых не вызывает сомнений. Большинство из таких компаний созданы в форме акционерного общества. Их отчетность, состав акционеров являются открытой и общедоступной информацией, с которой можно ознакомиться на их сайте.

К категории низкорисковых можно также отнести сделки с государственными и муниципальными унитарными предприятиями, государственными и муниципальными учреждениями.

При работе с общеизвестными компаниями через посредника (даже через ее официального представителя или дистрибьютора) сделка перестает быть низкорисковой.

Исходя из анализа судебной практики и разъяснений ФНС России, высока вероятность обвинений в работе с однодневками при заключении:

- договоров поставки на сумму свыше 1 млн. руб.
- договор оказания услуг, выполнения работ или договора подряда на сумму свыше 1 млн. руб. (особо пристальное внимание привлекают маркетинговые, консультационные и информационные услуги, субподрядные и ремонтные работы)
- договор перевозки на значительные суммы по сравнению с объемами выручки самого налогоплательщика (10% и более от суммы выручки)
- посреднических договоров на приобретение товаров, производство и заготовление которых традиционно производится физическими лицами, не имеющими статуса ИП (например, на закупку промышленной и сельхозпродукции, прием вторсырья, включая металлолом).

Кроме того, практически любая сделка переходит в разряд высокорисковых, если расчеты по ней осуществляются векселями или через третьих лиц (приказ ФНС России от 14.10.08 ММ-3-2/467@) или же в договоре есть нетипичные условия. Например, предоставление отсрочки платежа на длительный срок, применение штрафных санкций, несопоставимых с последствиями нарушения условий договора и т.д.

Сделки, которые не соответствуют ни низкорисковым, ни высокорисковым, принято считать сделками со средним риском доначисления налогов.

При заключении сделок необходимо убедиться в том, что в договоре правильно указаны наименование, реквизиты и руководитель организации, а также ИНН и ОГРН.

Перед заключением сделок необходимо получить выписку из ЕГРЮЛ о контрагенте, а если его деятельность подлежит лицензированию или требует аккредитации или членство в СРО, проверить наличие необходимых документов.

Если контрагент сам предоставил выписку из ЕГРЮЛ нужно проверить подлинность содержащихся в ней сведений, т.к. однодневки зачастую предоставляют поддельные выписки из ЕГРЮЛ и учредительные документы.

Также нужно убедиться, что организация не числится в следующих базах:

- сообщения юридических лиц о ликвидации и реорганизации, опубликованные в журнале Вестник государственной регистрации;
- сведения о предстоящем исключении недействующих юридических лиц из ЕГРЮЛ по решению налоговых органов, опубликованные в журнале Вестник государственной регистрации;
- адреса, по которым зарегистрировано несколько юридических лиц;
- перечень юридических лиц, в состав исполнительных органов которых входят дисквалифицированные лица.

Кроме того можно проверить не включен ли контрагент в Реестр недобросовестных поставщиков.

В случае если проверяемый контрагент числится в одной из указанных баз данных, то необходимо получить пояснения у контрагента.

Помимо этого необходимо проверить не фигурировал ли контрагент как фирма-однодневка в судебных спорах, получить бухгалтерскую отчетность контрагента на последнюю отчетную дату и его декларацию по НДС и налогу на прибыль за последний отчетный период, а также запросить копию паспорта его генерального директора, а если документы будет подписывать по доверенности другое лицо, то еще и копию доверенного лица паспорта.

Во время исполнения договора необходимо сверить данные указанные в счете-фактуре, - ИНН, наименование и адрес контрагента со сведениями в выписке из ЕГРЮЛ.

Дополнительным плюсом будет получение от контрагента копии приказа или распоряжения об утверждении списка лиц, имеющих право подписывать счета-фактуры. Наличие такого документа является перестраховкой, т.к. даже налоговые органы указывают на то, что для подтверждения права на вычет НДС организации не

обязаны иметь в наличие данный документ (письмо ФНС России от 09.08.10 №ШС-37-3/8664).

В регламенте проверки контрагентов необходимо отразить следующую информацию:

- набор сведений, собираемых о контрагенте;
- ответственные лица;
- сроки проверки контрагентов;
- оформление результатов проверки;
- хранение собранных данных;
- меры поощрения;
- ответственность сотрудников.

Набор сведений, собираемых о контрагенте. Необходимо максимально подробно изложить, какие документы следует собирать по каждой группе сделок или контрагентов. Нужно также конкретизировать, какая информация о контрагенте должна быть собрана до заключения с ним договора, и какие данные будут контролироваться во время исполнения договора.

Регламент проверки контрагентов обычно утверждается генеральным директором организации. Содержание регламента необходимо под роспись довести до сведения всех работников, которые занимаются поиском клиентов и покупателей, поддерживают контакты с партнерами и сопровождают сделки. Кроме того, с регламентом следует ознакомить руководителей основных подразделений компании, а также сотрудников, непосредственно проводящих проверку контрагентов или участвующих в этом процессе.

Ответственные лица. В регламенте следует также определить, кто конкретно занимается проверкой контрагентов. Полномочия и круг обязанностей каждого из участников проверочных мероприятий необходимо отразить в регламенте.

Сроки проверки контрагента. В регламенте проверки целесообразно установить сроки проведения проверки. При этом необходимо исходить из того, что длительность проверочных процедур напрямую зависит от степени риска планируемой сделки. Чем

выше риск доначислений налогов по сделке, тем больше времени потребуется на проверку.

Оформление результатов проверки. По завершении проверочных мероприятий сотрудник компании принимает решение о том, можно или нет заключить договор с контрагентом. Порядок оформления этого решения следует закрепить в регламенте проверки.

Проще всего основные этапы проверки контрагента фиксировать в специальном отчете, где можно отразить возможные риски и рекомендации по их минимизации, а также привести итоговое заключение о благонадежности партнера и возможности заключения с ним договора.

Хранение собранных данных. Сведения, собранные о контрагенте, необходимо хранить не менее трех лет по истечении срока действия договора, то есть в течение общего срока исковой давности (ст. 196 ГК РФ).

Вместе с тем рекомендуется хранить указанные сведения не три, а как минимум четыре года. Проверка контрагента необходима, прежде всего для минимизации налоговых рисков, то есть в целях налогообложения. А документы налогового учета и другие документы, связанные с исчислением, удержанием и уплатой налогов, налогоплательщики обязаны хранить в течение четырех лет (подп.8 п.1 ст.23 НК РФ). Причем четырехлетний срок считается с момента окончания налогового периода, в котором документ использовался в последний раз (письмо Минфина России от 18.10.05 03-03-04/2/83).

Ответственность сотрудников. В регламенте проверки целесообразно установить ответственность сотрудников за неисполнение или ненадлежащее исполнение требований этого документа. Прежде всего, речь идет о применении к ним мер дисциплинарной и материальной ответственности. За недобросовестное исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, работодатель имеет право привлечь сотрудника к дисциплинарной ответственности, то есть сделать ему замечание, вынести выговор.

Если из-за нарушения требований регламента работодателю был причинен ущерб, то работник привлекается к материальной ответственности (ст.238 ТК РФ). С

сотрудника можно взыскать лишь часть ущерба, которая не превышает его среднего заработка за месяц (ст.241 ТК РФ). Получить с работника всю сумму ущерба можно, лишь если он был причинен (ст.243 ТК РФ):

- умышленно;
- в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- не при исполнении работником трудовых обязанностей;
- в результате разглашения сведений, составляющих охраняемую законом тайну (государственную, служебную, коммерческую или иную).

Плату за предоставление выписок из ЕГРЮЛ или ЕГРИП по имеющимся и потенциальным контрагентам, а также иные подобные документально подтвержденные расходы можно учесть при расчете налога на прибыль. Такие услуги относятся к информационным. Значит, расходы на их оплату уменьшают налогооблагаемую прибыль на основании подп.14 п.1 ст.264 НКРФ (письмо УФНС России по г. Москве от 31.10.07 20-12/104579).

Литература и источники:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. URL. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671.
2. Дорощук, А.И. К вопросу об оценке рисков налоговых правонарушений по методике ФНС / А.И. Дорощук, Е.В. Бажанова, И.В. Мисюра // Совершенствование методологии познания в целях развития науки. – 2017. № 1 – с. 57 – 66.
3. Митрофанова, И.А. Экономическая оценка налоговых рисков / И.А. Митрофанова, С.В. Хохлова // Налоги и налогообложение. – 2013. № 1 – с. 5–14
4. Попова, Е.В. Налоговые риски: экономическая сущность и методологические подходы к их оценке / Е.В. Попова // Аудитор. – 2014. № 7 (233) – с.72 – 77.
5. Скидан, А.В. Налоговые риски: методологические особенности, причины возникновения и методы оценки / А.В. Скидан, И.В. Топоров // Наука и образование;

-
- хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2015. № 5 (60) – с. 35 – 38.
6. Тюрина, Т.Э. Налоговое планирование организаций / Т.Э. Тюрина // Экономический вестник Ярославского университета. – 2014. № 32 – с. 42 – 44.
 7. Шевелева, Е.В. Налоговые риски в налоговом планировании хозяйствующего субъекта / Е.В. Шевелева // Вестник Южно-Уральского государственного университета. – 2013. № 3 – с. 194 – 197.
 8. Штиллер, М.В. Теоретико-методологические аспекты управления налоговыми рисками / М.В. Штиллер // Бизнес. Образование. Право. – 2015. № 4 – с. 182 – 184.
 9. Щербакова, Н.С. Налоговые риски, их сущность и оценка / Н.С. Щербакова, Е.В. Попова // Аудиторские ведомости. – 2014. № 7 – с. 62 – 69.
 10. Галимова С.А. Управление рисками при оценке контрагента предприятия / С.А. Галимова // Экономика и экономические науки. 2016. № 2 С. 78-84.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 624.19.05

Башилов Е.И.

студент магистратуры ОСУН

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский московский государственный
строительный университет», Москва, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена обзору современного состояния судебно-строительной экспертизы в России и особенностям ее правовой регламентации. Представлены понятийные категории предметной области анализа. Определены проблемы связанные с осуществлением профессиональной экспертной деятельности по судебно-строительной экспертизе. Представлена важность продуктивного применения всех правовых экспертиз на строительном рынке, а также для судебных и вне судебных экспертиз и заключений специалистов.

Ключевые слова: суд, экспертиза, строительно-техническая экспертиза, строительство, отрасль, эксплуатация, документация, строительный рынок.

Осуществленный анализ опыта экспертной судебно-строительной экспертизы в России [1,4,5] показал на сложность и приоритетность данной профессиональной деятельности для обеспечения законности и правопорядка на строительном рынке и в сфере эксплуатации жилого и производственного фонда.

В течение последних лет строительная отрасль России претерпела немаловажные качественные изменения, это показалось и в сфере экспертных услуг в строительстве. Объективным фактором, характеризующим настоящее состояние строительной отрасли, является значительное увеличение количества правонарушений, которые происходят между участниками строительного процесса, в который вовлечены производители строительных материалов, строительные компании, банки, страховщики, органы власти, зарубежные поставщики и инвесторы, акционеры,

дольщики и т.д., что ведет к высокому росту конфликтов, возникающих между участниками строительного рынка.

Главным фактором борьбы с правонарушениями в строительной отрасли является развитие судебной строительной экспертизы.

Судебная строительная экспертиза, как процессуальное действие, состоящее из проведения исследований строительных объектов и дачи заключения по поставленным компетентными органами вопросам, основана на осуществлении научного исследования, практических наблюдений и знаний высококвалифицированных опытных специалистов в данной области.

Судебную строительную экспертизу может проводить аккредитованный при Верховном суде РФ экспертный центр, имеющий большой опыт в данном направлении, так же осуществление судебной строительной экспертизы возможно как в экспертных учреждениях Минюста России, так и в негосударственных экспертных учреждениях, имеющих достаточный опыт производства судебных экспертиз.

Строительная судебная экспертиза происходит в соответствии со значительным правовым полем [2,3]. Но следует отметить на значение статьи 41 Федерального Закона "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации", в которой уточняется факт ее применения на основании вынесенного определения суда для получения судебного доказательства.

Судебно-строительная экспертиза, как вид судебных инженерно-технических экспертиз играет важную, а зачастую решающую роль:

- при разрешении споров о праве собственности на недвижимость;
- при рассмотрении споров, вытекающих из договоров строительного подряда;
- определения видов, объема, качества и стоимости выполненных строительных работ, возводимых и эксплуатируемых зданий, строений и сооружений;
- в расследовании дел об административных правонарушениях, связанных с установлением правильности и правомерности строительства, эксплуатации строительных объектов;

- установке причин и величины материального ущерба, нанесенного жилым зданиям, квартирам вследствие ненадлежащего ведения строительства или эксплуатации инженерных систем;

- в расследовании и судебном разбирательстве уголовных дел о несчастных случаях, авариях и разрушениях в строительстве;

- установления соответствия их характеристик требованиям специальных норм и правил, регламентирующих процессы проектирования, возведения, эксплуатации, реконструкции (ремонта), демонтажа и утилизации строительных объектов.

Необходимо отметить, что предмет исследований, приводимый в рамках судебной строительной экспертизы, значительно шире, чем предметы исследования при осуществлении строительного контроля или государственного надзора.

В ходе судебной строительной экспертизы решаются не только задачи, направленные на определение строительного объекта проектной документации, техническим регламентам и строительным нормам, но и устанавливается рыночная стоимость объектов недвижимости. Производится расчет стоимости восстановительного ремонта объектов, поврежденных в результате залива (пожара), установление возможности реального раздела объектов недвижимости (домовладения, офисы, производственные комплексы, земельные участки и т.д.).

Согласно нормативной документации, по действующему законодательству судебным экспертом может быть назначен как сотрудник государственного экспертного учреждения, так и любое другое лицо, обладающее специальными знаниями. Однако специальных требований к негосударственным экспертам и судебно-экспертным учреждениям (организациям) законодатель не предъявляет.

Отсутствие нормативно-правовой регламентации привело к ситуации, в которой любое физическое или юридическое лицо, в том числе с весьма сомнительной репутацией, имеет возможность выступать в роли судебного эксперта или экспертной организации.

На устранение данного законодательного пробела был направлен перечень поручений Президента РФ от 03.02.2012 г № Пр-267. В целях реализации этих поручений, Министерством юстиции Российской Федерации была сформирована

рабочая группа для подготовки предложений по совершенствованию судебно-экспертной деятельности.

В данный момент работа по подготовке предложений заканчивается и в ближайшее время соответствующий законопроект будет внесен в Государственную Думу Российской Федерации. Независимое профессиональное экспертное сообщество, в настоящее время, разрабатывает альтернативные предложения по совершенствованию законодательства о судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации, основанные на принципах единства требований к экспертам и экспертным организациям, независимо от государственной принадлежности экспертного учреждения.

Важно отметить, что в Российской Федерации суды не подразделены на профили и рассматривают в установленном порядке все дела без исключения. Из этого следует, что очень часто бывает довольно сложно установить правоту какой-либо из сторон, ведь суд, как правило, не обладает специальными познаниями в сфере строительства.

Все документальные процессы в суде, как правило, выполняют юристы, но в случае возникновения спорной и требующей экспертного участия ситуации, которую несет с собой строительство, понадобится помощь профессионального специалиста. Как правило, факторами, обуславливающими необходимость проведения судебной строительной экспертизы, являются:

1. Одна из сторон хочет подтвердить свои доказательства с технической точки зрения.
2. Для обоснования выносимого решения судье требуется консультация технического специалиста.

Возникают и другие ситуации, имеющие отношение к третьим лицам, но в основном данный вид исследования связан с вышеприведенными причинами. Специалисты советуют в случае возникновения споров первыми обращаться к экспертам, не дожидаясь решения судьи или противоположной стороны.

Таким образом, выполненный обзорный анализ показал на высокую значимость качественного применения судебной строительно-технической экспертизы на рынке строительно-эксплуатационных услуг.

Библиографический список:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ.
2. Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» ст. 41
3. Бутырин А.Ю., Е.Б. Статива, А.Р. Чудиёвич. Судебная строительно-техническая экспертиза и государственный строительный надзор: общие черты, различия и основы для взаимодействия. // Теория и практика судебной экспертизы. – 2017.– № 2 (30).
4. Присс О.Г., Овчинникова С.В. Судебная строительная экспертиза в Российской Федерации // Инженерный вестник Дона. – 2014.– № 3.
5. Присс О.Г., Галашев Ю.В. Современное состояние строительной судебной экспертизы в России, 2017 г. – С. 143 – 146.

УДК 343.98

Баталов С.К.

Студент магистратуры ОСУН

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский московский
государственный строительный университет»
(Россия, г. Москва)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

***Аннотация:** Освещены проблемы становления судебной строительно-технической экспертизы как рода судебных экспертиз. Выявлены и обозначены проблемы методологического и процессуального характера*

***Ключевые слова:** судебная строительно-техническая экспертиза, специальные знания, эксперт, специалист, заключение эксперта.*

Постоянное возрастание масштабов и, в особенности, темпов строительства за последние 15 лет, к сожалению, приводит и к серьезным негативным проблемам, связанным с увеличением случаев травматизма и гибели рабочих на стройках, обрушением сданных в эксплуатацию и строящихся зданий и сооружений. Подобные случаи влекут многочисленные жертвы, а также причинение значительного материального ущерба. Проведенный анализ опыта экспертной судебно-строительной экспертизы в России [1; 4; 5] показал на сложность и приоритетность данной профессиональной деятельности для обеспечения законности и правопорядка на строительном рынке и сфере эксплуатации жилого и производственного фонда. Как свидетельствует судебно-следственная практика, причиной такой неблагоприятной ситуации являются преступная халатность, нарушение правил ведения строительных работ, злоупотребления должностными полномочиями и т.п. Таким образом, обеспечение безопасности и качественного проведения строительных и ремонтных

работ при строительстве и эксплуатации промышленных и гражданских объектов перестало быть отраслевой проблемой, а вышло на общегосударственный уровень.

Судебная строительная экспертиза, как процессуальное действие, состоящее из проведения исследований строительных объектов и дачи заключения по поставленным компетентными органами вопросам, основана на проведении научного исследования, практических наблюдений и знаний высококвалифицированных опытных специалистов в данной области. Судебную строительную экспертизу может проводить аккредитованный при Верховном суде РФ экспертный центр, имеющий большой опыт в данном направлении, так же проведение судебной строительной экспертизы возможно как в экспертных учреждениях Минюста России, так и в негосударственных экспертных учреждениях, имеющих достаточный опыт производства судебных экспертиз.

Как известно, судебная строительно-техническая экспертиза (далее ССТЭ) имеет существенное значение для расследования и судебного разбирательства уголовных дел об авариях, несчастных случаях и разрушениях при производстве строительных работ; при рассмотрении в судебных заседаниях споров о праве собственности на недвижимость, определении качества и стоимости зданий и сооружений; а также дел об административных правонарушениях, которые связаны с установлением правомерности строительства, эксплуатации строительных объектов, правильности выполненных работ.

Исследуемые экспертом объекты достаточно разнообразны по техническим и функциональным характеристикам, природе, качественным параметрам, а также и по процессуальному статусу в уголовном судопроизводстве, который для большинства из них определен неоднозначно и нечетко.

Отсутствие нормативно-правовой регламентации привело к ситуации, в которой фактически любое физическое или юридическое лицо, в том числе с весьма сомнительной репутацией, имеет возможность выступать в роли судебного эксперта или экспертной организации. Стабильный рост судебных споров и количества дел, которые невозможно рассмотреть без назначения экспертизы, а также ограниченные кадровые возможности государственных судебно-экспертных учреждений, привели к

значительным срокам производства. Так срок производства строительно-технических экспертиз по гражданским делам составлял в среднем от 3х месяцев до 1 года.

Успешному выявлению, расследованию и раскрытию преступлений в строительной сфере способствует надлежащее использование субъектами уголовного судопроизводства специальных строительно-технических знаний как на стадии возбуждения уголовного дела, так и на стадии предварительного расследования.

Специальные знания имеют существенное значение для установления фактических обстоятельств. Тем не менее, как показывает проведенное нами обобщение судебно-следственной практики, данные знания по рассматриваемой категории уголовных дел далеко не всегда своевременно и результативно используются субъектом расследования, что, естественно, влечет за собой необоснованные отказы в возбуждении уголовных дел, либо возбуждение их без достаточных на то оснований. Кроме того, такая ситуация усложняет или делает совсем невозможным выявление причин многих преступлений, связанных со строительными и ремонтными работами.

Рассмотрение сообщения о нарушении строительных норм и правил предполагает обеспечение субъектами управления определенной согласованности в действиях должностных лиц по организации и проведению проверки поступившего сообщения в целях установления основания для возбуждения уголовного дела либо для отказа в его возбуждении при отсутствии подобного основания.

Строительная судебная экспертиза осуществляется в соответствии со значительным правовым полем [2; 3] . Но следует отметить на важность статьи 41 Федерального Закона "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации", где уточняется факт ее применения на основании вынесенного определения суда для получения судебного доказательства.

В настоящее время все существующие методики решения задач судебной строительно-технической экспертизы разработаны в государственных судебно-экспертных учреждениях. Методические указания выпускаются в ограниченном количестве (единичный экземпляр в соответствующее региональное подразделение) и в свободном доступе практически отсутствуют.

В связи с чем у частных экспертов бытует мнение, что методик либо нет, либо они устарели. И то небольшое, чем они могли бы пользоваться, нужно в буквальном смысле «выкрадывать» или выкупать у действующих государственных экспертов. В то же время техническое оснащение государственных судебно-экспертных учреждений оставляет желать лучшего. Имеющееся дорогостоящее оборудование достаточно быстро устаревает в эпоху технологического прогресса. Постоянное его обновление ввиду недостаточного финансирования невозможно.

В системе негосударственных учреждений ситуация складывается иначе. В настоящее время у крупных негосударственных экспертных организаций, имеется возможность выделять средства для разработки новых инструментальных средств и методов исследования различных материалов с последующим их применением в экспертной практике.

Изученная нами судебно-следственная практика показывает, что следователи и судьи не в полной мере осведомлены о возможностях ССТЭ и новых эффективных методах и формах взаимодействия субъектов расследования со сведущими лицами, в результате чего страдает эффективность уголовного судопроизводства, а качество расследования дел по преступлениям в сфере обеспечения безопасности и качественного проведения строительных и ремонтных работ при строительстве и эксплуатации промышленных и гражданских объектов.

Нам представляется, что современное состояние методологических и процессуальных основ ССТЭ характеризуется не только недостаточной разработанностью научных методов и методик исследования объектов, но и практической невозможностью реализации отдельных задач судопроизводства. Можно считать, что ССТЭ, являясь не окончательно сформировавшимся родом судебной экспертизы, требует разрешения проблем не только методического и организационного характера, но и регламентации отдельных процессуальных положений.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ.
2. Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» ст. 41.
3. Бутырин А.Ю., Е.Б. Статива, А.Р. Чудиёвич. Судебная строительнотехническая экспертиза и государственный строительный надзор: общие черты, различия и основы для взаимодействия. // Теория и практика судебной экспертизы. – 2017.– № 2 (30).
4. Присс О.Г., Овчинникова С.В. Судебная строительная экспертиза в Российской Федерации // Инженерный вестник Дона. – 2014.– № 3.
5. Присс О.Г., Галашев Ю.В. Современное состояние строительной судебной экспертизы в России, 2017 г. – С. 143 – 146.

УДК 347.1

Буфан Е.П.

Студентка института заочного и открытого образования
Финансового Университета при Правительстве РФ,
направления подготовки “Юрист для частного бизнеса и власти”
(Россия, г. Москва)

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЕЩНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности государства как субъекта вещных правоотношений, правоспособность субъекта Федерации в гражданском обороте.

Ключевые слова: государство, гражданское право, субъект Федерации, вещное право.

Второй раздел Гражданского кодекса РФ (далее ГК РФ) [1] описывает право собственности и вещные права всех субъектов гражданского оборота, но мы рассмотрим субъект Федерации, а именно город Москву, как собственника и участника вещных правоотношений. Согласно ст. 209 ГК РФ [2] субъект Федерации обладает правом владения, пользования и распоряжения своим имуществом. В этой же статье констатируется, что собственник вправе по своему усмотрению совершать в отношении принадлежащего ему имущества любые действия, не противоречащие закону и иным правовым актам и не нарушающие права и охраняемые законом интересы других лиц, в том числе отчуждать свое имущество в собственность другим лицам, передавать им, оставаясь собственником, права владения, пользования и распоряжения имуществом, отдавать имущество в залог и обременять его другими способами, распоряжаться им иным образом.

Соответственно, город Москва также уполномочен защищать своё право собственности, как и другие участники гражданского оборота и может предъявлять судебные иски. В соответствии с постановлением № 10/22 Пленума Верховного Суда

РФ [3] к искам о правах на недвижимое имущество относятся иски об истребовании имущества из чужого незаконного владения, об устранении нарушений права, не связанных с лишением владения, о признании права, об установлении сервитута, об установлении границ земельного участка, об освобождении имущества от ареста. Иными словами, если жилое помещение выбыло из владения публично-правового образования помимо его воли, собственник вправе истребовать его из чужого незаконного владения, в том числе от добросовестного приобретателя.

Можно сказать, что государство и другие публично-правовые образования, такие как субъекты Федерации и муниципальные образования участвуют в гражданском обороте, как и физические и юридические лица. Тем не менее, правоспособность государства не совпадает с правоспособностью юридических и физических лиц, поскольку субъект Федерации является носителем публичной власти и обладает различными ресурсами.

Город федерального значения представляет и защищает имущество, принадлежащее ему на праве собственности. От имени субъекта в суде выступают органы государственной власти в рамках своей компетенции. В соответствии со ст. 126 ГК РФ [4], субъект Российской Федерации отвечает по своим обязательствам, принадлежащим ему на праве собственности имуществом, кроме того имущества, которое закреплено за созданными им юридическими лицами на праве хозяйственного ведения или оперативного управления, кроме имущества, которое может находиться только государственной или муниципальной собственности.

Соответственно, средства бюджета и иное государственное имущество, не закрепленное за государственными и муниципальными предприятиями и учреждениями, образуют казну публично-правового образования ст. 214 ГК РФ [5].

Совершенно очевидно, что город Москва участвует в вещных правоотношениях, выполняя государственные задачи. Правовые аспекты участия субъекта Федерации в вещных правоотношениях делятся на частноправовые и публично-правовые, однако публично-правовые преобладают.

Субъект Федерации обладает особыми возможностями приобретения права собственности. В соответствии со ст. 279 ГК РФ [6] городом может осуществляться

изъятие земельного участка для государственных или муниципальных нужд. Земля города Москвы особо охраняется, поэтому приобретение прав на земельные участки возникает на основании законодательно юридического факта государственной регистрации, в том числе и для публично-правовых образований.

Также основаниями возникновения права государственной или муниципальной собственности на имущество являются отчуждение у частного собственника вещей, изъятых из оборота или ограниченных в обороте по ст. 238 ГК РФ [7]. Это же касается объекта незавершенного строительства, расположенного на земельном участке, находящемся в государственной или муниципальной собственности, в связи с прекращением действия договора аренды такого земельного участка и изъятия недвижимости для государственных или муниципальных нужд по статьям 239.1 и 239.2 ГК РФ [8].

В материалах судебной практики изъятие земельного участка публично-правовым образованием в Москве встречается в связи с распоряжениями Правительства Москвы о строительстве транспортно-пересадочных узлов, автомобильных дорог, развязок и для жилищной застройки. В качестве примера судебной практики показательным будет постановление Арбитражного суда Московского округа по делу 2017 года об изъятии для государственных нужд объекта недвижимого имущества частной компании с ограниченной ответственностью для целей строительства транспортно-пересадочного узла на территории Мнёвниковской поймы [9]. Изъятие, которое предусмотрено под строительство, утвержденное постановлением Правительства Москвы от 30 сентября 2015 года N 630-ПП «Об Адресной инвестиционной программе города Москвы на 2015 - 2018 годы» происходило в том числе в соответствии со статьей 279 ГК РФ [10].

Приобретения права собственности субъектом Федерации носит преимущественно публично-правовой характер. Согласно ст. 225 ГК РФ [11] по истечении года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет уполномоченный государственный орган города федерального значения может обратиться в суд с требованием о признании права собственности города на данную вещь. Город Москва также участвует в приобретении права собственности на находку, на безнадзорных животных и получает в государственную собственность клад или вещи, которые относятся к культурным

ценностям и собственник которых не может быть установлен ст. 228, 231 и 233 ГК РФ [12].

К публично-правовым аспектам участия в вещных правоотношениях города Москвы относятся: выкуп бесхозяйственно содержимых культурных ценностей, реквизиция, конфискация и национализация частного имущества ст. 240, 242, 243 ГК РФ [13]. Все эти меры принудительного характера находятся только в компетенции города. Тем не менее, субъект Федерации не может завещать свое имущество, отказаться от наследства, но может выступить законным наследником выморочного имущества ст. 1151 ГК РФ [14].

Напротив, переход права собственности от органов власти города Москвы может осуществляться по отношению к муниципальным организациям, унитарным предприятиям, некоммерческим структурам, юридическим, а также физическим лицам. Это же касается приватизации, когда собственность публично-правового образования в определенных законом случаях передается в другую форму собственности, согласно закону «О приватизации государственного и муниципального имущества» от N 178-ФЗ и ст. 217 ГК РФ [15].

Также субъект Федерации может иметь в собственности вещи, ограниченные в обороте, например, некоторые водные объекты ст. 8 ВК РФ. Как известно, государство, защищая своё право собственности на равных с другими участниками гражданского оборота, несет ответственность за причинение вреда юридическим или физическим лицам.

Согласно ст. 1069 ГК РФ [16] вред, причиненный гражданину или юридическому лицу в результате незаконных действий (бездействия) государственных органов, органов местного самоуправления, либо должностных лиц этих органов, подлежит возмещению за счет казны Российской Федерации, её субъекта или казны муниципального образования.

Итак, город Москва, как публично-правовое образование, вступает в гражданские правоотношения на равных началах с другими субъектами вещных правоотношений, но при этом обладает правоспособностью приобретать и отчуждать имущество по специальным основаниям, а также может владеть вещами, ограниченными в обороте.

Список литературы:

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/bfff9c0e0817f9bf533b2747612eab9d0f4fe3a5/ (дата обращения 12.06.2019);
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/9bc79ae09d078798e7a4ee4647ac9ea495da9fa0/(дата обращения 12.06.2019);
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ и Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 29 апреля 2010 г. N 10/22 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав»//URL: <https://base.garant.ru/1795065/> (дата обращения 12.06.2019);
4. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/8faacf4cba347f14979430ef5f3f7121c7e68a7b/ (дата обращения 11.06.2019);
5. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/c1923b21971e5b9356fe86b94d3beef0a1747f7c/ (дата обращения 12.06.2019);
6. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/f7f26a277d8e29823e6b98ee86e2f33837a81450/ (дата обращения 11.06.2019);
7. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с

- 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/4f37c70c81d4b942cef2a8d7be6d97a1cf2586f4/ (дата обращения 11.06.2019);
8. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/8647b66754222184e1bc3934a9a7a80fa9a3189a/ (дата обращения 12.06.2019);
9. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 13.02.2017 N Ф05-273/2017 по делу N А40-82768/2016//URL:<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=AMS&n=262399#091249859729795> (дата обращения 12.06.2019);
10. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/f7f26a277d8e29823e6b98ee86e2f33837a81450/ (дата обращения 12.06.2019);
- 11.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/f7f26a277d8e29823e6b98ee86e2f33837a81450/ (дата обращения 12.06.2019);
- 12.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/104dea7aa78d4c2e927d3baed4e96d5ace10e692/;http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/5795ee72f604d99c8596c28bf3b64420c446da30/;
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/9b86dee7016d8fc633a322e0541683e964042979/ (дата обращения 11.06.2019);
- 13.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/7477551d2c612c6cd31f819f007294690c7a456c/;http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/4ad68a20a41c7429791e5942e898312c4569ef46/;

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/c69f3940c0a11fe6ee7e69ea2c72e7a10fad4ad7/ (дата обращения 12.06.2019);

14.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)» от 26.11.2001 N 146-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34154/5646edf4af763454a22ff6e4e5a9846cc7f4215f/ (дата обращения 12.06.2019);

15.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2019)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/d1edcdb34584442f003a394f8eac7d554cd2e4c0/ (дата обращения 12.06.2019);

16.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2018)//URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/2a21c91b31203c3e3c0c092aca5109f2a5008b7d/ (дата обращения 12.06.2019).

УДК 624.19.05

Иванов Д.И.

Студент магистратуры, кафедра «ОСУН»

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский московский государственный
строительный университет»
(Россия г. Москва)

ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Аннотация: Развитие демократического общества непосредственно связано с укреплением законности и правопорядка в стране. Для решения проблем в рамках проведения судебного реформирования необходимо повышать эффективность функционирования судебной строительно-технической экспертизы.

Ключевые слова: судебная экспертиза, строительный объект, объект экспертизы, методика исследования.

Судебная строительно-техническая экспертиза является определяющей в ходе проведения расследований и судебных разбирательств, как в уголовных, так и в гражданских делах в строительстве. Поэтому для разрешения вопросов, появляющихся на всех стадиях судебного разбирательства, необходимы специальные знания в области строительства. [1]

Анализируя результаты экспертиз последних лет, можно отметить, увеличение количества гражданских дел о правах собственности на частные владения, всевозможных вариантах раздела недвижимости между двумя и более собственниками, причине и размахе материального ущерба, наносимого жилым зданиям, помещениям из-за несоответствия требованиям строительных норм и правил

Объекты строительно-технической экспертизы:

- продукция строительного производства и промышленности строительных материалов и изделий;

- зоны местности, функционирующие со строительными объектами;
- разрешительная, проектно-сметная, исполнительная документации, содержащие информацию о проведении строительного производства или условиях эксплуатации строительных объектов.

Предметом судебной строительной-технической экспертизы являются факты по гражданским или уголовным делам, полученные с помощью специальных знаний в данной области:

- о принадлежности номенклатуры строительного производства, номенклатуры строительных материалов, изделий и конструкций;
- проведенных (проводимых) строительных работ по определенному классу, роду, типу, виду, группе;
- о стоимости строительных объектов и выполненных работ;
- цене объектов недвижимости промышленной, жилищной и градостроительной области;
- о причинах, условиях, обстоятельствах и механизме аварии, несчастного случая в строительстве;
- о соответствии нормативно-техническим требованиям строительной продукции;
- частичной или полной утраты продукцией строительного производства функциональных, эксплуатационных, потребительских, эстетических свойств и свойств безопасности;
- о соответствии действий лиц – участников события (аварии, несчастного случая в строительстве), а также лиц, ответственных за надлежащее ведение и безопасность условий производственного процесса, специальным правилам;
- о возможности преобразования строительных объектов и участков земли, функционально связанных с ними, вариантах такого преобразования (реальные разделы домовладений между собственниками;
- изменение функционального назначения, габаритов, этажности и других характеристик зданий, строений и сооружений).

Задач и подзадач, решаемых экспертом-строителем очень много, но их

можно классифицировать по следующим группам (рисунок 1):

- классификационные – позволяющие установить принадлежность объекта к какому-либо классу, типу, виду, группе;
- диагностические – устанавливают состояние объекта;
- каузальные – устанавливают причинно-следственные связи между событием и последствием;
- нормативистские – устанавливают соответствие требованиям нормативных правил;
- преобразовательные – устанавливают возможность реального раздела домовладения;
- стоимостные – определяют стоимость зданий, сооружений, земельных участков.



Рисунок 1 - Задачи судебной экспертизы

2. Динамично изменяющиеся социально-экономические условия в регионе требуют необходимости совершенствовать методы исследования для анализа результатов строительно-технической экспертизы.

Производство судебной строительно-технической экспертизы является процессом познания - движения от незнания требуемых для доказательства фактов к знанию.

Методы исследования можно классифицировать:

- общие, основанные на наблюдении, измерении, описании, планировании, эксперименте и др., используются во всех сферах практической деятельности;
- специальные, основанные для определенного вида экспертизы, либо заимствованные из иных отраслей научной или прикладной деятельности.

На основе перечисленных методов можно разрабатывать родовые (видовые), типовые и конкретные (частные) экспертные методики.

Под методикой следует понимать решение общей задачи экспертизы, детально регламентированную программу "изучения лицом, обладающим специальными знаниями, свойств определенных объектов для установления обстоятельств, имеющих доказательственное значение, содержанием которой является применение в определенной последовательности разработанной для этой цели системы методов исследования" [3].

Общую задачу формулирует следователь (суд, судья) либо другой орган (лицо), назначивший экспертизу. В ходе ее решения эксперт-строитель делит задачу на ряд этапов - подзадач, способы решения которых именуется методами.

Методы, включенные в содержание, структуру методики, "применяют в определенной последовательности, зависящей как от поставленных задач и этапов их решения, так и от условий, в которых проводится исследование" [2].

Последовательность формирования методической базы многих судебных строительно-технических экспертиз можно условно разделить на три этапа.

На первом этапе эксперты, формируют конкретную методику исследования. Этот этап продолжается достаточно долго - годы, а порой десятилетия, так как необходимо накопить эмпирический материал для разработки общих методологических подходов к решению определенного типа (вида) экспертной задачи.

Второй этап - необходимо подготовить и опубликовать статьи научно-методического характера, в которых подробно раскрываются практические решения экспертных задач, не отраженные ранее в методической литературе.

Третий этап - формирует методическую базу, включающую подготовку, утверждение в установленном порядке, опубликование и внедрение в практику методик решения типовых судебно-экспертных задач.

Выводы

Необходимое требование судебной реформы — это развитие методической базы в соответствии с потребностями судебной практики.

Выполнить эту задачу возможно следующими способами:

- разработка методик на базе существующих методов, с определенной теоретико-методической концептуальной основой, и этот процесс, является логическим продолжением сформированной цепочки суждений и указаний на необходимость или целесообразность выполнения определенных познавательных действий. [4-5]

- подготовка совершенно новых методик, которые сформируют структуру и алгоритм, предстоящих исследований объекта того или иного вида экспертизы.

Библиографический список:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ.
2. Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» ст. 41
3. Бутырин А.Ю. Теория и практика судебной строительно-технической экспертизы "Издательский Дом "Городец", 2016
4. Винберг А.И., Шляхов А.Р. Общая характеристика методов экспертного исследования // Общее учение о методах судебной экспертизы: Сб. науч. тр. М.: ВНИИСЭ, 2017.
5. Мирский Д.Я. Понятие и структура методики экспертного исследования. Обобщенная модель методического руководства по судебным экспертизам // Проблемы теории судебной экспертизы: Сб. науч. тр. М., 2016

УДК 441.1

Мухаметгалиева М.Н.

Магистрант кафедры гражданского права

Омская юридическая академия

(Россия)

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Аннотация: в данной статье рассматриваются процессуальные аспекты защиты прав потребителей, анализируется досудебный и судебный порядок защиты и их особенности.

Ключевые слова: права потребителей, досудебный порядок, судебный порядок.

Впервые права потребителей были закреплены на международном уровне в Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН (№ 39/248 от 9 апреля 1985 г.).

Понятие «защита прав потребителей» появилось в российском праве после принятия Закона РФ от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей». До принятия данного Закона защита прав потребителей практически отсутствовала, то есть потребители были почти бесправны.

Закон закрепил следующие права потребителей:

Право потребителя на безопасность товара (работы, услуги).

Право потребителя на информацию о товаре (работе, услуге) и о продавце (исполнителе, изготовителе) товара (работы, услуги).

Право на компенсацию имущественного и морального вреда.

Право на судебную защиту [3].

Действующий Закон регулирует отношения между потребителями и изготовителями, исполнителями, импортерами, продавцами, владельцами агрегаторов информации о товарах (услугах) при продаже товаров (выполнении работ, оказании услуг) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд граждан [3].

В тоже время следует отметить, что Закон «О защите прав потребителей» не распространяется на отношения, возникающие между гражданами, вступающими в договорные отношения между собой для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Защита прав потребителей, предусмотренных действующим законодательством, осуществляется двумя способами: в досудебном и судебном порядке [3].

Досудебный порядок урегулирования споров между потребителем и продавцом предусматривает подачу претензии в адрес продавца (изготовителя, исполнителя). Претензия составляется в двух экземплярах на имя продавца (изготовителя, исполнителя). В претензии указываются недостатки товара (работы, услуги), а также содержатся требования потребителя к продавцу (изготовителю, исполнителю). Если потребитель ссылается в претензии на документы, то их необходимо приложить. Претензия подписывается потребителем с указанием его контактных данных (домашний адрес, телефон, электронная почта), и направляется посредством почтовой связи заказным письмом с уведомлением о вручении, либо передается продавцу (изготовителю, исполнителю) и на втором экземпляре ставится отметка о принятии.

В случае неудовлетворения претензии потребитель вправе обратиться в федеральный орган власти в области защиты прав потребителей с жалобой на продавца (изготовителя, исполнителя). Таким органом в Российской Федерации является Федеральная служба по защите прав потребителей и благополучия человека (и ее территориальные органы).

В рамках полномочий, которые закреплены в Постановлении Правительства РФ от 30.06.2004 №322 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». Данная Федеральная служба вправе давать разъяснения по вопросам защиты прав потребителей и пресекать факты нарушения законодательства РФ в области защиты прав потребителей, применять предусмотренные законодательством РФ меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленные на недопущение или ликвидацию последствий нарушений юридическими лицами и гражданами обязательных требований в области защиты прав потребителей [4].

В случае неудовлетворения требований потребителя в досудебном порядке урегулирования спора, потребитель вправе обратиться в суд за защитой своих прав и законных интересов.

Соблюдение досудебного порядка обязательно в двух случаях: если оператором связи не исполняются или исполняются ненадлежащим образом обязательства из договора об оказании услуг связи, а также в связи с перевозкой пассажира, багажа, груза или в связи с буксировкой буксируемого объекта внутренним водным транспортом, в остальных случаях нарушения прав потребителей соблюдение досудебного порядка урегулирования спора необязательно [5].

Споры о защите прав потребителей подсудны судам общей юрисдикции в порядке искового производства [1].

В случае прекращения государственной регистрации лица в качестве индивидуального предпринимателя, потребитель вправе обратиться в суд к такому лицу с требованиями, связанными с осуществляемой им ранее предпринимательской деятельностью по продаже товара (выполнению работы, оказанию услуги) [5].

В соответствии со ст.40 Закона «О защите прав потребителей» Федеральная служба по защите прав потребителей и благополучия человека, органы местного самоуправления, общественные объединения потребителей (их ассоциации, союзы), имеющие статус юридического лица, на основании заявления потребителя или группы потребителей, поданного в письменной форме, имеют право обратиться с иском в суд в защиту прав и законных интересов потребителя или группы потребителей [3].

Если исковое заявление связано с нарушением прав потребителя, то он при подаче искового заявления освобождается от уплаты государственной пошлины [2].

По спорам о защите прав потребителей бремя доказывания обстоятельств, освобождающих от ответственности и компенсации морального вреда возложено на продавца (изготовителя, исполнителя) [5].

Иск о защите прав потребителей, в соответствии со ст. 17 Закона, может быть по выбору истца предъявлен по месту:

Нахождения организации, ее филиала или представительства.

Жительства или пребывания истца.

Заключения или исполнения договора.

По месту жительства ответчика - индивидуального предпринимателя [3].

Проанализировав работу Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека в сфере рассмотрения обращений граждан, можно сделать вывод, что необходимо законодательно закрепить в действующем Законе о защите прав потребителей досудебный порядок урегулирования споров между потребителем и продавцом (исполнителем, изготовителем).

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): федер. закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
2. Налоговый кодекс Российской Федерации: федер. закон от 05.08.2000 №117-ФЗ. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
3. «О защите прав потребителей»: Закон РФ от 07.02.1992 №2300-1. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
4. Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 №322. Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
5. Постановление Пленума Верховного Суда от 28.06.2012 №17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей» [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс».

УДК 342

Паркина В.А.

магистрант, Пензенский государственный университет, РФ, г. Пенза

**ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ЗАКОННОСТЬЮ В СФЕРЕ
АДМИНИСТРАТИВНО-ПУБЛИЧНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ**

Аннотация: в статье рассматриваются проблемные аспекты совершенствования прокурорского надзора за законностью в сфере административно-публичных правоотношений. Автор анализирует недостатки действующего законодательства. Сделан вывод о том, что имеются пробелы в нормативном закреплении правового статуса прокурора, в этой связи внесены предложения по урегулированию таких пробелов на законодательном уровне.

Ключевые слова: прокурор, административная ответственность, коррупционные правонарушения.

На современном этапе развития Российской Федерации как демократического правового социального государства особую актуальность приобретают вопрос места и роли органов прокуратуры в данной правовой реальности, а также проблемы обеспечения уровня законности в сфере государственного управления. Данное обстоятельство зависит от множества факторов, в этой связи на первый план выдвигается сам характер деятельности прокуратуры. Помимо прочего, актуальной остается выработка определенных правовых механизмов для обеспечения реализации полномочий прокурора в административно-публичной сфере правоотношений.

Следует отметить, что кардинальное развитие административного права и процесса, их назначения, сущности и содержания в современных правовых реалиях обуславливают реформирование отрасли в целом, в том числе и административно-юрисдикционных процедур, которые предусматривают участие прокуратуры.

Анализ законодательства, а также современной юридической литературы, позволяет сделать вывод о том, что прокурор в административно-публичной сфере правоотношений является особым и достаточно активным субъектом.

При этом целесообразно отметить, что современным отечественным законодательством регламентированы не только полномочия прокурора в надзоре за действиями органов административной юрисдикции при производстве по делам об административных правонарушениях, но и устанавливаются права и обязанности прокурора, реализуемые при осуществлении административного преследования, иными словами вне прокурорского надзора.

Так, Н. В. Субановой справедливо отмечено, что полномочия по возбуждению дел об административных правонарушениях относятся к числу важнейших элементов компетенции прокурора [1, с. 14].

Действующее законодательство наделяет прокурора «исключительными» полномочиями по возбуждению административных дел, указанных в ч.1. ст. 28.4 КоАП РФ, причем большинство из них, прерогатива только прокурора. При этом, прокурор «как гарант законности» наделяется правом возбудить дело о любом административном правонарушении [2, с. 32].

Как показывает правоприменительная практика, некоторые вопросы, касающиеся административно-правового статуса прокуратуры в современных правовых реалиях либо совсем не регламентированы, либо имеют неполную законодательную регулировку.

В этой связи, представляется необходимым, внести предложения по единообразному решению таких проблем, которые будут основанными на единстве норм положений Федерального закона о прокуратуре и Кодекса об административных правонарушениях РФ.

Так, необходимо отметить проблемный аспект в реализации полномочий по возбуждению дела об административном правонарушении в сфере организации прокурорского надзора по противодействию коррупции.

Статьей 12 Федерального закона № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», установлена обязанность работодателя при заключении трудового либо гражданско-

правового договора, стоимостью услуг более 100 тысяч рублей в месяц, с бывшим государственным или муниципальным служащим (в течение двух лет после его увольнения со службы) сообщать в десятидневный срок о заключении такого договора работодателю служащего по последнему месту его службы [3]. Данная обязанность возникает в отношении тех бывших служащих, чьи должности включены в специальные перечни, ознакомиться с которыми можно в справочно-правовых системах, на официальных сайтах госоргана или органа местного самоуправления, либо получить сведения по ним по запросу в соответствующем госоргане, органе местного самоуправления.

За неисполнение данной обязанности ст. 19.29 КоАП РФ установлена административная ответственность [4].

28.11.2017 Пленум Верховного Суда РФ в целях обеспечения единства практики применения принял постановление № 46, которым разъяснил ряд спорных ситуаций, возникающих при привлечении к административной ответственности по ст. 19.29 КоАП РФ. Однако до настоящего времени не разрешен вопрос о том, какой именно корреспонденцией должно направляться уведомление бывшему работодателю государственного (муниципального) служащего. В связи с чем, на практике нередко встречаются «спорные» ситуации, которые позволяют новым работодателям уходить от ответственности за коррупционное правонарушение.

Так, к примеру, в результате проведенной прокуратурой г. Кузнецка проверки было выявлено, что ОАО «Рога и копыта» в лице генерального директора Садовника И.А. 01.10.2017 заключен трудовой договор № 7 с Касичкиной Р.К., которая ранее замещала должность главного специалиста правового отдела администрации г. Кузнецка, включенную в соответствующий Перечень должностей, при замещении которых муниципальные служащие обязаны представлять сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера. Однако в администрацию г. Кузнецка уведомление от ОАО «Рога и копыта» о заключении такого трудового договора в 10-дневный срок в нарушение требований ч. 4 ст. 12 Федерального закона «О противодействии коррупции» не поступало. При этом, генеральным директором организации были предоставлены: копия направленного уведомления и журнал

исходящих документов, отправленных простой корреспонденцией. В этой связи, прокурору города не представляется возможным достоверно установить, были ли совершено коррупционное административное правонарушение, и как следствие «потенциальному правонарушителю» удалось избежать привлечения к ответственности, либо же наоборот организация добросовестно исполнила предъявляемые к ней со стороны антикоррупционного законодательства требования.

Следовательно, отсутствие четкого законодательного оформления данной статьи при правоприменении не может обеспечить надлежащей цели по проведению единой антикоррупционной политики на территории Российской Федерации и нивелирует цели и задачи, поставленные перед государственными органами законодательством о противодействии коррупции.

В этой связи, представляется необходимым законодательно установить в Правилах сообщения работодателем о заключении трудового или гражданско-правового договора на выполнение работ (оказание услуг) с гражданином, замещавшим должности государственной или муниципальной службы, перечень которых устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 21.01.2015 № 29, форму направления соответствующего уведомления, изложив пункт 4 правил в следующей редакции:

п. 4 Сообщение направляется нарочно либо заказной корреспонденцией представителю нанимателя (работодателю) гражданина по последнему месту его службы в 10-дневный срок со дня заключения трудового договора или гражданско-правового договора.

Аналогичные правоприменительные «неурегулирования» существуют при проведении проверочных мероприятий по выявлению и пресечению административных правонарушений в сфере нарушение порядка рассмотрения обращений граждан.

Так, установлено, что некоторыми органами и учреждениями, в отличие от порядка рассмотрения обращений граждан в органах и учреждениях прокуратуры [5], не устанавливается форма отправления заявителю ответа заказной корреспонденцией. Таким примером служит Федеральная служба судебных приставов РФ. Что также, при проведении проверки о неполучении гражданином ответа из поднадзорного органа, не

позволяет прокурору достоверно установить факт направления заявителю ответа, и как следствие потенциальному правонарушителю удастся избежать привлечения к административной ответственности.

Таким образом, исходя из результатов исследованных материалов необходимо отметить, что в настоящее время в законодательстве об административных правонарушениях имеются пробелы в нормативном закреплении правового статуса прокурора, в этой связи с целью их преодоления целесообразно упомянутые проблемы детально урегулировать на законодательном уровне.

Список литературы:

1. Субанова Н. В. Возбуждение прокурором дел об административных правонарушениях: новое в практике // Законность. 2016. № 9. С. 12 - 16.
2. Субанова Н. В. Деятельность прокурора по осуществлению уголовного и административного преследования: вопросы процессуальной регламентации // Вестник Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации. 2015. № 2 (46). С. 29-35.
3. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (ред. от 30.10.2018) «О противодействии коррупции» // Собрание законодательства РФ. 2008. № 52. ст. 6228.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 29.05.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.06.2019) // Российская газета. 2001. № 256.
5. Приказ Генеральной прокуратуры России от 30.01.2013 № 45 (ред. от 21.09.2018) «Об утверждении и введении в действие Инструкции о порядке рассмотрения обращений и приема граждан в органах прокуратуры Российской Федерации» // Законность. № 4. 2013.

УДК 34

Тюрин К.С.

студент

Всероссийская Академия Внешней Торговли

(г. Москва)

РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ФИРМЕННЫМ НАИМЕНОВАНИЕМ И КОММЕРЧЕСКИМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ (ПРАКТИКА ЗАЩИТЫ)

Аннотация: в данной статье рассматривается правовая природа фирменного наименования и коммерческого обозначения как особых институтов права интеллектуальной собственности. На основании примеров выявляются схожие и различные черты данных институтов гражданского права.

Ключевые слова: фирменное наименование; коммерческое обозначение; юридическое лицо; ГК РФ; организационно-правовая форма.

Фирменное наименование и коммерческое обозначение имеют определенные сходства при применении в коммерческом обороте. Причина заключается в том, что институт коммерческого обозначения развивался изначально на основе фирменного наименования. Так, в Парижской конвенции по охране промышленной собственности 1883 г. отсутствует разграничение между правами на коммерческое обозначение и фирменное наименование. [1] Впоследствии при расширении предпринимательской деятельности произошло четкое разделение между ними. Однако при анализе правовой сущности данных институтов интеллектуального права можно выделить значительные отличия.

Согласно п. 2 ст. 1473 ГК РФ под фирменным наименованием понимается «указание на организационно-правовую форму и наименование юридического лица». Ст. 1538 ГК РФ считает коммерческое обозначение «средством индивидуализации, не являющимся фирменным наименованием». Кроме того, оно не подлежит регистрации в ЕГРЮЛ и включению в уставные документы в отличие от фирменного наименования. Помимо

этого, коммерческое обозначение несмотря на отсутствие регистрации может использоваться предпринимателем для обозначения нескольких предприятий.

Таким образом, фирменное наименование обособляет субъекта гражданских отношений – юридического лица, а коммерческое наименование выделяет конкретное предприятие юридического лица. В данном случае разделяется объект индивидуализации.

Правовая природа фирменного наименования проявляется в принципах, на которых оно основано. основополагающий принцип фирменного наименования, непосредственно связанный с его целью – индивидуализацией субъекта юридического лица, - принцип исключительности. Он проявляется в возможности существования только одного наименования организации. Из этого следует невозможность существования нескольких организаций, имеющих одно фирменное наименование и занимающихся аналогичной деятельностью. Кроме этого, наименование должны быть постоянным поскольку они указываются в учредительных документах и регистрируются в органах исполнительной власти в установленном законом порядке (ст. 1476 ГК РФ).

Принципами коммерческого обозначения – территориальная ограниченность и ограниченность по сфере деятельности. Из этого следует, что одинаковые или сходные до степени смешения коммерческие обозначения могут использоваться на территории разных городов. Тем более коммерческие обозначения одинаковые могут быть использованы и в пределах одной, ограниченной территории, с условием их использования в отношении предприятий, осуществляющих различную деятельность.

Фирменное наименование состоит из организационно-правовой формы и самого наименования предприятия. Организационно правовая форма обязывает предприятие указывать точную организационно правовую форму и в отдельных случаях вид деятельности предприятия. При этом согласно п. 4 ст. 1473 в фирменное наименование запрещено включать наименования иностранных государств, органов государственной власти и местного самоуправления, наименования международных организаций, а также обозначения противные морали и общественной нравственности.

Коммерческое обозначение состоит из слов, обладающих различительной способностью, отделяющих отдельное предприятие. К тому же отсутствует положение о регистрации коммерческого обозначения, что связано с целью коммерческого обозначения – отражения связи между предпринимателем и потребителями.

На фирменное наименование также как на коммерческое обозначение осуществляется исключительное право. Однако действия, осуществляемые субъектом с ними, различны. Что значит, что юридическое лицо согласно п. 1 ст. 1474 имеет право использовать свое фирменное наименование любым не запрещенным законом способом, в том числе путем указания на вывесках, бланках, счетах и иной документации. При этом должно быть соблюдено требования о регистрации в ЕГРЮЛ для использования фирменного наименования на всей территории РФ. Исключительным правом на фирменное наименование распоряжаться запрещено. Данное положение непосредственно связано с природой фирменного наименования, в том отношении, что именует предприятие. Однако юридическому лицу принадлежит право определять судьбу права на фирменное наименование путем решения о прекращении его действия. Данное прекращение связано с ликвидацией деятельности предприятия.

Для коммерческого обозначения также характерно использования коммерческого обозначения любым, не противоречащим закону способом, в том числе путем указания на вывесках, счетах и иной документации. Однако, требуется соблюдения принципа не введения в заблуждение потребителей. Данное требование связано с развитием предпринимательской сети и использования коммерческих обозначения на нескольких предприятиях предпринимателя. Для коммерческого обозначения также характерно распоряжения, в связи с тем, что коммерческое обозначение непосредственно «в натуре, в мире» связано с предприятием. Данное распоряжение осуществляется на основании договора об отчуждении исключительного права или лицензионного договора.

В судебной практике встречаются случаи симбиоза фирменного наименования и коммерческого обозначения. При этом отказ в регистрации происходит в отношении фирменного наименования в то время, как коммерческое обозначения разрешается использовать. [2] Верховный суд в своем определении решил, что регистрация

охранного предприятия «Росохрана» невозможно в той связи, что данное наименование содержит часть Рос производную от слов Россия, Российский. Данный вывод был сделан на основе лингвистической экспертизы. Кроме того, суд отклонил довод заявителя о том, что Довод заявителя о том, что фирменное наименование "Росохрана" является производным сокращением от коммерческого обозначения "Региональный общественный союз Охрана".

Список литературы:

1. Российское гражданское право: Учебник: В 2 т. Т. I: Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права / Отв. ред. Е.А. Суханов. – 2-е изд., стереотип. – М.: Статут, 2016.
2. Определение Верховного Суда РФ от 29.11.2018 N 307-ЭС18-19344 по делу N А56-67603/2017

УДК 4414

Фисенко Ю.С.

Магистрант кафедры гражданского права

Омская юридическая академия

(Россия, г. Омск)

ДОГОВОР С ИСПОЛНЕНИЕМ ПО ТРЕБОВАНИЮ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются основные особенности договора с исполнением по требованию, основные проблемы и пути их решения, а также практика применения абонентского договора.*

***Ключевые слова:** абонент, договор, абонентская плата, конструкция.*

Абонентский договор, или договор с исполнением по требованию – явление совсем не новое, однако свое правовое закрепление оно получило совсем недавно. Федеральный закон от 8 марта 2015 г. № 42-ФЗ «О внесении изменений в часть первую ГК РФ», ввел ряд новелл в гражданское право, среди которых можно увидеть такую конструкцию, как «абонентский договор». Появление новой договорной конструкции имеет важное значение для договорных отношений участников гражданского оборота, поскольку абонентский договор имеет широкую сферу применения, как среди договоров, заключаемых с потребителями, так и договоров в сфере предпринимательской деятельности.

В свою очередь закрепление абонентского договора в общей части ГК РФ не сопровождалось серьезной дискуссией, причины не следуют из концепции развития гражданского законодательства и судебной практики. До указанных изменений гражданскому праву и практике были известны разнообразные договоры, в которых одна сторона вносит абонентскую плату и сама решает воспользоваться ли оплаченными услугами (работами), при этом значимых проблем судебной практики это не вызывало. А. Садыков утверждает, что введение законодательного регулирования в отношении абонентских договоров только с 2015 года, не означает, что раньше они не

применялись на практике. «Мы можем найти примеры их использования везде. Взять ту же сотовую связь, интернет, кабельное телевидение. Это все абонентские договоры». Во всех этих договорах абонент не может заранее знать, когда именно и в каком точно объеме ему понадобится встречное предоставление, то есть предмет договора не в полной мере конкретизирован. Ранее данные договоры могли рассматриваться как разновидность рамочных, но в настоящее время получили собственное название, легальное определение и обособленное правовое регулирование. Именно в связи с этим и появилась необходимость законодательного урегулирования данного вида отношений.

Согласно части 1 статьи 429.4. ГК РФ договором с исполнением по требованию (абонентским договором) признается договор, предусматривающий внесение одной из сторон (абонентом) определенных, в том числе периодических, платежей или иного предоставления за право требовать от другой стороны (исполнителя) предоставления предусмотренного договором исполнения в затребованном количестве или объеме либо на иных условиях, определяемых абонентом [1].

Особенностью данного договора является порядок внесения абонентской платы, который регулируется ч. 2 статьи 429.4. ГК РФ. В данной статье говорится, что абонентская плата должна вноситься каждый раз вне зависимости от того, пользуется ли абонент данной услугой или нет [1]. Высший Арбитражный суд РФ в своем определении установил, что если согласованный сторонами в договоре размер и порядок оплаты носит абонентский характер, то есть оплата за оказанные услуги установлена ежемесячно, то она производится вне зависимости от объема услуг, оказанного за расчетный период. Все это связано с тем, что абонент должен оплачивать не саму услугу, а именно право на оказание данной услуги в момент запроса. Тем самым, исполнитель должен всегда быть готов предоставить эту услугу (товар, работу) [3].

Исполнение по требованию может осуществлять через форму предварительного заказа, но только при наличии определенного условия. Также исполнение можно потребовать путем начала пользования определенной услугой, без предварительного

уведомления исполнителя. В этом случае можно привести пример выхода в интернет, как начала пользования услугами Интернет-провайдера, поход в фитнес-клуб [2].

В рамках анализа судебных решений по применению норм абонентского договора не было выявлено существенных проблем в толковании судами соответствующих правил. В основном суды при разрешении дел буквально излагают базовые положения о договоре с исполнением по требованию - обязанность вносить платежи независимо от того, было ли затребовано встречное исполнение, обязанность исполнителя осуществить предоставление по договору ровно в том количестве и в тот срок, который запросил абонент [4, с.193-207].

При этом суды безошибочно отличают абонентский договор от иных договоров. Примером данной модели договора может послужить решение Арбитражного суда Нижегородской области от 18.01.2017 по делу № А43-21813/2016, в котором говорится, что: «В отличие от иных договоров, предусматривающих исполнение стороной заявок другой стороны (например, договора кредитной линии или договора поставки товара по заявкам), в рамках абонентского договора абонент платит заранее оговоренную плату (цену). Причем эта плата не зависит от того, исчерпал ли абонент возможные работы или услуги, которые он может затребовать в этот период времени, или нет».

До того, как произошло закрепление абонентского договора в общей части ГК РФ, существовала проблема, когда при наличии абонентского договора суд отказывал во взыскании задолженности по причине отсутствия самого факта оказания услуг в соответствующие периоды. В п. 2 ст. 429.4 ГК РФ четко говорится, что абонент обязан вносить платежи или предоставлять иное исполнение по абонентскому договору независимо от того, было ли затребовано им соответствующее исполнение от исполнителя, что позволяет судам оперативно разрешать большинство дел. Тем самым данный вопрос был решен. Однако иногда встречаются решения, когда суд, фактически признавая договор абонентским, снижает размер взыскиваемых платежей в связи с фактом неоказания услуг в определенный период. Так, например, решение Арбитражного суда Республики Башкортостан от 12.10.2017 по делу № А07-18331/2017. Несмотря на условие, свидетельствующее об абонентской природе отношений, и признание должником задолженности по неоказанным услугам, суд

первой инстанции взыскал только часть задолженности, не учитывая те периоды, когда по договору периодическая плата вноситься должна, но услуги не были оказаны [4, с.193-207].

В большинстве случаев суды взыскивают абонентскую плату и за те периоды, когда услуги не оказывались из-за отсутствия заявок. В качестве примера можно привести дело, рассмотренное Арбитражным судом Нижегородской области (решение от 22.01.2018 по делу № А43-34362/2017). Истец обратился в суд с требованием о взыскании задолженности по абонентской плате, но ответчик возразил, что «заявки на оказание услуг заказчиком в адрес исполнителя не направлялись, услуги не оказывались, акты об оказании услуг ответчик не получал и не подписывал». В данном случае суд взыскал долг по оплате, правомерно квалифицировав договор как абонентский. Так как отсутствие исполнения по договору не влечет прекращения права заказчика требовать оплаты данных услуг. Но суд аргументировал свою позицию ссылаясь не на обязанности абонента вносить платежи независимо от наличия требования с его стороны, а на возникшей по вине заказчика невозможности исполнения договора оказания услуг: «Если Заказчик не пользуется правом на получение услуг по причинам, не зависящим от Исполнителя, то возникает невозможность исполнения по вине Заказчика». Таким образом, суд определяет, что последствия невозможности исполнения по вине заказчика возникают не только в случае, когда «услуга заказана, но и в ситуации, когда у Заказчика было право ее заказать в соответствии с условиями договора, однако он этого не сделал». Представляется, что надлежащий способ защиты при неоплате заказчиком абонентской платы базируется на п. 2 ст. 429.4 ГК РФ и не требует дополнительной ссылки на нормы главы 39 Кодекса, поскольку невозможность исполнения в данном случае не возникает, а лишь временно отсутствует правовое основание для оказания услуг исполнителем в связи с отсутствием востребования.

В Постановлении Пленума ВС РФ № 49 совсем недавно была введена презумпция неабонентского характера договора. Это говорит о том, что если не ясно, является ли договор абонентским, будет считаться, что он неабонентский и правила ст. 429.4 ГК РФ к нему не применяются [5]. В абонентском договоре можно установить верхний предел

объема исполнения, который вправе затребовать абонент. Судебная практика свидетельствует, что отсутствие в договоре существенных условий и вовсе влечет невозможность его признания абонентским.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018). Доступ СПС Консультант Плюс.
2. Кушнаренко Д. Абонентский договор: особенности и проблематика // *Закону.ру*. 2017
3. Определение Высшего Арбитражного суда РФ от 04.03.2013 № ВАС-1686/13 по делу № А56-60294/2011.
4. Папилин И.И., До М.Ю. Обзор судебной практики применения новых норм ГУ РФ об опционе, опционном договоре и абонентском договоре // *Вестник экономического правосудия РФ*. 2018. № 12. С.193-207
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.12.2018 № 49 «О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса Российской Федерации о заключении и толковании договора».

УДК 1

Хапчаева К.А.

СКГА

ПОДРЯДНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД

Аннотация: в статье рассматриваются подрядные работы для государственных нужд.

Ключевые слова: ФЗ-44, ФЗ-223, госзакупки.

Востребованность в подрядных работах для государственных нужд актуальна и на сегодняшний день. Учреждениям, финансируемым из бюджета казны, иногда требуются различного рода строительно-монтажные и ремонтные работы. В связи с этим возникает необходимость в выборе подрядной организации и выполнении определенного объема работ.

Как самостоятельный вид подряд возник в России еще в 17 веке, развитие получил в период перестройки.

Следует отметить, что подрядные работы для государственных нужд имеют публичный характер. Разработаны программы на федеральном, республиканском и муниципальном уровне, а также объемы финансирования подрядных работ.

Подрядные работы для государственных нужд требуются для:

- обеспечения государственных материальных резервов России;
- функционирования социальных значимых организаций;
- повышения обороноспособности и безопасности России;
- и иных государственных нужд.

Размещение заказов на выполнение работ для государственных или муниципальных нужд производится заказчиком, чтобы определить подрядчика.

Для нормативного закрепления подряда были приняты ряд законов.

Здесь следует отметить Бюджетный кодекс РФ, Федеральный закон №94 от 21.07.2005г. «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание

услуг для государственных и муниципальных нужд», и, пришедший ему на смену, Федеральный закон №44 от 05.04.2013г «О контрактной системе в сфере закупок, товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе). Нормы данных законов содержат общие положения, при размещении заказов на поставку товаров, и при выполнении работ и оказании услуг для нужд государственных образований.

Так же приняты федеральные законы: «О государственном оборонном заказе», «О поставках продукции для федеральных государственных нужд», ряд Постановлений правительств и приказов ведомственных министерств, как на федеральном, так и на региональном уровнях..

Кроме этого, разработаны положения: «Основные положения порядка заключения и исполнения государственных контрактов на строительство объектов для федеральных государственных нужд в Российской Федерации»; Положение об организации закупки товаров, работ, услуг для государственных нужд, Положение о формировании перечня строек и объектов для федеральных государственных нужд и их финансирования за счет средств федерального бюджета.

Согласно ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок, товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд №44 от 05.04.2013г. Закона о контрактной системе все договора для государственных организаций должны быть заключены через специальный сайт отображены в реестре контрактов в Единой информационной системе (- www.zakupki.gov.ru).

На этом же сайте размещаются информация об условия участия на в торгах, а именно информация: о сроках проведения процедуры; о начальной (максимальной) цене контракта; описание объекта закупки; проект контракта и ряд других условий, согласно которым подрядчик может рассчитать выгоду того или иного государственного заказа и принять решение об участии. Подрядчик найдя выгодный для себя государственный заказ, вправе участвовать на торгах.

В ФЗ №44Законе о контрактной системе предусмотрены следующие виды торговзакупок:

- конкурсы открытые и закрытые, с ограниченным участием и двухэтапные;

- электронные аукционы;
- запросы котировкакотировок;
- запросы предложений;
- государственная закупка у единственного поставщика.

В В 2019 году применяются закупки для государственных и муниципальных нужд проводиться только в электронные электронной процедурыформе, которые проводятся размещение которых осуществляется на следующих площадках:

- ЗАО «Сбербанк-АСТ»;
- РТС-тендер;
- АО «ЕЭТП»;
- АГЗРТ;
- ЭТП «ГПБ»;
- ТЭК-торгТорг;
- АО «РАД»;
- ЭТП НЭП;
- АСТ ГОЗ.

Для участия в электронных торгах необходимо оформить электронную цифровую подпись (ЭЦП), пройти аккредитацию, а также финансово обеспечить заявку и исполнение контракта в случаях, когда заказчик устанавливает такие требования или того требует законодательство РФ. Кроме того, участник закупки должен соответствовать и другим требованиям, например, не состоять в реестре недобросовестных поставщиков или иметь членство в СРО, в случае, если закупка превышает 3 млн. руб.

ЭЦП - это цифровой ключ, подтверждающий полномочия лица, который им пользуется. Аккредитация на электронных площадках производится после регистрации в единой Единой информационной системе в сфере закупок (ЕИС).

В целях обеспечения заявки, при наличии такого требования необходимо открыть спецсчет в одном из банков, входящих в перечень, утвержденный Правительством РФ.

В соответствии с Гражданским кодексом РФ, подрядные работы для государственных нужд – это выполнение на основании государственного контракта строительных, проектных или иных работ по строительству и ремонту объектов государственного назначения подрядной организацией.

В соответствии с контрактом подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с условиями документации о закупке, а государственный заказчик должен принять надлежаще выполненный объем работ у подрядной организации и оплатить эти работы из бюджетных средств, при условии надлежащего качества выполнения работ со стороны подрядчика.

Заказчиком выступают государственные органы различных уровней, а .

Подрядчиком по данным договорам может выступать юридическое лицо различной организационно-правовой формы, индивидуальные предприниматели.

Все существенные условия подряда согласуются и излагаются в государственном контракте по подрядным работам. Заключается государственный контракт на основании государственного заказа согласно п.1 ст.527 ГК РФ.

Существенными и обязательными условиями государственного контракта выступают являются:

- объем и стоимость работ;
- сроки начала и окончания работ;
- порядок финансирования работ;
- способ обеспечения исполнения обязательств (п. 1 ст. 766 ГК)
- качество выполненных работ;
- сдача-приемка прием выполненных работ;
- ответственность сторон.

При подрядных работах для государства самым важным условием является цена договора, так как при уменьшении финансирования из бюджета другие условия договора подлежат пересмотру. Цена при размещении заказа является предельной, и не может быть выше заявленной заказчиком. В определенных случаях могут измениться сроки, качество материала и т.д.

В обязанности заказчика входит уплата вознаграждения уплата подрядчику исполненного контракта и приемка выполненных работ. В договоре подряда может предусматриваться выплата аванса подрядчику (не более 30 % от цены договора), полный расчет или окончательный расчет при сдаче всей работы. Требовать выплату вознаграждения при заключении договора кльбоакья или аванса подрядчик может в случаях, если это предусмотрено законом или договором подрядадокументацией о закупке (ст. 711 ГК).

Для гарантии получения выплат может предусматриваться способ обеспечение исполнения обязательств, предоставляемое в виде внесении денежных средств на счет ЭТП или заказчика или в виде например, поручительство, банковскойой гарантиия, неустойка.

Для выполнения строительно-монтажных или ремонтных работ для государственных или муниципальных нужд, заказчик предварительно должен провести предпроектное обследование, разработать проект или смету на выполнение работ. Данные услуги также закупаются в строгом соответствии Закона о контрактной системе и, как правило, проводятся в форме конкурентных процедур.

При выполнении строительных работ для государственных нужд согласовываются условия о выполнении проектно-сметной документации, в какие сроки она должна быть исполнена. Об этом гласит ст.743 ГК РФ.

В случае, когда подрядчиком используются свои материалы, то на него возлагается ответственность за доброкачественность этого материала. При выполнении работ из материалов заказчика, подрядчику следует экономно и бережно его расходовать. Подрядчик несет ответственность за небрежное использование материала. После окончания работ подрядчик обязан предоставить отчет об израсходованном материале. Остаток материала возвращается заказчику.

При приемке материала заказчика, подрядчик должен тщательно проверить его качество. Законом установлено, что подрядчик обязан проверить доброкачественность предоставляемого заказчиком материала при его приемке. Если результат работы оказался непригодным вследствие недостатков материала, представленным заказчиком,

то у подрядчика остается право требования оплаты за выполненную работу (ст. 713 ГК).

Приняв материал заказчика подрядчик должен обеспечить его сохранность, он несет ответственность за его повреждение.

Риск случайной гибели или порчи материалов, оборудования, которая была передана для переработки вещи или иного используемого для выполнения договора имущества несет предоставившая их сторона (п. 1 ст. 705 ГК).

Для обеспечения обязательства заказчика по оплате выполненной работы закон предоставляет право подрядчику удержание как результата работы, так и имущества, принадлежащего заказчику и переданного подрядчику для выполнения работ до окончательного расчета (ст. 712 ГК).

При осуществлении приемки выполненных работ заказчик должен осмотреть ее и при обнаружении недостатков в работе немедленно заявить об этом подрядчику. Недостатки, которые были обнаружены после принятия работы, заказчик должен предъявить подрядчику немедленно при их обнаружении. При несоблюдении этих условий заказчик теряет право в дальнейшем ссылаться на недостатки работы, которые могли быть установлены при обычном способе ее приемки (ст. 720 ГК).

Подрядчик согласно действующего закону законодательства должен также передать заказчику информацию, касающуюся эксплуатации или другого функционального использования объекта, являющегося предметом договора подряда (ст. 726 ГК).

Договором подряда обычно предусматривается обязанность заказчика не вмешиваться в хозяйственную деятельность подрядчика, но предусматривается право заказчика контролировать выполнение работ, давать, конкретизировать способ выполнения работ, требования к результату выполняемой работы, придерживаясь условий задания (ст. 715 ГК).

Данное право заказчика направлено на выявление отступлений подрядчика от условий договора. Право подрядчика также приостановить исполнение договора при невыполнении заказчиком своих обязанностей (ст. 719 ГК).

Ответственность сторон наступает при ненадлежащем исполнении обязанностей или их неисполнении по строительному подряду.

Закрепление обязанностей заказчика говорит о повышении роли и ответственности подрядчика в договоре подряда, что является характерным признаком развитых рыночных отношений.

В ст.397 ГК РФ содержатся нормы об ответственности за нарушение обязательств подрядчиком. В этом случае заказчику дано право потребовать устранения недостатков работ за счет подрядчика, выполнить работу самому, либо поручить другому подрядчику, но за счет подрядчика или потребовать возмещения понесенных убытков истребовать соответствующие штрафы и пени, установленные законодательством.

В случае нарушения договора подрядчиком заказчик вправе потребовать досрочного расторжения договора и взыскания убытков с подрядчика, когда подрядчик своевременно не приступает к выполнению работ или выполняет ее так медлительно с значительным отступлением от календарного графика строительно-монтажных работ, что окончание ее к установленному сроку становится явно невозможным.

При выявлении недостатков в работе подрядчика заказчик дает определенный срок подрядчику для устранения данных недостатков. Если подрядчик не выполняет работы по ликвидации недостатков заказчик имеет право расторгнуть договор и требовать возмещения убытков. (ст. 715 ГК).

На любом этапе работы заказчик имеет право расторгнуть договор подряда, но при этом оплатить подрядчику объем выполненных им работ.

Если заказчиком не возмещаются убытки, причиненные в связи с выполнением государственного контракта, у подрядчика есть право обратиться в суд с иском о возмещении указанных убытков.

Договор подряда для государственных нужд - это сложный российский институт, который требует соблюдения определенной процедуры и оформления ряда документов. При несоблюдении этих требований договор может быть признан недействительным.

Актуальность данного договора существует и в наши дни, так как подрядные работы для государства служат эффективному функционированию экономики.

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (в редакции от 21 июля 2014 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 31, ст. 4398.
2. Бюджетный Кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № (в редакции от 30 сентября 2015 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 31, ст. 3823; 2015, № 40, ст. 5468.
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 г. (в редакции от 1 июля 2015 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 5, ст. 410; 2015, № 27, ст. 4001.
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18 декабря 2006 г. (в редакции от 13 июля 2015 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 52 (часть 1), ст. 5496; 2015, № 29 (часть 1), ст. 4342.
5. Федеральный закон от 02 декабря 1994 г. (в редакции от 19 июля 2011 г.) «О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд» // Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3303; 2011, № 30 (часть 1), ст. 4596.
6. Федеральный закон от 05.04.2013г. №44«О контрактной системе в сфере товаров, работ услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.»// ultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/
7. Ковалева Е.А. Права и обязанности участников заключения договора поставки для государственных и муниципальных нужд // Журнал «Экономика и право», 2015, № 6.
8. Никифорова С.В. Сроки исполнения государственного контракта // Журнал «Вопросы современной юриспруденции», 2015, № 17
9. Тищенко Е.В. Исполнение обязательств сторонами государственного и муниципального контракта // Журнал «Экономика и право», 2016, № 3

УДК 347.988

Шаронов В.А.

магистрант 2 курса, кафедра правоведения

«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ (Россия)

СИСТЕМНЫЙ БАНКРОТНЫЙ ТУРИЗМ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)

Аннотация: в работе рассматривается феномен системного «банкротного туризма» как актуальной проблемы несостоятельности (банкротства). Автор работы дает определение этому понятию, определяет закономерности в его развитии и условия, способствующие его распространению; также соотносит конструкцию международной подсудности СОМІ с выработанной Судебной коллегией по экономическим спорам Верховного суда РФ конструкцией «центр тяготения экономических интересов должника».

Ключевые слова: банкротный туризм, несостоятельность (банкротство), центр тяготения экономических интересов, центр основных интересов должника.

В отечественной юридической литературе проблеме регулирования трансграничной несостоятельности посвящен не один десяток научных работ, однако проблема «банкротного туризма» остается актуальной.

«Банкротный туризм», в узком смысле, это выбор должником-индивидом наиболее предпочтительного правового режима для своего банкротства [1, с.73-91]; в широком смысле – «создание искусственных условий для изменения территориальной подсудности дела о банкротстве посредством формальной смены регистрационного учета, не сопровождаемой фактическим переездом, для целей затруднения кредиторами реализации принадлежащих им прав на получение с должника причитающегося исполнения в процедуре несостоятельности» [6].

Некоторые исследователи определяют «банкротный туризм» как «выбор должником-индивидом наиболее предпочтительного государства для своего банкротства» [1, с.73-91], представляется, что данный подход к определению является не точным и исключает смену места регистрации в рамках одной правовой системы.

Сам по себе «банкротный туризм» можно оценивать по-разному: С одной стороны, если реализованный должником выбор юрисдикции в итоге привел к продаже активов с наибольшей выгодой и все заинтересованные лица получили максимальное удовлетворение своих интересов, то такая миграция должника в чужой правопорядок может оцениваться даже как позитивная [2].

На практике, действия «банкротных туристов» связаны с извлечением выгоды для себя, в ущерб интересам кредиторов.

В силу особенности предмета судебной деятельности, согласно п. 1 ст. 33 Закона о банкротстве, ст. 35, ч. 4 ст. 38, ч. 2 ст. 39 АПК РФ, п. 5 Постановления Пленума ВС РФ от 13.10.2015 № 45 дела о банкротстве отнесены к делам исключительной подсудности и рассматриваются по месту жительства гражданина [4].

На практике, место жительства гражданина, в силу буквального толкования статьи 20 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ определяется по месту регистрации.

Такой подход лоялен для создания искусственных условия изменения территориальной подсудности дела о банкротстве посредством формальной смены регистрационного учета, не сопровождаемой фактическим переездом, для целей затруднения кредиторами реализации принадлежащих им прав на получение с должника причитающегося исполнения в процедуре несостоятельности [6].

Дело № А41-40947/2018 является классическим примером «внутригосударственного банкротного туризма».

Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности» обратилась с заявлением в арбитражный суд 29.05.2018.

30.05.2018 должник (Бажанов Феликс Викторович) изменил место регистрации (с Московской области на Рязанскую область) и направил в суд ходатайство с

приложением копии паспорта, которым просил вернуть заявление банка как поданное с нарушением правил подсудности.

Принимая заявление банка к производству, суд первой инстанции установил соблюдение банком требований, предусмотренных арбитражным процессуальным законом и законодательством о несостоятельности.

31.05.2018 должник обратился в Арбитражный суд Рязанской области с заявлением о собственном банкротстве, которое принято судом (дело N А54-4604/2018) [5].

Таким образом, должником намеренно была создана ситуация, когда возбуждено два дела о несостоятельности одного должника (что запрещено в силу пункта 7 Постановление Пленума ВАС РФ от 22.06.2012 № 35 - при наличии одного незавершенного дела о банкротстве, второе дело о банкротстве должника возбуждению не подлежит).

Фактически, действия должника были направлены на искусственное изменение территориальной подсудности дела, что свидетельствует о его недобросовестном поведении при осуществлении своих прав.

Определением Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 21.03.2019 № 308-ЭС18-25635 по делу № А63-9583/2018 суд признал проблему «банкротного тризма», ссылаясь на «излишне формальный подход» при определении подсудности, а также определил место жительства должника, как три составляющие одного целого: центр тяготения экономических интересов должника, основное место его деятельности и фактическое проживание (как некий аналог конструкции международной подсудности COMI - center of main interests of the debtor).

Невозможно не согласиться, в подавляющем большинстве случаев, место регистрации имеет значения, однако, в исключительных случаях данная презумпция может быть опровергнута, если заинтересованное лицо (например, кредитор) докажет, что содержащаяся в документах регистрационного учета информация не отражает сведения о настоящем месте жительства должника.

Подобная позиция отражена и в определении Верховного Суда РФ от 25.02.2019 по делу № 310-ЭС18-16329, А54-4604/2018 «В ситуации, когда смена регистрации

произведена незадолго до или после подачи заявления о признании гражданина банкротом, последний должен обосновать, что изменение учетных данных обусловлено объективными причинами и связано с реальным переездом на жительство в другой регион» [3].

Можно сделать вывод, что суды при определении подсудности ставят на первое место не экономический, а социальный фактор, делая акцент на опровержимости презумпции о соответствии места жительства человека адресу его регистрации. Должник должен привести убедительные доводы и представить соответствующие доказательства относительно измененных незадолго до процедуры банкротства данных регистрационного учета.

Также, суд дополнил случаи перераспределения бремени доказывания в делах о банкротстве при установлении недобросовестного поведения одной из сторон.

Подобная судебная практика демонстрирует лишь заинтересованность в регулировании спорного вопроса.

Так или иначе, Верховный суд обратил внимание нижестоящих судов на то, чтобы они не прибегали к формальному подходу, а толковали нормы, имеющиеся факты и доказательства системно и не создавали условия для стимулирования недобросовестных должников к «внутрисистемному банкротному туризму».

Возможно, полностью ликвидировать негативный эффект «банкротного туризма» возможно лишь в том случае, если предоставить судам возможность передавать дела по подсудности в иные регионы на любой стадии процесса, если это будет соответствовать интересам справедливости и удобства сторон - подобная практика отражена в банкротном праве Соединенных Штатов Америки.

Однако подобный подход будет нагружать суды дополнительной работой, что приведет лишь к затягиванию судебного процесса.

Список литературы:

1. Мохова Е. В. «Банкротный туризм»: миграция должников в поисках лучшего места для персонального банкротства и освобождения от долгов // Закон. 2015. № 12. С. 73-97.
2. Eidenmuller H. Abuse of Law in the Context of European Insolvency Law // European Company and Financial Law Review, 2009. Vol. 6. No. 1. P. 14.
3. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 25.02.2019 по делу № 310-ЭС18-16329, А54-4604/2018
4. Постановление Второго арбитражного апелляционного суда от 11.01.2018 № 02АП9774/2017 по делу № А29-10256/2017
5. Определение Верховного Суда РФ от 25.02.2019 № 305-ЭС18-16327 по делу № А41-40947/2018
6. Определение Верховного Суда РФ от 21.03.2019 № 308-ЭС18-25635 по делу № А63-9583/2018

УДК 341.17

Шналина А.А.

магистрант кафедры международного права юридического факультета,
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
(Казахстан, г. Нур-Султан)

ПРАВОВОЙ СТАТУС ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Аннотация: в данной статье рассматривается роль технического регламента в правовой системе, анализируется его положение в различных областях технического регулирования и правовой статус.

Ключевые слова: технический регламент, техническая норма, техническое регулирование, правовой статус регламентов ЕАЭС.

Регулирование внутренней и внешнеэкономической деятельности предусматривает широкий спектр разноплановых механизмов, которые действуют в отношении двух составляющих, импорта и экспорта товаров, в том числе установление пределов безопасности и требований для производителей.

Исследуя вопрос технического регулирования, логично начать анализ с правового статуса технических норм. Долгое время документация в сфере технического регулирования находилась на стыке права, а анализ технических норм осуществлялся за пределами правовой системы [1, с.11]. Активный пересмотр данной позиции начался после 2000-х годов нашего времени. Жанузакова Л. и Аникина Ю. в своих трудах затронули вопрос необходимости изменения устоявшихся взглядов на техническое регулирование и характерные особенности данной сферы [2, с.683].

Правовое положение (статус) технического регламента в национальном праве зависит от заинтересованности общества и государства в соблюдении определенных технических требований, и готовности взять на себя обязательства по надзору за исполнением и реализации регламентов. Тем ни менее, три государства члена ЕАЭС: Россия, Киргизия и Армения не закрепили за техническим регламентом статус

нормативного правового акта. Нормативные правовые акты в отличие от иных источников права принимаются уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции, имеют форму правовой нормы с техническим содержанием. Совокупность нормативных правовых актов, действующих на территории страны, образуют единую систему регулирования [3, с.36].

Интересным представляется факт того, что Россия, Киргизия и Армения, не предоставляя техническим регламентам статус нормативного правового акта, трактует в национальном законе о техническом регулировании как «документ, принятый международным договором, подлежащий ратификации в порядке, установленном национальным законодательством» [4, Ст.2]. При этом законодательство о техническом регулировании вышеуказанных стран устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к продукции, посредством регламентов.

Технический регламент ЕАЭС стал главным механизмом регулирования технической сферы, который принимает Комиссией ЕАЭС. По своему содержанию технические регламенты схожи с правилами, требованиями, в данном случае обязательного применения к техническим объектам на территории Евразийского пространства [5, Ст.2]. Исходя из определения, закрепленного в Приложение № 9 к Договору о ЕАЭС, можно сказать, что технический регламент - элемент наднационального права [5, Ст.2]. Государства ЕАЭС идут на сознательное ограничение некоторых своих прав, сопровождающее делегированием определенных полномочий наднациональным органам, в данном случае Евразийской экономической комиссии. Право ЕАЭС закрепляет положение технических регламентов, устанавливая обязательное применение во всех государствах-членах, не требующее интеграции в национальное законодательство, т.е. концепцию прямого действия. Соответственно технические регламенты обладают большей юридической силой, в сравнении с актами национального законодательства.

Таким образом, вопрос природы и правового статуса технического регламента, его закрепление берет свои начала у истоков зарождения сферы технического регулирования, наблюдается постепенный переход технического регламента в правовую сферу. Включение в содержание большого количества технических

требований, закрепляет права и порождает обязательства, делая технический регламент правовым. В процессе регулирования технических отношений, технические правила, облаченные в правовую форму, адресуются нескольким субъектам правоотношений, возникающих между производителем, потребителем и государством. Взаимосвязь технических норм и субъектов технического регулирования формирует правовую природу регламента, данное обстоятельство выступает основанием для закрепления за техническими регламентами статуса нормативного правового акта на территории стран ЕАЭС.

Список литературы:

1. Тихомиров Ю.А. Техничко-юридические нормы в системе права // Право и экономика. - 2004. – С.06-15.
2. Жанузакова Л.Т. Законодательство о техническом регулировании и проблемы его совершенствования//Предприниматель и право. - 2006. – С. 681-692.
3. Закон Республики Армении «О техническом регулировании» от 8 февраля 2012, № ЗР-19-Н/Arlis URL: <http://www.arlis.am> (дата обращения 17.01.2019 г.)
4. Договор «О Евразийском экономическом союзе» от 29 мая 2014 с изменением от 15 марта 2018/Официальный сайт Евразийской экономической комиссии URL: <http://www.eurasiancommission.org> (дата обращения 18.01.2019 г.)
5. Приложение N 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе. Протокол о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза от 29 мая 2014 в редакции от 15 марта 2018/Официальный сайт Евразийской экономической комиссии URL: <http://www.eurasiancommission.org> (дата обращения 24.01.2019 г.)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 1

Dinalieva A.M.

Lecturer

Department of Linguistics and Literary Studies

Uzbekistan State World Languages University

(Uzbekistan, Tashkent city)

NARRATIVE PRESENTATION AND CONCEPTIONS OF CREATIVE INDIVIDUALITY IN KATHERINE MANSFIELD'S STORIES

***Annotation:** The following article will concentrate on the exploration of different methods and strategies that Katherine Mansfield employed in her writings. It will depict the complexity of individuals portrayed in Mansfield's fiction.*

***Keywords:** individualism, modernism, plotlessness, Mansfieldian personage*

According to the discussions, Mansfield's methods and techniques sprang from her inspiration by various literary movements and forms as well as her reaction to the conditions of contemporary society. In any case, the main interest of Mansfield's development of a singular literary voice lies in the initiation of the construction of Mansfieldian personae designed to communicate the criticism of the era to an attentive reader.

By insisting on constructing a well-crafted voice and inner characteristics that would reflect the outer presentation of individual characters Mansfield reacted to the general rejection of traditional and well-constructed forms of the previous century. Edward Wagenknecht remarks that instead of "forcing her fresh materials into alien molds" Mansfield decided to come up with "understanding of character, her fresh, unhackneyed presentation, her ability to observe and to chronicle an astonishing amount of astonishingly real detail which apparently nobody had observed for literary purposes before her" (Wagenknecht, p.275).

First of all, Katherine Mansfield greatly valued the role of literature that aimed not to function just as "an aesthetic object, nor merely a didactic object, but in addition a creative

object; that of subjecting its readers to a real and at the same time illuminating experience” (Wagenknecht, p.276). Therefore, the prime concern of Mansfield’s short stories is not only to offer a well-illustrated account of events but also to employ evocative language that hints, creates tension and leads the reader to a profound understanding of Mansfield’s view of social aspects. Accordingly, W. H. New points out that Mansfield’s language no longer functions as “a neutral carrier of determinate propositions but as a deliberate design and a conscious field of revelation (New, p.63). Through application of certain narrative techniques Mansfield succeeds in transgressing the traditional division between the text and its reader and leads them to engage in a constant play of suggesting and interpreting.

Moreover, to individualize each of her characters Mansfield employs a wide range of lexical and grammatical devices that Lawrence Mitchell terms “modernist manifestations of a 'dramaturgy of voice'” (Mitchell, p.5). They include the elements of character’s idiolect as well as various grammatical tools just as exclamation and repetition used for emphasising, sighs, silences, dots and dashes used to form omissions to be filled by the reader and different metaphors and symbols that contribute to the enigmatic nature of character’s perception of inner self.

In addition, an important aspect that manipulates the characteristics of Mansfieldian voice is its musicality and performativity. W. H. New observes that Mansfield intended to achieve the effects of scenes “through the conscious choice of prose rhythm” (New, p.55). He supposes that to read Mansfield’s stories effectively, it is necessary to recognise the singular power of her word choice and “follow the effects of the structures of rhythm and arrangement” (New, p.18) that contribute to the animation of character’s inner voice and consciousness.

Another feature of Mansfieldian narrative that contributes to the specific treatment of its characters is the plotlessness. Opposing the tradition of plot-based stories of the previous century, Mansfield turns her attention away from the surface and action. Claire Tomalin notices the influence of Impressionism on Mansfield’s stories in her claim that “there is no plot to speak of, but a series of impressionistic scenes, and a 'merging into things'...” (Tomalin, p.200). Therefore, when considering the events in Mansfield’s stories that are based on physical action and movement, nearly nothing substantial happens. As Samya Achiri remarks in her essay 'Transcendental Selves of Woman Characters in Katherine Mansfield’s “At the

Bay””, Mansfield chooses not to expose her characters physically but “concentrates on the workings of the mind. It is a criterion which makes the mind the site of action throughout the story” while employing the “inward vision, or vision within the mind... which reflect the predicaments of the soul” (Achiri, p.99).

Thus, the most important events within Mansfield’s stories that contribute to an effective climax are situated and reflected through characters’ minds. As stated in the previous chapter, singular moments or 'glimpses' of being come from the Impressionistic observation of reality and in Literary Impressionism follow the function of revelation or epiphany. In Katherine Mansfield’s work these emphasise the moment of internal change and are an important element in exploration of the inner self. Following Edward Wagenknecht’s remark that Mansfield’s plotless stories are based on her own understanding of life, which is arranged into distinct impressions rather than specific plots (Wagenknecht, p.278), epiphanies become the main structuring principles in composition of both, direct and indirect narrative of Mansfield’s stories.

Used Literature

1. Brock, Richard. "Disapprobation, Disobedience and the Nation in Katherine Mansfield's New Zealand Stories." *Journal of New Zealand Literature: JNZL*(2006): 58-72. Web. 12 Feb 2015.
2. Casertano, Renata. "Katherine Mansfield: Distance, Irony, and the Vertigo Perception." *Journal of New Zealand Literature: JNZL* (2000): 100-113. Web. 12 Feb 2015.
3. Childs, Peter. *Modernism*. 1st pub. New York: Routledge, 2000. Print.
4. Cox, Sidney. "The Fastidiousness of Katherine Mansfield." *The Sewanee Review* (1931): 158-169. Web. 12 Feb 2015.

УДК 1

Dinalieva A.M.

Lecturer

Department of Linguistics and Literary Studies

Uzbekistan State World Languages University

(Uzbekistan, Tashkent city)

**THE PERCEPTION OF “HUMOR” IN
THE NOVEL “MORT” BY T.PRATCHETT**

Annotation: this article will be devoted to the comic fantasy novel “Mort” by Terry Pratchett as one of a satiric book series. It will focus on this masterpiece which contains vast array of humorous novels.

Keywords: discworld, flat earth, jig, small caps, free world

Terry Pratchett, a prominent English writer, an author of many notable works such as “Discworld”, wrote his masterpiece which consists of 41 novels from 1984 till the end of his life in 2015. The theory of “The Flat Earth”, according to which the Earth is considered to be in a shape of a flat disc became a basis to the creation of the Discworld. “The Flat Earth” is an archaic conception and many ancient cultures believed that the Earth is flat, including Greece until the classical period, China until the XVII century and aboriginal cultures of the Americas, and the notion of a flat earth domed by the firmament in the shape of an inverted bowl was common in pre-scientific societies. However, as Terry Pratchett loved parody, he described his “Discworld” as a flat world that lies on the backs of four elephants which are in turn balance on the back of a giant turtle Great A'Tuin.

The things that make the book series a masterpiece is that its richness in themes and motifs that run through the series and commonness of them. In many of the novels there were fantasy platitudes parodied as well as various fantasy subgenres. For example in the novel “Witches Abroad” there were parody on fairy tales, or in “Carpe Jugulum” – witch and vampire stories were made fun of. In addition, the analogies of real- world issues such as religion were portrayed in the novel “Small Gods”, or business and politics in “Making

money”, even music genres such as opera in “Masquerade” and rock music in the novel “Soul Music” became recurring themes. Major historical events, especially battles also were used as the foundation to the most key events in the Discworld stories such as “Jingo” and “Pyramids”. As the author was modern and liked new technologies and was aware of the changes that are happening in the world at current time, he couldn’t resist the desire to parody trends in science, technology, and pop culture that we can observe in such novels as “Moving Pictures” and “Men at Arms”. Except all these, there are also humanist themes and critical thinking is pointed out in many Discworld novels.

The stories all take place in the same fictional set Discworld, a fantasy universe and are independent, which means can be read in any order. However, some of the novels can be grouped together, and they create a huge story arcs that have a set number of characters and events, also some books even refer to earlier or later events, which let the readers feel the connection between all the novels.

There are several regular main characters that can be met in all the novels such as Death, which appears in almost each novel except the stories “The Wee Free Men” and “Snuff”, or sometimes, this character has only some lines. Traditionally, the Death is described as a seven-foot –tall skeleton in a black robe who sits astride a pale horse Binky. His words are always depicted in SMALL CAPS, without quotation marks, also when the Death talks, his voice appears in his interlocutor’s mind, and people state that his words arrive into their heads without passing through their ears.

In the novel the character of death is the “anthropomorphic personification” of him and he has his job, he guides souls onward from this world into the next. As he has been “working” over millennia, he got used to humans and developed a fascination with their lifestyle, so he has gone so far, even decided to create a house for himself, where he lived with his daughter and butler Albert, ex wizard in his own dimension. Death with his granddaughter Susan Sto Helit appears as the main characters in five novels of the book series and he also appear in the non-Discworld novel “Good Omens”, also written by Terry Pratchett in cooperation with Neil Gaiman.

As the world created by Terry Pratchett is full of magical creatures, and we cannot imagine the Discworld without witches, so the play a huge role in the book series. Witches are

considered as wise, moreover, they can act as herbalists and adjudicators as well. However they prefer better not to use magic in the Discworld, they think, it is too simple and applied psychology would be more effective. The principal of the all witches in the book series is Granny Weatherwax. Even though she contemns people, she helps them, healing and protecting them, as she knows, no one can take this role and manage with this job better. Also there are other witches, Granny Weatherwax's closest friend Nanny Ogg, a jolly witch, who enjoys smoking and beer, and the two apprentice witches Magrat Garlick and Tiffany Aching, who are soon finishing their training and become accomplished witches in "Magrat's case". The witches appear in numerous Discworld books, and their stories are parodies of famous works, particularly Shakespeare's.

Used Literature

1. Alexander, H.B., the Mythology of All Races 10: North American. New York: Cooper Square, 1964, p249
2. Barnett, David (27 August 2015). "Terry Pratchett 'was working on new Discworld stories when he died'". Guardian. Retrieved 10 June 2016.
3. Castle, Tim (31 December 2008). "Terry Pratchett knighted in Queen's new year honors list". The Australian. News Limited. Retrieved 7 August 2009.
4. Daily Mail, A magic idea – Sir Terry Pratchett's Discworld inspiration street names –6 April 2009

УДК 31.314.1

Азарова Ю.С.

магистрант Института лингвистики и межкультурной коммуникации,
ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени
И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
(Россия, г. Москва)

СОЦИАЛЬНО-ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема отношения представителей русской культуры к лицам пожилого возраста, анализируются особенности восприятия учреждений, оказывающих уход за лицами «третьего возраста», представителями русской культуры.

Ключевые слова: культура, старение, пожилые, эйджизм, стационарный уход, дом престарелых, пансионат.

С развитием цивилизации уровень жизни населения по всему миру значительно возрос, что, во-первых, привело к увеличению средней продолжительности жизни, а во-вторых, вызвало интерес исследователей к такой динамично развивающейся области медицинских знаний, как геронтология. По данным специалистов Всемирной Организации Здравоохранения, сейчас зафиксирован самый быстрый рост продолжительности жизни, начиная с 1960 года. Исследователи также утверждают, что тенденция такого динамического возрастного старения жителей планеты в ближайшие десятилетия сохранится. Говоря отдельно о демографической ситуации в Российской Федерации, необходимо отметить, что по данным Росстата к 2030 году прогнозируется увеличение процента пожилого населения до 29,1%, а к 2050 году – до 37,2%

Если рассматривать специфику отношения представителей различных культур к лицам пожилого возраста, можно заметить, что отношение представителей русской культуры как к старости в целом, так и к учреждениям, осуществляющим уход за

лицами преклонного возраста, в частности, имеет свои особенности. Данный факт может быть обусловлен не только экономическими, политическими и социальными, но и культурными особенностями жизни в стране. В связи с увеличением доли представителей «третьего возраста», чьи запросы и возможности значительно отличаются от запросов и возможностей остальной части населения, мы уже сейчас сталкиваемся с определенными родами противоречиями. В современной России отчетливо наблюдаются случаи игнорирования старшего поколения, восприятия этой части населения как «балласта для общества», что ведет к формированию негативного имиджа пожилого человека – как бесполезного и обременяющего, пассивного, ворчащего, больного. Иными словами, мы имеем дело с такой проблемой, как эйджизм (от англ. age – возраст) или геронтофобия, проявляемые в дискриминации стариков в разных сферах жизни [1].

Таким образом, можно утверждать, что сегодня в обыденном сознании представителей русской культуры негативное отношение к людям преклонного возраста формируется априори, становясь исходным пунктом размышления на тему старости. Что касается научной и научно-популярной литературы, то здесь достаточно часто освещается тот факт, что межпоколенческая ситуация в нашем государстве обычно оценивается как неудовлетворительная, особенно когда преподносится в сравнении с более успешными в этом смысле обществами – здесь типовыми являются отсылки к моделям успешного старения на Западе [2].

Глобальный процесс старения населения выдвигает необходимость развития системы учреждений, осуществляющих стационарный уход за людьми преклонного возраста. Самыми распространенными учреждениями подобного характера в России являются дома престарелых и пансионаты.

Анализ общественного мнения показал, что наименование «дом престарелых», воспринимается представителем русской культуры как неприятное, неудобное, некомфортное место для проживания лиц пожилого возраста. Это безрадостное место, где люди не живут полной жизнью, а влачат свое существование в бедности и разрухе, чувствуют себя брошенными и никому не нужными. Проживание в подобном месте не способно приносить удовольствие и положительные эмоции. Что касается

наименования «пансионат», то оно находит в сознании русскоязычного населения скорее позитивный, нежели негативный отклик. Представители русской культуры характеризуют данное учреждение, как место отдыха и лечения пожилых людей, где о них заботятся и осуществляют поддержку, но которое, однако, не всегда отличается первоклассными условиями проживания и безукоризненно профессиональной организацией. В целом можно отметить, что впечатление, которое данный тип учреждения производит на представителей русской культуры, можно назвать положительным.

Итак, произошедшие в мире за последние годы существенные изменения культурных и социально-экономических условий жизни делают проблему отношения к старости значимой не только в рамках отдельно взятой страны, но и для всего человечества в целом.

Список литературы:

1. Колпина, Л. В. Геронтологический эйджизм : причины возникновения и проблемы преодоления [Электронный ресурс] / Колпина, Л. В., Городова Т. В // *Фундаментальные исследования*. - 2015. - № 2. - С. 3871–3874. - URL: <https://fundamental-research.ru/pdf/2015/2-17/37875.pdf>// [Дата обращения: 22 января 2019г.]

2. Смолькин, А.А. Парадоксы отношения к пожилым людям в современной России [Электронный ресурс]// *Социологический журнал*. – 2008. – №3. – с. 106-121. – URL: <http://jour.isras.ru/index.php/socjour/article/download/1023/977>// [Дата обращения: 15 ноября 2018г.]

УДК 332

Бегимова Д.К.

Ташкентский финансовый институт

Ассистент кафедры «Бизнес и предпринимательство»

Ташкент, Узбекистан

УРБАНИЗАЦИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы развития урбанизационных процессов в Узбекистане, анализируются причины сложившихся проблем, предлагаются пути их решения, рассматриваются основные приоритетные направления государственной урбанизационной политики, планированной для ближайшего будущего.

Ключевые слова: урбанизация, миграция, многопрофильные и моно профильные города, населённый пункт.

Урбанизация означает на латинском языке городской и измеряется определением доли численности городского населения страны и регионов. Научные исследования подтвердили, что повышение уровня урбанизации на 1% обеспечило рост валового внутреннего продукта на душу населения в Китае на 10%, в Индии – на 13%. Согласно прогнозным оценкам ООН, к 2030 году доля городского населения в мире достигнет 60,4% против 55,3% в 2019 году. Относительно высокие темпы прироста городского населения будут наблюдаться и в развивающихся странах, где опережающий рост уровня урбанизации будет обусловлен, в основном, миграцией населения из села в город, естественным приростом городского населения.

За годы независимости в Узбекистане проделана определённая работа по развитию городов. Доля городского населения возросла с 40,3% в 1991 году до 50,6% в 2019 году, увеличившаяся, в основном, за счёт административных преобразований сельских населённых пунктов в городские посёлки (2009 год). Вместе с тем в процессе урбанизации в республике наблюдается ряд проблем. Согласно международному

рейтингу ООН, данный показатель составил в среднем: в мире – 55,3%, странах СНГ – 66%, России – 74,4%, Турции – 75,1%, Казахстане – 57,4%, Туркменистане – 51,6%.

За последние 10 лет (2009–2018) в стране наблюдается тенденция к снижению уровня урбанизации (с 51,7% до 50,6%) в 10 регионах из 13. Достаточно низкой остаётся урбанизация в Хорезмской (33,3%), Сурхандарьинской (35,5%), Бухарской (37,4%) и Самаркандской (37,4%) областях. С 2012 года по настоящее время численность городов (119 единиц) не изменилась, в них проживает 10,1 млн. человек. Основу городской сети страны составляют малые города (68,1% от общей численности городов), на долю которых приходится 20,5% всего городского населения. Характерной чертой развития городов также является то, что почти четвертая часть городского населения (24,2%) проживает в столице – Ташкенте. Численность городских поселков, где проживают 6,4 млн. (38,7%), за рассматриваемый период возросла с 1065 до 1071 единицы. Достаточно большое количество городских поселков также можно отнести к особенностям структуры городских поселений республики. По существу, население малых городов и поселений, занимаясь в основном сельскохозяйственным трудом, ведёт типичный сельский образ жизни. Для этих категорий городов характерными являются их монопрофильность, высокий уровень безработицы, изношенность объектов производственной и социальной инфраструктур, неудовлетворительное состояние транспортной коммуникации и сферы услуг, нехватка финансовых средств и квалифицированных кадров.

Основными причинами сложившегося уровня урбанизации являются: реализация преимущественно крупных инвестиционных проектов в добывающей промышленности, что не способствовало индустриализации городов. Отмечена низкая мобильность сельского населения и высокий уровень внешней миграции, а также отсутствие целенаправленной политики урбанизации, направленной на комплексное и устойчивое развитие городов.

Для преодоления имеющихся диспропорций и системных проблем Президентом Узбекистана в январе 2019 года принят Указ «О мерах по коренному совершенствованию процессов урбанизации», предусматривающий основные направления и комплекс мер по целенаправленному государственному регулированию

урбанизации и комплексному развитию городов страны. В нем, в частности, предусмотрена приватизация земельных участков юридическими и физическими лицами на правах частной собственности. Учитывая социально-политическую значимость и определённую сложность организации процессов приватизации земельных участков до 1 июня 2019 года, предусмотрена разработка пакета нормативно-правовых актов, регулирующих данный процесс, всенародное их обсуждение до утверждения правительством. При этом, целесообразно, как говорится, семь раз отмерить. Важным также представляется разработка конкретного механизма налогообложения частных земельных участков.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. www.lex.uz
2. www.mineconomy.uz
3. www.norma.uz
4. www.stat.uz

УДК 1

Варсунин Н.А.

студент Поволжского института управления имени П.А. Столыпина
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(Россия, г. Саратов)

ОПЫТ РЕГИОНОВ ПО ФОРМИРОВАНИЮ И ПРОДВИЖЕНИЮ ИМИДЖА ТЕРРИТОРИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается опыт регионов по формированию и продвижению имиджа территории.

Ключевые слова: имидж территории, региональный опыт, территориальные особенности региона.

В ряде регионов России прослеживается положительный опыт формирования и продвижения имиджа территории. В качестве одного из ярких примеров выступает Ханты-Мансийский автономный округ, из-за длинного и не запоминающегося названия которого регион активно и достаточно эффективно продвигает новое название – Югра. Международный фестиваль кинематографических дебютов «Дух огня» - Фестиваль стал традиционным культурным мероприятием среди кинематографистов и любителей кино, на который приезжают известные режиссеры, актеры и общественные деятели. Фестиваль стал стартовой площадкой для многих молодых режиссеров, которые со временем становятся признанными мастерами кино. Используются технологии продвижения региона Всероссийском уровне, местом встречи звезд, а значит и набирающий популярности фестиваля среди туристов и жителей округа, развивается имиджевая составляющая, так как снимается материал про родной регион [1].

В августе в столице Югры традиционно проводятся международные соревнования по конкурсу CSI 3* «Кубок Югры». За победу сражаются сильнейшие

всадники из различных регионов России и зарубежных стран. Этот красивейший и престижный конный турнир посещают тысячи болельщиков. В дни соревнований на территории Конно-спортивного клуба «Мустанг» организуется культурно-развлекательная программа, торговля сувенирами, работают пункты общественного питания. Активно используется механизм продажи сувениров регионов, демонстрация культуры, развивается внутренний и внешний искусственный имидж региона.

Совокупность механизмов формирования имиджа территории можно наглядно увидеть в статистике. Численность туристов, размещенных в коллективных средствах размещения в 2015 году составила 465,0 тыс. человек (2104 – 462,2 тыс. человек, 2013 - 506,8 тыс. человек)

С деловыми и профессиональными целями в 2015 году составила 250 тыс. человек или 54 % от общего количества

С целью досуга и отдыха в 2015 году составила 40 тыс. человек или 8,6 % от общего количества

С целью лечения и профилактики в 2015 году составила 15,5 тыс. человек или 3,3 % от общего количества

С целью образования и профессиональной подготовки в 2015 составила 21,5 тыс. человек или 4,6 % от общего количества.

С прочими целями в 2015 составила 138 тыс. человек или 29,7 % от общего количества [2]. Анализируя статистику, хочется сказать что с деловыми и профессиональными целями регион посетили более 54% а следует сделать вывод, что начали налаживаться межрегиональные и межгосударственные связи, что способствует вливанию инвестиций и капитала в регион, а значит развития малого и среднего бизнеса, создания рабочих мест и поступления в бюджет.

Изучим опыт формирования имиджа территории не менее интересной, Волгоградской области.

Основными брендами являются "Юрюпинск" - столица Российской провинции" и "Камышин - арбузная столица России". В регионе ведется несколько направлений формирования территории. Один из них мемориально - исторический. На территории области 1164 исторических объекта, 17 исторический населенных мест. Основными

являются Мемориальный комплекс «Героям Сталинградской битвы» на Мамаевом Кургане и главный монумент «Родина мать зовет!» – всемирно известная достопримечательность, главная высота России. 200 ступеней к вершине Мамаева кургана – это 200 дней и ночей героизма, отчаяния, надежды и мужества. Как говорят историки, Сталинградская битва по своим масштабам и ожесточенности превзошла все сражения прошлого. Мемориальный комплекс по праву считается народной святыней, в 2008 году он вошел в число семи чудес России [3].

Купеческий город Камышин - арбузная столица России. Согласно легенде, Петр Первый в июле 1722 года посетил город Дмитриевск (сегодня Камышин). Воевода угостил государя таким сочным арбузом, что тот воскликнул: «Зело отменный плод!», и приказал отлить большой медный арбуз для укрепления его на шпиле городской ратуши. С тех пор камышинские арбузы приобрели всероссийскую славу. Вот уже семь лет в Камышине проходит арбузный фестиваль «Зело отменный плод!». Это удивительное зрелище и сладкий праздник, который с каждым годом становится масштабнее и интереснее, а также объединяет десятки тысяч людей! В программе фестиваля всегда много сюрпризов, только здесь можно увидеть «Арбузное мочилово» и поучаствовать в «Камышинской обжорке» [4]. На данном примере можно проследить механизм формирования имиджа территории как искусственно созданный, на определенной легенде держится целый фестиваль, который привлекает огромное количество туристов со всей России, яркий пример создания событийного мероприятия на основе легенды.

Список литературы:

1. Официальный сайт фестиваля кинематографических дебютов " Дух огня " - режим доступа: <http://ugrafest.ru/> - дата обращения 04.06.2019 [Электронный ресурс].
2. Туристический паспорт регионов Российской Федерации:офиц.сайт - режим доступа: <http://utp.nbcrs.org/> - дата обращения 04.06.2019[Электронный ресурс].

3. Туристический сайт Волгоградской области. Режим доступа: http://www.pravda34.info/?page_id=1209-дата обращения 04.06. 2019[Электронный ресурс].

4. Национальный календарь событий - официальный сайт. - Режим доступа: <http://eventsinrussia.com/region/volgograd-oblast/reasons-to-visit> - дата обращения 04.06.2019[Электронный ресурс].

УДК 1

Варсунин Н.А.

студент Поволжского института управления имени П.А. Столыпина
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(Россия, г. Саратов)

ФОРМИРОВАНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ИМИДЖА ТЕРРИТОРИИ НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в данной статье рассматривается формирование приоритетных направлений развития имиджа территории на примере Саратовской области.

Ключевые слова: имидж территории, региональный опыт, территориальные особенности региона, Саратовская область

Саратовская область - динамично развивающийся регион с набором важных конкурентных преимуществ. Одновременное сочетание выгодного территориального расположения, уникальных климатических условий, обилия природных ресурсов, огромного научного потенциала создает условия для формирования внутреннего и внешнего имиджа территории, а значит благоприятной инвестиционной почвы, формированию мощных туристических кластеров, производства товаров и услуг [1].

Конкурентными преимуществами Саратовской области являются:

1. Высокий кадровый и научный потенциал
2. Удобное местоположение и развитая логистика
3. Более 300 свободных инвестиционных площадок различного назначения
4. 5 промышленных парков
5. Дифференцированная ресурсно-сырьевая база
6. Благоприятные почвенно-климатические условия

7. Низкая себестоимость жилья, промышленной и коммерческой недвижимости

8. Собственная региональная газодобыча

9. Наличие энергоресурсов

10. Свободные земли

11. 2,5 миллиона человек население области, 1,5 млн. человек трудоспособного населения.

Научный потенциал - 21 ВУЗ, 80,1 тыс. студентов, 42 инновационных предприятий при ВУЗах, 27 отраслевых НИИ и организаций, 51 тыс. обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования.

На долю Саратовской области приходится 84% производства троллейбусов в стране, 43,2% производства диванов, 20% серной кислоты, 14% производства подшипников, 9% папирос и сигарет, 7% производства синтетических моющих средств, 5% бытовых холодильников и морозильников, 4,7% минеральных удобрений, 4,2% электроэнергии, 3% первичной обработки нефти [2]. Саратовская область в 2015 году заняла 12-е место среди регионов России по объему произведенной сельскохозяйственной продукции в фактических ценах (119,1 млрд руб). А уже в 2016 году заняла 8 место по производству сельскохозяйственной продукции (163,5 млрд руб.). По темпу роста сельхозпроизводства в 19,3% стала лидером страны, разделив первое место с Псковской областью. [3].

Приоритеты формирования и продвижения имиджа территории:

1. Повышение доли инвестиций в регион

2. Развитие туризма

3. Увеличение налоговых поступлений за счет сбора организаций занимающихся туристической деятельностью

4. Снижение негативных настроений со стороны проживающих в регионе

5. Повышение уровня открытости органов государственной власти

6. Привлечение миграционных потоков

В первую очередь создание органами власти, местным сообществом, СМИ, жителями важна необходимость формирования и продвижения имиджа. Нужно принять

решение о создании рабочей группы которая будет заниматься продвижением формированием и продвижением имиджа территории. В формировании имиджа обязательно должен быть симбиоз нескольких представителей. Задавать темп должны органы власти, затем представители бизнеса, СМИ, представители научного общества ВУЗов и конечно же жители региона. Причем Административно-правовую и часть финансовой нагрузки должны взять на себя органы власти, часть финансовой нагрузки бизнес, вопросы креативного мышления и брендинга привлеченные специалисты, анализ и разработку стратегических направлений представители научного общества ВУЗов, вопросы продвижения и освещения средства массовой информации, обсуждать и голосовать за проекты - жители. Только в таком ключе имидж территории можно будет продвигать на должном уровне. Анализируя исполнительные органы власти отметим что уполномоченных органов для исполнения функции формирования и продвижения имиджа территории нет. Есть Постановление Правительства от 17 февраля 2015г. "Об утверждении Концепции брендинга Саратовской области до 2020 года" [4]. Изучив документ приходим к выводу, что ответственных за исполнение данного документа нет, но рассмотрев основные направления и мероприятия брендинга и имиджевой политики выделим три министерства, которые должны заниматься развитием имиджевой политики региона: Министерство экономического развития Саратовской области, конкретно Управление внешнеэкономической и инвестиционной деятельности, подведомственные министерству учреждения, например Бизнес-инкубатор Саратовской области, Министерство образования Саратовской области и Министерство молодежной политики, спорта и туризма Саратовской области и подведомственные ему учреждения, например, Региональный центр комплексного обслуживания детей и молодежи "Молодежь плюс". Причем разграничение полномочий должно быть следующим образом: анализ, оценку, и определение приоритетов инвестиционной политики и созданием благоприятных условий для инвестирования и предпринимательства, а также разработку схемы финансового обеспечения данной деятельности должно исполнять Министерство экономического развития Саратовской области. Обеспечение туристической привлекательности, развитие внутренних и внешних туристских ресурсов, формирования имиджа региона

на основе сохранения и развития культурного и духовного потенциала, формирования современной культуры должно исполнять Министерство молодежной политики, спорта и туризма Саратовской области. Созданию методические рекомендации и научной обоснованности должно способствовать Министерство образования Саратовской области. Такое разграничение полномочий будет способствовать эффективному развитию имиджа территории области, однако не стоит забывать о местном сообществе, представителях бизнеса и средств массовой информации о которых упоминалось ранее.

Одной из главных целевых задач деятельности рабочей группы и взаимодействующих с ней СМИ является формирование внешнего и внутреннего имиджа территории, мониторинга реального имиджа и формирование и стремление к идеальному, задавать темп эмоциональной окраски, будь то серые и мрачные тона либо светлые и яркие. Кроме того, стоит уходить от стихийно сформированного негативного имиджа в стихийно сформированный позитивный, пусть вначале искусственно сформированный. Задача создания имиджа состоит в том, чтобы ярко, образно высветить реальные достоинства региона и «заретушировать» малопривлекательные.

Создание и развитие имиджа региона важное стратегическое многоплановое направление работы для представителей власти, местного сообщества, представителей бизнеса, СМИ и молодежи. Внимательное отношение к которому будет существенно способствовать его развитию и процветанию. Процесс формирования положительного имиджа территории на региональном уровне может быть рассмотрен через социальное партнерство как логическое продолжение системных принципов управления. В системе партнерских отношений находится такое сочетание целей, которое опирается на поиск компромисса между основными субъектами социокультурного пространства (орган исполнительной власти, население, СМИ). Имидж территории играет важную роль, как для представителей самой власти, так и для населения. Для региона имидж имеет важное функциональное и статусное значение. Он является показателем уровня доверия населения и критерием оценки обществом эффективности деятельности региона, проводимых преобразований. В свою очередь, в отношении населения имидж фиксирует степень соответствия действия региона требованиям и ожиданиям конкретных социальных групп и общества в целом. Вследствие этого, имидж в

значительной мере детерминирует поведение граждан по отношению к родной территории, определяет степень общественной поддержки деятельности исполнительной власти и программы ее реформирования. Достичь устойчивого положительного имиджа на практике позволяет умелое применение коммуникативных стратегий, различных тактик, направленных на формирование определенного мнения у населения и в СМИ. Среди них могут быть использованы тактики информирования, оппозиционирования, акцентирования положительной информации, признания существующих проблем и указания на путь их решения.

Список литературы:

1. Инвестиционный портал Саратовской области - режим доступа: <http://investinsaratov.ru> дата обращения 21.04.2018
2. Постановление Правительства Саратовской области от 30.06.2016 №321-П «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года»: офиц. текст // Официальный инвестиционный портал Саратовской области дата обращения 21.04.2019
3. Статистические данные о сельском хозяйстве Саратовской области // – Режим доступа: WWW.URL: <http://ab-centre.ru/page/selskoe-hozyaystvo-saratovskoy-oblasti> . – 27.11.2016
4. Постановление Правительства Саратовской области от 17.02.2015 №63-П " Об утверждении Концепции брендинга Саратовской области до 2020 года"

УДК 1

Васильева М.С.

ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» (г. Уфа)

Давлетшина С.М.

ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» (г. Уфа)

СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ КАК ФАКТОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯЗЫКА ФРАНЦУЗСКОЙ МОЛОДЁЖИ

Аннотация. В данной статье рассмотрены средства массовой информации как один из способов распространения языка французской молодёжи. Определены функции языка французской молодёжи в СМИ.

Ключевые слова: СМИ, язык французской молодёжи.

Во все времена проявлялся интерес к изучению языка молодого поколения. Его лексический состав очень подвижен, т.к. слова входят в активное употребление или выходят из него. Арго, используемое представителями молодого поколения характеризуется неформальным, непринуждённым и даже экспрессивным тоном общения [1].

В настоящее время средства массовой информации по всему миру активно используют лексические единицы языка молодёжи, с целью повышения экспрессивности оценочной информации .

Специфика СМИ, заключающаяся в ориентированности на широкий круг читателей и слушателей разных слоёв населения, приводит к дальнейшему широкому использованию молодёжной лексики и способствует ее становлению во французском литературном языке.

Наиболее широкое употребление получают лексические единицы, встречающиеся в печатных СМИ, таких как журналы, газеты и т.д. Они одними из первых проявляют и

фиксируют особенности языка. Наиболее ярко молодёжный сленг представлен в молодёжных журналах, где чаще всего авторы - представители молодого поколения, для которых характерно нестандартное и экспрессивное выражение мыслей [3].

Безусловно, интервью является самым популярным и широко употребляемым жанром современной журналистики. Оно характеризуется вольным выражением мнения социально значимой личности на определённую актуальную проблему современности. Журналисты используют более сниженную лексику, с целью получения более достоверных ответов за счёт создаваемой непринуждённой обстановки.

В большинстве случаев сленгизмы молодого поколения в СМИ ставятся в кавычки, для подчёркивания их принадлежности к аргю. Отсутствие кавычек свидетельствует о том, что слово уже стало общеупотребительным и не нуждается в выделении.

Чтобы обеспечить понимания лексических единиц молодого поколения, такие газеты и журналы как L'express, Le Nouvel Observateur и другие публикуют на своих страницах список слов, используемых молодёжью в повседневной жизни. Например, слова «assurer» (уверять), «craindre» (бояться), «méchant» (злой) в языке молодёжи несут в себе совершенно другой смысл. Слово «assurer» - быть компетентным, разбираться в чем-либо; «craindre» - не понимать; «méchant» - потрясный [4,5].

Проанализировав печатные средства массовой информации, можно выделить следующие функции языка молодёжи:

1. Коммуникативная: реализуется за счёт стремления молодого поколения ограничить себя от мира посредством языка, понятного только им;
2. Мирозренческая: осуществляется через особое мировосприятие окружающей действительности представителями молодого поколения ;
3. Экспрессивная: реализуется за счёт крайне эмоционального выражения субъективной оценки;
4. Регулятивная: данная функция воплощается во влиянии на аудиторию, в вызывании у неё определённых мыслей и чувств, стремлений к действиям [2].

Таким образом, используя лексические единицы языка молодёжи, СМИ поддерживают этот пласт лексики, что допускает её употребление в повседневной речи среди разных слоёв населения. Этим можно объяснить повышенный интерес

лингвистов к лексике молодого поколения, анализируя которую можно не только раскрыть возможности лексической системы французского языка, но и проследить её развитие.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Аминова Л.В. Структурно-семантические особенности молодежного сленга в английском и французском языках: Автореф. дис. канд. филол. наук / Аминова Лиана Васимовна. Уфа, 2004. - 18 с.
2. Жаркова Т.И. О сленге французской молодёжи // Иностранные языки в школе. 2005. N 1. С. 96-100.
3. Свиридонова, В.П. Язык молодежи в современной Франции // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 2. Языкознание. 2005. N 4. С.157-160.
4. Le Nouvel Observateur. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.nouvelobs.com>
5. L'Express. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.lexpress.fr>

УДК 32.019

Вахромычева А.В.

Московский государственный технический университет

имени Н. Э. Баумана

(Россия, г. Москва)

АРХЕТИПЫ КОЛЛЕКТИВНОГО БЕССОЗНАТЕЛЬНОГО В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЕ

Аннотация: На конкретных примерах в статье показано использование архетипов коллективного бессознательного в политической пропаганде. Автор приходит к выводу, что систематизированные К. Г. Юнгом общечеловеческие модели инстинктивного поведения находят применение не только в художественной культуре и торговой рекламе, но и в сфере политических технологий.

Ключевые слова: архетип, коллективное бессознательное, Карл Густав Юнг, пропаганда, политические технологии.

Понятием «коллективное бессознательное» обозначается особый класс психических явлений, которые, в отличие от индивидуального бессознательного, являются носителями коллективного опыта человечества и передаются по наследству через структуры мозга. Содержание коллективного бессознательного составляют архетипы – врождённые общечеловеческие модели инстинктивного поведения. В переводе с греческого слово «архетип» означает «древний след» («архей» – древний, «типос» – след). Принципиально неподвластные волевому контролю, архетипы способны вызывать однотипные эмоциональные реакции больших масс людей на тот или иной стимул.

Гипотеза об архетипах коллективного бессознательного была выдвинута в 1936 году известным швейцарским психологом Карлом Густавом Юнгом (1875–1961). Исследовав культуры древних народов, никогда не контактировавших между собой, учёный выявил в них некоторые общие, одинаково воспринимаемые символы.

Наиболее глубоким по содержанию Юнг считал круг как символ гармонии, упорядоченности, уравновешенности всего сущего.

Архетипы дуалистичны, оппозиционны, то есть существуют в виде контрастных пар: например, свет и тьма, тепло и холод, верх и низ, сила и слабость, красота и уродство, центр и периферия и т.д. Каждый из этих символов, как считал Юнг, бессознательно воспринимается на фоне своей противоположности, тем самым вызывая столь же контрастные бессознательные реакции типа «приятно – неприятно», «хорошо – плохо», «хочу – не хочу».

Несмотря на то, что вопрос о происхождении архетипов находится в сфере религиозного знания и учение Юнга в целом остаётся гипотезой, архетипы давно активно используются в художественной культуре и торговой рекламе. Однако их применение сегодня не ограничивается рамками этих двух сфер: архетипы присутствуют и в политических технологиях – они кладутся в основу создаваемых имиджей, учитываются в работе с массовыми мифами и стереотипами. Попытаемся продемонстрировать это на некоторых конкретных примерах.

1. Один из главных архетипов, выявленных Юнгом, – «красота – уродство»: независимо от доводов разума, красивый человек воспринимается как хороший, а некрасивый – как плохой. Почему, в самом деле, на современном «политическом рынке» уделяется столь огромное внимание внешнему облику действующих лиц? Ведь все мы прекрасно понимаем, что привлекательная внешность может скрывать убогую душу и отсутствие ума, и наоборот, очень непривлекательный человек может быть добрым, храбрым, благородным. Это несоответствие доступно пониманию ребёнка уже в три года. Так в чём же дело? Только ли в наших эстетических чувствах и потребностях? Нет, утверждают психологи, ещё и в архетипах коллективного бессознательного, заставляющих нас, вопреки рассудку, ассоциировать красоту с добродетелью, а уродство – со злом, грехом.

2. То же самое можно сказать об образе Героя как воплощении архетипа силы, противопоставленной слабости. Стремление активизировать этот архетип заставляет политиков позировать в военной форме, за штурвалами самолётов и кораблей.

3.Ещё один классический архетип – «верх – низ»: верх ассоциируется с возвышенным, небесным, светлым; низ – с низменным, с преисподней. В антитезе Поклонной горы и Болотной площади этот архетип активизирован «дословно», почти как в русских народных сказках. Одновременно с ним в образах горы и болота задействованы архетипы «сухой – мокрый», «чистый – грязный». Впрочем, возможно, что это случайное совпадение.

4.На известном плакате художников Кукрыниксов, появившемся на стенах военкоматов уже 23 июня 1941 года, удивительно удачно задействовано сразу несколько архетипов: «правый – левый», «верх – низ»; он красивый, сильный, полон жизненной энергии, а Гитлер – крошечный, уродливый, костлявый, как смерть (архетипы «красота – уродство», «сила – слабость», «большой – маленький»). Архетипичен и контраст цветов: алый – символ солнца, жизни, согревающего пламени, и чёрный – символ тьмы, смерти, преисподней. Вряд ли художники размышляли обо всём этом, создавая свой плакат за одну ночь. А если так, то это может служить косвенным доказательством наличия архетипов в их собственном подсознании.

5.Не менее архетипичен и известный плакат «Родина-мать зовёт!»: сильная, высокая женщина в алой одежде и с совершенно симметричным лицом смотрит поверх нас, куда-то в даль, как бы прозревая какое-то только ей ведомое будущее.

6.Как считал Юнг, культурная история народов может подавлять архетипы, делая их как бы не существующими. Однако это не означает их реального исчезновения из коллективного бессознательного. Так, например, произошло в современных развитых странах с архетипами «мужчина – женщина»: социально и юридически эти две демографические группы давно уравниены, однако слова «мужик» и «баба» по-прежнему напоминают нам о древних инстинктивных реакциях. Кстати, этот архетип успешно активизировал во время своей предвыборной кампании Дональд Трамп: заверяя аудиторию в своём уважении к женщинам-политикам, он в то же время давал понять, что, как бы там ни было, но он-то всё-таки – мужчина.

7.Во время предвыборных кампаний архетипы активизируются особенно часто, поскольку сам предвыборный процесс предполагает противопоставления. Например, архетип «честный – обманщик». Его удачно использовал Ельцин в образе «борца с

привилегиями». В сегодняшней политической ситуации этот архетип с подачи Алексея Навального (точнее, его кураторов) может принимать в коллективном бессознательном различные формы: с одной стороны – «честный» Навальный и «нечестная» власть (представленная Медведевым); с другой – «честный» Путин и «нечестный» Медведев; с третьей – «честный» Путин и «нечестный» Навальный. В общем, архетип «в ассортименте», на выбор.

8. Для предвыборных кампаний крайне важен архетип «известный – неизвестный»: эффект узнавания, как утверждают психологи, автоматически срабатывает на позитивное восприятие личности, даже если эта известность весьма сомнительного качества. Именно поэтому люди, стремящиеся в политику из карьерных соображений, часто делают всё возможное, чтобы любыми путями предварительно попасть на телеэкран. Как ещё можно рационально объяснить присутствие в наших органах законодательной власти певиц, актёров, спортсменов, не имеющих никакого опыта управленческой работы?

9. Большой эмоциональной силой обладает архетип «свой – чужой». Политическим деятелям, выражающим интересы большинства своего народа, нет необходимости активизировать этот архетип с помощью СМИ. А вот тем, кто выражает интересы олигархии, приходится прилагать максимум усилий для создания образа под названием «я такой же, как вы».

10. Предельным выражением позитивной стороны данного архетипа являются образы Отца и Матери – любящих, строгих, мудрых, заботливых хозяев страны, защитников народа. Вряд ли является случайностью «ярлык» «Мамаша Меркель», «наклеенный» на политический образ Ангелы Меркель.

11. Архетип «весёлый – угрюмый» тоже активно задействуется в конструировании образов политиков: если имидж кандидата явно не дотягивает до образа серьёзного «хозяина страны», то пусть он будет «весёлым парнем» (как, например, Билл Клинтон с саксофоном).

12. Архетипы могут вступать в противоречие друг с другом. В одновременном стремлении народа к порядку и свободе учёные подчас склонны видеть всего лишь результат политической неискренности и неспособности к логическому мышлению.

Всё это так, но не стоит забывать и об одновременном присутствии в коллективном бессознательном архетипов «порядок – хаос» и «свобода – рабство».

Приведённые выше примеры свидетельствуют о том, что архетипы коллективного бессознательного достаточно активно используются не только в художественной культуре и торговой рекламе, но и в политической пропаганде. И если гипотеза Юнга верна, то эту технологию можно отнести к категории «вечных».

Список литературы:

1. Жизнь – Смерть, Свет – Тьма, День – Ночь. Интернет-ресурс. <http://sv-scena.ru/athenaeum/slavyanskaya-mofologiya.Razdel-1-Paragraf-1-2-44-40.html>;
2. Кэмпбелл, Джозеф. Мифический образ / Пер. с англ. – М.: АСТ, 2002;
3. Маркова, Ольга. Оппозиция «верх – низ» в мифологическом сознании. Интернет-ресурс: <http://www.arba.ru/article/735>;
4. Флоренский, Павел. Анализ пространственности и времени в художественно-изобразительных произведениях. – М.: Прогресс, 1993;
5. Юнг, Карл Густав. Об архетипах коллективного бессознательного / Пер. с нем. – М.: Ренессанс, 1991;
6. Юсев, Алексей. Кинополитика. Скрытые смыслы современных голливудских фильмов. – М.: Альпина Паблицер, 2017.

УДК 347.1

Ведзижева З.В.

Магистрант исторического факультета
Ингушский государственный университет
(Россия, г. Магас)

МАЛГОБЕКСКАЯ ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ 1942 ГОДА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности Малгобекской оборонительной операции, анализируется ее значение в Великой Отечественной войне.

Ключевые слова: Ингушетия, Малгобек, Малгобекская оборонительная операция.

К моменту начала Малгобекской оборонительной операции в составе Северной группы войск Закавказского фронта были созданы два эшелона обороны. Наша 44-я армия, в которую входила бригада, была в первом эшелоне обороны. Она занимала оборону на правом фланге Северной группы войск Закавказского фронта, на линии Берючек – Аду-Юрт.

3 сентября 1942 года немецко-фашистские войска начали штурм Малгобека. Десятки тысяч тонн металла обрушились на город и нефтяные промыслы. До сотни вражеских танков и полки пехоты рванули в атаку. Артиллерийская подготовка и бомбовые удары сопровождали наступление, но советские солдаты каждый раз, как только противник прекращал стрельбу, поднимались из окопов, из засады, выскакивали танки и переходили в контратаку. На поле боя оставались горящие танки и трупы убитых... От пожаров, разрыва снарядов и бомб в Малгобеке ночью было светло как днем, а днем от пыли и дыма было темно как ночью. В течение 4 месяцев шли ожесточенные бои. Наши части, переходили из обороны в наступление и опять переходили к обороне. Не помню дату, где-то в середине сентября, было намечено наступление нашей бригады, но немцы начали свое наступление на 1 час раньше, нашего. Завязались ожесточенные бои переходящие даже в рукопашные. На левом

фланге бригады стоял в обороне армянский мотострелковый полк. Немцы, на этом участке и прорвали оборону своими танками, и зашли в тыл нашей бригады.

Мы бегали восстанавливали линию. Немец обрабатывал нас из минометов. Пехота и артиллерия отбила это наступление немцев и восстановила линию фронта. В этом ожесточенном бою, обеспечивая связью 1 батальон, 812-го полка, и ведя огонь по немцам, я был контужен и ранен в голову.

Осколка было два, они, пробиты каску в двух местах. Удар был сильный, потерял сознание, меня ребята - Афанасьев и Галактионов принесли в медпункт. Они как раз от меня недалеко линию исправляли, и увидели, что я упал. Они меня несли на гору в медпункт. А, там медпункт был у нас, и старшина в медпункте был. Я очнулся, смотрю, старшина наш ходит. Я, упоминал, осколка было два, один побольше, но острый и длинный, он пробил каску, а второй поменьше следом. Большой то еще торчал, они его расшевелили и вытащили. Когда тащили, так аж искры из глаз сыпались, ничем же не обезболивали, ни какого наркоза, прямо по живому все делали. Ковырялись, как хотели. Долго они там шевелили, мелочь, наверно, вытаскивали. Потом подошел старший, может главврач, не знаю, кто он был. Говорит – «Этот оставьте, он туда не вошел, а мы его расковыряем. Какие могут быть последствия неизвестно, лучше его не трогать. Обрастет хрящиком, проживет еще солдат». Так они его и оставили. Другие осколки из рук и тела тоже вытащили и тогда перевязали и отправили в медсанбат, который стоял в станице Воскресенской.

Малгобек 14 раз переходил из рук в руки, но выстоял. Именно на территории города Малгобек было остановлено наступление фашистских войск.

Оказывая упорное сопротивление немецким войскам, наша бригада стояла в обороне, и в конце сентября 1942 года была выведена на переформирование и пополнение личным составом, вооружением и техникой в район станицы Вознесенская.

Фашисты применяли в боевых операциях против нас танки. Следовательно, требовалось обучить личный состав вести борьбу с ними. Стрелковые батальоны проходили «обкатку» танками. Солдат обучали, не бояться их, а бороться с ними, используя противотанковые ружья и гранаты, а так же бутылки с зажигательной смесью. Одним словом готовились к предстоящим боям.

А, я по прежнему, находился в медсанбате. Голова еще немного шумела, делали перевязки, в общем, был ходячий. И нашел я себе занятие - сидеть у дороги и наблюдать за движением по ней. Сижу, как-то вижу, наш начпрод едет в станицу за продуктами.

Таким образом, я из медсанбата, попал в свою бригаду. А в ночь, наша бригада выдвинулась в район севернее г. Моздок и заняла оборону. Ей была поставлена задача, не пропустить танки к реке Терек в данном районе, так как здесь ширина реки не превышала 100 метров, а глубина была до 2 метров. Враг мог прорваться на этом участке и форсировать реку, а выйдя на оперативный простор мог двинуться без помех на г. Махачкала и г.Орджоникидзе с последующим захватом городов Грозного и Тбилиси. Но замыслам врага не суждено было осуществиться, так как мужество и стойкость наших солдат провалили замысел немцев. В жестоких боях наша бригада устояла и даже продвинулась вперед. На поле боя стояли и горели танки противника. Это говорило о том, что наши ребята оказались сильнее той стальной армады Вермахта, они удвоили, и утроили силу духа для боев грядущих.

В конце декабря 1942 года бригада перешла в наступление и к 1 января 1943г. освободила три станицы и г. Моздок. Исход Малгобекской оборонительной операции оказал очень серьезное влияние на результаты боевых действий на всем Кавказском фронте. Но эта победа далась ценой огромных потерь. В отдельных ротах и батальонах оставалось живыми только по несколько человек. Малгобекская операция имела так же, важное военно-политическое и стратегическое значение. В боях за Малгобек фашисты потерпели сокрушительное поражение. 3 января 1943 года тяжелые и кровопролитные бои в районе Малгобека закончились полным поражением гитлеровской армии.

В центре Малгобека на массивном постаменте возвышается гордая фигура советского солдата. Это - памятник воинам, отдавшим жизнь за народное счастье. Сюда приходят жители города и приезжают родственники погибших, чтобы возложить на братскую могилу венки и букеты цветов.

Список литературы

1. Абазатов М.А. Чечено-Ингушская АССР в Великой Отечественной Войне Советского Союза. - Грозный, 1973. - 242 с.
2. Матиев Т.Х. Малгобекский бастион. Поворотный момент битвы за Кавказ. Сентябрь-октябрь 1942 г. - М., 2016. - 182 с.
3. Яндиева Т.У. Ингушетия в Великой Отечественной войне. Т.1. -Ростов н/Д. 2005. - 276 с.

УДК 323

Волошин Д.А.

магистрант кафедры политико-правовых дисциплин

Сургутский государственный университет

(Россия, г. Сургут)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛИТИКО-ПРАВОВОГО МЕХАНИЗМА ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье представлен анализ ключевых проблем политико-правового механизма избирательной системы Российской Федерации. Рассматриваются наиболее интересные аспекты развития избирательной системы РФ через призму выделенных исследователями различных периодов проблем и предложенных ими решений.

Ключевые слова: выборы, избирательная система, избирательные стандарты, реформа избирательной системы, политические партии, кодекс административного судопроизводства.

Выборы являются непосредственным выражением принадлежащей народу власти и основой представительной демократии. Будучи эффективным политико-правовым механизмом, выборы дают большому количеству граждан возможность принять участие в управлении государством.

Конституционная характеристика выборов как одной из форм прямого выражения власти народа предполагает активное участие граждан в выборах. Без такого участия представить себе выборы как форму народовластия не представляется возможным.

Современные выборы обеспечиваются за счет реализации основных принципов избирательного права. Так всеобщность избирательного права, если опираться на зарубежный опыт, служит фундаментом избирательного права, поскольку является не только юридической базой для механизма правового регулирования электоральных отношений, но и оказывает значительное влияние на содержание правовых норм и их практическую реализации в целом.

В своих исследованиях многие авторы выделяют те или иные проблемы избирательного права на разных этапах его развития.

Обращая на это внимание сразу же можно выделить позицию многих авторов о том, что в связи с резкими изменениями в 90-х годах XX века Российская избирательная система до сих пор сталкивается с проблемой самоидентификации.

Для примера Ж.С. Фомина так пишет о периоде преобразования избирательной системы: «за прошедший период в нашей стране сформировалось обширное, внутренне противоречивое и непоследовательное законодательство по вопросам организации и проведения выборов, изменяющееся, как правило, без ориентира на конституционную ценность этих норм. А в последнее время все более проявляется политическая направленность этих законов» [9, с. 33].

Данная позиция поддерживается многими авторами в числе которых Л.Г. Алехичева [3], А. Шишкова [10].

Схожая позиция о том, что избирательной системе необходимы последующие изменения в связи с нынешним её несовершенством, выражается следующими авторами: Л.Ю. Грудцына [5], А.С. Авакьян.

Так С. А. Авакьян отрицательно высказывался относительно действовавшей в 2000-е года системы, критикуя, в частности, коррупционную составляющую: «Мне думается, что выборы в России никогда не будут идеальными по той простой причине, что с самого начала они были задуманы как выборы с преимущественно частным финансированием. Выборы, которые проводятся на основе частного финансирования, обречены на то, чтобы быть коррумпированными выборами, и они обрекают представительную систему на то, чтобы быть коррумпированной. Потому что тот, кто пришел за свои деньги, он потом что-то должен сделать, чтобы эти деньги как-то себе вернуть. Тот, кто пришел на чужие деньги, должен сделать так, чтобы эти деньги ответно заработали. Давайте об этом говорить напрямую. Я не знаю, в какой мере мы перейдем или вернемся к государственному финансированию, но частное финансирование в себе уже содержит коррупцию и никогда не поможет от нее избавиться» [1].

Н.Ю. Турищева в своих исследованиях поднимает вопрос непосредственно избирательные бюллетени. Проведя анализ федерального законодательства, устанавливающего требования к содержанию избирательного бюллетеня, ею делается вывод, что «в системе обязательных информационных материалов, доводимых до сведения избирателей, избирательный бюллетень является одним из наиболее эффективных элементов, непосредственно влияющих на выбор избирателя» [8, с. 56]. Данное исследование во многом коррелирует с исследованием Ж.С. Фоминой.

В своей более поздней работе, несмотря на прошедшие реформы избирательной системы А.С. Авакьян также критикует действующий порядок, но не забывает упомянуть и новые проблемы, вызванные установлением высоких проходных барьеров: «Простые подсчеты говорят о том, что страна, которой управляют политики, любящие «Единую Россию», дает ей из бюджета миллиарды рублей. Таким образом, быть «активной» политической партией выгодно» [2, с. 27]. По мнению А.С. Авакьяна, которого придерживаются и другие авторы, это приводит к коррупционным последствиям: «О том, что это рождает не столько здоровую конкуренцию, сколько коррупцию, политический авантюризм, корыстолюбие, причем с молодых лет, писали многие политики и ученые» [2, с. 26].

Это отражено в частности и тем, что проходной барьер в государственную думу на данный момент составляет 5%, что превышает рекомендованные ПАСО 3%.

Обращаясь к международным стандартам, а также учитывая вышеуказанные высказывания, затронем исследование Н.И. Дикусаровой, согласно её заключению: «Международные избирательные стандарты нашли свое отражение в принципах избирательной системы и в принципах народного представительства, закрепленных в законодательстве России. Правда, в их реализации на практике замечены некоторые проблемы. Принцип всеобщности, к примеру, рассматривается во взаимосвязи двух составляющих: во-первых, право большинства избирателей на формирование органов публичной власти; во-вторых, право весомого меньшинства избирателей на политическую оппозицию. Политические партии, иные политические объединения граждан такие же носители принципа всеобщности, как и граждане в масштабах государства. Поэтому излишне жесткие требования к образованию политических

партий, к их численности, соединенные с полномочиями партий в избирательном процессе, нарушают принцип всеобщности народного представительства. С другой стороны, критерий массовости может привести к некоторым противоречиям в понимании сущности данного права по сравнению с субъективным избирательным правом. В частности, это наблюдается в претензиях на представительство излишне мелких партий, опирающихся именно на конструкцию субъективного избирательного права в противовес принципу всеобщности народного представительства» [6, с. 31]. Данное заключение в полной мере поддерживает ранее названные позиции.

Авторами часто рассматриваются проблемы судебной практики. Так А.Ю. Яковлева поднимает вопрос о применении принципа всеобщего избирательного права на примере международной практики: «При рассмотрении дела "Анчугов и Гладков против России" необходимо было принимать во внимание, что подход, связанный с ограничением избирательных прав лиц, находящихся в местах лишения свободы по решению суда, является традиционным не только для российского законодательства, но и для российской правовой науки. Еще в начале XX века В. М. Гессен писал о необходимости ограничения избирательных прав лиц, которые «совершили преступные деяния позорящего свойства или присуждены к позорящему наказанию по суду» [11, с. 90].

Дополнительных выводов А.Ю. Яковлевой сделано не было, однако данный обзор сложившейся практики позволяет под новым углом взглянуть на избирательную систему Российской Федерации.

М.Д. Бандикян изучил защиту избирательных прав осуществляемую в судебном порядке в рамках Кодекса административного судопроизводства: «Во-первых, допускается обращение в суд тех субъектов избирательного процесса или участия в референдуме, которые полагают, что их права нарушены. Во-вторых, предусмотрена и возможность обращения в суд соответствующей избирательной комиссии или комиссии референдума в случае выявления нарушений избирательного законодательства со стороны субъектов избирательного процесса или участия в референдуме» [4].

По той же теме Е.Ю. Ирхина пишет: «Существуют четко установленные сроки на подачу административного искового заявления, которые, зачастую, не могут быть восстановлены» [7]. Внимание данного автора сосредоточено на процессуальных трудностях судебного процесса, что является крайне популярной темой для исследования в связи с тесной связью с процессуальным судебным правом.

Подытоживая заключения авторов, можно сказать, что негативное отношение к ситуации с функционированием избирательной системы превалирует над позитивным со значительным отрывом на протяжении всего её существования. Исследователи предлагают множество вариантов решения проблем, однако при этом акцентируют внимание на том факте, что в Российских реалиях многие из них скорее всего не применимы.

При анализе более современных работ многих авторов, мы зачастую сталкиваемся с заключениями, перекликающимися с мнениями, высказанными еще в 90-х годах XX-го века. Данный факт наталкивает на заключение, что изменения, к которым стремиться подтолкнуть законодателя исследователи, так и не произошли. Власть продолжает экспериментировать с избирательным законодательством, создавая всё больше вопросов и тем для обсуждения.

Список литературы:

1. Авакьян С.А. Выборы и коррупция // Российские выборы в контексте международных избирательных стандартов: Материалы Международной конференции. М., 2006. URL: <http://www.vibory.ru/Publikat/RVKMIS/avakyan.htm>
2. Авакьян С.А. Проблемы обеспечения конституционных публично-политических прав и свобод граждан российской федерации: новые реальности // Вестник Московского университета. Серия 11: Право. 2017. № 1. С. 3-34.
3. Алехичева Л.Г. По заказу и на деле // Выборы. Законодательство и технологии. 2000. № 7–8.
4. Бандикян М. Д. Проблемы нормативного закрепления и реализации специального конституционно-правового статуса избирателя в Российской Федерации

// Наука. Общество. Государство. 2017. №4 (20). URL:
<https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-normativnogo-zakrepleniya-i-realizatsii-spetsialnogo-konstitutsionno-pravovogo-statusa-izbiratelya-v-rossiyskoy-federatsii>

5. Грудцына Л. Ю. Выборы без выбора или новое избирательное законодательство как индикатор отмирания элементов демократии в России // Адвокат. 2006. № 12. С. 44-50.

6. Дикусарова Н.И. Международные избирательные стандарты и регламентация участия политических партий в избирательном процессе: проблемы соответствия // Сибирский юридический вестник. 2006. № 1. С. 30-32.

7. Ирхина Е.Ю. Судебная защита избирательных прав в россии: история и современное состояние // В сборнике: Гарантии прав в российской федерации и международном праве, сборник статей Международной научно-практической конференции. 2017. С. 58-60.

8. Турищева Н. Ю. Избирательный бюллетень в структуре информационного обеспечения выборов // Журнал российского права. 2019. № 2 (266). С. 55-63.

9. Фомина Ж.С. Проблемы реализации права избирать и быть избранным в свете реформирования избирательного законодательства российской федерации // Юристь - Правоведъ. 2007. № 6 (25). С. 32-36.

10. Шишкова А. Избирательное право на распутье // Адвокат. 2001. № 1.

11. Яковлева А.Ю. Принцип всеобщего избирательного права: проблема реализации в России (на примере дела «Анчугов и Гладков против России») // Материалы 54-й международной научной студенческой конференции мнск-2016: государство и право. Новосибирск: Новосибирский национальный исследовательский государственный университет. 2016. С. 90-91.

УДК 347.1

Газдиева М.С.

Магистрант исторического факультета
Ингушский государственный университет
(Россия, г. Магас)

УЧАСТИЕ ИНГУШЕЙ В АФГАНСКОЙ ВОЙНЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности государства как субъекта гражданско-правовых отношений, анализируется его положение в различных областях гражданско-правового регулирования: в предпринимательстве, в заемных обязательствах, в отношениях подряда и т.д.

Ключевые слова: Афганская война, ингуши, батальон, государственное предпринимательство.

Не найти на карте боевых действий, где бы не прослеживался след героизма ингушских воинов. 320 ингушей прошли через эту необъявленную войну. Во время войны в Афганистане в 1979-1989 гг. значительный процент военнослужащих, призванных из ЧИАССР, отправлялся в это Центрально-Азиатское государство, причем среди них не было зарегистрировано ни одного случая сдачи в плен или перехода на сторону противника. Не все вернулись оттуда живыми – 12 ингушей отдали свои жизни в боях. Посмертно награды получили 6 ингушских солдат.

Среди награжденных 66 воинов-интернационалистов ингушей есть и Герой Советского Союза, первый Президент Республики Ингушетии Руслан Султанович Аушев.

Аушев Р.С. родился 29 октября 1954 в с. Володарское Кокчетавской области Казахской ССР. Аушев - российский политический и общественный деятель; первый президент Республики Ингушетия, с 1991 - председатель Комитета по делам воинов-интернационалистов при Совете глав Правительств СНГ. Герой Советского Союза (1982). В Советской Армии с 1971 года. Окончил Орджоникидзевское высшее общевойсковое командное дважды Краснознаменное училище имени маршала

Советского Союза А.И. Еременко. Годы обучения – 1971-1975 гг. До 1980 года проходил службу в Северо-Кавказском военном округе: в 1975-1976 годах - командир мотострелкового взвода, в 1976-1979 - командир мотострелковой роты. С 1979 по 1980 год - начальник штаба мотострелкового батальона. Руслан Аушев дважды проходил военную службу в Республике Афганистан, начиная с 1980 года, в период между 1980 и 1987 годами, прерываясь лишь для прохождения обучения в Высшей Военной Академии им. Фрунзе, воевал в составе Ограниченного контингента советских войск в общей сложности четыре года и семь месяцев.

Описание действий командира 2-го мотострелкового батальона 180-го мотострелкового полка капитана Р. С. Аушева начальником оперативной группы Минобороны СССР в Афганистане генералом В. А. Меримским, автором книги «В погоне за львом Панджшера»: «В населённом пункте Катайи-Ашу находился крупный отряд мятежников. Их уничтожение было поручено мотострелковому батальону капитана Р. С. Аушева. Капитан был уже опытным командиром. Он участвовал в ряде боёв, и этот опыт помогал ему принимать наиболее целесообразные решения и уверенно действовать в бою. Так было и на этот раз. Он решил стремительно выдвинуться к указанному району, заблокировать кишлак, а затем атакой с нескольких направлений уничтожить противника. До тех пор пока позволяла местность, батальон выдвигался на бронетанковой технике, а затем в пешем порядке. Преодолевая упорное сопротивление, батальон окружил мятежников, которые искали наиболее уязвимое место в боевых порядках батальона для прорыва кольца и ухода в горы. Об этом думал и Р. С. Аушев. Он определил возможное место прорыва мятежников, подтянул туда свой резерв и переместился сам. Наиболее фронт был растянут на участке 6-й мотострелковой роты. Там мятежники и нанесли свой удар, потеснив роту. В образовавшуюся брешь устремился противник. В этой обстановке Р. С. Аушев принял единственно правильное решение - не дать противнику захватить инициативу. Выдвинув в направлении бреши резерв, он остановил продвижение душманов (враг - перевод с таджикского), а затем силами резерва 6-й мотострелковой роты атаковал их. Другая группа мятежников, в которой находились главари, продвигалась в направлении ущелья. Их отход прикрывала группа пулемётчиков, которая находилась на 2-м этаже дома. Огнём

пулеметов они пытались отсечь роту от отходящих мятежников. Капитан вызвал огонь миномётов по входу в ущелье, а с фронта и флангов вели огонь мотострелки. Оказавшись в огневом мешке, мятежники пытались контратакой открыть себе путь в горы, но рота, увлекаемая комбатом, заставила противника остановиться, а затем и сложить оружие. За умелое и решительное командование батальоном и проявленное при этом личное мужество и героизм капитан Руслан Султанович Аушев был удостоен высокого звания Героя Советского Союза.

27 февраля 1994 году в Ингушетии прошли президентские выборы, в которых приняло участие более 73% избирателей, из которых 94,2% проголосовали за кандидатуру Р. Аушева. В конце декабря 2001 года он отказывался от поста Президента Ингушетии, а еще через несколько месяцев добровольно покинул состав Совета Федерации.

Многие совершали подвиги, многие погибли, многие получили ранения. Мы расскажем еще о некоторых ингушских воинах, волею судьбы ставших участниками этой войны.

Список литературы:

1. Богданов В. А. Афганская война: Воспоминания. - М., 2005.
2. Хамхоев Дж., Галаев Р. Руслан Аушев. - Магас, 2017.
3. Рунов В. А. Афганская война. Боевые операции. - М., 2008.

УДК 316.776

Горохов Д.С.

магистрант 2 года обучения, социологический факультет

Самарский национальный исследовательский университет имени академика

С. П. Королёва (Самарский университет)

(Россия, г. Самара)

КИНО КАК ЗЕРКАЛО ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИВАТНОСТИ: ПОПЫТКА ОСМЫСЛЕНИЯ ЖАНРА SCREENLIFE

Аннотация: в данной статье предпринимается попытка осмысления нового киножанра *screenlife*, анализируются его жанровые характеристики, а также возможности иллюстрации современных трансформаций в приватной сфере человека.

Ключевые слова: приватность, кино, новые медиа, коммуникация, *screenlife*.

Стремительное развитие новых медиа усиливает степень проникновения виртуальной реальности во все средства массовой коммуникации, в том числе и в кино. Следуя нога в ногу с техническим прогрессом, современный человек, вольно-невольно, все глубже погружается в пучину виртуальной реальности. Безусловно, существует множество преимуществ такого вовлечения в неизведанное. Колоссальная экономия времени, средств и усилий для достижения каких либо целей практически в любых сферах жизнедеятельности человека. Это может быть и межличностное общение, и самообразование, и сферы бизнеса. Однако следует понимать, что расширяя границы своей вовлеченности в виртуальную реальность посредством использования все более широкого спектра технических средств, мы в той или иной степени открываем доступ посторонним к приватному, личному пространству. Непосредственной демонстрацией этого служат фильмы жанра скринлайф.

Термин «*screenlife*» происходит от термина «*screencast*», означающего цифровую запись информации с экрана компьютера. *Screenlife* — это новый жанр кино, в котором все действие фильма происходит на экране компьютера. Его создателем считается

казахстанский кинорежиссер и продюсер Тимур Бекмамбетов. Как рассказывал он сам, идея нового жанра пришла к нему в голову, когда он беседовал с дизайнером по Skype. Во время разговора его собеседник «поделится» с Бекмамбетовым своим экраном. Обсудив рабочие вопросы, дизайнер забыл выключить трансляцию своего экрана. Бекмамбетов стал невольным свидетелем цифрового поведения другого человека: параллельно с разговором, дизайнер набирал сообщения, проверял почту, искал что-то в интернете [1].

Любое художественное произведение — это форма диалога автора с читателем. Такой диалог предполагает некую «конвенцию о жанре». По мнению В. Шкловского, «жанр – конвенция, соглашение о значении и согласовании сигналов. Система должна быть ясна и автору, и читателю. Поэтому автор часто сообщает в начале произведения, что оно роман, драма, комедия, элегия или послание. Он как бы указывает способ слушания вещи, способ восприятия структуры произведения» [2, с. 220.]. Как и другие художественные жанры, в диалоге автора и зрителя скринлайф имеет свои конвенции. Это единство места, времени и звука.

Первая конвенция — единство места. В фильмах скринлайф действие происходит в виртуальной реальности и показывается только с помощью экранов. Фильм всегда заключен в экранные рамки и никогда не выходит за их пределы. Любой визуальный элемент, который появляется на экране, должен соответствовать правилам жизни в виртуальном пространстве. Зритель должен четко понимать, откуда именно происходит действие. Движения камеры должны быть стилизованы под движения камеры цифрового гаджета и полностью соответствовать канонам виртуальной реальности. Любое отклонение «ломает» форму фильма, делая все происходящее «неправдивым».

Вторая конвенция — единство времени. Действие фильма происходит в режиме реального времени — здесь и сейчас. Хотя материал снимается дробно, сам фильм монтируется без каких-либо видимых переходов (как при съемке единым кадром). Так, в скринлайф фильмах этап монтажа становится ключевым, отодвигая на второй план как саму съемку (она подчиняется монтажным правилам), так и этап написания сценария (нет необходимости записывать каждое движение курсора). «Фильм

рождается в монтажной комнате» — это высказывание лучше всего подходит для описания создания скринлайф фильмов [3].

Третья конвенция — единство звука. Все звуки в фильме исходят от компьютера. Их происхождение всегда можно объяснить рационально; зритель должен всегда понимать, откуда идет звуковое сопровождение.

Скринлайф фильмы добавляют новые инструменты эмоционального вовлечения зрителя. Например, взаимодействие с виртуальной реальностью позволяет иначе раскрыть характер персонажа. Подобная форма дает возможность зрителю проникнуть в суть характера героя. Герой фильма пишет сообщение собеседнику, курсор зависает, как будто колеблется; Мы видим сомнение, зритель может наблюдать за эмоциональными переходами персонажа и его действиями по движению курсора персонажа, чтобы понять его мотивацию. Эта попытка заглянуть в голову персонажу в киноповествовании сравнима, например, с изобретением потока сознания в литературе, который позволил читателю заглянуть в разум персонажа, а не просто наблюдать за его действиями.

Безусловно, рождение подобных фильмов подготовлено эволюцией общения. Обычный человек проводит все больше времени перед экраном компьютера и все чаще использует свой смартфон. Виртуальное общение заменяет саму первичную реальность. Имея свои собственные законы развития, четкие правила и логику построения, виртуальная реальность становится неотделимой частью различных видов искусства, например, в мультимедиа и гиперязыке.

Таким образом, мы можем констатировать, что практически все эпизоды фильмов скринлайф сделаны таким образом, чтобы зритель был максимально вовлечен. Программы и их интерфейсы в фильме сделаны правдоподобно, что иногда может запутать зрителя — где фильм, а где мой компьютер? Взаимодействие персонажей с огромным количеством программ (от Windows Media Player до FaceTime), а также всеми крупнейшими социальными сетями и сервисами (Facebook, YouTube, Instagram, Twitter и т.д.) делают фильмы максимально понятным для целевой аудитории. В фильмах с кропотливостью воссоздано поведение пользователей социальных сетей, такое,

например, как отправка коротких сообщений, вместо одного длинного, или веб-серфинг и многое другое.

При том, что фильмы собирают внушительную кассу в мире (например, «Поиск» собрал более 75 млн долларов), он остается достаточно нишевым проектом. Часть аудитории старше 35 лет может просто не понять то, что происходит на экране. Для того, чтобы вникнуть в сюжет, нужно понимать, что такое стрим-сервисы и для чего нужен Tumblr. При этом мы допускаем, что подобный фильм будет не только непонятен таким зрителям, но и будет вызывать дискомфорт. У тех, кто не вырос в интернет-среде, может появиться дискомфорт от того, что зритель находится в роли наблюдателя. Если в обычном киноформате это выглядит достаточно привычно и естественно, то жанр скринлайф акцентирует на этом внимание. Рамки экранов, тексты переписок и съемка веб-камерами вызывают ощущение, что мы подглядываем за персонажами, хотя, конечно, понимаем, что это только художественный прием. Что это? Новая норма? Насколько нами отрефлексированы эти изменения? Любое художественное произведение особым образом репрезентирует реальность. Насколько зрителей устраивает такая реальность?

Список литературы:

1. Тимур Бекмамбетов про формат кино — screen life // КультКино [сайт]. URL: <https://goo-gl.ru/5rbh> (дата обращения: 12.06.2019)
2. Шкловский В. Кончился ли роман? // Иностранная литература. № 8. 1967.
3. Timur Bekmambetov. Rules of the Screenmovie: The Unfriended Manifesto for the Digital Age // MovieMaker Magazine [сайт]. URL: moviemaker.com/archives/moviemaking/directing/unfriended-rules-of-the-screenmovie-a-manifesto-for-the-digital-age (дата обращения: 12.06.2019)

УДК 811.112.2

Грачева Е.В.

Российский университет дружбы народов (Россия)

ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕМЕЦКОГО МОЛОДЕЖНОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в работе рассматривается понятие немецкого молодежного языка (*Jugendsprache*), а также обращается внимание на трудности, которые вызывает данное явление. Приводятся мнения современных немецкоязычных экспертов в области языкознания.

Ключевые слова: *Jugendsprache*, молодежный язык, сленг, жаргон

Что такое молодежный язык? Молодежный язык - это язык молодежи. Вероятно, такая трактовка приходит первой на ум, когда кто-то слышит данное понятие. И действительно, такое определение можно найти даже в самом авторитетном немецком словаре «Duden», который рассматривает молодежный язык (*Jugendsprache*) как «жаргон и особый язык молодежи» [7].

Но такое определение порождает миф о том, что будто бы существует язык, принадлежащий исключительно молодым и на котором говорят якобы только молодые. Данное определение существенно упрощает понятие немецкого молодежного языка.

Другой вопрос, связанный с данным определением: кто относится к категории молодежи? Согласно классификации ООН, к ней принадлежат люди в возрасте от 15 до 24 лет [2]. Однако ЮНЕСКО обращает внимание на то, что молодежь – это неоднородная группа, которая непрерывно меняется. В разных странах и регионах люди по-разному трактуют понятие «молодой». Вследствие этого ЮНЕСКО использует для этого явления различные определения, которые зависят от определенного контекста, стран и регионов.

В настоящее время стираются четкие границы понятия «молодежи». Многие люди, которые больше не считаются подростками, продолжают чувствовать себя молодыми. Они одеваются соответствующе и разговаривают на молодежном сленге. В

современном обществе существует стремление к «вечной молодости». Поэтому некоторые взрослые люди могут полагать, что если они владеют языком молодежи, то они, соответственно, также и являются частью данной категории людей.

Кроме того, следует признать, что и сами молодые люди часто живут в двух «ценностных мирах», которые формируются, с одной стороны, родителями, а с другой стороны, - их сверстниками. Эти два мира могут оказывать большое влияние на язык. В зависимости от того, с кем молодые люди общаются, они переходят с одной языковой системы на другую [3, с. 3].

Многие под «молодежным языком» понимают лишь только часть того, что к нему относится. Очень часто этот язык сводят до определенных формул и выражений. Возникает вопрос: почему так происходит? Это может быть связано с тем, что яркая эмоциональная составляющая молодежного языка является наиболее заметной. Если подросток использует слова типа «geil» или «krass» («круто»), то данные слова бросаются в глаза, так как они сильно отличаются от того лексикона, который обычно употребляют взрослые. Но если подросток использует в своей речи слова типа «schön» (красивый) или «gut» (хороший), то его слова останутся едва заметными, ведь и взрослые тоже их употребляют. Поэтому причина сведения молодежного языка до некоторых выражений обусловлена избирательным восприятием.

В науке нет единого мнения относительно определения немецкого молодежного языка. Разные ученые в зависимости от того, на какие особенности молодежного языка они обращают свое внимание, выдвигают различные определения. Однако все ученые едины во мнении об отсутствии одного единственного молодежного языка.

Так, лингвист Хайке Визе из Постдамского университета утверждает следующее: «неправильно говорить о наличии одного единственного молодежного языка. Всегда нужно подразумевать наличие нескольких молодежных языков, которые подхватывают общие языковые тенденции и развивают их дальше». В качестве примера она приводит тенденцию пропуска артикля. Данная тенденция характерна в целом для всего немецкого языка, а не только для языка подростков. Однако именно молодежный язык наиболее динамичный, поэтому он быстрее всех впитывает в себя происходящие в языке изменения [6].

Современный термин «молодежный язык» включает в себя разные формы существования, например, выделяют школьный (Schülersprache) и студенческий жаргоны (Studentensprache), компьютерный или сетевой жаргон (Netzjargon) и многие другие. Кроме того, в разных частях Германии существуют разные типы молодежного языка. Особенно это касается регионов проживания мигрантов [1, с.94].

В разных регионах существует своя мода, которая очень быстро меняется: «молодые люди в Штеглице могут говорить иначе, чем молодые люди в Хеллерсдорфе, молодые люди, активно занимающиеся спортом в фитнес-клубах, используют выражения, которые отличаются от лексикона молодых людей, увлеченных компьютерными играми» [4].

Языковед Нильс Бахло обращает внимание на тот факт, что даже в пределах одного города молодые люди могут говорить по-разному. Уже на примере Берлина можно проследить тот факт, что молодые люди не везде говорят одинаково. Язык зависит от многих факторов. Речь идет о разных языковых стилях, которые различаются в зависимости от конкретного времени, ситуации, региона и социокультурного фона [5].

Список литературы

1. Курочкина Е.А. Лексико-семантические особенности немецкого молодежного языка в сети интернет // Современные парадигмы лингвистических исследований: методы и подходы. Уфа: Башкирский государственный университет, 2016. С. 93-97.

2. ЮНЕСКО: работа с молодежью и для молодежи // <http://www.unesco.org> URL: <http://www.unesco.org/new/ru/social-and-human-sciences/themes/youth/> (дата обращения: 19.09.2018).

3. Ingler Y. Jugendsprache // LINSE Essen: Universität Duisburg-Essen, 1998.

4. Herbold A. Wenn Jugendliche einfach nur noch „kr“ haben // Berliner Morgenpost. 02.11.2013. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.morgenpost.de/familie/article121479804/Wenn-Jugendliche-einfach-nur-noch-kr-haben.html>

5. Kuhn A. Jugendsprache ist eine Notwendigkeit // Berliner Morgenpost. 23.10.2011. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.morgenpost.de/familie/article105147866/Jugendsprache-ist-eine-Notwendigkeit.html%3fservice=amp>

6. Reviol D. Steht die deutsche Sprache wirklich vor dem Untergang? // t-online.de. 30.12.2014. [Электронный ресурс]. URL: https://www.t-online.de/leben/familie/schulkind-und-jugendliche/id_71900032/jugendsprache-sprachexpertin-beklagt-sozialen-duenkel-.html

7. Jugendsprache Duden // www.duden.de [Электронный ресурс]. URL: <https://www.duden.de/rechtschreibung/Jugendsprache> (дата обращения: 19.09.2018).

УДК 316.77

Гремилова Е.А.

магистрант

Самарского университета

им. Академика С.П. Королева

Россия, г. Самара

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

***Аннотация:** Статья посвящена проблеме формирования и проектирования идентичности в условиях цифровой шизофрении по Ф. Джеймисону (разорванности пространства). В статье проанализированы основные подходы к изучению идентичности и определен современный конструкт данного термина.*

***Ключевые слова:** идентичность, постмодернизм, новые медиа.*

За последние два десятилетия произошел значительный скачок в развитии технологий и искусственного интеллекта, что однозначно повлияло на социальную действительность не только какого-либо конкретного общества, но мира в целом. Коммуникация индивидов, а именно ее способы, формы, скорость и разнообразие, организация построения эмоциональной связи, взаимоотношения людей - все это заметно трансформируются под влиянием новых медиа и, в первую очередь, социальных сетей[2].

Неудивительно, что о новых медиа, в том числе о социальных медиа, много спорят исследователи. В настоящее время социальные медиа стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни: это и способ коммуникации, и источник новых знаний, и способ удовлетворить индивидуальную потребность в эмоциональном насыщении, и многое другое. Представить себе жизнь без гаджета с выходом в широкополосный Интернет не может ни один современный человек, который старается жить в ногу со временем (за которым, на самом деле, не может успеть собственным развитием). Новая среда практически ежедневно рождает новые явления. Например, филологи отмечают,

что появился особый язык общения в социальных медиа — мемы, селфи, перепосты. А вот социологи озабочены событиями, которые разворачиваясь в Сети, превращаются в настоящую проблему в «реальном» мире, как например речевой экстремизм, засилие челленджей в социальных сетях, распространение усиленной политической пропаганды среди молодежи и другое.

Именно благодаря все более разнообразным феноменам, которые порождает новомедийная среда, социальные медиа являются интересным научным объектом для ученых. Исследование новых медиа интегрировано во многие дисциплины. Исследованием медиасреды занимаются политологи (political science), исследователи семьи (family studies), специалисты в области цифровых гуманитарных наук (digital humanities)[2]. Каждая дисциплина признает, что у социальных медиа есть множество контекстов, любой из которых заслуживает внимания. Потеряли ли люди право на частную жизнь? Стали ли пользователи Интернета свободнее политически, или социальные медиа усиливают давление? Правда ли, что дети не взаимодействуют вне интернета и все время проводят со своими гаджетами? Эти и многие другие вопросы интересуют ученых в настоящее время.

Люди спорят, хороши социальные медиа или плохи — в глобальном смысле.

Благодаря социальным медиа многие впервые узнали, что такое неприкосновенность частной жизни. Но социальные медиа — это и окно, показывающее жизнь людей в деталях. Но нужно отметить, что подобная «связь» действует двусторонне: для человека это и окно, из которого он может показать себя в мире. Именно благодаря данной способности развитие социальных сетей ставит перед каждым человеком вопрос, на который он не в силах ответить односложно и точно - это вопрос идентичности.

Теория и методология исследования идентичности достаточно широка на сегодняшний день. Конечно, человеку всегда была интересна роль личности в истории, многие предпосылки изучения формирования идентичности можно найти еще у античных философов[3]. Однако более подробно и основательно к этой теме обратились лишь во второй половине 20 века. Понятие «идентичность» получило распространение в научной среде благодаря психологическим и антропологическим

исследованиям американского психолога Э.Г. Эриксона[4]. Исследователь обращался к обыденному мышлению, а также к массовой культуре в поиске критериев психосоциальной идентичности, которая по его мнению могла трансформироваться со временем и в зависимости от социального опыта человека. Новый термин с радостью был встречен и социологами, которые приняли концепцию социальной идентичности. Более того, исследователи расширили понятие: теперь вместо «коллективных представлений» и «группового мышления» стали говорить о коллективной, или групповой идентичности.

Впоследствии на смену понятию психосоциальной идентичности пришли «национальный характер»[5] (М. Мид), «модальная личность»[6] (К. Дьюба), «статусная личность»[7] (Р. Линтон), «социальный характер»[8] (Э. Фромм). Фромм наряду с социальным характером различал и персональную идентичность, которая формируется в процессе индивидуализации человека. Данные теоретические убеждения имеют под собой основания, но недостаточны для объяснения идентичности, которая с развитием технологий выстраивается не только в реальной жизни, но и в цифровом пространстве.

Современное осмысление идентичности требует междисциплинарного подхода. И на наш взгляд может быть сформировано из двух теоретических конструктов: социальные медиа как инструмент «масштабируемости» социальной действительности Д. Миллера и понимание слабых\сильных составляющих идентичности по Р. Брубейкеру.

Таким образом, в социальных медиа, идентичность тоже может быть представлена, как персональная идентичность, так и групповая, поскольку социальные медиа предоставляют возможность масштабировать реальность. Одна из самых наглядных групповых идентичностей представлена сообществами\группами в социальных сетях (группы по интересу, новосные сообщества, городские объединения и т.д.). Но также контент любой группы сообщества может выступать для участников в качестве «контекста», по Р. Брубейкеру, для формирования своей собственной персональной идентичности, в том числе цифровой, которая выстроена в виде личных страниц в социальных сетях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сергеева, Ю. Вся статистика Интернета на 2019 год [Электронный ресурс] / Ю.Сергеева // WEB-CANAPE.RU: сайт чего. – 2019. – URL:<https://www.web-canape.ru/business/vsya-statistika-interneta-na-2019-god-v-mire-i-v-rossii/> (дата обращения: 12.05.2019).
2. Горный, Е. Виртуальная личность как жанр творчества [Текст] / Е.Горный // Control+Shift. Публичное и личное в русском Интернете; под ред. Н. Конрадовой, К. Тойбинер, Э. Шмидт. – М.: Директ-Медиа, 2009. – С. 25 - 34.
3. Фролова Т.В. Философские категории как предпосылки понятия «идентичность» в период античности [Электронный ресурс]/ Т.В. Фролова//pglu.ru: сайт Пятигорского государственного университета. – 2004. – URL:https://www.pglu.ru/upload/iblock/74d/pages-from-chast-11_8.pdf (Дата обращения: 12.10. 2018г.)
4. Эриксон, Э. Идентичность: юность и кризис [Текст] / Э.Эриксон. – М.: Прогресс, 1996. – С. 352.
5. Крюков А.Н. Социальная идентичность в бихевиоризме Мида / А.Н. Крюков // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. - С. 23-45.
6. Якимова Е.В. Идентичность психосоциальная [Текст]/ Е.В. Якимова // Культурология. XX век. – СПб.: Университетская книга. – 1998. – С. 154.
7. Пашина Л.А. Психоаналитическая интерпретация феномена социальной агрессивности[Текст]/ Л.А.Пашина // Вестник Челябинского государственного университета. – 2012. – Вып.35. – С. 72 - 77.
8. Фромм Э. Психоанализ и этика [Текст] /Э. Фромм// М.: Республика. – 1993. – С.

УДК 510.21

Губайдулина Е.Ю.

студентка бакалавриата

Ставропольский государственный педагогический институт

(Россия, г. Ставрополь)

Зверева Л.Г.

кандидат экономических наук, старший преподаватель

кафедры математики и информатики

Ставропольский государственный педагогический институт

(Россия, г. Ставрополь)

ВЛИЯНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

***Аннотация.** Статья посвящена влиянию проблем модернизации школьного образования на учебный процесс в Российской Федерации. В ходе анализа документов по Концепции модернизации образования и научной литературы в статье рассматривается процесс совершенствования системы образования в целях повышения его качества.*

***Ключевые слова:** модернизация, школьное образование, учебный процесс*

Математика на протяжении всей своей истории является частью человеческой культуры и основой научно-технического прогресса, которая усиливает свое влияние не только в естественных науках, но и в социальных и гуманитарных областях науки. Проникает во все сферы человеческой деятельности и методы математического познания.

Овладение практически любой современной профессией требует определенных знаний математики. Математические методы в таких науках, как информатика, история, филология, психология и др. Особая деятельность человека в мире информационных

технологий определяет математическую грамотность как в профессиональной, так и в бытовой сфере.

Основным условием развития современного общества является всеобщая математическая грамотность и профессиональные качества математиков, способных работать в различных областях науки. На это и ориентированы условия реализации основной образовательной программы основного общего образования, прописанные во ФГОС [3].

Повышение эффективности, доступности (создание условий для обучения школьников с различными способностями и возможностями) и качества образования затрагивает так же и дистанционное обучение.

Обучение математике тренирует гибкость и адаптивность мышления, развивает способность к абстрагированию, способствует развитию определенных качеств личности.

Традиционно школьное математическое образование ориентировано на реализацию экстенсивного подхода, который направлен на увеличение количества, а не качества знаний. Эта образовательная тенденция перестала удовлетворять потребности общества: текущее состояние науки и общества, научно-технический и социальный прогресс резко сокращают процент знаний, получаемых учащимися в школе, относительно информации, которая им действительно необходима для полноценного обучения, в этом заключается большой минус Федерального государственного образовательного стандарта [5].

Ориентация школьного математического образования на формирование интеллектуальной личности означает использование гуманитарного потенциала математики для решения образовательных задач. Обучение математике является многофункциональным.

Основной функцией субъекта является общее культурное развитие личности, которое заключается в формировании качеств мышления и способов деятельности, необходимых для полноценного функционирования в обществе.

Методы исследования, используемые в математике в результате образовательной деятельности, должны быть преобразованы в математический метод мышления,

коммуникативность математического языка, что свидетельствует о четком и организованном мышлении.

В связи с этим задача интеллектуального развития школьников выходит на первый план. Высокий уровень интеллекта определяет способность самостоятельно искать и усваивать новые знания и является необходимым условием для адаптации абитуриентов и будущих студентов к изменяющимся обстоятельствам [2].

Серьезной проблемой является нехватка времени для изучения математики. Помимо общей нехватки времени, произошло резкое сокращение учебных часов. Сокращение времени оказало пагубное влияние на школьную программу, что, в свою очередь, привело к новым проблемам. В контексте современного математического образования задача учителя состоит не в том, чтобы учить всех, а в том, чтобы учить каждого.

Важным условием организации учебной деятельности будущих студентов является внимание к мотивационной стороне обучения, студент будет учиться быстрее и успешнее, если он поймет цель данного упражнения. Следующим приоритетом является развивающая функция обучения, когда на самых первых этапах внедрения новых понятий фактов необходимо обеспечить понимание и осознание восприятия посредством математических исследований деятельности учащихся, результатом которых является открытие.

Тенденции развития:

1. Подвести итоги наглядных представлений и практического опыта студентов, подготовить их к применению математических знаний в последующей деятельности.
2. Изучение математики должно помочь развить прочные навыки счета, логического мышления и пространственного воображения.
3. Будущие студенты должны овладеть знаниями, с которыми им придется познакомиться на практике [4].

Современные школьные учебники по математике проводят обзор содержания школьного курса, в том числе в нем элементы математического анализа, теории вероятностей и т.д. можно рассматривать как прогрессивное явление. Однако в основу презентации авторы закладывают подход с высокой степенью абстракции, которого

студенты не имеют и не могут иметь. То есть происходит искусственное усложнение материалов и перегрузка студентов. Учебники должны содержать различные формы предоставления информации (словесные, наглядные, игровые, эмоциональные и т. Д.), Иметь характер диалога, создавать условия для самостоятельности [1].

Организация учебного процесса и, соответственно, учебной деятельности требует реализации уровня дифференциации в обучении, который позволяет разумно и эффективно работать с обучающимися, выстраивать индивидуальные траектории их обучения и развития.

Помочь будущему студенту стать не просто носителем определенного набора знаний, но и сформировать у него четкое представление о том, где он может применить полученные знания, как он может использовать свои развитые навыки. Это то, что я вижу в качестве основной задачи учителя, в которой обучающийся будет востребован на современном образовательном рынке, чтобы получить возможность добиться успеха в своем профессиональном росте.

Список литературы:

1. Zvereva L.G., Gnedash E.S. Formation of methodological culture of the teacher Modern Science. 2018. № 11. С. 168-169.
2. Zvereva L.G., Kormanenko N.V. The use of modern information technologies as one of the factors of formation of cognitive activity in the lessons of mathematics Modern Science. 2018. № 11. С. 169-171.
Зверева Л.Г., Лещенко А.В. Использование инновационных образовательных моделей, как элемент воздействия на модернизацию математического образования в высшей школе Colloquium-journal. 2018. № 11-5 (22). С. 27-28.
3. Сербиновский Б.Ю., Зверева Л.Г., Клеваков Д.Е. Маркетинг университета: рыночная политика, инновационная самозанятость выпускников и создание высокотехнологичных стартапов. Часть 1 Инженерный вестник Дона. 013. № 1 (24). С. 63.

4. Некоторые проблемы математического образования в профессиональном образовании [<https://infourok.ru/nekotorie-problemi-matematicheskogo-obrazovaniya-v-professionalnom-obrazovanii-662182.html>] (Дата обращения: 06.06.2019)
5. Федеральный государственный образовательный стандарт [<https://fgos.ru>] (Дата обращения: 07.06.2019)

УДК 159.9

Исмаилзаде Д.Ч.

СПб-171.2 2 Курс

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске, Россия

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНФЛИКТОВ ПОДРОСТКОВ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ

Аннотация: данная статья посвящается проблемам конфликтов между родителями и детьми. Подростковый возраст характеризуется переходом от детского состояния к взрослому, от незрелости к зрелости. Подросток уже не ребенок, но еще и не взрослый человек. Это развитие завершается примерно к 18 годам превращением подростка в юношу или девушку.

Ключевые слова: Подростки; родители; семья; конфликт; воспитание.

Во все времена существовал конфликт «отцов и детей». В настоящее время большое внимание обращено проблемам конфликта. Данное явление объясняется ростом общего уровня конфликтности современного общества. Разнообразные конфликтные ситуации являются неизбежным порождением сложного и противоречивого процесса социального взаимодействия, что ставит как общество в целом, так и каждого конкретного человека перед необходимостью их решения. [2]

Особенно важным с этой точки зрения является подростковый возраст как наиболее сложный, кризисный и потому - наиболее конфликтный. В многочисленных исследованиях подросткового периода подчеркивается его критический, переходный характер, когда ломаются и перестраиваются прежние отношения ребенка к самому себе, к окружающим и к миру в целом.

Цель работы – проанализировать психологические особенности конфликтов между подростками и их родителями.

В исходной форме данной проблемы является вопрос конфликта между родителями и подростками. Однако, именно эта проблема мало изучена в психологических исследованиях. Должное внимание стоит уделить комплексу

определенных условий – возрастных, социокультурных, внутрисемейных. Данные обстоятельства определяют возможные мотивы и причины возникновения конфликтов «подросток-родитель» и способы их разрешения.

Конфликты подростков и их родителей часто случаются по пустякам, но самое страшное, что иногда такие пустяки могут привести к настоящей трагедии:

Ежегодно от рук родителей погибают две тысячи детей [10];

2,7 тысяч детей каждый год совершают самоубийства, причина которых – насилие в семье;

90% случаев насилия над детьми осуществлялись дома, без свидетелей;

Только с 2002 по 2006 год в Москве число случаев жестокого обращения родителей с детьми выросло в 2,4 раза [10];

Основная часть таких преступлений остается вне поля зрения правоохранительных органов.

Подростковый возраст — это период развития личности, обычно начинающийся с 11-12 лет и продолжающийся до 16-17 лет, то есть до момента вступления подростка во «взрослую жизнь». Данный этап в жизни ребенка характеризуется психологическими и физическими изменениями, бурной физиологической перестройкой организма. В отдельных случаях проявляются такие признаки, как депрессия, неусидчивость и плохая концентрация внимания, раздражительность. У подростка могут появиться тревога, агрессия и проблемное поведение [6].

Существуют 3 психологические концепции определения «психологического подросткового возраста»:

Эпигенетическая теория развития личности Э. Эриксона [9]: Э. Эриксон в своей концепции выделяет подростковый возраст как ключевой в развитии эго-идентичности. По мнению автора, идентичность — это чувство непрерывной самотождественности, целостности, последовательности и уникальности собственной личности.

Подростки в период взросления стоят на пути профессионального самоопределения, формируется мировоззрение, а также определяются гендерная и социальная роли. Молодые люди пытаются найти «возможные способы» новых

жизненный путей, создавая некую целостность. Это позволило Э.Эриксону назвать этап как «первая истинная идентичность».

Операциональная концепция развития интеллекта Ж. Пиаже[8]: У молодых людей продолжает активно формироваться теоретическое рефлексивное мышление, что дает возможность автору показывать стадию формальных операций. После ряда действий умственные операции преобразовываются в единую целостную систему. Подросток отвлекается от четко определенного материала и пытается обдумывать все в словесном выражении.

Концепция Л. И. Божович [3]. Автор полагает, что на данном этапе развития у подростка меняется подход к определению мира и его существования в нем. У него развивается самоопределение и самоосмысление.

Формирование самосознания происходит через анализ подростком своей деятельности и своих поступков, в первую очередь анализ учебной деятельности и взаимоотношений со сверстниками.

К концу школы у подростка меняется осознание себя, он стоит на пути определения будущей профессии. Самоопределение опирается на установившихся интересах и убеждениях, при этом учитывая внешние и внутренние факторы, влияющие на выбор рода деятельности.

Конфликт – это наиболее острый способ разрешения значимых противоречий, возникающих в процессе взаимодействия, заключающийся в противодействии субъектов конфликта и обычно сопровождающийся негативными эмоциями [7].

Причины семейных конфликтов в большинстве случаев члены семьи привыкли искать друг в друге, перекладывая ответственность с себя на другого, но стоит взглянуть на такие разногласия, с другой стороны. Обратим внимание на основные причины конфликтов: [1]

Переходный возраст :В данный период подростки особенно ранимо проникаются всем, что происходит вокруг них, из-за скачка гормонов и прочих физиологических особенностей подросткового периода. С 11 до 16-17 лет такие дети более чем обычно, склонны к депрессивным настроениям, способны быть вспыльчивыми, агрессивными и выплёскивать свой негативный настрой на родителей.

Также подростки становятся намного рассеяннее, поэтому конфликты из-за беспорядка и не помытой тарелки становятся частым явлением. К тому же, для таких молодых людей друзья обладают авторитетом большим, чем родители, поэтому подростки часто игнорируют просьбы родителей.

Неумение принимать чужую точку зрения: Старшее поколение воспитано консервативно, его представители привыкли к старым порядкам и прежним законам, молодое поколение стремится к прогрессу и свободе.

Чрезмерный контроль родителей над ребенком: Иногда родители пренебрегают личным пространством своего ребенка, пытаются заполнить каждую «свободную ячейку» в его жизни. Из-за этого подросток становится более раздражительным и требовательным.

Недостаток внимания: Избыточная самостоятельность также может отрицательно повлиять на обстановку в семье. Подросток может почувствовать себя ненужным, бесполезным, что способствует большей тревоге и агрессии.

Алкоголизм/наркотическая зависимость родителей: В некоторых случаях, вредные привычки беспощадно рушат семьи. В несоответствующем состоянии родители способны избить своего ребенка, начать тратить все деньги на удовлетворение своих потребностей. У таких людей наркотики и алкоголь становятся на первое место, дети и быт - на последнее, происходит переоценка ценностей. В таком случае требуется немедленная помощь специалиста [4].

В большинстве случаев причина в конфликте «подросток-родитель» состоит в том, что ни одна из сторон не готова выслушать друг друга, при этом постараться задуматься над возникшей ситуацией и попытаться ее разрешить. Поэтому психологи рекомендуют такой способ решения и предотвращения межличностных конфликтов как замена с деструктивных стереотипов поведения, на конструктивные.

Таким образом, полученные данные позволяют говорить об обусловленности конфликтов между подростками и родителями типом родительского отношения к ребенку. Конфликт подростков с родителями имеет сложную природу и должен рассматриваться с учетом комплекса условий, составляющих социальную ситуацию развития ребенка [5].

Список использованной литературы:

- Анцупов А. Я., Шипилов А. И. Конфликтология. — СПб.: Питер, 2008.
- Беличева С. А. Сложный мир подростка — Свердловск, 2010.
- Божович Л. И. Личность и её формирование в детском возрасте. — СПб.: Питер Пресс, 2009. — С. 275—304. — 400 с
- Емельянов С.М Практикум по конфликтологии – 3-е изд., – С.П.-б.: Питер, 2009.
- Журлова, Н. В. Работа социального педагога с агрессивными детьми / Н. В. Журлова // Сацьяльна-педагогічна работа. — 2010. — № 7.
- Иванов А. А. Педагогические условия предупреждения конфликтов в подростковом возрасте. Автореф. дис. канд. пед. наук. М, 2009
- Козырев Г. И. Введение в конфликтологию. — М.: ВЛАДОС, ИМПЭ им. А. С. Грибоедова, 2011
- Пиаже Ж. Избранные психологические труды. — Москва: Просвещение, 1969. — С. 659.
- Эриксон Э. Идентичность: юность и кризис. — 1968.
- <https://www.svoboda.org/a/24805503.html> – Добрынин С. / Цифры. Дети. Смерть [Электронный ресурс]

УДК 1

Казумова А.Р.

Студент (уровень магистратуры)

Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева

(Россия, г. Самара)

Малаканова О.А.

к. соц. н., доцент кафедры социологии и культурологии

Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева

(Россия, г. Самара)

ЦИФРОВАЯ МЕДИАТИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: НОВЫЕ КОММУНИКАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ

***Аннотация:** в данной статье проводится анализ отношений пользователей сети к новым коммуникативным практикам, реализуемым на базе цифровых медиа, а так же указываются новые тенденции коммуникации, выявленные в ходе эмпирического исследования.*

***Ключевые слова:** новые коммуникативные практики, медиатизация, медиа, коммуникация, сетевое поведение.*

Коммуникация, в любых ее форматах, является неотъемлемой частью жизни каждого человека. Форматы ее осуществления, в настоящее время, коренным образом завязаны на технологическом уровне, в не зависимости от того, межличностная это коммуникация, или массовая. Технологический скачек конца двадцатого века внес существенные изменения в коммуникационные процессы, переведя их на диджитал площадки осуществления, что дало начало новым коммуникативным практикам. [4]

Новые коммуникативные практики в настоящее время определяются как «все виды практической коммуникативной деятельности в прямой и опосредованной

формах, с использованием разных языков, вербальных и невербальных средств, осуществляемых в сети». [3]

Противоречивые высказывания о последствиях цифровой медиатизации и новых коммуникаций рисуют диаметрально различные прогнозы на изменения отношений людей внутри социума, основываясь на описании самого процесса и его форм. [1]

В исследовании приняли участие 24 респондента. Отбор респондентов происходил с помощью интернет ресурсов, а так же по личной рекомендации респондентов, уже принявших участие в исследовании с применением «снежного кома», то есть информанты подбирались методом рекомендаций информантов и из их социальных сетей. Данный формат поиска информантов позволил расширить поле опрашиваемых и получить разнообразие вариантов мнений, оценок и смыслов. Разность социального положения, профессиональной направленности и возраста, затрагивающего как нижнюю, так и верхнюю планку возрастной группы, позволили нам получить более полную картину.

Средняя продолжительность интервью варьировалась от восьми до пятнадцати минут.

Зависимости времени коммуникации в сети и степени удовлетворенности так же не выявлена. Вероятной причиной подобного может являться уровень тревожности информантов относительно искренности коммуникантов. Информанты проводящие в сети по 2 часа и по 12 часов отмечают свой уровень удовлетворенности примерно одинаково.

Информативность и разноплановость ответов информантов, а так же создание новых смыслов превзошло наши ожидания и планируемые на начальном этапе исследования результаты, что свидетельствует о том, что новизна и благодатность исследований в данной области может принести существенный вклад в понимание того, как реализуются новые коммуникативные практики.

Суммируя информацию, полученную в ходе проведения интервью, можем обозначить следующие тенденции сетевой коммуникации:

1. Тенденция недоверия. Мы можем говорить о том, что коммуниканты не доверяют второй стороне коммуникации, заранее принимая в расчет вероятную неискренность

собеседника или аудитории. Не возможность быть полностью уверенным в заинтересованности второй стороны аргументируется невозможностью воспринимать секундные реакции. Данные волнения не снимаются техническими достижениями в области передачи звука и видео.

2. Тенденция позитивного образа. Информанты готовы скрывать свое истинное отношение ко второй стороне коммуникации, к сообщению, к обратной связи для создания позитивного впечатления о себе. Скрытие своих эмоций и мнений является нормальным для информантов. Данная тенденция распространяется как на межличностную коммуникацию, так и на массовый формат (личная страница, вещание на аудиторию и прочее.)
3. Тенденция обесценивания виртуального образа. Продолжением тенденции не искренности служит обесценивание образа человека с интернет сети. Исходя из того, что любая реакция или поведение человека подлежит сомнению на вопрос искренности, информанты склонны не воспринимать позитивный образ человека, его популярность в сети, выводимую им информацию массового характера вне зависимости от достоверности. Информанты склонны разделять реально человека и его образ в сети, как двух отдельных личностей.
4. Тенденция ухода и прерывания. Информанты сообщали, что склонны прерывать свою активность в сети, коммуникативное взаимодействие, трансляцию информации любого рода методами игнорирования, блокировки, удаления себя из сети. Сдерживающими факторами в данном случае выступили рабочие – учебные отношения, обязывающие находится « доступе» или боязнь общественного порицания, так как уход из сети воспринимается информантами как дивергентное поведение.
5. Тенденция оценивания человека, с точки зрения его активности в сети. Особо интересной, является наметившаяся тенденция на восприятие образа человека с точки зрения его активности в формате «лайк – комментарий». Приписывание человеку ряда негативных моральных качеств в случае его не активности в данном формате коммуникации, и прямая связь негативного образа имеет пересечения с тенденцией №3 – таким образом, активность человека воспринимается как фальсификация

эмоций, не активность – как проявление негативных черт характера. Однако данный вопрос требует дополнительного изучения и не может быть полностью подтвержден в рамках данного исследования.

Список литературы:

1. Ним Е.Г. Анализ роли медиа в обществе: медиация vs медиатизация // Информационное поле современной России: практики и эффекты : материалы IX междунар. науч.-практ. конф. Т. 1. Казань, 2012. С. 316-324.
2. Маклюэн г.М. Понимание медиа: внешние расширения человека / пер. с англ. В. Николаева. М., 2014.
3. Кравченко С.А. Социология модерна и постмодерна в динамически меняющемся мире. М., 2007.
4. Коломиец В.П. Медиа социология: теория и практика. М., 2014.
5. Altheide D.L., Snow R.P. Media logic. Beverly Hills, 1979.

УДК 347.1

Калинина Т.В.

студентка 4 курса СОБ46П группы
Мичуринский Аграрный Государственный Университет
Социально-педагогический институт
(Россия, г.Мичуринск)

СОЗДАНИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ

***Аннотация:** статья рассматривает возможности образовательного учреждения по сохранению и укреплению здоровья детей. Данный вопрос на сегодняшний день является приоритетным направлением всего общества. Представлена система мероприятий, направленных на создание здоровьесберегающей среды в условиях современной школы. Данная система менее затратная с финансовой точки зрения из представленных на сегодняшний день, а это немаловажно для любого образовательного учреждения.*

***Ключевые слова:** формирование здорового образа жизни, здоровьесбережение, система мероприятий, внеклассная деятельность, физкультурно-оздоровительная работа, профилактика вредных привычек.*

Здоровье человека актуальная тема для разговора во все времена. Как воспитание нравственности и патриотизма, так и воспитание уважительного отношения к своему здоровью необходимо начинать с раннего детства. По мнению специалистов-медиков, 75% всех болезней человека заложены в детские годы[4,с.72].

Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) признано, что здоровье – это не просто отсутствие болезней, а состояние физического, психического и социального благополучия. При этом подразумевается гармоничное сочетание социального, физического, интеллектуального, эмоционального и духовного аспектов жизни. Осуществить такую деятельность способен только человек, обладающий определенным мировоззрением, высоким уровнем развития личности, определенными убеждениями и

установками, а также всесторонними знаниями, умениями и привычками здорового образа жизни. Дети проводят в школе значительную часть дня, и сохранение, укрепление их физического, психического здоровья – дело не только семьи, но и педагогов. Здоровьесбережение стало одним из атрибутов образовательного процесса в школе. Оно проявляется в применении здоровьесберегающих технологий, организации здоровьесберегающей среды, совместной деятельности учителей, медицинских работников, социального педагога, психолога, нацеленной на формирование культуры здоровья учащихся[2,с.28].

Современные школы должны стремиться к тому, чтобы улучшить состояние здоровья детей. Для этого в любом общеобразовательном учреждении необходимо создать условия для формирования правильного физического развития детей, повышение сопротивляемости их организмов болезням. Почти каждое образовательное учреждение стремится воплотить в жизнь передовые и свои идеи в этой области. Но чаще всего вопросы, касающиеся основ здорового образа жизни, рассматриваются или только в отдельных темах учебных дисциплин (биология, ОБЖ, физическая культура), или при проведении разрозненных воспитательных мероприятий.

В то же время нельзя не согласиться с тем, что строить в современной школе воспитательный процесс на отдельных разрозненных, эпизодически проводимых мероприятиях по формированию основ здорового образа жизни или другим направлениям - значит упустить важные для становления личности воспитанника годы, потерять возможность педагогического влияния на молодежь.

Вот почему все активнее и настойчивее ставится вопрос о создании в каждом общеобразовательном учреждении такой воспитательной системы, которая будет способствовать развитию учащихся и максимально сохранять их здоровье.

В качестве основных направлений организации здоровьесберегающей образовательной среды, могут выступать такие как: Формирование основ здорового образа жизни непосредственно через внеурочную деятельность.

Внеурочная деятельность — это создание педагогом разных видов занятий с учащимися во внеклассное время, способствующих созданию условий для полноценного социального развития детей.

Внеурочная образовательная деятельность представляет комплекс разнообразных видов деятельности, которые обладают обширными воспитательно-образовательными возможностями обучения детей. Во-первых, различная внеклассная работа содействует многогранному раскрытию индивидуальных особенностей ребенка, которые довольно сложно разглядеть в учебном процессе.

Во-вторых, в процессе внеклассной деятельности у ребенка идет становление личного опыта, способствующего в дальнейшем развитию его умений и навыков.

Внеурочная работа, нацеленная на формирование основ здорового образа жизни, занимается решением следующих задач:

- Создает условия, направленные на развитие потребностей в здоровом образе жизни;
- Формирует стойкое представление о личностных санитарно-гигиенических нормах и преобразует данные представления в жизненный навык;
- Совмещает физическое и психическое здоровье субъекта учебного процесса;
- Превращает потребности здорового образа жизни в стойкую жизненную позицию.

Создание спортивных занятий в школе. Деятельность, осуществляемая в данном направлении, включает в себя проведение в процессе образовательной деятельности динамических пауз, дней здоровья, спортивно-групповую работу.

Физкультурные минутки (динамические паузы) — это физические занятия, которые проводятся в процессе учебных занятий.

Данные упражнения благоприятно воздействуют на организм ребенка, а также способствуют развитию внимания и активности детей, что в свою очередь помогает ребенку в усвоении учебного материала. Как правило учебные занятия связаны с длительным нахождением ребенка за партой в достаточно напряженном состоянии. Все это оказывает неблагоприятное воздействие на организм детей: застой крови в ногах и тазовой области; перестройка в положение позвоночника.

Препятствуя данным неблагоприятным явлениям, физические занятия способствуют улучшению циркуляции крови в организме, помогают в исправлении осанки, стимулирует организм ребенка. Из этого следует, что физические упражнения

благоприятно воздействуют на успеваемость учащихся и на организм ребенка в целом [4,с.72].

Все вышесказанное диктует определение следующего условия: активизацию рефлексии здоровьесберегающей деятельности.

На сегодняшний день находясь в образовательном процессе большинство учеников проявляют себя в роли исполнителей, учащиеся в основном ориентируются на субъективную оценку со стороны педагогов, что в свою очередь снижает уровень «вовлеченности» детей в конечный этап всякого учебного процесса — рефлексию своего результата. Рефлексивная деятельность подразумевает способность осуществлять контроль и оценку результатов своей деятельности, предугадывать исход своих поступков, способность находить и устранять причины затруднений, способность давать оценку своим успехам, способность определить сферу своих увлечений и интересов, способность следовать нормам и правилам здорового образа жизни.

Также умение заниматься совместной деятельностью с другими участниками образовательного процесса, анализ собственной деятельности с точки зрения нравственных и этических норм. Индивид имеющий рефлексивное отношение к собственной деятельности, в большинстве случаев достигает высокой степени свободы, способного быстрее приспосабливаться к изменениям окружающей среды.

Здоровьесберегающая деятельность детерминируется личностными, индивидуальными, физическими, психологическими и социальными способностями учащегося как ее субъекта. К данным ключевым факторам, в первую очередь, относится саморегуляция.

Саморегуляция личности, подразумевает высокий уровень самосознания и самооценки человека. Самооценка человека описывается как знание личности самой себя и своего внутреннего мира, а также осознание своих умений и навыков.

Формируя культуру здорового образа жизни, ученик стремится найти суть, определить причинно-следственные связи деятельности, оберегающей его здоровье, что подталкивает его последовательно организовывать режим дня и соблюдать его, экономично тратить время и отказываться от вредных привычек, следить за своим здоровьем. Возникновение интереса, желания и мотивации в освоении культуры

здоровьесбережения является средством формирования здорового образа жизни детей. Третьим и весьма важным условием формирования здорового образа жизни детей, на наш взгляд является изучение взаимодействия школы и семьи.

В данном исследовании семья рассматривается в качестве активного субъекта образовательной и воспитательной работы. Несомненно, что одним из главных источников материального и духовного развития ребенка, является семья, так как лишь в процессе взаимодействия ребенка с родителями у него начинают закладываться основы поведения, нравственные качества, стремления, установки и идеалы [4,с.72].

Таким образом, из всего вышесказанного хочется сделать вывод, что формирование здорового образа жизни детей будет успешным лишь в том случае, если будут соблюдаться педагогические условия, направленные на укрепление и сохранения здоровья детей, а именно: создана здоровьесберегающая воспитательная среда, направленная на осознание обучающимися ценности и значимости здоровья, здорового образа и стиля жизни; инициирована рефлексия здоровьесберегающей деятельности; организовано взаимодействие школы и семьи в формировании культуры здоровьесбережения обучающихся.

Список литературы:

1. Ломовцева, Н. И. Если хочешь быть здоров – правильно питайся Н. И. Ломовцева // Начальная школа. – 2015. - № 4. – С. 73.
2. Малейчук, Г. И. Психическое и психологическое здоровье: сравнительный анализ понятий Г. И. Малейчук // Психология и школа. – 2014. - № 3. – С. 28.
3. Моторина, Л. Организация здоровьесберегающей деятельности Л. Моторина // Воспитание школьников. – 2015. - № 10. – С. 33.
4. Науменко, Ю. В. Здоровьесберегающая деятельность школы Ю. В. Науменко // Педагогика. – 2011. - № 8. – С. 72.
5. Науменко, Ю. В. Концепция здоровьесформирующего образования Ю. В. Науменко // Инновации в образовании. – 2014. - № 2. – С. 99.
6. Пересадына, Ю. Е. Основные подходы к организации оздоровительной работы в начальной школе Ю. Е. Пересадына // Начальная школа плюс минус до и после. – 2015. - № 7. – С. 27.

УДК 316

Колодезникова О.В.

магистрант Северо-Восточного федерального университета

имени М.К. Аммосова (СВФУ им. М.К. Аммосова)

(Россия, г. Якутск)

КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТ СМИ НА ТЕМУ «МОЛОДЕЖНЫЕ СУБКУЛЬТУРЫ»

***Аннотация:** в статье представлены результаты контент-анализа с целью изучения в интернет СМИ на тему «Молодежные субкультуры». Выбраны 2 новостных сайта, среди которых 1 региональный и 1 якутский. Временной интервал проведения контент-анализа: с 1 января 2018 по 31 декабря 2018 года. Всего в проанализированных интернет СМИ найдено 349 упоминаний единиц анализа, из них самые часто встречаемые слова: хипстеры - 34; граффити – 31; геймеры – 21; стрит-арт – 21; видеоигры – 19; сноубординг – 16 и др.*

***Ключевые слова:** молодежные субкультура, молодежь, субкультура, публикация, интернет СМИ, контент-анализ, новостные сайты.*

Тема молодежных субкультур является весьма актуальной на сегодняшний день, так как современное общество постоянно сталкивается с данным явлением. Молодежные субкультуры являются объединением молодежи, которое имеет собственные элементы культуры, такие как внешний образ, символику, традиции, стиль жизни, нормы и ценности [4].

Молодежные субкультуры – это явление массовое. В настоящее время различают множество субкультур, объединяющих людей по общим интересам. Число таких объединений с каждым годом увеличивается, охватывая все больше и больше людей: детей, подростков, молодежь.

Представители молодежных субкультур – статистически значимая группа, которая является крайне важной для эффективного функционирования современной общественной системы. Именно молодежные субкультуры выступают одним из

наиболее предпочитаемых каналов самовыражения молодежи и становятся формой замещения традиционных способов социализации на современном этапе [3].

Средства массовой информации становятся неотъемлемой частью повседневной жизни людей. Они являются не только источником получения информации, но также влияют на формирование общественного мнения.

С целью изучения публикаций в интернет СМИ на тему «Молодежные субкультуры» и проведения контент-анализа, были выбраны 2 новостных сайта:

- «МИР 24» - информационно-аналитический интернет-портал –региональное [1];
- «ЯСИА.ru» – Саха информационное агентство – якутское [2].

Временной интервал контент – анализа: с 1 января 2018 по 31 декабря 2018 года. Были изучены материалы, представленные на указанных сайтах за обозначенный временной интервал и отобраны статьи, которые выходили при поиске ключевых фраз: «молодежные субкультуры», «субкультура», «молодежь».

Наибольшее число публикаций в интернет СМИ на тему молодежных субкультур приходится на ноябрь 2018 года.

На основании изучения были определены единицы анализа (хипстеры, граффити, стрит-арт, райтеры, скейтбординг, сноубординг, брейк-данс, воркаут, битбокс, хип-хоп, аниме, геймеры, а также новый вид субкультуры - вейперы) и выделены следующие переменные, характеризующие статьи: дата публикации, название статьи, количество слов, жанр статьи, источник, краткое содержание.

Во временной интервал с 1 января по 31 декабря 2018 было опубликовано 15 статей с упоминанием ключевых слов, из них 53 % в «МИР 24», 47 % в «ЯСИА.ru».

Наиболее часто встречающиеся ключевые слова в разрезе источников информации, подвергнутых контент-анализу:

- МИР 24: хипстеры, граффити, стрит-арт, райтеры, скейтбординг, сноубординг, брейк-данс, воркаут, битбокс;
- ЯСИА.ru: хип-хоп, аниме, геймеры.

Всего в проанализированных интернет СМИ найдено 349 упоминаний единиц анализа, из них самые часто встречаемые слова: хипстеры - 34; граффити – 31; геймеры – 21; стрит-арт – 21; видеоигры – 19; сноубординг – 16 и др.

Наибольший удельный вес в структуре всех публикаций интернет СМИ о молодежных субкультурах занимают статьи с нейтральным отношением – 73 %, позитивным отношением – 20 %, негативным – 7 %.

Таким образом, контент-анализ интернет-СМИ «МИР 24» и «ЯСИА.ru» был полностью проделан, столкнулась с недостаточностью информации о молодежных субкультурах. На мой взгляд данная тема является актуальной, поскольку она полностью не изучена и не рассмотрена.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Информационно-аналитический интернет-портал «МИР 24» – [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.mir24.tv
2. Информационное агентство Саха «ЯСИА.ru» – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ysia.ru/>
3. Власова О.В. Молодежные субкультуры и образование: особенности взаимодействия в условиях северного города // Социум и власть №3 (47). – 2014. – С. 29-34.
4. Логвинова М. И., Логвинова Т. И. Молодёжные субкультуры: психологические аспекты // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 17. – С. 569–573.

УДК 1

Кунисова Л.В.

Магистрант группы 3-18ПО(м) МОС
Оренбургский государственный университет
(Россия, г. Оренбург)

МЕНЕДЖЕРСКАЯ КУЛЬТУРА КАК РЕСУРС УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЫ

Аннотация: показана взаимосвязь инновационного развития сферы образования и требований к управленческой культуре руководителей образовательных учреждений на примере сельской школы. Рассматриваются современные требования к менеджерской культуре как ресурсу управления развитием сельской школы.

Ключевые слова: образование, инновации, руководитель школы, менеджерская культура, инновационное развитие.

По данным государственной статистики, образовательные учреждения, расположенные в сельской местности, в России составляют около 2/3 от численности всех общеобразовательных учреждений страны. В них обучается почти треть учащихся и занято приблизительно 40% работников образования. От сельской школы в значительной степени зависит социальное и экономическое развитие современного села, решение его демографических, экологических и духовных проблем, повышение культурного уровня сельского населения. Однако в сегодняшних условиях падения сельскохозяйственного производства и оттока молодёжи из села дальнейшее существование школ во многих российских сёлах зачастую оказывается невозможным [1].

Проблема развития образования в сельской местности обусловила активизацию инновационной деятельности в современных сельских школах. Вместе с тем, исследования показывают, что инновации в сельских школах сегодня, как правило, не обеспечивают устойчивого развития школьной образовательной системы, нося

выборочный, эпизодичный и несистемный характер, не реализуя в полной мере особенности сельских школ во всем их многообразии [2]. Поэтому в качестве концептуальной цели управления инновационным процессом выдвигается обеспечение целостного устойчивого развития школы на основе инноваций.

Поддержка инноваций в системе образования является одним из пяти национальных приоритетов в образовании, обозначенных Президентом РФ В. В. Путиным, что нашло отражение в приоритетных национальных проектах в сфере образования, реализация которых начата еще в далеком 2005 г.

Вызовы современности обуславливают необходимость перехода на инновационный путь развития — следовательно, сельская школа вынуждена искать новые средства, формы и методы управления. Руководитель образовательного учреждения в сельской школе выступает в роли специалиста по работе с финансами и человека, умеющего самостоятельно решать организационно — педагогические вопросы, менеджера по кадрам, хозяйственника, юриста и общественного деятеля. Особую грань его компетентности составляют такие личные качества, как коммуникативность, критичность и логичность мышления, творческие способности, а так же адекватная самооценка и тд.

Не каждый руководитель / директор может обеспечить переход подведомственного образовательного учреждения на тот уровень, который ожидает от него общество. Актуальность проблемы развития менеджерской культуры, заключающейся в сформированности знаний в области управления, в креативности управленческих решений и профессионализма в таком положении дел, не вызывает сомнений.

Важно помнить, что кроме исполнения должностных обязанностей руководителя важно занимать лидирующие позиции в области образовательных инноваций. В современных условиях он призван обеспечить опережающее развитие образовательного учреждения.

Однако многие руководители сельских школ не обладают необходимыми качествами, а так же достаточными навыками и технологиями управления. Руководителями образовательного учреждения зачастую назначаются не профессиональные управленцы, а специалисты-педагоги не всегда готовые руководить

коллективами.

Причины проблем учреждения образования видятся не только в недостаточной подготовленности руководителей к управленческой деятельности, но и в состоянии социально-экономического положения России и конкретного региона в целом.

Политика муниципальных и региональных властей является залогом полноценного развития каждого подведомственного учреждения образования. Вот почему модернизацию сферы образования необходимо начинать с создания финансовой и правовой базы, обоснованного планирования, разработки программ развития с учетом экономической ситуации в России и на местах, и строгого контроля результатов на каждом этапе преобразований.

Как показывает практика, эффективная работа современной сельской школы в условиях конкурентной среды и меняющегося рынка образовательных услуг должна быть основана на качественном управлении. Культура менеджера, руководителя является ведущим фактором обеспечения положительной динамики инновационного процесса, поэтому от менеджера требуют умения мастерского владения всей совокупностью управленческих инструментов.

В заключении необходимо отметить, что ответственность за развитие учреждения образования, а именно сельской школы, в современных условиях возлагается прежде всего на их руководителей: именно руководитель, выступая в роли инновационного менеджера, должен быть способен в полной мере определить задачи развития своего образовательного учреждения, иметь активную позицию, стремиться к постоянному развитию с учетом современных тенденций в системе образования и создавать условия успешной реализации намеченных стратегических планов.

Список литературы:

1. Сидоров С.В. Инновации в сельской школе: теория и практика управления: Монография / Под ред. С.А. Репина. – Шадринск: Изд-во ПО «Исеть», 2012. – 266 с.
2. Бочарова, В.Г. Стратегия модернизации сельского образовательного социума / В.Г. Бочарова, М.П. Гурьянова // Педагогика. – 2011. – № 8. – С. 32–38.

3. Третьяков П. И. Управление школой по результатам: Практика педагогического менеджмента. – М.: Педагогика, 2013.

4. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. URL: <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/strategicplanning/concept/>(дата обращения: 10.10.2011).

УДК 1

Курманов Д.К.

Университет Казахстана

ОСВЕЩЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ТЕАТРЕ*Аннотация:* в статье рассматривается освещение в современном театре.*Ключевые слова:* театр, освещение, театральная подготовка.

Все помещения театра можно разделить на две части: зрительскую и сценическую. К зрительской части относятся помещения, которые зрители посещают во время представления и до него: зрительный зал, фойе, вестибюли, гардеробы, буфеты. Эти помещения освещаются в со ответственности с творческими замыслами архитектора — автора здания. Та ким образом, это одна из разновидностей архитектурного освещения интерьера. В сценическую часть входит сцена, а также вспомогательные и технические помещения, которые используются для подготовки и проведения представления исполнителями и работниками театра. К вспомогательным помещениям относятся технические помещения, где готовятся к представлению. Это гримёрные, костюмерные, осветительный цех, мебельные, реквизиторские. А также складские помещения: склады декораций, мебели, бутафории, реквизита, костюмов и прочего. Вторая группа технических помещений служит для производства и изготовления материальной части представления: столярный, слесарный цеха, мебельные, бутафорские, пошивочные, макетные и другие мастерские. К техническим помещениям относятся и административные помещения. Во вспомогательных помещениях делают работу различной сложности, требующую и различной степени освещённости. Так, например, в пошивочных, макетных мастерских выполняются точные работы, для которых нужна хорошая освещённость. Требования к освещённости в складах различного назначения, конечно, значительно скромнее.

Осветительные установки во вспомогательных помещениях близки к осветительным установкам промышленного назначения. Нормирование, проектирование и эксплуатация осуществляются в соответствии с общими положениями по освещению административных и промышленных зданий.

Для освещения сцены применяются светильники, прожекторы и проекционные приборы. Светильники, к числу которых относятся несколько модификаций приборов с диффузными и направленно-рассеивающими отражателями, а также осветительные приборы с зеркальными лампами, применяются только для освещения плоских экранов, задников, живописных декораций и занавесов. Все остальные задачи сценического освещения решаются с применением приборов прожекторного типа. Проекционные приборы используются, помимо своего прямого назначения, для различного рода сценических эффектов, в том числе динамических. Все приборы для освещения сцены позволяют устанавливать перед выходным отверстием рамку для светофильтров и защитную металлическую сетку, для чего предусмотрены соответствующие пазы. В сценической осветительной практике широко распространены приборы прожекторного типа: однолинзовые, со сферическим отражателем, параболическим отражателем и усложнённой оптической системой. Прожекторы, используемые в театре, имеют устройство для регулирования угла рассеивания светового потока. В однолинзовых прожекторах со сферическими отражателями это достигается с помощью фокусирующего устройства, а в приборах с усложнённой оптикой с помощью различного рода диафрагм, профилирующих шторок-клевал и объективов с переменным фокусным расстоянием.

Свет на сцене

Свет на сцене - одно из важных художественно-постановочных средств. Свет помогает воспроизвести место и обстановку действия, перспективу, создавать необходимое настроение; иногда в современных спектаклях свет является почти единственным средством оформления.

Различные виды декорационного оформления требуют соответствующих приемов освещения. Плоскостные живописные декорации требуют общего равномерного освещения, которое создается осветительными приборами общего света.

Спектакли, оформленные объемными декорациями требуют местного освещения, создающего световые контрасты, подчеркивающего объемность оформления.

Театральные осветительные приборы изготавливаются с широким, средним и узким углом рассеяния света. Приборы с узким углом называются прожекторами и служат для освещения отдельных участков сцены и действующих лиц. В зависимости от расположения осветительное оборудование театральной сцены делится на следующие основные виды:

Аппаратура верхнего света, к которой относятся осветительные приборы (софиты, прожекторы), подвешиваемые над игровой частью сцены в несколько рядов по ее планам.

Аппаратура горизонтного освещения, служащая для освещения театральных горизонтов.

Аппаратура бокового освещения, к которой относят обычно приборы прожекторного типа, устанавливаемые на порталных кулисах, боковых осветительских галереях

Аппаратура выносного освещения, состоящая из прожекторов, устанавливаемых вне сцены, в различных частях зрительного зала. К выносному освещению относится также рампа.

Переносная осветительная аппаратура, состоящая из приборов разных видов, устанавливаемых на сцене для каждого действия спектакля.

В театре часто применяются также разнообразные осветительные приборы специального назначения (декоративные люстры, канделябры, лампы, свечи, фонари, костры, факелы), изготавливаемые по эскизам художника, оформляющего спектакль.

В художественных целях (воспроизведение на сцене реальной природы) применяется цветная система освещения сцены, состоящая из светофильтров разнообразных цветов. Светофильтры могут быть стеклянные или пленочные. Цветовые изменения по ходу действия спектакля осуществляются: а) путем постепенного перехода с осветительных приборов, имеющих одни цвета светофильтров, на приборы с другими цветами; б) сложением цветов нескольких,

одновременно действующих приборов; в) сменой светофильтров в осветительных приборах.

Световая композиция состоит из световых картин, создаваемых художником. Понятно, что в одной световой картине нельзя выразить весь замысел спектакля, он раскрывается постепенно, в ходе сменяющихся друг друга картин.

Пропорциональный — имеющий правильное соотношение частей с целым, соразмерный, соответственный. Очевидно, что умение найти верное соотношение различных характеристик цвета и света очень важно для художника.

Контраст и нюанс — тонкие проявления художественной выразительности в искусстве. Для создания целостной внешней формы часто требуется усилить или, наоборот, сгладить неизбежные различия элементов формы. Именно здесь и оказываются полезными контрастные или нюансные световые соотношения. Нюанс — это оттенок, едва заметный переход в цвете, в яркости света. Художник должен уметь нюансировать — передавать светом тонкие изменения в состоянии героев спектакля, оттенять декорации, делать едва уловимые переходы, например, изображая закат или восход. Световой нюанс используется в борьбе с монотонностью, жёсткостью ритма зрительного разделения больших плоскостей, для устранения цветовой монотонности. Можно сказать, что нюанс — это способ передачи отношений приблизительно равных величин. Контраст — это резко выраженная противоположность. Если пробуждение любви передаётся световыми нюансами, то муки ревности требуют световых контрастов. Контраст достигается резким изменением цвета, яркости, освещённости. Световой контраст используется при сопоставлении тела и пространства, большого и малого, прозрачного и непрозрачного — во всех тех случаях, когда необходимо подчеркнуть имеющееся различие, внешнюю или внутреннюю противоположность сценических форм, приёмов. Световой контраст необходимо рассматривать как средство создания композиционных связей в пространстве, средство построения пространственного единства несхожих элементов. Подчёркивая и усиливая различие форм и свойств, световой контраст делает их единство более напряжённым, впечатляющим, обостряет восприятие.

Тождество - абсолютное равенство, то есть равенство величины самой себе. При передаче отношений тождества перед художником стоит задача буквального повторения однажды найденного светового решения. Например, персонаж имеет свой световой образ, который должен обозначать его присутствие на сцене. Или по ходу действия нужно точно повторить какойто эпизод в воспоминаниях героя. В таких случаях даже самые тонкие нюансы исключаются. Они неизбежно исказят идейный замысел, так как обозначают и выражают близкое сходство, в то время как речь идёт о принципиальном тождестве.

Ритм — это повторение по определённой схеме каких либо элементов, в том числе и зрительных. Ритм создаёт внутреннюю организацию произведения, основанную на равномерном чередовании звуков, движений и тому подобное. Ритм как одно из средств создания световой композиции способствует смене эмоций, задаёт темп действия. Закономерное чередование световых объёмов, поверхностей, граней, а также упорядоченное изменение характеристик элементов формы — всё это используется в качестве специфического средства световой композиции.

Для тонкой проработки фактуры лица необходимо найти правильное соотношение направленного и рассеянного света. Направленный свет выявляет структуру поверхности и создает рисунок светотени, необходимой для лепки объёмно-пластической формы лица. Для сглаживания возникающих контрастов необходимо использование рассеянного света.

Заключение

Сценическое освещение не следует сопоставлять с освещением жилого помещения, подъезда или улицы. В задачи светового оформления сцены входит не только освещение подмостков или главного персонажа. Свет должен помогать в создании основного повествования, создавая свою световую историю, используя игру теней, красок и собственно света..

Проектирование освещения для сцены – это специфическая работа, а художник по свету – малоизвестная но, развивающаяся профессия, и скоро многие технологии устареют из-за неизбежного появления технических новинок. Но основные принципы сценического освещения останутся неизменными.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 1

Курманов Д.К.

Университет Казахстана

СРЕДСТВА ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ТЕАТРЕ

Аннотация: в статье рассматриваются средства выразительности в современном театре.

Ключевые слова: выразительность, театр, искусство.

Необходимость творческого участия театрального художника в постановке произведения общеизвестна, но, иногда не только простые любители театра, но и некоторые профессионалы слишком поверхностно представляют себе важность участия и его значение для постановки в общем. Часто многие актеры и режиссеры, иногда и сами художники в наши дни, когда время ставит перед театром новые, намного сложные творческие задачи, больше предпочитают видеть на сцене просто красивую картинку, воспринимая декорации только в самых простых функциональных масштабах, или просто как элемент украшения постановки. Но время, развитие технологии, культурных ценностей, и человечества в целом сделала неинтересным просто художника-ремесленника и создала необходимость в художнике который способен думать иначе, в художнике который может творить.

В наше время, на сегодняшний день никто не станет утверждать, что роль художника театра вспомогательная и второстепенная. Режиссеры признают соавторство художника. О сценографах сейчас принято говорить как о сорежиссере, как об авторе пластической режиссуры. Достижения современной сценографии в целом, как и творчество самих сценографов, основано на крепком фундаменте — многовековом опыте мировых театров. Можно сказать, что в наши дни наступил новый этап в сценографии, не похожий на предыдущие. Но стоит учесть, что новаторские поиски основаны на грамотном использовании традиций в области сценографии, которые накапливались для мировыми театрами до сегодняшнего дня.

Декорационное искусство - является одним из важнейших средств выразительности театрального искусства, это искусство создания зрительного образа спектакля посредством декораций и костюмов, освещения и постановочной техники. Все эти изобразительные средства воздействия являются органическими компонентами театрального представления, способствуют раскрытию его содержания, сообщают ему определенное эмоциональное звучание. Развитие декорационного искусства тесно связано с развитием театра и драматургии.

На коренное изменение в театре в 19 веке повлияла научно-техническая революция, появление кино. Так начинается тенденция современного театра. Сначала кинематограф, а позже и телевидение, стали не только конкурировать с театрами, но и буквально уничтожать. Открывающиеся перспективы были губительны для театра, ведь лучшее на то время достижение в визуальном искусстве было доступно каждому, и фильмы можно было пересматривать не боясь изменения качества. Во время такого новшества люди стали забывать главную особенность театра - живое взаимодействие актера и зрителя. Однако театры боролись за выживание, и именно этот период является временем поиска новых средств выражения.

Современная сценография использует многовековой опыт театров разных стран. В арсенале художника множество приёмов, которые используют отдельно или в комбинации. Декорация представляет собой художественный образ места действия и одновременно площадку, представляющую богатые возможности для осуществления на ней сценического действия. Декорация создается с помощью разнообразных выразительных средств, используемых в современном театре, - живописи, графики, архитектуры, искусства планировки места действия, особой фактуры декорации, освещения, сценической техники, проекции. В результате создаётся иллюзия, что действие происходит именно там, где указано в пьесе. При этом особенность театрального искусства такова, что точной прорисовки деталей не требуется.

В современном театре сценические эффекты делятся на звуковые, световые и механические. При помощи звуковых эффектов на сцене воспроизводятся звуки окружающей жизни - звуки природы, производственные шумы, транспортные шумы, бытовые шумы.

К световым эффектам относятся все виды имитаций естественного освещения (дневного, утреннего, ночного, освещения, наблюдаемого при разнообразных природных явлениях - восходе и закате солнца, ясном и облачном небе, грозе. Так же создание иллюзий льющегося дождя, движущихся облаков, полыхающего пожара, падающих листьев, струящейся воды и т. д.

К динамическим эффектам относятся:

Огненные взрывы, извержение вулкана - получаются при помощи тонкой водяной прослойки, заключенной между двумя параллельными стеклянными стенками небольшого узкого сосуда аквариумного типа, куда посредством простой пипетки пускают сверху капли красного или черного лака. Тяжелые капли, попадая в воду, при медленном опускании на дно широко расплываются во все стороны, занимая все большее пространство и проецируясь на экране в перевернутом виде, воспроизводят характер нужного явления. Иллюзия этих эффектов усиливается хорошо выполненным декорационным фоном.

Визуальные эффекты предназначены для поддержания действия на сцене и усиления эмоций у зрителя. Но при умелом обращении с осветительным оборудованием свет может превратиться в независимую сущность и обрести собственную визуальную форму. Поэтому концепция театральной постановки становится ясной и понятной только при взаимодействии художника по свету с режиссером и художником-постановщиком.

Технические инновации ограничены существующими законами физики. Возможности светового дизайна так же ограничены лежащими в его основе законами оптики. Это значит, что творческие усилия в первую очередь должны быть направлены на достижение гармонии в построении концепции театральной постановки.

Художник-мечтатель, в виде проекта можно нафантазировать и спланировать невозможные вещи, но, ведь в недалеком прошлом и полеты по небу казались чем-то невозможным. В век когда технологии развиваются с огромной скоростью, нет ничего невозможного.

Как говорил писатель М. Веллер: «Господь Бог создал людей слабыми и сильными, а полковник Сэмюэл Кольт создал свой револьвер, чтобы уравнивать их

шансы». Актуально и в наши дни. Ведь человек владеющий компьютерными программами может смело конкурировать с опытным художником. Но, все же не стоит забывать о том, что не компьютер создает ту целостность, не компьютер раскрывает образы. Это все видение и мышление художника, а технологии- это просто инструмент, помощью которого умелый мастер может возвысить невообразимые соборы.

Часто сценографам и режиссёрам приходится сталкиваться с такой ситуацией- изображение на эскизе не соответствует сценическим декорациям. Сочетание цветов, компоновка предметов, детализация. Все это приходится трансформировать на трёхмерную плоскость, что вынуждает видоизменять первоначальный замысел художника. И среди современных художников по сцене возник вопрос- нужны ли такие эскизы? Ответ очевиден. Они необходимы. Они ценны как живопись, в которых художник может показать настроение, замысел, суть.

Порой режиссер видит настроение будущей постановки в цветах. И художник должен расшифровать это и перевести на язык, который будет понятен простому зрителю. Иногда режиссеру нужно ощущение жары, сырости или холода. Художник не в силах изменить температуру буквально, но, он может перенести эти ощущения на язык света и цвета, который в свою очередь вызовет у зрителя те самые чувства. Для такого же эффекта можно использовать трансформацию пространства на сцене.

С каждым годом перед театрами ставятся все более и более сложные задачи, а театры ставят новые задачи перед сценографами. И исследование новейших технологий в светотехнике, изучение классической сценографии, освоение новых технологий поможет нам соответствовать запросам современного театра.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Литрес.рф

УДК 31

Кычкина В.Г.

Магистрант,

Северо-Восточный федеральный университет

(Россия, г. Якутск)

КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТ СМИ НА ТЕМУ «ИМИДЖ ПОЛИЦИИ»

***Аннотация:** в статье представлены результаты контент-анализа с целью изучения публикаций в интернет СМИ на тему «Имидж полиции». Выбраны 2 новостных сайта, региональной и республиканской величины. Временной интервал проведения контент-анализа: с 1 января 2018 по 31 декабря 2018 года.*

***Ключевые слова:** имидж, полиция, СМИ, контент-анализ, положительный.*

Имидж полиции – это образное представление общественного сознания, методом ассоциаций наделяющий полицию свойствами (социальными, психологическими, эстетическими и т.д.), которые не всегда имеют основания в реальной полиции, однако обладают социальной значимостью для индивидов и общества, воспринимающих такой образ и переносящих указанные свойства на сотрудников данной организации [5].

Имидж может быть положительным и отрицательным. Положительный имидж – это образ, порождающие у людей положительные эмоции: доверие, удовлетворенность, восхищение, гордость. Он содержит символы, отражающие универсальные ценности. Имидж является неустойчивой, динамичной структурой, поскольку находится в зависимости от многих факторов, которые имеют шансы меняться.

Под имиджем сотрудника органов внутренних дел будем понимать эмоционально окрашенный публичный образ, целенаправленно формируемый с целью создания положительного отношения со стороны общества к сотруднику ОВД [2].

Приоритетным направлением кадровой политики МВД является формирование эффективной правоохранительной системы в России и положительного имиджа полиции.

Имидж сотрудников органов внутренних дел связан с устойчивыми стереотипными представлениями массового сознания о социальных качествах личности сотрудников, проявляющихся в профессиональной сфере правоохранительной деятельности. Становясь стереотипом массовой психологии, имидж сотрудников внутренних дел поддерживается ее психологическими механизмами межличностной внутригрупповой и межгрупповой коммуникации, в частности, СМИ, художественными образами и традициями [1]. Своей деятельностью СМИ не только информируют население о процессах, происходящих в регионе, стране или мире, но и формируют мнение общества, способствуя развитию и утверждению в нем определенных стереотипов, соответствующих уровню развития демократии, характерного для данного государства. Без учета общественного мнения и ответной реакции населения на прилагаемые и предпринимаемые усилия по созданию благоприятных условий для жизнедеятельности граждан как составных частей любого государства, как целого невозможно добиться эффективной работы ОВД.

С целью изучения публикаций в интернет СМИ на тему «Имидж полиции» и проведения контент-анализа, было выбрано 2 новостные сайты:

- «МИР 24» - информационно-аналитический интернет-портал – региональное [4].
- «ЯСИА.ru» – Саха-информационное агентство – республиканское [7].

Временной интервал контент – анализа: с 1 января 2018 по 31 декабря 2018 года. Были изучены материалы, представленные на указанных сайтах за обозначенный временной интервал и отобраны статьи, которые выходили при поиске ключевых фраз: «имидж полиции», «образ полиции».

Наибольшее число публикаций в интернет СМИ на тему имиджа полиции приходится на ноябрь 2018 года. Связано это с профессиональным праздником полиции, который отмечается 10 ноября и СМИ освещается деятельность правоохранительных органов.

На основании изучения были определены единицы анализа (полиция, сотрудники, ГИБДД, имидж, участковый, рейд, патруль, помощь, коррупция) и выделены следующие переменные, характеризующие статьи: дата публикации, название статьи, количество слов, жанр статьи, источник, краткое содержание.

Во временной интервал с 1 января по 31 декабря 2018 было опубликовано 25 статей с упоминанием ключевых слов, из них 40% в «МИР 24», 60% в «ЯСИА.ru».

Наиболее часто встречающиеся ключевые слова в разрезе источников информации, подвергнутых контент-анализу: МИР 24: коррупция; ГИБДД; полиция; имидж; ЯСИА.ru: сотрудник, полиция, участковый, рейд.

Всего в проанализированных интернет СМИ найдено 195 упоминаний единиц анализа. Самые часто встречаемые слова – сотрудники (49 – 25%); участковый (39 – 20%); ГИБДД (31 – 16%); рейд (25 – 12%); коррупция (17 – 8%); имидж (6 – 3%).

Наибольший удельный вес в структуре всех публикаций интернет СМИ на имидж полиции занимают статьи с положительным отношением – 64%, негативное отношение – 24%, нейтральное – 12%.

Таким образом, интернет СМИ выкладывают статьи с положительным отношением, связано это с тем, что они стараются поддерживать имидж полиции. Тема имиджа полиции оказалась недостаточно освещенной в интернет СМИ, поскольку только начинает зарождаться продуктивная работа над имиджем полиции.

Список литературы:

1. Бондаренко Т. А. Стереотип восприятия правоохранительных органов в Дальневосточном регионе // Социологические исследования. - 2006. - № 1. - С. 99-103.
2. Гейжан Н.Ф., Каданцева Н.П. Структура и содержание имиджа сотрудников органов внутренних дел России// Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. -2013. - № 1 (57). – С. 134-139.
3. Жерновой М.В., Шевчук Ч.Ю. Роль средств массовой информации в формировании положительного имиджа сотрудников органов внутренних дел// Издательство «Грамота». – 2013. - №7. – С.33-38.

4. «МИР 24» информационно-аналитический интернет-портал [Электронный ресурс]: сетевое издание/ учредитель ЗАО «Межгосударственная телерадиокомпания «Мир». - ЭЛ № ФС77-50091. - URL: <https://mir24.tv/> (дата обращения: 19.03.2019).

5. Передня Д.Г. Имидж полиции России, эмпирический анализ// Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. – 2016. - №1(76). – С.112-123.

6. Шумилов А.Н. Имидж как основа эффективной деятельности современной полиции// Вестник Московского университета МВД России. – 2016. - №3. – С. 58-59.

7. Якутское-Саха Информационное Агенство [Электронный ресурс]: сетевое издание/ учредитель АО «РИИХ Сахамедиа». - ЭЛ №ФС77-62793. – URL: <http://yasia.ru> (дата обращения: 04.03.2019)

УДК 82.01/09

Маджидов Ш.И.

студент, 2 курс,

Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы
(Россия, г.Уфа)

Зарипова З.А.

канд.пед. наук, доцент кафедры русской литературы

Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы
(Россия, г.Уфа)

РЕБЁНОК И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ТАДЖИКСКОГО ПИСАТЕЛЯ: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена методическим аспектам изучения особенностей и своеобразия произведений для детей и о детях современного таджикского писателя, не совсем известного широкому кругу читателей. В творчестве Бахманьёра можно найти своеобразный сплав традиционного, идущего от национального фольклора, и новаторского, воплощающего в себе актуальные темы, проблемы и идеи. Художественные детали, умело использованные Бахманьёром, помогают донести до юных читателей портрет и действия героев, но и образ мыслей современного ребенка.

Ключевые слова: мир ребенка, методические аспекты изучения, современная таджикская литература, незамысловатый сюжет, нравственный потенциал.

Талантливый современный таджикский детский писатель Бахманьёр воссоздает в своих произведениях образы зверей, птиц, животных. Он наследует традиции фольклора и вместе с теми оригинальным образом воплощает в своих героях актуальные темы, проблемы, идеи.

Большое место в творчестве Бахманьёра занимают басни. В одной из них «Калбуз» («Безрогая коза») рассказывается о безрогой коза, которая жила обычной

жизнью среди других коз и не считала себя не хуже и не лучше любой другой козы. Она случайно увидела свое отражение в воде и поняла, что у нее нет рогов, поэтому весь мир показался ей мрачным. Она стала мнительной и ушла в лес. Там безрогую козу подвергли насмешкам пестрая сорока, заяц, еж, черепаха. «Если эти маленькие, – подумала про себя коза, – так относятся ко мне, чего ожидать от более больших зверей, чем они?» Так как этот вопрос ничего не прояснил для безрогой козы, она с поникшей головой вернулась к своим сородичам» [1, с.223].

Незамысловатый сюжет заставляет о многом задуматься. Юные читатели способны извлечь из него нравственные уроки. В ходе эвристической беседы они приходят к выводу: тот, кто отворачивается от своего народа, изменяет традициям и обычаям недостойн уважения, заслуживает лишь насмешки и осуждения. Важно при этом обратить внимание учащихся на комплекс выразительных средств языка, обусловленных национальной спецификой: эпитеты, метафоры, символы и другие средства образности.

Маленькие рассказы Бахманьёра «Чорубаки калак» («Лысый веничек»), «Хурчин» («Переметная сумка») и другие являются аллегоричными. В них звучат социальные и этические мотивы. В них обыгрываются классические бродячие сюжеты сказок, например, «Тысячи и одной ночи».

Рассказ «Мулух» отличается своеобразной манерой изложения и полнотой художественного изображения. «Шомурод Довар извлек полную патронов винтовку своего отца, которую, завернув в ткань, повесил в углу сарая, тщательно очистил ее от ржавчины и пыли, смазал льняным маслом ее ствол и курок, извлек кусок свинца, лежавший внутри деревянной коробки в том же сарае, положил на сковороду и изготовил одиннадцать патронов, которые охотники изготавливают для охоты на медведя. Принес уголь, солонцы, спички и изготовил порох. Так отточил свой обоюдоострый нож, будто бы собирался побриться им. Если бы кто-то наблюдал, подумал бы, что мужик готовится к охоте на медведя или горного козла, однако Шомурод Даврон собирался охотиться на человека» [1, с.240].

Документальный на первый взгляд сюжет несет в себе дидактический смысл. Он заставляет задуматься о связи времен, памяти, традициях, связи поколений. Поэтому

беседа на уроке изучения рассказа должна строиться вокруг нравственных проблем, воплощением которых является главный герой. Она должна строиться вокруг проблемного вопроса, который может быть сформулирован так: «Чем обусловлены поступки героя?».

Важное значение имеют художественные детали, привлекающие внимание к внешности, поведению, внутреннему состоянию Шомурода Даврона, обусловленным его образом мыслей, нравственностью, унаследованной от предков.

Часто в своих рассказах писатель обращается к мифологическим сюжетам и образам. Это и выделяет его среди многих современных прозаиков Бахманьёра.

В рассказе «Марво», сюжет которого Бахманьёр черпает из мифических представлений народа о мире, много места уделяется природным явлениям. Они осмысливаются в традициях народного сознания и вместе с тем получают новое толкование. Так, гром, который воспринимается как живая, могущественная сила, персонифицируется в образ Момо Гулдурос (Бабушка Гулдурос).

В процессе анализа произведения таджикские учащиеся должны осмыслить противостояние добра и зла и понять, что несмотря ни на что добро всегда побеждает. Идея добра заключена в образе старушки Марям, которая, подобно Тутапошшо Садретдина Айни в «Ёддоштхо», знает множество сказок и загадок.

Она с целью избавления девочки от страха перед громом рассказывает Марво сказку «Момо Гулдурос». Писатель, вводя в повествование аллегорическую сказку о громах, стремится углубиться в психологическое состояние героини. Оно и должно стать объектом наблюдения учащихся в процессе изучения рассказа. Следует привлечь внимание к образам природы, являющимся отражением переживаний девочки. В результате внимательного прочтения текста учащиеся должны почувствовать сострадание, сопереживание Марво. Писатель всё делает для этого: сравнивает чувства героини с состоянием природных явлений, вызывает различные ассоциации: «Еще раз гром грохнул, и молния озарилась вместе с ним. В этот раз Марво показалось, что не только стекла окон вздрогнули, но также крыша и край кровли. Марво еще больше закуталась в халат отца... Временами, когда ей становится грустно от одиночества, садится она на облачко и выходит на прогулку и увидев зеленую, покрытую цветами

землю, радостных и веселых людей, начинает жалеть себя и горько плачет, и дождь, льющийся время от времени, это ее жгучие слезы, которые остывают, пока достигают земли...» [1, с. 205].

Таким образом, в произведениях Бахманьёра оригинально представлен богатый мир ребенка, органично слитый с окружающей средой. Он должен стать предметом пристального наблюдения на уроках литературы. Учащиеся должны почувствовать нравственный потенциал творчества писателя, окунуться в духовный мир его произведений.

Литература:

1. Баъманёр. Шоъаншоъ.—Душанбе: Эльд, 2007.— 277 с.

УДК 347.1

Манашева С.А.

студентка 4 курса кафедры конфликтологии

Казанский (Приволжский) федеральный университет

(Россия, г. Казань)

ПОЛИТИЧЕСКИЙ КРИЗИС В КОСОВО И МАКЕДОНИИ

***Аннотация:** в статье анализируются два современных политических кризиса в постюгославских регионах Косово и Северной Македонии.*

***Ключевые слова:** политический кризис, политический конфликт, Северная Македония, Косово, конфликт, Балканы, этнический конфликт.*

Политический кризис - это состояние политической системы общества, характеризующееся в углублении и обострении существующих конфликтов, а также резком усилении политической напряженности. В основном, политический кризис проявляется как делегитимация структур власти, отсутствие взаимодействия между различными центрами власти, блокирование одного центра другим, снижение эффективности социально-политического регулирования и контроля, рост стихийных форм политического протеста (митинги, забастовки, демонстрации и др.).[2]

При этническом многообразии этносов, проживающих совместно в различных государствах, практически все конфликты приобретают статус этнополитических. Под такими конфликтами принято понимать форму межгруппового политического взаимодействия, участники которого выступают как конфликтующие этнические группы.

Обстоятельствами, которые способствуют перерастанию обычного политического конфликта в политический кризис, становятся: нерациональное поведение, преобладание эмоций, политических амбиций противоборствующих сторон.

На современном этапе, в качестве примеров действующих политических кризисов, стоит рассматривать конфликты в регионах на Балканах – Северной Македонии и Косово.

Начнем с того, что после распада Югославии многие государства, входившее в ее состав, захотели стать независимыми и суверенными, но не всем это удалось. Северная Македония стала независимой безболезненно, а вот республика Косово до настоящего времени пытается добиться полного признания своего государства. После кровопролитных событий в 1999 году на территории Косово и Северной Македонии появляется очень много беженцев из Албании, которые сейчас и являются активными участниками политического кризиса. [1, С.11-20]

Современный политический кризис в Северной Македонии начался в 2016 году после досрочных парламентских выборов в результате которых второе место занял Зоран Заев, лидер партии «Социал-демократический союз Македонии». Его партия получила 49 мест в парламенте. Бурную реакцию населения вызвали не результаты выборов, а скрытые договоренности Заева с партиями, представляющими албанское меньшинство. Македонцы стали устраивать митинги, а в 2017 году устроили погром в здании парламента. Под «горячую руку» попал и сам Зоран Заев, а также еще несколько депутатов.

Македонцы, представляют этническое большинство в регионе, и приняли заявление Заева о назначении главным спикером парламента этнического албанца Талата Хафери, подрывом суверенитета своей страны.

Стоит отметить, что на протяжении многих лет, в данном регионе албанцы пытаются получить пропорциональность в правительстве, поднятие статуса албанского языка, как второго государственного. Среди албанцев популярна идея создания этнически однородных районов («Великая Албания»). При этом, албанцев на территории Северной Македонии на сегодняшний день, по разным данным, проживает 25-40%, это второй по численности этнос в регионе. [4]

На сегодняшний момент политический кризис в Северной Македонии принял состояние частичного урегулирования, но в любой момент могут произойти межэтнические стычки, вооруженные столкновения, митинги и беспорядки.

В Косово ситуация иная. Албанцы представляют там этническое большинство, а именно 90% от всего населения. Этническое меньшинство представляют сербы. Ситуация в Косово осложняется тем, что многие государства не признают этот регион как самостоятельный, в том числе Сербия и Россия. Так как Косово является частью Сербии, то последняя пытается всячески поддержать этническое меньшинство сербов на данной территории, и считает, что их права ущемляются.

Первоначально недовольство было вызвано учреждением Ассоциации сербских общин в 2015 году. Оно предполагало предоставление ассоциации широких полномочий автономии. Со временем этот процесс перерос в политический кризис. Оппозиционеры требовали отмены соглашения, а также отмены подписи косовского правительства под договором о демаркации границы между Косово и Черногорией. А после этого они начали призывать к отставке действующего правительства, так как, по их мнению, его действия ставят под угрозу суверенитет региона.

Конфликт в данной автономии сопровождался многочисленными митингами и демонстрациями, а после того, как эти методы оказались недостаточно эффективными, в дело пошли более действенные способы. Оппозиционеры начали забрасывать сотрудников правопорядка камнями и «коктейлями Молотова», на что полиция ответила слезоточивым газом. В результате беспорядков были ранены десятки полицейских и участников акции протеста. Ряд видных оппозиционных депутатов были арестованы и отправлены под домашний арест.[3]

На сегодняшний день ситуация в Косово все еще остается взрывоопасной, так как этот регион характеризуется высоким уровнем безработицы (40%), неугасающей межэтнической напряженностью между албанцами и сербами. Реализация многих договоренностей с Сербией происходит очень медленно.

Таким образом, мы видим, что регионы на Балканах, в которых протекают политические кризисы, находятся в очень опасном положении. Существует острая необходимость в урегулировании обстановки, иначе вся эта ситуация может перерасти в масштабный этнический вооруженный конфликт или гражданскую войну.

Все политические кризисы, в основном, проходят 3 стадии: латентную стадию накопления противоречий; стадию эскалации или нарастания кризиса; стадию

разрешения кризиса. Самой острой считается последняя, третья, стадия, так как в ней стороны приходят к активному взаимодействию для одержания победы. На данный момент политические кризисы в Косово и Македонии находятся на второй стадии, а значит существует вероятность, что в дальнейшем будут происходить наиболее острые стычки и насильственные столкновения.

Для нормализации ситуации в данных регионах, на мой взгляд, необходимо соблюдение принципов:

Стабильная коалиция. В правительстве должна быть создана сильная коалиция, в данном случае между правящими партиями, принимающими решения, которые устраивали бы население без применения силы.

Принцип пропорциональности. Дать право этническому меньшинству принимать решения в управлении государством. (Это именно то, чего многие годы пытаются добиться албанцы в Северной Македонии).

Взаимное право «вето». Предоставить каждому этносу право на запрет какого-либо решения. Например, в ситуации с Косово, возможно, это бы облегчило ситуацию.

Компромисс. Хотя компромисс это и не самая наилучшая стратегия поведения в конфликте, для политических конфликтов и кризисов она будет наиболее оптимальная. Правительство должно приходить к компромиссу, как между собой, так и со своим народом.

Концессия. Для урегулирования конфликтных ситуаций привлекать третью сторону. [5]

Стоит отметить, что на оба конфликта оказывают влияния внешние участники, что приводит только к осложнению конфликта, так как каждый пытается получить свою выгоду от исхода конфликта. Поэтому здесь необходимо найти такую третью сторону, которая будет заинтересована именно в разрешении конфликтной ситуации.

Самыми эффективными способами для разрешения политических кризисов являются революция и реформа. В данных конфликтах революция, и свержение с власти этнического большинства, не приведет, на мой взгляд, ни к чему хорошему. Здесь стоит сделать упор на новые правильно составленные реформы, которые бы отвечали запросам и тех и других этносов, а также помогали правительству удержать власть в своих руках, чтобы межэтнические разногласия снова не вышли из под контроля.

Список литературы и источников:

- 1.Бондарев Н.В. Политический кризис в Македонии и его последствия для Балканского региона./ Н.В. Бондарев // Проблемы национальной стратегии. – 2017.- №.2 (41).- С.11-20.
- 2.Петренко О.В. Политический кризис как научное понятие.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/politicheskiy-krizis-kak-nauchnoe-ponyatie>.
- 3.Косово: политический кризис к годовщине независимости. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://clck.ru/F5fQx>.
Македония: из политического кризиса в межэтнический конфликт? [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://clck.ru/Fuzy2>.
- 4.Шкуро А.С. Политический кризис и компромисс как каузальные детерминанты в принятии политических решений./ А.С. Шкуро // Политология и право.- 2013.- №.3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://st-hum.ru/en/node/110>.

УДК 331.1

Михайлова О.Н.

ведущий специалист по кадрам

Республиканская станция скорой медицинской помощи и центр медицины катастроф

(Россия, г. Уфа)

Спирина Л.И.

к.э.н., доцент кафедры управления в социальных и экономических системах

Уфимский государственный авиационный технический университет

(Россия, г. Уфа)

ИССЛЕДОВАНИЕ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СОТРУДНИКОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности проявления синдрома эмоционального выгорания у сотрудников скорой медицинской помощи, а также исследуются симптомы его проявления и факторы, определяющие его появление.

Ключевые слова: синдром эмоционального выгорания, управление персоналом, здравоохранение, сотрудники скорой медицинской помощи, деперсонализация.

Сотрудники скорой медицинской помощи (СМП) постоянно подвергаются большим профессиональным нервно-психическим нагрузкам, со временем, приводящим к ухудшению психологического состояния. В связи с этим, у них в большинстве случаев развивается синдром эмоционального выгорания (СЭВ).

Термин «эмоциональное выгорание» был предложен американским психиатром Х. Фрейденбергом в 1974 году. Под ним понимается комплекс особых психических проблем, возникающих у человека в связи с его профессиональной деятельностью. Синдром эмоционального выгорания также связан с эмоциональным истощением, деперсонализацией, снижением личностной результативности, который может

возникать среди специалистов, занимающихся разными видами «помогающих профессий».

Эмоциональное выгорание – динамический процесс и появляется поэтапно. В.В. Бойко выделяет три его этапа:

1) нервное (тревожное) напряжение – его создают хроническая психоэмоциональная атмосфера, дестабилизирующая обстановка, повышенная ответственность, трудность контингента;

2) резистенция (сопротивление) – человек пытается более или менее успешно оградить себя от неприятных впечатлений;

3) истощение – оскудение психических ресурсов, снижение эмоционального тонуса, которое наступает вследствие того, что проявленное сопротивление оказалось неэффективным [6].

Как правило, сотрудник СМП, у которого наблюдается СЭВ, не осознает, что с ним происходит. Однако у него при этом могут присутствовать различные симптомы, которые условно делятся на следующие группы (физические, эмоциональные, поведенческие, интеллектуального состояния, социальные).

К физическим симптомам относятся: усталость, утомление, истощение, изменение массы тела, нарушение сна, падение работоспособности, плохое самочувствие (головокружение, одышка, тошнота, различные боли).

К эмоциональным симптомам относятся: пессимизм, притупление чувств, отсутствие желания эмоционально откликнуться на сложную ситуацию, возникновение ощущения беспомощности, безнадежности, апатии; растущее внутреннее напряжение, раздражение, тревога; исчезновение чувства сопереживания людям [7].

Поведенческие симптомы проявляются в увеличении времени нахождения на работе, постепенном развитии негативного отношения к своим трудовым обязанностям, увеличивающейся неприязни к пациентам, в появлении вредных привычек.

Интеллектуальное состояние характеризуется снижением интереса к новым знаниям, к восприятию новых идей, к альтернативным подходам в работе, к повышению квалификации.

Социальные симптомы выражаются в отсутствии времени и сил для общения, хобби, спорта, ухудшение взаимоотношений с близкими людьми, коллегами по работе.

На формирование синдрома эмоционального выгорания у врачей скорой медицинской помощи влияет множество факторов, среди которых принято выделять следующие: личностный, ролевой, организационный, «особый» контингент, мотивационный, экзистенциальный [1, с.23].

К личностным относятся гиперответственность при выполнении трудовых обязанностей, чрезмерная преданность работе, низкая удовлетворенность личной жизнью, гендерный признак (женщины чаще страдают СЭВ, чем мужчины), трудоголизм и т.д.

Ролевые факторы проявляются при нечетко или неравномерно распределенной ответственности между сотрудниками, при несогласованности совместных усилий, отсутствии интеграции действий, при наличии конкуренции, в то время как для достижения успешного результата необходима слаженность действий.

Организационные факторы связаны с наличием напряженной психоэмоциональной деятельностью, которая выражается в интенсивном общении, восприятии, с дестабилизирующей организацией трудового процесса и неблагоприятной психологической атмосферой, с конфликтами между руководством и врачами, между коллегами врачами, между пациентами и врачами.

«Особый» контингент у врачей обуславливается наличием психологически трудного общения с больными пациентами при выполнении профессионального долга.

Мотивационный фактор формируется при отсутствии должного материального и нематериального вознаграждения, т.к. при этом человек начинает думать, что выполненные им трудовые функции обладают низкой ценностью.

Экзистенциальные факторы проявляются тогда, когда человек не ощущает важность и ценность своего труда.

В целях выявления у сотрудников скорой медицинской помощи наличия синдрома эмоционального выгорания, в том числе и его уровня проведено анкетирование. Для оценки уровня эмоционального выгорания была использована методика Маслач [2]. Данная методика предназначена для определения степени

выраженности и распространенности синдрома выгорания (перегорания) среди профессионального контингента. Методика может быть использована в различных системах, в том числе и в медицине. Предназначение опросника: своевременная и всесторонняя диагностика синдрома перегорания с последующим определением узких мест и уровней профилактического воздействия. Дополнительными достоинствами методики также является возможность ее применения при проведении профессионального отбора и небольшие затраты времени, необходимого для сбора информации и обработки результатов. В ходе выявления СЭВ врачам, фельдшерам, медицинским сестрам (медицинским братьям) СМП были предложены бланки с 22 утверждениями об их чувствах и переживаниях, связанных с выполнением профессиональных обязанностей. Каждое утверждение необходимо оценить по частоте проявления и проставить баллы (0 – никогда, 1 – очень редко, 2 – редко, 3 – иногда, 4 – часто, 5 – очень часто, 6 – всегда). Для обработки результатов определена сумма баллов по трем основным показателям.

1) Эмоциональное истощение — это особое психоэмоциональное состояние, возникающее вследствие перенесенных стрессов, высокой эмоциональной или интеллектуальной нагрузки на работе [5]. Проявление эмоционального истощения выражаются в снижении познавательных способностей, памяти, физического состояния и т.д. Также оно оказывает влияние на качество жизни человека: он не может полноценно работать, общаться с людьми, отдыхать и радоваться жизни. Уровень эмоционального истощения подсчитывается по утверждениям: («я чувствую себя эмоционально истощенным»; «в конце рабочего дня я чувствую себя, как выжатый лимон»; «я чувствую себя уставшим, когда просыпаюсь утром и должен идти на работу»; «я чувствую себя энергичным, ощущаю эмоциональный подъем»; «я чувствую угнетенность и апатию»; «у меня все больше жизненных разочарований»; «я чувствую равнодушие и потерю интереса ко многим вещам, которые радовали меня раньше»; «мне хочется уединиться и отдохнуть от всего и от всех»; «я чувствую себя на пределе возможностей»). Максимально возможная сумма — 54 балла.

2) Деперсонализация — состояние, характеризующееся расстройством самосознания личности, отчуждением некоторых или всех психических процессов,

собственным ощущением нереальности [3]. Человек ощущает внутреннюю измененность, касающуюся его восприятия, чувств и мыслей. Он становится как бы безучастным к своим собственным переживаниям, утрачивает способность к выражению радости, печали, раскаяния. Данный показатель рассчитывается по утверждениям: («я чувствую, что общаюсь с некоторыми коллегами, как с предметами (без теплоты и симпатии к ним)»; «в последнее время я стал более черствой (нечувствительной) в отношениях с коллегами»; «как правило, те, с кем мне приходится работать, - неинтересные люди, которые, скорее, утомляют, нежели радуют меня»; «иногда мне действительно безразлично, что происходит с некоторыми из моих коллег»; «я чувствую себя на пределе возможностей»). Максимально возможная сумма — 30 баллов.

3) Редукция личностных достижений — снижение значимости всего того, что достигнуто в профессиональном плане, снижение личной и профессиональной самооценки [3]. Подсчет результата по данному показателю осуществляется согласно утверждениям: («я хорошо понимаю, что чувствуют мои коллеги, но использую это в интересах дела»; «я умею находить правильные решения в конфликтных ситуациях»; «я могу положительно влиять на продуктивность работы моих коллег»; «у меня много планов на будущее, и я верю в их осуществление»; «я могу легко создать атмосферу доброжелательности и сотрудничества в коллективе»; «я легко общаюсь с людьми, независимо от их статуса и характера»; «я успеваю много сделать»; «я многого еще могу достичь в своей жизни»). Максимально возможная сумма баллов — 48.

На следующем этапе был оценен уровень эмоционального выгорания врачей СМП согласно следующей шкале (таблица 1).

Таблица 1. Уровни эмоционального выгорания по трем показателям.

Показатели	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Эмоциональное истощение	0 -16	17 - 26	27 и больше
Деперсонализация	0 - 6	7 - 12	13 и больше
Редукция личностных достижений	39 и больше	32 - 38	0 - 31

Проведенный опрос среди 100 сотрудников СМП показал следующие результаты.

- Низкий уровень по всем показателям эмоционального выгорания был выявлен: у фельдшеров СМП, занимающихся приемом и обработкой вызовов; у старших врачей смены; у старших фельдшеров.

- Средний уровень эмоционального выгорания был выявлен у небольшого количества у фельдшеров СМП, занимающихся приемом и обработкой вызовов; у отдельной части врачей и медицинских сестер (медицинских братьев), выезжающих на вызовы и непосредственно оказывающих помощь больным пациентам.

- Высокий уровень эмоционального выгорания был отмечен у многих врачей и медицинских сестер (медицинских братьев), выезжающих на вызовы и непосредственно оказывающих помощь больным пациентам.

- Наиболее склонными к эмоциональному выгоранию оказались сотрудники, подверженные возрастным кризисам. К ним относятся кризис профессионального самоопределения (24-26 лет), кризис смысла жизни (30-32 года), кризис среднего возраста (40-45 лет).

Для снижения последствий неблагоприятных эмоциональных состояний является важным выполнение следующих рекомендаций.

1) Стараться позитивно оценивать ситуации и события, сохраняя оптимизм [4]. 2) Постоянно пополнять набор гибких установок и стараться ставить перед собой несколько целей в разных сферах жизни, т.к. достижение желаемого результата в одном направлении будет снижать негативные последствия неудач в других делах. 3) Стараться сочетать одновременно разные интересы: работать и учиться, работать и заниматься любимым хобби. 4) Сохранять баланс между работой и личной жизнью.

Кроме этого, необходимым является введение должности штатного психолога на станции СМП для оказания психологической помощи сотрудникам.

Список литературы

1. Котова Е.В. Профилактика синдрома эмоционального выгорания: учебное пособие [Электронный ресурс]. – Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2013. – 76 с.

2. Лейбин В. Словарь-справочник по психоанализу. – Москва: Издательство Аст, 2010. – 145 с.
3. Никандров В.В.. Экспериментальная психология: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Речь», 2010. – 480 с.
4. Синдром эмоционального выгорания – лечим вместе. Сайт «HR-portal» [Электронный ресурс]. URL: <http://hr-portal.ru> (дата обращения: 05.06.19).
5. Синдром эмоционального выгорания: факторы риска и профилактика», журнал «Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве», -2011, № 6. Сайт «HR-portal» [Электронный ресурс]. URL: <http://hr-portal.ru> (дата обращения: 01.06.19).
6. Феномен эмоционального выгорания и его профилактика. Сайт «HR-portal» [Электронный ресурс]. URL: <http://hr-portal.ru> (дата обращения: 08.06.19).
7. Эмоциональное выгорание: что делать и кто виноват. Сайт «HR-portal» [Электронный ресурс]. URL: <http://hr-portal.ru> (дата обращения: 06.06.19).

УДК 316.77

Мохвин А.Ю.

Студент (уровень магистратуры)

Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева

(Россия, г. Самара)

Толпыгина О.А.

к. полит. н., доцент кафедры социологии и культурологии

Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева

(Россия, г. Самара)

СКАМЕРСТВО КАК РАЗНОВИДНОСТЬ СЕТЕВОГО МОШЕННИЧЕСТВА. КОММУНИКАТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ СКАМЕРОВ

Аннотация: в данной статье проводится анализ коммуникативных стратегий и инструментов, реализуемых сетевыми мошенниками-скамерами при общении со своими «жертвами», выявленные в ходе эмпирического исследования.

Ключевые слова: сетевое мошенничество, коммуникативные стратегии, манипулятивное воздействие, эмоциональная привязанность, скамерство.

В конце XX века глобальное общество вступило в фазу развития, которую принято называть «информационным обществом». Опасности и риски, также, как и многие другие составляющие социальной реальности, лишились своих привычных границ, в рамках которых, они существовали в индустриальном обществе и более ранних стадиях его развития. Такой вид преступления как сетевое мошенничество является одной из разновидностей риска и опасности в современном обществе. Интернет имеет в себе как огромные созидательные и позитивные ресурсы, но может являться мощным источником для негативных социальных явлений. Как отмечает

Т.В. Владимирова: «Сетевое киберпространство, в итоге, является и средством накопления и ускорения девиации/инновации, и макросистемой мобильностей. Тем самым, мы попытались организовать некоторую концептуализацию киберпространства в двух ипостасях: и как ведущее средство в обеспечении информационной безопасности субъекта, и как источник угроз» [1].

Уголовный кодекс Российской Федерации под мошенничеством понимает «хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием» [2]. Следовательно, под сетевым мошенничеством следует понимать мошенничество, совершенное по средствам телекоммуникационных возможностей сети интернет в рамках виртуального пространства.

Безусловно, важнейшим элементом реализации такого киберпреступления являются те инструменты и стратегии, которые используются мошенниками при коммуникативном взаимодействии со своими жертвами. Под коммуникативной стратегией Ю.А. Мартынова понимает совокупность «способов организации речевого поведения в соответствии с интенцией участника коммуникации» [3]. Особенно ярко данные стратегии реализуют себя в таком виде сетевого мошенничества как скамерство. Скамерство (англ. «scam» – жульничество) в пространстве рунета - означает знакомство в сети с целью выманивания денег [4]. Сегодня не существует четкой классификации коммуникативных стратегий сетевых мошенников. В рамках эмпирического исследования [5], нами была предпринята попытка уточнения данной категории, а также составление собственной классификации коммуникативных стратегий, реализуемых субъектами сетевого мошенничества-скамерства.

Основываясь на данных, полученных в ходе качественного анализа сетевых ресурсов, а также на данных полученных в ходе серии свободных неформализованных интервью с информантами-жертвами можно сказать, что приемы и стратегии, которые применяют мошенники весьма разнообразны, а их реализация ограничена только рамками фантазии субъектов скамерства. Можно сказать, что в большинстве случаев инструментами влияния скамеров на жертв были следующие стратегии:

- Игра на жалости
- Манипулирование на различных этапах
- Мотивация благами
- Эффект исполненных обязательств
- Предоставление доказательств искренности
- Лесть и воздействие на самолюбие
- «Безвозмездное» преподнесение подарков
- Кооперация с «жертвой»

Исследуемое нами манипулятивное воздействие, как и любой другой процесс коммуникации, происходит поэтапно. Первый этап – подготовительный (происходит сбор первичной информации о планируемом коммуникативном акте, а также сбор информации об объекте коммуникации), аттракционный этап, перлокутивный этап, данные этапы значительно различаются между собой и каждый из них преследует определенные локальные цели и задачи коммуникации, реализация которых важна для достижения конечной коммуникативной цели.

Анализируя динамику эмоциональной привязанности, мы приходим к выводу, что она развивалась в рамках аттракционного этапа взаимодействия «жертвы» со скамером. Было установлено, что в ходе коммуникации скамеров со своими жертвами эмоциональная привязанность последних к субъектам мошенников, является обязательным условием для успешной реализации мошеннической схемы. Такая привязанность может достигаться за счет различных способов. Также возникновение такой привязанности обозначает пусть и условную, но границу между аттракционным и перлокутивным этапами. Поскольку на перлокутивном этапе осуществляется воздействие непосредственно на мотивацию «жертвы», а в рамках аттракционного этапа «жертва» получает информацию о подробностях жизни аватары скамера, помимо первичной презентационной информации. Из этого следует, что при достижении доверия «жертвы», ее эмоциональной привязанности к субъекту мошенничества, последний получает возможность незаметного использования манипулятивных стратегий для достижения желаемой цели.

Следовательно, конструирование эмоциональной привязанности «жертву» к скамеру, является одной из главных составляющих успешной коммуникации.

Таким образом мы пришли к выводу, что коммуникативные стратегии, используемые сетевыми мошенниками-скамерами претерпевают постоянную трансформацию, также сделаны выводы о том, что на подготовительном этапе собирается информация о жертве, которая необходима для успешной разработки и реализации индивидуальной стратегии.

Список литературы:

Владимова Т.В. Социальная природа информационной безопасности. М., 2014, С. 134-138.

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ / Электронный ресурс/
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/8012ecdf64b7c9cfd62e90d7f55f9b5b7b72b755/ / дата обращения 20.05.2019.

Мартынова Ю.А. Анализ коммуникативных стратегий в общественно-публицистическом дискурсе / Известия Саратовского университета. 2009. Т. 9. Сер. Социология. Политология, вып. 2. С 10-16.

Номоконов В.А, Тропинина Т.Л. Киберпреступность как новая криминальная угроза / Криминология вчера сегодня завтра. 2012. №1(24). С45-55.

Мохвин А.Ю., Толпыгина О.А. Сетевое мошенничество: специфика коммуникативных стратегий. Материалы LХІХ молодежной научной конференции, посвященной 85-летию со дня рождения первого космонавта Земли Ю.А. Гагарина, 2-5 апреля 2019 года. – Самара: Изд-во Самарского ун-та, 2019, С. 173.

УДК 347.1

Носкова А.А.

студентка 4 курса СОБ46П группы
Мичуринский Аграрный Государственный Университет
Социально-педагогический институт
(Россия, г.Мичуринск)

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПОЛИКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЕ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности воспитания младших школьников в поликультурной среде. В настоящий момент вопрос поликультурного воспитания является актуальным, так как именно в социуме происходит развитие личности школьника. Данная система направлена на воспитание подрастающего поколения, приобщения школьников к культуре, усвоение национальных ценностей и формирование социального опыта .*

***Ключевые слова:** духовно-нравственные ценности, социум, творческое мышление, приобщение к трудолюбию, уважение к национальным культурам*

Во все времена нравственность и нравственное воспитание имело высокую ценность. Нравственность – это умение человека действовать, думать и чувствовать в соответствии с нормами морали, с нравственными законами. Отказ от нравственности – это отказ от гармонии и единства с миром, другими людьми, своей совестью.

К сожалению, в современное время не является редкостью агрессивность и девиантное поведение детей. Нынешние реалии таковы, что вокруг людей огромное количество информации и разнообразные источники этой информации, и именно они могут иметь сильное воздействие на человека. Это влияние может быть, как положительного характера, так и негативного. Именно поэтому нравственное воспитание подрастающего поколения и на сегодняшний день является одной из первоочередных задач общества.

В ФГОС НОО стоит задача воспитания и развития качеств личности, которые отвечают задачам построения российского гражданского общества. В основе этих задач стоят принципы уважения его многонационального и поликультурного состава. Механизм реализации и требования к задачам определяется государственной образовательной политикой. Они также гарантируют продвижение системы образования согласно инновационному сценарию развития. Реализация ФГОС НОО требует от образовательных организаций серьезных качественных изменений в образовательной системе на основе разработки, распространения и освоения новых научно-методических подходов, программ, технологий, активизации инновационной деятельности всего педагогического коллектива[1,с.2].

В нынешних инновационных процессах происходит преобразование не только педагогической деятельности, а также ее средств и механизмов, но и значительное перестроение ее целевых установок и ценностных ориентаций[3,с.33].

Итогом образования должна стать российская гражданская идентичность и стремление к консолидации общества, которые основываются на способности взаимопонимания и взаимного доверия представителей различных конфессиональных групп, взаимодействию культур при сохранении этнической идентификации. Данные ценности являются основой предметных программ, программ воспитания и социализации.

Младший школьный возраст является достаточно чувствительным для освоения духовного и социального опыта человечества, именно поэтому в этом возрасте происходит активный процесс восприятия культурных, национальных ценностей.

Поликультурная среда - это такое социальное пространство, в котором происходит общий процесс развития общества, функционирование и развитие культур во всех их проявлениях.

Или же, поликультурной средой является совокупность всех условий жизнедеятельности, в которых осуществляется объединение общекультурного, личностного и социального начал.

Поэтому сейчас наиболее важными направлениями в деятельности образовательных учреждений в поликультурной образовательной среде России

являются: образование растущего человека в системе ценностей этносоциума; приобщение к национальным обычаям, верованиям народа, духовной традиционной культуре; формирование чувства уважения к совместно проживающим и соседним народам, их языку и обычаям; экономическое воспитание, формирование инициативности, трудолюбия, конкурентоспособности, коммуникабельности, способности творчески мыслить и находить нестандартные решения; формирование социального опыта и подготовка подрастающего поколения к жизни в определенном социокультурном пространстве[2,с.213].

Таким образом, нравственное воспитание – это процесс усвоения и принятия школьниками основных национальных ценностей, которые состоят из общечеловеческих, культурных, нравственных ценностей многонационального народа России и педагогически организован.

Все происходящие изменения в жизни нашей страны, в особенности в области просвещения повышают актуальность проблем духовности, морали, этики. Как следствие меняется и нынешняя стратегия развития российской школы, которая ставит в центр формирование духовно богатой, высоконравственной, образованной и творческой личности. Вновь становятся значимыми самые важные функции школы - воспитательно–образовательная и этнокультурная, а большее внимание уделяется не увеличению объема информации, а на познание, воспитание и развитие. «Знаниецентристская» система преподавания сменяется «культуросообразной», которая должна обеспечить формирование духовного мира человека, его приобщение к ценностям национальной и мировой культуры[3,с.34].

В настоящее время воспитательные цели школ разнообразны, но самое главное, чтобы эти цели при выстраивании воспитательной системы были духовно-нравственными и способствовали не только воспитанию, но и развитию школьника при формировании его личности. Школа является одним из институтов воспитания, поэтому она не может и не обязана решать все проблемы, касающиеся воспитания. Однако, ребенок, пришедший в школу, получает развитие в этом учебном заведении согласно выстроенной системы учебно-воспитательной работы, а также по формированию духовно- нравственных качеств личности в образовательном

пространстве. Поэтому от того какого гражданина школа воспитает для нашей страны, зависит и наше будущее.

Список литературы

1. Приказ Минобрнауки России от 06.10.2009 N 373 (ред. от 31.12.2015) "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2009 N 15785) /СПС «КонсультантПлюс»

2. Рябова, И. Г. Психолого-педагогические условия организации экспериментальной работы по формированию культурнотолерантной личности в поликультурном социуме / И. Г. Рябова / Российский научный журнал. — 2013. — № 5(36). — С. 211–218.

3. Сластенин, В. А. Готовность педагога к инновационной деятельности / В. А. Сластенин, Л. С. Подымова / Педагогическое образование и наука. — 2006. — № 1. — С. 32–37.

УДК 159.9

Прохоров В.Д.

студент гр. ГОс-151.2 филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПРИЯТИЕ ЧЕЛОВЕКОМ ЦВЕТА

Аннотация: в статье рассматриваются индивидуально-психологическое восприятие цвета человеком, а так же применение цветотерапии для снятия стресса.

Ключевые слова: цветотерапия, психика, цвет, стресс, влияние.

Цвет – это не что иное, как свет, отраженный от поверхностей разных предметов. Различие его оттенков связано с тем, что предметы способны отражать световые волны разной длины: от 780 нм (красный цвет) до 380 нм (фиолетовый).

Таким образом, цвет – это форма энергии, и как любая энергия, он способен влиять на процессы, происходящие в нашем организме. А некоторые исследователи, например, биолог Э. Шноль, считают даже, что по нервным волокнам в нашем организме движутся не электромагнитные импульсы, а цветовые потоки [1].

Влияние цвета на эмоциональное состояние человека не только хорошо изучено, но и давно и эффективно используется как в психиатрии, так и в психотерапии. Энергия цвета необходима для нашей жизнедеятельности. В условиях недостатка этого вида энергии наступает цветовой голод, который выражается: в подавленном состоянии; чувстве безотчетной тревоги; снижении работоспособности; хронической усталости.

Эти неприятные ощущения знакомы тем, кто живет в условиях затяжной зимы, когда естественных цветов мало.

Цвет – это одно из самых доступных и щадящих средств лечения неврозов и депрессий. Еще на рубеже XX века выдающийся психофизиолог В. М. Бехтерев писал, что «...умело подобранная гамма цветов способна благотворнее воздействовать на нервную систему, чем иные микстуры» [1].

Что такое цветотерапия? Это лечение нервной системы цветом. Еще в древние времена было подмечено влияние цвета на настроение людей. Самые первые сведения о влиянии цветов на психику человека пришли к нам из древнего Китая, Индии и Египта. При раскопках в Египте были найдены комнаты, которые, по мнению ученых, были приспособлены специально для сеансов психотерапии. Они знали и активно применяли знания о цвете в лечении пациентов. Этот способ лечения использовали во времена Авиценны, подкрашивая лечебное питье травами. Так же во времена Парацельсе к больным местам прикладывали камни, окрашенные в разные цвета. В древние времена в России инфекционные заболевания лечили красными и желтыми цветами.

Немецкий философ, Гёте разделял цвета на возбуждающие и оживляющие, и наоборот поражающие печально-беспокойное настроение. К бодрящим, он относил, оттенки красно-желтого цвета, а ко вторым – сине-фиолетовые. Так же он выделял промежуточный зеленый цвет, который, по мнению Гёте, способствовал состоянию спокойствия и умиротворенности [3].

Эту же теорию выдвигал Стефанеску-Гоанга, что учащает дыхание тона пурпурного, красного и желтого, а обратное действие вызывают оттенки зеленого, голубого, синего и фиолетового.

Вы могли заметить это и в самом себе. Человек на подсознательном уровне стремится к тем тонам, которые соответствуют его настроению. Особенно сильно влияет цвет на представителей женского пола. У женщин зрительные рецепторы, отвечающие за восприятие цвета, развиты сильнее, чем у мужчин, поэтому разные тона по-разному сказываются на их эмоции. Таким образом, цветотерапия нашла свое признание именно в сфере влияния цветов на психику человека.

Различные цвета стимулируют разные участки головного мозга и гипофиз, который в свое время отвечает за выработку гормонов, регулирующий обмен веществ, сон и аппетит. Именно поэтому мы так зависимы от окружающих нас цветов. Был проведен эксперимент, в котором выяснили, что если на длительное время самого неисправимого оптимиста поместить в комнату, где нет ни одного яркого акцента, а присутствуют только мрачные серо-черные тона, его настроение будет неизбежно подавлено.

Художники при написании своих картин много внимания выделяют цветам. По их замечаниям, красный цвет – энергичный и богат ассоциациями; оранжевый – жизнерадостный, соединяющий радость желтого цвета с возбуждением красного; желтый – привлекательный и кокетливый; зеленый – создает уютное настроение; синий – серьезный, спокойный, сентиментальный; фиолетовый – притягивающий и одновременно отторгающий, жизнерадостный, но одновременно возбуждающий тоску и грусть.

Большое значение цвета играют в интерьере. Желтые и оранжевые цвета рекомендуют использовать для поднятия жизненного тонуса. Габаритную мебель, лучше выбирать не вызывающих пастельных тонов, которые не будут раздражать глаз. Можно использовать растения с красными или желтыми цветками или повесить картину с изображением природы, чтобы поднять настроение и зарядиться оптимизмом. Мебель лилового или голубого цвета не стоит ставить в гостиные комнаты, так как они могут негативно сказаться на психике человека, вызвать апатию и вялость. В другое время для спальни эти цвета подходят идеально, они успокоят вас и помогут быстрее заснуть.

Проблема борьбы со стрессом в последнее время стала особенно актуальной. Но стресс – это не заболевание и не отклонение от психической нормы как, например, психоз или депрессия. Стресс – это специфическое эмоциональное состояние, которое мобилизует все силы нашего организма, чтобы противостоять неблагоприятным условиям. Поэтому стресс связан с большим расходом нервной и физической энергии и приводит к целому ряду негативных последствий: нервное истощение; наоборот, перевозбуждение и повышенная агрессивность, от которых бывает сложно избавиться самостоятельно.

Вот в этих случаях и необходима цветотерапия, которая помогает избавиться не от стресса (это необходимая организму защитная реакция), а от его неприятных, травмирующих последствий.

Помогает лечение цветом и при дистрессе – особой разновидности стресса, связанной с тяжелыми переживаниями и невозможностью решить жизненно важные проблемы.

Специфика стресса такова, что здесь с осторожностью следует использовать «горячие» цвета, которые повышают тонус, но возбуждают и без того перевозбужденный организм [1].

Восприятие цвета может часто меняться в зависимости от психофизиологического состояния человека. Например, уменьшаются, если наблюдатель устал, или наоборот увеличиваются в случае опасности. Светло-синие оттенки подходят больше, но они снижают активность нервной системы и, соответственно, защиту человека в сложной ситуации. Равнодушие и безмятежная отстраненность холодных цветов снимают остроту переживаний, но под их влиянием человек не решает проблемы, а устраняется от них.

В таблице ниже приведено краткое описание цветовых ассоциаций и то, как цвет может воздействовать на человека.

Цвет	Ассоциации	Воздействие
Белый	Чистота, невинность, нейтральность, легкость.	Увеличивает пространство, при использовании на большой площади создает ощущение стерильности.
Черный	Тайна, анонимность, глубина, траур.	Передает глубину, может действовать депрессивно.
Желтый	Приветливость, веселость, энергия.	Способствует решению задач и проблем, стимулирует мозг.
Красный	Энергия, скорость, любовь, агрессия, опасность, огонь, кровь, война.	Улучшает настроение, возбуждает, лидерство.
Синий, голубой	Лед, море, небо, депрессия, верность, мир, спокойствие, устойчивость, чистота, безопасность, истина.	Прохлада, снимает воспаления, уменьшает уровень тревожности, при слишком долгом воздействии возникают утомление и усталость.
Зеленый	Природа, здоровье, умиротворение, зависть, неудача.	Успокаивает нервную систему, снижает усталость, концентрирует внимание.
Оранжевый	Тепло, уверенность, свет.	Оказывает благоприятное воздействие на работоспособность, при длительном восприятии оранжевого может появиться утомление.
Коричневый	Земля, очаг, устойчивость.	Создает атмосферу уюта и безопасности, располагает к коммуникации.

Таблица 1. Схема эмоционального восприятия цветовых оттенков

Лучше всего для лечения последствий стресса подходит зеленый цвет. Он действует сразу в нескольких направлениях: снимает излишнее напряжение и возбуждение; повышает эмоциональный тонус и пробуждает интерес к жизни; успокаивает и укрепляет нервную систему.

Полезен в послестрессовой ситуации и коричневый цвет, который тоже успокаивает и дает ощущение комфорта и защищенности.

Однако зеленого цвета, даже в сочетании с коричневым и желтым бывает недостаточно для того, чтобы человек пришел в норму после переживания сильного и затяжного стресса. Для него важно ощутить все краски жизни и снова научиться наслаждаться каждым ее мгновением.

В этом случае можно использовать комплексную цветотерапию в сочетании с арт-терапией. А если говорить проще, то это рисование разноцветных картинок. Оно помогает решить многие психологические проблемы в том числе и справиться с дистрессом.

Цветотерапия не имеет практически никаких противопоказаний и положительно влияет на физическое и психическое здоровье, а использование антистресс раскрасок не только разнообразит досуг, но также успокоит и будет стимулировать творческую деятельность. Если вы до сих пор считаете, что это детская забава, антистресс раскраски смогут доказать обратное.

Одной из основоположниц данного направления стала иллюстратор Джоанна Бэсфорд, занимающаяся созданием оригинальных, фантазийных, уводящих в другой мир изображений, которые можно раскрашивать часами, освобождая весь потенциал своей фантазии и избавляясь от стресса. Наиболее известные антистресс раскраски для взрослых — «SecretGarden» (Волшебный сад) и «EnchantedForest» (Заколдованный лес), изданные на разных языках [2].

Длительная физическая и психоэмоциональная нагрузка – отличный повод испытать на себе силу цветотерапии. Цвет не только делает нашу жизнь ярче, но и воздействует на наши мысли и поступки, определяя наше настроение. Знания о восприятии цветов можно рационально использовать в различных областях: дизайне, психологии, маркетинге и других областях.

Список использованной литературы:

- 1) Автор Голубева Марина Валентиновна [Электронный ресурс]
<https://psychologist.tips/34-2-tsvetoterapiya-dlya-snyatiya-stressa.html>

2) Цветотерапия для снятия стресса — значение цвета и эффективные методики автор

Морозова Марина Александровна [Электронный ресурс]

<https://prodepressiju.ru/psihicheskie-rasstrojstva/stress/cvetoterapiya-dlya-snyatiya-stressa.html>

3) «Цветотерапия: лечение цветом» автор Шмигель Наталья [Электронный ресурс]

<https://www.b17.ru/article/cvetoterapija/>

УДК 82.01/09

Раджабов М.Н.

студент, 2 курс,

Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы
(Россия, г.Уфа)

Зарипова З.А.

канд.пед. наук, доцент кафедры русской литературы

Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы
(Россия, г.Уфа)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ САТИРИЧЕСКИХ И ЮМОРИСТИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ТАДЖИКСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ В ШКОЛЕ

***Аннотация:** Статья посвящена методическим аспектам изучения сатирических и юмористических произведений таджикских писателей на уроках литературы в школе. Такой подход формирует у учащихся нравственные качества, вызывает у них отрицательное отношение к порокам и недостаткам общества и людей, помогает воспитывать у них правильное отношение к отрицательным явлениям жизни.*

***Ключевые слова:** сатирический рассказ, юмор, таджикская литература, изучение произведений в школе, уроки литературы.*

В современной таджикской литературе в произведениях многих писателей высмеиваются отрицательные явления жизни. Достойное место в ней нашли сатира и юмор А. Бахори, А. Самада, А. Махмадшоха, Н. Шохинбода, М. Пулода, Э. Сохибназарова, С. Зардона, А. Муроди, Н. Бободжонаи, У. Кухзода, А. Мухаммадали, Р. Зайдулло, К. Аламшо др. В разноплановых по жанру, сюжету, характеру воплощения материала произведениях обличаются недостатки и пороки общества и человека. Это преимущественно короткие рассказы анекдотического характера.

Изучение сатирических и юмористических произведений в школе способствует формированию у школьников нравственных качеств, правильного отношения к отрицательным явлениям жизни.

Сатирический рассказ У. Кухзода «Суратхо» («Портреты») высмеивает склонность работников некоторых учреждений устраивать бесконечные собрания, любовь бюрократов к заседаниям, на которых предметом обсуждения становятся абсурдные с точки зрения здравого смысла вопросы. Смех вызывает подмена настоящего дела его видимостью. Характеры гротескных образов статичны. Они напоминают застывшие картины наподобие немой сцены гоголевской комедии «Ревизор». Учащимся можно предложить вспомнить эту комедию знаменитого русского писателя и сопоставить ее с рассказом У. Кухзода, обнаружить сходства и различия.

Внимание может быть привлечено к бессмысленности действий персонажей, наделенных бюрократическими полномочиями. Учащиеся легко обнаружат усмешку писателя, который обличает действия Председателя, чьи перестановки членов Правления не имеют под собой разумного основания. Смешными кажутся беспочвенные разногласия между новыми и старыми членами Правления. Они не приводят к положительным результатам и ничего не меняют в жизни организации. Живо представить воссозданную сатириком картину поможет устное словесное рисование. Возможно также сопоставить рассказ со стихотворением В. Маяковского «Прозаседавшиеся», напомнить ученикам заключительные строчки из произведения русского поэта: «О, хотя бы еще одно заседание относительно искоренения всех заседаний!». У таджикского сатирика, как и у Маяковского, подобная картина приобретает остро сатирический смысл: новый член Правления, уходя, поставив на стул свой портрет в полный рост, так как для него «приходить, сидеть, поднять руку, а затем уйти были из числа не совсем приятных занятий». Вместо людей действуют роботы – куклы, механические существа: «После того, как Портрет два раза оказался в их ряду и проголосовал за принятие решений, этот вид участия в собраниях понравился и другим» [1, с.118]. Большинство членов Правления принесли и поставили на стулья вместо себя свои портреты. Теперь работу членов Правления – «эту трудную, но

почетную задачу выполняли трое, подобные портретам, но обладающие речью» [1, с.121]. Таким образом, слово «портрет» приобретает у Кухзода насмешливый оттенок, наполняется совершенно иным смыслом. Автор высмеивает чиновничество, раболепие, низкопоклонство чиновников-бюрократов.

В контекст изучения сатирических и юмористических произведений на уроках литературы можно включить и рассказы А. Самада, включенные в сборник «Талош» («Борьба»). Острие сатиры писателя в рассказе «Устод ва шогирд» («Учитель и ученик») направлено против ленивых и равнодушных студентов, которые, взяв в руки книгу, тут же засыпают, но, используя разного рода уловки, хотят получить оценку. Учащиеся сумеют оценить сатирический талант автора, который тонко разоблачает нерадивых, невежественных горе-студентов. Важно при этом обратить их внимание на приемы сатирического изображения: иронию, гиперболу, комические ситуации, яркие характеристики персонажей. Герой рассказа Хикмат Набот, который опаздывает на занятия или прогуливает их, надеется, что преподаватель, проявив великодушие, напишет за него дипломную работу. Однако преподаватель разочаровывает ученика: он «на мгновенье опустил голову и вздохнул. Затем с болью и отвращением сказал: – Нехорошо подвергать людей головной боли и мучить!» [2, с.112]. Писатель высмеивает неучтивость невезучего Хикмата Набота. Нельзя не оценить явный поучительный смысл этих строк.

Другой рассказ «Фочиа» («Трагедия») создан с целью разоблачения равнодушных руководителей, которые думают больше об удовольствиях, чем о выполнении своих должностных обязанностей. Здесь сатира писателя перерастает в сарказм, само повествование приобретает трагикомический характер. В произведении представлен образ чиновника, наделенного властью, но обделенного способностью заботиться о подчиненных. Он живет в свое удовольствие, он уклоняется от своих обязанностей, придумывая гнусные отговорки типа «умерла мама», «умерла тетя». Трагедии, происшедшая в его семье, не отрезвляет его: он продолжает предаваться удовольствиям и развлечениям. Учащимся можно предложить письменную работу оценочного характера, в которой они могли бы высказать свое отношение к подобного типа чиновникам.

Рассказ «Мехи идора» («Гвоздь конторы») по содержанию противоположен рассказу «Трагедия». В нем писатель высмеивает людей, которые позабыв о законном отдыхе, становятся рабами конторы. Учащимся можно дать задание самостоятельно проанализировать рассказ и сделать вывод, ответив на один из вопросов по выбору: «В чем заключается иронический смысл рассказа?», «Почему чрезмерное трудолюбие героя не вызывает уважения?»

Таким образом, изучение сатирических и юмористических произведений таджикских писателей формирует у учащихся нравственные качества, вызывает у них отрицательное отношение к порокам и недостаткам общества и людей, помогает воспитывать у них правильное отношение к отрицательным явлениям жизни.

Литература:

1. Кўъзод Ў. Љамъи парешон.–Душанбе: Сурушан, 2003.– 231 с.
2. Самад А. Талош.– Душанбе: Адиб, 2002.–384 с.

УДК 1

Рейнгольд Г.Б.

педагог дополнительного образования

МБУДО г. Иркутска «Центр детского технического творчества»

Рейнгольд М.Г.

педагог дополнительного образования

МБУДО г. Иркутска «Центр детского технического творчества»

КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ XII ГОРОДСКОГО КОНКУРСА ЮНЫХ ПРОГРАММИСТОВ «ВЕСЕННИЕ СТАРТЫ»

***Аннотация:** данная методическая разработка представляет собой полный комплект материалов для проведения XII городского конкурса юных программистов «Весенние старты». Данная методическая разработка может быть полезна учителям информатики, педагогам дополнительного образования детей для обучения программированию и подготовки учащихся к соревнованиям олимпиадного типа. Кроме того, разработка может быть полезна начинающим программистам школьного возраста при самостоятельной работе.*

***Ключевые слова:** конкурс, программирование, задача, тест, программа.*

I. Пояснительная записка

Данная работа посвящена XXII Городскому конкурсу юных программистов «Весенние старты» (далее, Конкурс), который в г. Иркутске с 2008 года.

Цель Конкурса: развитие у детей и подростков интереса к программированию, выявление одарённых учащихся в области программирования и создание условий для их профессиональной ориентации [1].

Данное мероприятие относится к категории внеаудиторных, согласно классификации, приведённой в [5]. Оно является интеллектуальным соревнованиям олимпиадного типа.

Цель работы: создание полного комплекта материалов для проведения конкурса.

Задачи:

1. Разработка заданий Конкурса.
2. Разработка тестов для проверки ученических работ.
3. Написание разбора заданий.
4. Написание и отладка программ, авторских решений заданий Конкурса.

Авторы надеются, что их труд окажется полезным не только непосредственно для проведения данного Конкурса, но и для подготовки юных программистов к соревнованиям олимпиадного типа. Возможно педагоги найдут здесь для себя что-то интересное. Не исключено, что наша работа заинтересует не только иркутян. Поэтому для начала считаем нужным рассказать о данном мероприятии.

Олимпиадные соревнования юных программистов младшего возраста (до 8 класса включительно) регулярно проводились в Иркутске с конца 90-х годов прошлого века. Они назывались «малая олимпиада по информатике» (аналогичные олимпиады проводились по многим предметам). Эта олимпиада, проходившая в апреле, была очень популярна и собирала много участников.

Однако в 2007-08 учебном году, в связи с принятием нового Положения о проведении Всероссийской олимпиады школьников, проведение малых олимпиад было отменено. Педагоги и учащиеся сразу почувствовали, что подготовка юных программистов пострадает без этого полезного соревнования. Поэтому уже весной 2008 года ГМС учителей информатики принял предложение Г.Б. Рейнгольда об учреждении нового аналогичного соревнования, которое с тех пор проводится ежегодно. Одним из учредителей является МБУДО г. Иркутска ЦДТТ.

Было подготовлено и утверждено Положение, и в апреле 2008 года был успешно проведен первый Конкурс юных программистов, который получил название «Весенние старты». С этого времени Конкурс проводится ежегодно в апреле. За прошедшие годы олимпиадные соревнования юных программистов несколько меняли правила, и эти изменения нашли отражения в обновлённом Положении Конкурса.

Ниже описан порядок проведения Конкурса в настоящее время:

ГМС учителей информатики утверждает время проведения Конкурса и автора (авторский коллектив) для разработки заданий, который должен представить их вместе

с тестами для проверки не менее, чем за 2 недели до проведения соревнований. Также автор представляет свои решения.

Задания должны быть чётко и однозначно сформулированы и содержать примерные тесты.

Задания должны быть ориентированы на уровень учащихся тех классов, для которых проводится конкурс.

Считается целесообразным, чтобы задания были объединены одной темой и «цеплялись» одно за другое, то есть имели общие составные части.

Математические понятия, необходимые для решения заданий, должны быть достаточно простыми для понимания детьми, хотя и могут выходить за пределы школьной программы.

Конкурс проводится непосредственно в образовательных учреждениях, полностью аналогично школьному этапу ВОШ по информатике. Каждый участник получает в своё распоряжение компьютер с установленным необходимым программным обеспечением (указывается при электронной регистрации). Компьютер имеет выход на сайт спортивного программирования ИГУ, и никуда больше. Кроме компьютера даётся бумага и ручка. Никакими источниками информации пользоваться нельзя.

Перед началом работы проводится пробный тур для того, чтобы убедиться в работоспособности системы.

В назначенное время на сайте выкладываются задания. Каждая задача имеет разбалловку. В последние годы возобладала такая тенденция, что все задачи оцениваются одинаково.

Решение задачи состоит в написании и отладки работоспособной компьютерной программы, которая, получив входные данные, должна сгенерировать и выдать выходные данные. В случае, если данные выводятся в неправильном порядке (лишние пробелы, другие лишние знаки, либо лишний переход на следующую строку, либо недостающий переход на следующую строку) тест не засчитывается. Не засчитывается тест и в том случае, если программа требует лишние входные данные. Сумма баллов по всем тестам равна общей «цене задачи». Баллы выставляются за прошедшие тесты.

Программа должна уложиться в указанное время. Гарантируются, что будут вводиться корректные данные, специальную проверку на корректность делать не следует.

В кабинете, где проводится соревнование, находится ассистент из школьных учителей, который следит за порядком.

Решив задачу, участник посылает её на автоматическую проверку на сервере ИГУ и, через небольшое время, получает ответ: прошли все тесты, или, если не все, то, сколько прошло и сколько тестов всего.

В случае, если задача решена не полностью, имеется ещё 4 попытки. Засчитывается лучший результат. При подведении итогов учитывается время и количество попыток.

Если в процессе работы у участников возникают вопросы по заданиям, то они задают их в установленном порядке, и получают ответы от автора, который находится на связи.

На работу даётся 2 часа, после чего система перестаёт принимать решения и выдаёт результат.

Тем не менее, предусмотрена апелляция, до которой, впрочем, в последние годы не доходит.

В этом году задания были объединены темой «математика», что вполне оправдано для юных программистов, у которых математическая подготовка должна стоять на первом месте. Если в задаче используется новое математическое понятие, оно разъясняется в начале задания.

Данное мероприятие было успешно проведено 20 апреля 2019 года совместными усилиями МБУДО г. Иркутска ЦДТТ, МКУ г. Иркутска ИМЦРО и кафедрой алгебраических и информационных систем Института математики, экономики и информатики ФГБОУ ВО ИГУ. Конкурс прошёл организованно, без замечаний. Приняло участие 169 учащихся образовательных учреждений различного типа. Результаты выложены на сайте ИМЦРО (<https://cimpo.irkutsk.ru/events/vesennie-starty-7dbc92dc-1dd9-4eff-9522-0bfdda64da8a>).

Поскольку все задачи посвящены математике, они составлялись таким образом, чтобы участники Конкурса, не сразу бросались составлять программу, не пытались решить задачу «в лоб», а сначала тщательно проанализировали её, подметили закономерности, вывели формулы, после чего появится достаточно простое решение. На наш взгляд, юные программисты вместо того, чтобы «прошибать стену», должны найти в «дверь» и подобрать «ключ». Этот навык должен пригодиться в дальнейшем при решении более сложных задач. Из этого вовсе не следует, что вышеуказанный метод – единственно правильный, но он поможет сократить время и силы, затраченные на решение задач.

При составлении тестов для проверки заданий авторы руководствовались следующими соображениями:

1. Должны быть учтены все алгоритмические частные случаи, чтобы участник, представивший более полное решение опередил участника, представившего менее полное решение.
2. В случае бинарного вывода, либо вывода, включающего малое количество вариантов, тесты объединяются в группы с тем, чтобы исключить случайный вывод правильного ответа.
3. Участник, решивший задачу частично, должен получить адекватную оценку, и опередить того, кто задачу не решил вовсе.

Ниже представлены задания, тесты для автоматической проверки, разбор заданий и авторские решения.

II. Задания

Немного занимательной математики

Задача 1. Числа Фибоначчи (20 баллов)

Числами Фибоначчи называется следующий ряд чисел:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144 ...

Первые два числа 0 и 1, а каждое следующее образуется как сумма двух предыдущих. Сделать программу, которая для введённого числа Фибоначчи найдёт следующее число Фибоначчи.

Входные данные: одно целое число (>1 и <1000000), принадлежащее к ряду Фибоначчи.

Выходные данные: одно целое число, следующее число Фибоначчи.

Примерные тесты

№	Входные данные	Выходные данные
1	3	5
2	8	13
3	55	89

Задача 2. Числа-палиндромы (20 баллов)

Палиндромом называется такое число, которое не изменится, если его записать в обратном порядке, например, 12321.

Сделать программу, которая определит, какие из введённых десяти чисел являются палиндромами, а какие нет.

Входные данные: пять строк, в каждой по одному целому числу (больше 0 и меньше 10000000000).

Выходные данные: пять строк, в каждой по одному целому числу. Если соответствующее введённое число является палиндромом, то 1, иначе - 0.

Примерные тесты

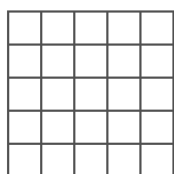
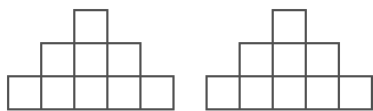
№	Входные данные	Выходные данные
1	12	0
	51	0
	171	1
	7	1
	10	0
2	23	0
	671	0
	13	0
	27	0
	32	0

Задача 3. Пирамида из кубиков (20 баллов)

Петя хочет построить из кубиков пирамиду таким образом:

Основание выкладывается в виде квадрата. Каждый следующий этаж также представляет собой квадрат, сторона которого на 2 меньше, чем на предыдущем этаже. И так далее. **Верхний этаж обязательно состоит из одного кубика!**

Посмотрите на рисунок, тут **сверху** виды спереди и сбоку, а **внизу** вид сверху пирамиды из 3-х этажей.



Сделать программу, которая подсчитает, высоту самой большой пирамиды, которую можно построить из заданного количества кубиков.

Входные данные: одно положительное целое число (≤ 100000), сколько кубиков имеется в наличии.

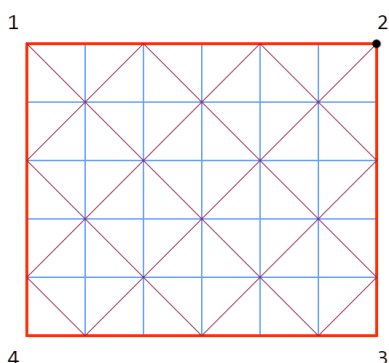
Выходные данные: одно целое число, количество этажей в башне.

Примерные тесты

№	Входные данные	Выходные данные	Комментарии
1	1	1	Пирамида из одного этажа
2	10	2	2 этажа. В верхнем этаже 1 кубик, в нижнем – 9 кубиков, всего 10, лишних кубиков не осталось.
3	200	5	Получилось 5 этажей. Остались лишние кубики

Задача 4. Первая задача про бильярд Льюиса Кэрролла (20 баллов)

Как известно, автор книги «Алиса в стране чудес» английский писатель 19 века



Льюис Кэрролл по основной профессии был математиком. Главной областью его интересов были математические головоломки, одной из которых посвящена эта задача.

Бильярд Льюиса Кэрролла. Имеется бильярдный стол, длина и ширина которого являются целыми числами. **Углы**

пронумерованы как показано на рисунке. В начальном положении шар находится в 1-м углу. В трёх других углах находятся лунки. **Других лунок нет!** Шар запускается под углом 45° . При касании борта, он отражается под тем же углом, и, после некоторого количества отражений, неизбежно попадает в одну из лунок (углы с номером 2, 3, 4). На рисунке показана траектория движения шара. Как видно из приведённого примера, если длина 6, а ширина 5, шар окажется во 2-м углу.

Очевидно, что угол, куда должен попасть шар, однозначно зависит от размеров стола.

Сделать программу, определяющую номер угла, куда должен попасть шар по заданным размерам стола для пяти разных столов.

Входные данные: пять строк, каждая из двух целых чисел (от 1 до 50) через пробел.

Выходные данные: пять строк, в каждой одно целое число, номер угла, куда прилетит шар.

Примерные тесты

№	Входные данные	Выходные данные
1	3 3	3
	3 2	4
	2 3	2
	7 7	3
	20 30	2

Задача 5. Вторая задача про бильярд Льюиса Кэрролла (20 баллов)

Суть бильярда Льюиса Кэрролла изложена в предыдущей задаче.

Сделать программу, определяющую, сколько раз шар отразится от края стола с заданными размерами, прежде чем попадёт в лунку. В каждом тесте задаётся по пять разных столов

Входные данные: пять строк, каждая из двух целых чисел (от 1 до 50) через пробел.

Выходные данные: пять строк, в каждой одно целое число, количество отражений.

Примерные тесты

№	Входные данные	Выходные данные
1	3 3	0
	3 2	3
	3 5	6
	12 12	0
	6 10	6

III. Тесты (Все задачи по 20 баллов)

В случае необходимости, примерные тесты снабжаются авторскими комментариями.

Задача 1. Числа Фибоначчи (Каждый тест по 1 баллу)

№	Входные данные	Выходные данные
1	13	21
2	34	55
3	55	89
4	89	144
5	233	377
6	377	610
7	610	987
8	987	1597
9	2584	4181
10	4181	6765
11	6765	10946
12	17711	28657
13	28657	46368
14	46368	75025
15	75025	121393
16	121393	196418
17	196418	317811
18	317811	514229

19	514229	832040
20	832040	1346269

Задача 2. Числа-палиндромы (Каждый тест по 2 балла)

№	Входные данные	Выходные данные	Комментарии
1	1 3 5 4 9	1 1 1 1 1	однозначные
2	11 23 33 71 55	1 0 1 0 1	двузначные
3	101 233 535 877 909	1 0 1 0 1	трехзначные
4	12321 12322 765567 765667 1234321	1 0 1 0 1	большие
5	6589856 6589866 19755791 18755791 19756791	1 0 1 0 0	большие
6	643010346 633010346 5391771935 5391781935 5391771945	1 0 1 0 0	большие
7	7654334567 2345665432 9876556789	1 1 1	большие

	232393232	1	
	1023443201	1	
8	1234567899	0	большие
	9876543210	0	
	3434343434	0	
	8282828282	0	
	9999999990	0	
9	19800891	1	большие
	19800881	0	
	2763772	0	
	2763672	1	
	987789	1	
10	591232195	1	большие
	349878973	0	
	379878973	1	
	2171771112	0	
	2171771712	1	

Задача 3. Пирамида из кубиков (Каждый тест по 1 баллу)

№	Входные данные	Выходные данные
1	13	2
2	35	3
3	164	4
4	165	5
5	286	6
6	670	7
7	680	8
8	1300	9
9	1330	10
10	3650	13
11	4495	15
12	9000	18
13	10660	20
14	14189	21

15	16215	23
16	38710	30
17	39711	31
18	73149	37
19	85320	40
20	100000	42

Задача 4. Первая задача про Бильярд Льюиса Кэрролла

(Каждый тест по 2 балла)

№	Входные данные	Выходные данные
1	5 1	3
	7 1	3
	8 1	2
	9 3	3
	7 3	3
2	7 4	4
	9 5	3
	9 8	4
	3 2	4
	8 3	2
3	2 7	2
	3 5	3
	2 9	2
	3 7	3
	4 9	2
4	20 3	2
	21 5	3
	19 4	4
	30 7	2
	50 11	2
5	12 19	2
	21 23	3
	20 29	2
	10 19	2
	12 13	2

6	40 30	2
	33 44	4
	23 46	4
	9 27	3
	15 35	3
7	20 45	2
	6 10	3
	6 27	2
	6 14	3
	40 35	2
8	14 8	4
	36 20	3
	9 24	4
	6 2	3
	48 15	2
9	24 36	2
	12 16	4
	26 39	2
	34 17	2
	25 35	3
10	14 35	2
	33 22	4
	33 44	4
	22 50	3
	15 35	3

Задача 5. Вторая задача про Бильярд Льюиса Кэрролла

(Каждый тест по 2 балла)

№	Входные данные	Выходные данные	Комментарии
1	5 1	4	Взаимно простые числа
	7 1	6	
	8 1	7	
	9 3	2	
	7 3	8	
2	7 4	9	Взаимно простые числа
	9 5	12	
	9 8	15	
	3 2	3	

	8 3	9	
3	2 7 3 5 2 9 3 7 4 9	7 6 9 8 11	Взаимно простые числа
4	20 3 21 5 19 4 30 7 50 11	21 24 21 35 59	Взаимно простые числа
5	12 19 21 23 20 29 10 19 12 13	29 42 47 27 23	Взаимно простые числа
6	40 30 33 44 23 46 9 27 15 35	5 5 1 2 8	Не взаимно простые числа
7	20 45 6 10 6 27 6 14 40 35	11 6 9 8 13	Не взаимно простые числа
8	14 8 36 20 9 24 6 2 48 15	9 12 9 2 19	Не взаимно простые числа
9	24 36 16 12 26 39 34 17 35 35	3 5 3 1 0	Не взаимно простые числа
10	14 35 33 22 33 33	5 3 0	Не взаимно простые числа

22 50	34	
15 35	8	

IV. Разбор заданий

Задача 1. Числа Фибоначчи

Генерируем ЧФ. Заведём для этого 3 переменных. Первая сперва равна 0, вторая – 1. Третья высчитывается, как их сумма. Помещаем всё это в цикл, который должен остановиться тогда, когда третья переменная станет равна введённому числу. Пока цикл работает, значение второй переменной передаётся в первую, а третьей – во вторую.

Когда цикл закончит работу, высчитываем следующее ЧФ, что не составит труда.

Задача 2. Числа-палиндромы

Предлагаю вводить исходные числа как строки. Введя очередную строку, разбиваем её на символы, организуем цикл, который работает количество раз не более половины количества символов в строке. Перед началом работы цикла, некоторой переменной присваиваем значение 1.

Сравниваем элементы, стоящие на местах с номерами i и $n-i+1$, где n – количество символов в введённой строке. В случае несовпадения, переменную, которая равнялась 1, присваиваем 0. В этом случае цикл можно закончить досрочно. Эта переменная и будет обозначать, является ли введённое число палиндромом.

Напоминаю, что тут за один раз надо вводить пять чисел, и выводить столько же ответов.

Задача 3. Пирамида из кубиков

Заметим, что каждый слой является квадратом, значит, количество кубиков в нём – полный квадрат натурального числа. В каждом следующем ряду длина стороны квадрата увеличивается на два. В верхнем этаже один кубик, во втором 9, и так далее. Введём переменную для обозначения длины квадрата, она начнётся с 1. Также введём переменную для подсчёта количества кубиков, которые необходимы для пирамиды.

Делаем цикл по этажам сверху. Высчитываем, сумму кубиков $(1+9+25+...)$. Как только эта сумма окажется больше введённого числа, уменьшаем на единицу наш счётчик, и получаем ответ.

Задача 4. Первая задача про бильярд Льюиса Кэрролла

Нетрудно заметить (а это надо заметить, проведя некоторое количество экспериментов на бумаге!), что угол, куда должен попасть шар, однозначно определяется сторонами бильярдного стола. Но сперва надо добиться, чтобы эти значения стали взаимно простыми. Для этого найдём наибольший общий делитель (лучше всего это сделать с помощью алгоритма Евклида), и разделить на него первоначальные значения.

Далее, возможны 3 случая:

Первый размер	Второй размер	Конечный угол
нечётный	нечётный	3
нечётный	чётный	4
чётный	нечётный	2

Проверяем чётности, и генерируем ответ.

Задача 5. Вторая задача про бильярд Льюиса Кэрролла

Найдём НОД, и сократим на него введённые числа. Искомый результат будет равен их сумме минус 2. Это также легко понять, проведя несколько экспериментов.

V. Авторские решения (на языке QuickBasic)

1 задача

```
'RGB VS-19 1
DIM f(100)
CLS
LET f(1) = 0
LET f(2) = 1
LET nf = 2
DO
  LET nf = nf + 1
  LET f(nf) = f(nf - 2) + f(nf - 1)
LOOP WHILE f(nf) <= 1000000
PRINT "nf="; nf
INPUT ff
LET i = 1
DO UNTIL ff = f(i)
```



```
LET i = i + 1
LOOP
PRINT RTRIM$(LTRIM$(STR$(f(i + 1))))
END
```

2 задача

```
DECLARE FUNCTION p$ (a$)
'RGB VS-19 2
CLS
FOR i = 1 TO 5
INPUT b$(i)
NEXT i
FOR i = 1 TO 5
PRINT p$(b$(i))
NEXT i
END
FUNCTION p$ (a$)
LET pp$ = "1"
LET n = LEN(a$)
FOR i = 1 TO n / 2
IF MID$(a$, i, 1) <> MID$(a$, n - i + 1, 1) THEN
LET pp$ = "0"
END IF
NEXT i
p$ = pp$
END FUNCTION
```

3 задача

```
DECLARE FUNCTION p$ (a$)
'RGB VS-19 3
DIM s(100)
CLS
INPUT nk
LET i = 1 'etazhey
LET a = 1 'storona kvadrata
LET s(1) = 1
DO
LET i = i + 1
LET a = a + 2
LET s(i) = s(i - 1) + a * a
LOOP WHILE s(i) <= nk
IF s(i) > nk THEN
LET i = i - 1
```

```
END IF
PRINT RTRIM$(LTRIM$(STR$(i)))
END
FUNCTION p$ (a$)
LET pp$ = "1"
LET n = LEN(a$)
FOR i = 1 TO n / 2
  IF MID$(a$, i, 1) <> MID$(a$, n - i + 1, 1) THEN
    LET pp$ = "0"
  END IF
NEXT i
p$ = pp$
END FUNCTION
```

4 задача

```
DECLARE FUNCTION p$ (a$)
'RGB VS-19 4
DIM s(100)
CLS
FOR i = 1 TO 5
  INPUT nk(i), ns(i)
NEXT i
FOR i = 1 TO 5
  LET a = nk(i)
  LET b = ns(i)
  DO WHILE a <> b
    IF a > b THEN
      LET a = a - b
    ELSE
      LET b = b - a
    END IF
  LOOP
  LET nk(i) = nk(i) / a
  LET ns(i) = ns(i) / a
  IF nk(i) MOD 2 = 1 AND ns(i) MOD 2 = 1 THEN
    PRINT "3"
  END IF
  IF nk(i) MOD 2 = 0 AND ns(i) MOD 2 = 1 THEN
    PRINT "2"
  END IF
  IF nk(i) MOD 2 = 1 AND ns(i) MOD 2 = 0 THEN
    PRINT "4"
  END IF
```

```
NEXT i
END
FUNCTION p$ (a$)
  LET pp$ = "1"
  LET n = LEN(a$)
  FOR i = 1 TO n / 2
    IF MID$(a$, i, 1) <> MID$(a$, n - i + 1, 1) THEN
      LET pp$ = "0"
    END IF
  NEXT i
  p$ = pp$
END FUNCTION
```

5 задача

```
DECLARE FUNCTION p$ (a$)
'RGB VS-19 5
DIM s(100)
CLS
FOR i = 1 TO 5
  INPUT nk(i), ns(i)
NEXT i
FOR i = 1 TO 5
  LET a = nk(i)
  LET b = ns(i)
  DO WHILE a <> b
    IF a > b THEN
      LET a = a - b
    ELSE
      LET b = b - a
    END IF
  LOOP
  LET nk(i) = nk(i) / a
  LET ns(i) = ns(i) / a
  LET c = nk(i) + ns(i) - 2
  PRINT LTRIM$(LTRIM$(STR$(c)))
NEXT i
END
FUNCTION p$ (a$)
  LET pp$ = "1"
  LET n = LEN(a$)
  FOR i = 1 TO n / 2
    IF MID$(a$, i, 1) <> MID$(a$, n - i + 1, 1) THEN
      LET pp$ = "0"
```

```

END IF
NEXT i
p$ = pp$
END FUNCTION

```

Библиография

1. Положение о Конкурсе юных программистов «Весенние старты», <https://cimp0.irkutsk.ru/events/vesennie-starty-7dbc92dc-1dd9-4eff-9522-0bfd64da8a>
2. Итоги Конкурса юных программистов «Весенние старты», http://olymp.isu.ru/SCHOOL/spring2019/V5_standings.html
3. Методология проведения олимпиад по информатике, Щедринский государственный педагогический университет, <http://shgpi.edu.ru/>
4. Правила проведения олимпиад по спортивному программированию, <https://mrsu.ru/>
5. Методические рекомендации по составлению методических разработок, учебно-методических и учебных пособий; ГАПОУ Республики Башкортостан «Салаватский медицинский колледж», [http://www.salavatmk.ru/docs/2017/3222/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA,%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B9%20\(%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BD\).pdf](http://www.salavatmk.ru/docs/2017/3222/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA,%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B9%20(%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BD).pdf)

УДК 1

Сажин П.Е.

Студент 2 курса группы ЭКН-М-3-3-2017-1

Российский государственный социальный
университет (РФ, г. Москва)**РОЛЬ ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГА В РАЗВИТИИ БИЗНЕСА**

Аннотация: За последнее десятилетие возможность использовать сеть Интернет значительно растет. Улучшаются технологии подключения, и увеличивается зона охвата все больших территорий мирового сообщества. Такие масштабные изменения поспособствовали к переходу маркетинговой деятельности в глобальные сети Интернет. Впоследствии данной интеграции, Интернет маркетинг стал неотъемлемой частью развития и продвижения бизнеса.

Ключевые слова: маркетинг, интернет, глобализация, социальные сети, технологии.

Понятие Интернета зародилось в середине XX века, в то время была создана сеть компьютеров Министерства обороны Соединенных Штатов Америки (США), которая получила название ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network). Впоследствии начали появляться все новые локальные сети, которые начали объединяться между собой, к концу столетия термин «Интернет» представлял собой понятие глобальной или всемирной сети.

На рубеже XX и XXI веков, динамика развития интернет технологий характеризовалась значительно высокой. При проведении статистических данных с 2000 по 2010 года количество пользователей глобальной сети возросло более чем пять раз, со временем, продолжая увеличиваться. В опубликованном отчете «Global Digital 2018» приведены данные увеличения числа пользователей сети в 2018 году на 250 млн. человек, по сравнению с 2017г, и составляет 4,021 млрд. человек. Также известно, что на данный момент наибольшее проникновение Интернета зафиксировано в развитых странах, наиболее высокое проникновение в Северной Европе 94%, Западной Европе

90% и Северной Америке 84%, в развивающихся странах составляет 40%, а в наименее развитых странах всего 15%.

Первое место в мире по числу интернет-пользователей занимает Китай, где в 2017 году их число составило 772 млн. человек, что составляет 55,8% численности населения. В тройку лидеров также входят: Индия – 350млн. человек и США – 277 млн. человек.

При проведении МСЭ исследования было выявлено, что число пользователей достигнет отметки в 5 млрд. человек к 2020 году и скорее всего это будут городские поселения Азиатско-Тихоокеанского региона и регионов Северной и Южной Америки, которые находятся в пределах доступа к беспроводной и проводной инфраструктуры. Рост не коснется беднейших слоев населения.

Стремительный рост распространения Интернета в мировом сообществе прямо влияет на становление интернет-маркетинга, который является важной составляющей в маркетинговой деятельности коммерческих организаций [1].

Роль интернет-маркетинга в организации соответствует классической концепции маркетинга, также его называют электронный маркетинг. Интернет-маркетинг включает в себя основные составляющие маркетинговой деятельности, такие как: проведение исследований рынка покупателей и внешней среды, продвижение продукции, брэндинг, работу с посредниками, проведение организации торгово-сбытовой деятельности. Следует учесть, что электронный маркетинг представляет собой особую концепцию, которая объединяет традиционные методы маркетинга и новейшие информационные технологии, что способствует появлению новых инструментов проведения маркетинговой компании.

В интернет-маркетинге представляет собой несколько бизнес моделей, таких как: бизнес-бизнес (B2B), бизнес-потребитель (B2C), потребитель-потребитель (C2C). B2B является моделью компаний, которые делают бизнес между собой, B2C – непосредственно продажи конечному потребителю, C2C проявляется реже, представляет собой взаимодействие пользователей в обмене товаром и продажи товара друг другу.

Маркетинг представлен в Интернете следующими элементами: интернет-реклама; поисковый маркетинг; прямой маркетинг с использованием Email; SMO (Social Media Optimization); SMM (Social Media Marketing). Далее рассмотрим приведенные ранее элементы:

- интернет-реклама имеет различные формы в глобальной сети, такие как: баннерная, медийная, контекстная, видеореклама. Согласно статистике, именно интернет-реклама является самой быстрорастущей среди всех сегментов рекламного рынка. По данным исследований объем рекламного рынка в Интернете за первое полугодие 2018 годы вырос на 21% и составил 90,5-91,5 млрд. руб., в то время как сегмент ТВ рекламы, за тот же период увеличился лишь на 13% до 90-91 млрд. руб. Медийная и баннерная реклама выполняют функцию зрелищного восприятия информации пользователями. В ней используются специальные приемы, чтобы привлечь внимание потенциального потребителя различными видами текстов, логотипов, фотографий и т.д. Объем сегмента данных видов рекламы в 2017 году составил 23,9 млрд.руб, в 2018 году также ожидается увеличение. Видеореклама является сегментом, который размещают в большей степени на сервисах просмотра потокового видео. В 2017 году объем видеорекламы составил 8,3 млрд. руб. и в итоге вырос на 26%, в 2018 году прогнозируется рост данного сегмента в районе 20–25 %. Контекстная реклама служит для аудитории конкретно заинтересованной в определенном продукте, данная вид рекламы появляется в поисковой строке при вводе интересующего запроса. В 2017 году объем контекстной рекламы составил 140,2 млрд. руб. и показал рост 22 %, в 2018 последующих годах рынок контекстной рекламы будет продолжать увеличиваться на 15 – 20 %.

Поисковая оптимизация или SEO (Search Engine Optimization) является способом продвижения сайта, цель которого, улучшить позицию сайта в выборе результатов поиска по определенным ключевым словам. Это означает, что страница сайта будет находиться в списке результатов поисковой выдачи, чем точнее она отвечает на поставленный вопрос. Данный вид маркетинга ставит цель увеличения сетевого трафика и возможных клиентов для получения дохода от данного трафика.

Email-маркетинг представляет собой наиболее распространенное и востребованное направление. С его помощью осуществляются индивидуальные рассылки по электронной почте. Данный элемент не требует какого либо высокого уровня расходов, но напрямую распространяет информацию среди потенциальных клиентов и определить их реакцию с помощью обратной связи.

SMO – элемент интернет-маркетинга, который направлен для оптимизации сайта под пользователей социальных сетей. Главной целью является создание удобства данных пользователей на сайте. В связи с этим увеличивается посещаемость сайта, продвижение бренда, привлекаются все новые клиенты. В процессе оптимизации сайт тесно связывают с социальными сетями и делают их очень схожими.

В настоящее время быстроразвивающимся элементом интернет-маркетинга является SMM – привлечение трафика или внимания к бренду через социальные сети, такие как: Facebook, Twitter, Youtube, Instagram, ВКонтакте и т.д. Социальные медиа коренным образом трансформируют потребительское поведение ввиду своих особых специфических черт, таких как «обезличивание пользователя», свобода самовыражения и т.д.[2]. Количество пользователей социальных сетей постоянно увеличивается не только количественно, но и качественно. Ими ежедневно пользуются люди с разным уровнем достатка и возраста. По данным статистики по числу пользователей Facebook занимает первое место в мире и составляет 2.17 млрд.чел., далее Youtube – 1,5 млрд. чел., Instagram – 800 млн. чел. В связи с этим огромное количество потенциальных клиентов способны самостоятельно найти нужную себе продукцию благодаря маркетингу в социальных сетях.

Интернет-маркетинг обладает уникальными возможностями в продвижении товара, имиджа, брендов и услуг, используя новейшие технологии. Быстрое распространение информации и легкое ее восприятие являются благоприятными характеристиками коммуникации в интернете для их использование в качестве инструментов маркетинга. Данный вид взаимодействия с потребителем обеспечивает обратную связь, что особенно важно, так как его мнение в современных рыночных условиях имеет определяющее значение в формировании и корректировки деятельности любой организации, а также отражается на её коммерческом результате.

Список литературы

1. Интернет-маркетинг: учебник для академического бакалавриата /под общ. Ред. О.Н. Романенковой. – М.: Издательство Юрайт, 2015.-288 с. – Серия: Бакалавр. Академический курс.
2. Жильцов Д.А. SEO-продвижение как эффективный инструмент интернет-маркетинга // Управленческие науки в современном мире. 2017. № 1.
3. Акулич, М.В. Интернет-маркетинг: учебник / М.В. Акулич. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2016. - 352 с.: табл. - (Учебные издания для бакалавров).

УДК 627.7

Семикашева М.С.

магистрант кафедры русской литературы

Башкирский государственный педагогический университета им. М. Акмуллы

(Россия)

СОВРЕМЕННЫЙ УРОК ЛИТЕРАТУРЫ: ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДИНАМИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ ИЗМЕНЕНИЯ УРОКА

Аннотация: в работе рассматриваются факторы, влияющие на динамичные процессы изменения структуры и содержания современного урока литературы. Рассмотрены качественные характеристики демократичным, технологичным, творческим, направленным на формирование соответствующих компетенций, а также критерии эффективности современного урока.

Ключевые слова: современный урок, образовательный стандарт, профильное и предпрофильное обучение, компетенция, технологизация

Урок, как и любые явления жизни не может пребывать в статичном состоянии. Меняются цели и содержание образования, появляются новые средства и технологии обучения, которые не могут не влиять на форму и содержание урока. Вместе с тем, какие бы не свершались реформы, урок остается главной формой обучения, где встречаются участники образовательного процесса: учитель и ученик. При этом за учителем всегда сохраняется роль ведущего.

Однако трансформация урока неизбежна. Это объективный процесс, на который влияет целый ряд факторов:

- появляются новые образовательные стандарты, обновленные программы и учебники, требующие совершенствования форм обучения;
- новые задачи перед современным уроком ставит переход на предпрофильное и профильное обучение;
- значительное влияние на современный урок оказывает информатизация образования;

- организация Единого государственного экзамена предъявляет свои требования к содержанию урока, оценке образовательных достижений школьников.

Все это влияет на качество, содержание, формы организации урока литературы. Мы считаем, что современный урок литературы должен быть *демократичным*: дети не должны бояться высказывать свое мнение, легко принимать новшества; на таком уроке и учителю и ученику должно быть комфортно. Урок должен быть *интересным*, благодаря использованию новых, в том числе, компьютерных, здоровьесберегающих технологий. Успех урока во многом зависит от *профессиональных и личных качеств учителя*. Должна меняться сама позиция учителя. От «театра одного актера» традиционного образования урок превращается в *диалог учителя с учениками*, которые фактически переходят из «объектов» в «субъектов». Учитель, таким образом, не освобождается от своей основной функции – учить. Он начинает учить по-новому.

Урок литературы должен быть *творческим*, способствовать самореализации школьников, востребованности их творческого потенциала. Современный урок литературы должен *воспитывать* эстетические вкусы, развивать восприимчивость к красоте, интерес к художественному слову.

Современный урок должен быть связан не только с усвоением школьниками определенной суммы знаний, но и с *целостным развитием личности*, ее познавательными и созидательными способностями. Он должен обеспечить развитие качеств, отвечающих требованиям современного общества, позволить ребенку активно войти во взрослую жизнь.

Сегодня существенное влияние на урок оказывает новое содержание образования: вариативные образовательные программы, новое поколение учебников, разнообразные дидактические материалы, позволяющие сделать урок более интересным, ярким, насыщенным.

Другая важная тенденция – это технологизация образования. Педагогические технологии позволили сформировать свой понятийный аппарат:

- технологическая карта тематического и поурочного планирования;
- технологический прием;
- этап технологии;

— задача этапа и диагностика его эффективности.

Благодаря становлению этой модели изменились формы и методы обучения. Повысилась активность учащихся. Сформировалась культура проектирования урока с учетом его этапов, постановки задач этих этапов и отслеживания промежуточных результатов. Изменилась система оценивания учебных достижений школьников. Разработаны новые способы оценивания знаний. В основе современного урока лежит компетентностный подход.

Он имеет свой понятийный аппарат:

- ключевые и базовые компетенции;
- опыт ученика;
- умение решать жизненные и психолого-педагогические ситуации.

Разработаны новые стандарты с ориентацией на компетентности, предприняты попытки создания некоторых образовательных программ и учебников с позиций компетентностного подхода. Утвержден новый базисный учебный план, где показана возможность исследовательской работы школьников, выполнения ими проектов. Разработаны способы формирования и оценки компетентностей – «Портфолио», проекты, дневники достижений и другие.

Обусловлены критерии эффективности современного урока:

- обучение через открытие;
- развитие личности;
- способность ученика проектировать свою деятельность;
- демократичность, открытость;
- осознание учеником деятельности - того как, каким способом получен результат, какие при этом встречались затруднения, как они были устранены, и что чувствовал ученик при этом;
- деятельность ученика, позволяющая ему в коллективном поиске приходить к открытию;
- ощущение радости от преодоленной трудности учения.

Педагог ведет учащегося по пути субъективного открытия, он управляет проблемно- поисковой или исследовательской деятельностью учащегося.

Таким образом, современный урок - это урок-познание, на котором делаются открытия, реализуются универсальные учебные действия. Это урок- развитие, самопознание, самореализация, мотивация, интерес, выбор, инициативность.

Список литературы

1. Меренкова О.Ю. Научно-исследовательская работа в школе. Методическое пособие. М., 2015.
2. Сергеева В.П., Ляпко И.Л. Профильное обучение в общеобразовательном учреждении: Учебно-методическое пособие. М., 2014.

УДК 627.7

Семикашева М.С.

Магистрант кафедры русской литературы

Башкирский государственный педагогический университета им. М. Акмуллы

(Россия)

**ЧТЕНИЕ КАК ОСНОВНАЯ ФОРМА ОСВОЕНИЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ ЗНАНИЙ.
ВИДЫ ЧТЕНИЯ: ТРАДИЦИОННОЕ, СМЫСЛОВОЕ (ПРОДУКТИВНОЕ),
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ**

Аннотация: в работе рассматриваются проблема чтения как основной формы освоения литературных знаний, виды чтения. Акцент делается на таких видах чтения, как традиционное, смысловое (продуктивное), функциональное, выявляются способы чтения, психолого-педагогические компоненты чтения, анализируется методика организации чтения на уроках литературы.

Ключевые слова: смысловое чтение, функциональное чтение, кластер, предметные, личностные, метапредметные образовательные результаты, психолого-педагогические компоненты.

Если исходить из организационных особенностей процесса чтения, то условно можно выделить следующие традиционные виды чтения:

- слуховое, самостоятельное, коллективное, выразительное, внеклассное, творческое, комментированное, аналитическое, по ролям, изучающее, ознакомительное, просмотровое.

Современные подходы к чтению и изучению художественных произведений на уроке литературы сопровождаются поисками новых, эффективных приемов и видов чтения. Сегодня часто используются такие виды, как продуктивное (смысловое) чтение, функциональное чтение. Они опираются на традиционные виды. Вместе с тем, предполагают усовершенствование отдельных видов чтения. Это вызвано необходимостью актуализировать чтение, вызвать интерес учащихся к нему, так как в последние годы наблюдается снижение интереса школьников к чтению.

Смысловое (продуктивное) чтение

Обращение к смысловому чтению связано с переосмыслением технологии работы с текстами, с мотивацией учащихся, с целью направить их на осмысленное и увлеченное чтение. В связи с этим можно выделить ряд умений, формируемых в ходе смыслового чтения: осмысливать цели чтения;

выбирать вид чтения в зависимости от цели; извлекать необходимую информацию из прочитанного; различать основную и второстепенную информацию; свободно ориентироваться и различать тексты разных стилей;

понимать и адекватно оценивать языковые средства в текстах разных стилей и т.п.

Ученые выделяют различные способы смыслового чтения: аналитический (структурный), синтетический (интерпретационный) и критический (оценочный).

Кластер

Кластер - это способ графической организации материала- успешно может быть использован после прочтения произведения

Этапы работы при создании кластера: анализ материала, выявление основных понятий, концепций и связей между ними; исключение материала, не отвечающего задаче раскрытия именно данной темы; отражение связей между понятиями - использование различных знаков.

Важную роль играет подбор творческих заданий после прочтения текста. Это могут быть не только устные или письменные сочинения в стиле традиционной литературно-критической статьи, но и эссе в виде ответов на проблемные вопросы, например, «Что значит быть счастливым?», «Что лучше: правда или ложь во спасение?», «Права ли Татьяна Ларина, отказавшись от личного счастья?», «Для воли или тюрьмы на этот свет родимся мы?», «Почему автор «убивает» любимого героя?» и т.д.

Таким образом, организация смыслового чтения требует применения традиционных и инновационных методов и приемов, соответствующих требованиям модернизации образования. формированию предметных, личностных и метапредметных образовательных результатов.

Функциональное чтение

Функциональное чтение - это чтение с целью поиска информации для решения конкретной задачи или выполнения определённого задания. В нём применяются приёмы сканирования и *аналитического чтения*. Это поэтапный процесс, включающий *ориентировочный* этап; работу с отобранным материалом, фиксацию фактов, имен в процессе *поискового чтения*; выделение ключевых слов, составление плана, конспекта, тезисов, схем, таблиц, списка использованной литературы, подбор цитат.

Становление способности к смысловому пониманию художественной литературы осуществляется действеннее в условиях интеграции в учебном процессе четырех психолого-педагогических компонентов:

- активизации творческого воображения,
- актуализации мотивационных ресурсов учения,
- гуманизации процесса обучения,
- планомерного формирования опыта творческой деятельности. создание собственного нового смысла.

Разновидности функционального чтения: рациональное и эмоциональное; функциональное и эстетическое; репродуктивное и творческое; деловое и досуговое; быстрое и медленное. ориентировочное (ознакомительное, просмотрное, аналитическое).

Владение навыком функционального чтения - опора для развития когнитивного и творческого мышления. При чтении ученик должен решить для себя проблему выбора информации. Он читает текст, используя предложенные учителем активные методы чтения, например, делает пометки на полях или ведет записи по мере осмысления новой информации, ищет ответы на поставленные вопросы. Таким образом, развивается когнитивное (познавательное) мышление.

В будущем может появиться устная часть в ЕГЭ по литературе, когда пригодится функциональное чтение с целью поиска информации, которая нужна для решения конкретной задачи или выполнения задания. В этом смысле полное понимание текста зависит от умения найти нужную информацию и извлечь ее из общего контекста, а затем понять текст и представить собственную точку зрения о содержании и форме.

Таким образом, функциональная грамотность чтения – это умение пользоваться различными видами чтения: изучающим, просмотровым, ознакомительным; умение переходить от одной системы приёмов чтения и понимания текста к другой, а также умение анализировать художественный текст. Функциональная грамотность чтения – это и развитие механизмов речи: умение подбирать синонимы, делать сжатый пересказ, предвидеть, предугадывать содержание текста, выделять главное в тексте, т. е. совершать умственные операции, связанные напрямую с развитым логическим мышлением.

Список литературы

1. Гросс И. С. Функциональное чтение и работа с текстом как одно из направлений работы с учащимися в условиях ФГОС // Школьная педагогика. 2018. №3. С. 15-17.
2. Сметанникова Н.Н. Обучения стратегиям чтения в 5 – 9 классах: как реализовать ФГОС Пособие для учителя / Н.Н. Сметанникова. М.: Баласс, 2011.

УДК 1

Третьякова А.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический
Университет им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск.

Трутнев А.Ю.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический
Университет им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск.

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

***Аннотация:** в статье рассматривается проблематика использования информационно-коммуникативных технологий в образовании. Обнаружено, что внедрение ИКТ в образовании значительно ускоряет передачу знаний и накопленного технологического и социального опыта человечества.*

***Ключевые слова:** образование, информационно-коммуникативные технологии, информатизация, школа, обучение.*

В конце XX века человечество вступило в стадию развития, называемую постиндустриальным или информационным обществом. Но суждение, что мы живем в век информации и общения не совсем верно, ведь и информация, и коммуникация, были всегда. На протяжении тысячелетней истории человеческого общества накапливаются знания и совершенствуются методы хранения и обработки информации. В связи с техническим прогрессом появляются телефон, телевидение, Интернет. Это позволило эффективно использовать компьютерные технологии, оптимизировать процесс хранения и обработки больших объемов информации. Чтобы соответствовать современным требованиям в век стремительного развития технологий, педагогу необходимо постоянно изучать, анализировать и применять в обучении достижения

науки и техники. Огромный объем накопленных человечеством знаний, а также необходимость структурировать и обрабатывать большой объем информации, заставляет нас корректировать традиционные подходы и стремиться к повышению качества обучения в том числе с использованием компьютерной техники..

Средства информатизации и массовой коммуникации в последние десятилетия прочно входят во многие сферы общества, включая сферу образования. Повышение уровня жизни немыслимо без повышения качества образования, в частности, обучения иностранным языкам. Ключевые преобразования, интенсивное развитие социально-экономических и культурных процессов в обществе, вступление России в мировое образовательное пространство определили необходимость модернизации системы образования. Выпускник современной школы должен обладать целеустремленностью, мобильностью, умением динамично и творчески развиваться и достигать поставленных целей. [6; 20]

Отметим, что сегодня под информационными технологиями в нашей работе понимается совокупность методов и устройств, используемых людьми с целью обработки информации, а также выявление принципов и разработка приемов оптимизации образования посредством анализа ряда факторов, увеличивающих образовательную эффективность, с помощью конструирования и применения приёмов и материалов, а также с помощью оценивания применяемых методов. [5]

Активизация мер по внедрению информационно-коммуникативных технологий появились вместе с принятием «Стратегии развития информационного общества». Данный документ расширяет горизонты доступности информации для всех категорий граждан и организацией доступа к этой информации. После этого была принята «Концепция социально-экономического развития страны до 2020 года», согласно которой все государственные и муниципальные учреждения должны иметь свои сайты, в том числе и образовательные учреждения. [7]

Создание и развитие информационного общества предполагает широкое использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

Ряд факторов определяет необходимость в использовании ИКТ в процессе обучения и в сфере образования в целом. Как уже было сказано выше, объём знаний и

информации, которую должен усвоить обучающийся возрастает с каждым годом. Внедрение ИКТ в процесс обучения помогает ускорить и оптимизировать процесс передачи опыта и знаний от одного человека к другому. Также ИКТ значительно упрощает визуализацию информации в процессе обучения, воспроизведение аудио и видео файлов образовательного характера, что непосредственно влияет на качество образования, в частности освоения русским языком и литературой. На сайте преподавателя русского языка и литературы Инессы Николаевны Перовой [4] содержится подборка материалов, использование которых будет способствовать освоению родным языком. На сайте содержатся материалы, помогающие осуществить процесс индивидуальной работы с обучающимися. Полагается, что воспроизведение наглядного и аудиоматериала, а также обучение посредством ИКТ и контроль знаний, осуществляемый с их использованием, позволяет человеку быстро и успешно адаптироваться к процессу освоения знаний.

Система образования в настоящее время требует наличия информационной системы, отвечающей требованиям информационного общества. На данный момент разработана и успешно применяется система «Сетевой город», которая позволяет как контролировать качество обучения, так и осуществлять индивидуальную работу со всеми субъектами образовательного процесса.

Использование компьютеров в образовании привело к появлению нового поколения информационных образовательных технологий, которые позволили улучшить качество образования, создать новые технические средства обучения, организовать более эффективное взаимодействие между преподавателями и обучающимися. По мнению многих экспертов, новые информационные образовательные технологии на основе компьютерных инструментов позволяют повысить эффективность занятий на 20-30%. Внедрение компьютеров в образование стало началом трансформации традиционных методов и технологий образования и всего образовательного процесса. Важную роль на этом этапе играли коммуникационные технологии: телефонная, телевизионная, космическая связь, которые в основном использовались в управлении учебным процессом и системами дополнительного обучения.

Новым этапом глобальной технологизации передовых стран стало появление современных телекоммуникационных сетей и их конвергенция с информационными технологиями, то есть появление ИКТ. Они стали основой для создания инфосферы, так как объединение компьютерных систем и глобальных телекоммуникационных сетей сделало возможным создание и развитие планетарной инфраструктуры, связывающей все человечество.

Примером успешного внедрения ИКТ стало появление Интернета – глобальной компьютерной сети с практически неограниченными возможностями сбора и хранения информации, передачи ее индивидуально каждому пользователю.

Интернет быстро нашел применение в науке, образовании, коммуникациях, средствах массовой информации, включая телевидение, рекламу, коммерцию и другие области человеческой деятельности. Первые шаги по внедрению Интернета в систему образования показали его огромный потенциал для развития. Однако они также определили трудности, которые необходимо преодолеть для широкого использования Сети в образовательных учреждениях. Это гораздо более высокая стоимость обучения по сравнению с традиционными технологиями, что связано с необходимостью использования большого количества технических (компьютеры, модемы и т. д.), программных средств (поддержка технологий обучения).

Следует отметить, что нынешний этап использования Интернета в образовании, является инструментом накопления опыта, поиска путей повышения качества образования и новых форм использования ИКТ в различных образовательных процессах. Трудности в развитии ИКТ в образовании возникают из-за отсутствия методологической базы для их использования, что заставляет учителя на практике ориентироваться только на личный опыт и способность эмпирически искать способы эффективного использования информационных технологий.

Более того, на сегодняшний день набирают популярность такие механизмы обучения, как мультимедиа-уроки, тестирование на компьютерах, дистанционные олимпиады, проектная деятельность с применением ИКТ. По словам Девтеровой З. Р. : «Содержание компетенций пользования ИЯ и информационными технологиями инновационно из-за того, что они рассматриваются не как самостоятельная цель, а как

совокупность механизмов решения тех задач, где они непосредственно применяются» [1;105-111]

Например, применение такого метода обучения как компьютерные презентации позволяет значительно интенсифицировать усвоение учебного материала обучающимися. Именно презентация позволяет одновременно воздействовать сразу на несколько секторов восприятия: зрительный, слуховой, эмоциональный, а также моторный.[7]

Компьютерные презентации позволяют учителю акцентировать внимание обучающихся на особо значимых моментах, а также смоделировать наглядные иллюстративные образы.

Можно выделить несколько аспектов применения ИКТ в процессе обучения:

- мотивационный аспект (применение ИКТ способствует увеличению интереса и формированию положительной мотивации обучающихся);
- содержательный аспект (возможности ИКТ могут быть использованы при построении интерактивных таблиц, плакатов и других цифровых образовательных ресурсов и т.д.);
- учебно-методический аспект (электронно-информационные ресурсы могут быть использованы в качестве учебно-методического сопровождения образовательного процесса);
- организационный аспект;
- контрольно-оценочный аспект (основным средством контроля и оценки образовательных результатов обучающихся в ИКТ являются тесты и тестовые задания, позволяющие осуществлять различные виды контроля: входной, промежуточный и итоговый).

-

Литература

1. Девтерова, З.Р. Современные технологии обучения иностранному языку в вузе / З.Р. Девтерова // Вестник Майкопского гос. технолог. ун-та. – 2017. – № 3. – С. 105–111
2. Захарьина Е.А. Сайт Захарьиной Елены Алексеевны URL: <https://saharina.ru/> (дата обращения: 24.05.2019)
3. Куличкова Е. А. Инновационные технологии в обучении иностранному языку // Системные технологии. 2015. №17. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnye-tehnologii-v-obuchenii-inostrannomu-yazyku>
4. Перова И.Н. Сайт Перовой Инессы Николаевны URL: <https://perova3.jimdo.com/икт-на-уроках/> (дата обращения: 24.05. 2019)
5. Полтавец Ю. Н., Трутнев А. Ю. Компьютерные технологии в процессе обучения иностранному языку // Образование и педагогические науки в XXI веке: актуальные вопросы, достижения и инновации: Сборник статей победителей Международной научно-практической конференции. / Под общей редакцией Г.Ю. Гуляева. – 2017. – С. 219-224.
6. Трутнев А. Ю. Информационные технологии при обучении иностранному языку в университете. Монография. - LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken. - 2016. – С. 20.
7. Указ Президента РФ от 09.05.2017 N 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216363/

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.021

Акжолов Р.К.

студент 3 курса факультета математики и информационных технологий АГУ, кафедра информационных технологий.

Астраханский государственный университет
(Россия, г. Астрахань)

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Аннотация: в статье проведён анализ методов машинного обучения. Рассмотрены несколько методов, приведены примеры алгоритмов обучения с учителем и без учителя, а также описаны сферы применения.

Ключевые слова: машинное обучение, нейронные сети, кластеризация, регрессия, классификация, алгоритм, данные.

Машинное обучение – это категория алгоритмов, которая позволяет программным приложениям быть более точными в прогнозировании результатов без явного программирования. Основная предпосылка машинного обучения заключается в создании алгоритмов, которые могут принимать входные данные и использовать статистический анализ для прогнозирования выходных данных по мере появления новых данных.

Процессы, участвующие в машинном обучении, похожи на процессы интеллектуального анализа данных и прогнозного моделирования. И то, и другое требует поиска данных для поиска шаблонов и соответствующей корректировки действий программы. Многие люди знакомы с машинным обучением по интернет-магазинам и получаемой от них рекламе. Это происходит потому, что рекомендательные системы используют машинное обучение для персонализации доставки онлайн-рекламы практически в реальном времени. Помимо персонализированного маркетинга, другие распространенные случаи использования

машинного обучения включают обнаружение мошенничества, фильтрацию спама, обнаружение угроз сетевой безопасности, профилактическое обслуживание и создание новостных лент.

Как работает машинное обучение? Алгоритмы машинного обучения классифицируются на обучение с учителем и без учителя. Для обучения с учителем требуется, чтобы специалист по данным обладал навыками машинного обучения, чтобы обеспечить как ввод, так и желаемый результат, в дополнение к предоставлению обратной связи о точности предсказаний во время обучения алгоритму. Исследователи данных определяют, какие переменные или характеристики модель должна анализировать и использовать для разработки прогнозов. После завершения обучения алгоритм будет применять полученные данные к новым данным. Примерами методов обучения с учителем являются классификация и регрессия.

Классификация – самая популярная задача машинного обучения. Цель этого метода классифицировать объекты по заранее известному признаку, например, документы по языкам, музыку по жанрам и т.д. Классическим примером классификации является алгоритм «Наивный Байес». Раньше он применялся в спам-фильтрах, сейчас этим занимаются деревья решений. Другой пример классификации – метод опорных векторов, он является самым популярным методом классификации. Раньше им классифицировали все: виды растений, человеческие лица на фотографиях, документы по темам.

Регрессия используется в задачах, когда надо предсказать результат. Регрессия задается в виде уравнения, которое описывает функцию, показывающую взаимосвязь между входными и выходными данными. Этот метод машинного обучения используется в: прогнозировании стоимости ценных бумаг, медицинских диагнозах и т.д. Популярные алгоритмы регрессии – линейная, полиномиальная, логистическая и т.д.

Методы обучения без учителя не требуют готовых ответов и используются для поиска зависимостей между объектами. К таким методам относятся: кластеризация, снижение размерности и нейронные сети.

Кластеризация – метод машинного обучения, при котором объекты разделяются по неизвестному признаку, при этом алгоритм сам выделяет эти признаки. На сегодняшний день этот метод нашёл своё применение в таких задачах, как сжатие изображений, объединение близких точек на карте и т.д. Наиболее популярными алгоритмами являются метод К – средних и DBSCAN.

Метод снижения размерности используется для того, чтобы собрать признаки в абстракции более высокого уровня. Например, в каких-нибудь исследованиях часто требуется визуализировать данные для удобного изучения и анализа. Так, алгебраические функции могут быть представлены в виде графиков функций, статистические выборки – в виде диаграмм рассеивания. Трудности появляются, когда необходимо визуализировать многомерные данные, когда каждый объект имеет много признаков. Графически такие объекты представляются как точка в многомерном пространстве. Человеку удобно анализировать данные, отображенные на плоскости, поэтому применяют алгоритмы снижения размерности. Примерами таких алгоритмов являются: метод главных компонент, сингулярное разложение, алгоритм T-SNE. На сегодняшний день эти алгоритмы используются в рекомендательных системах, тематическом моделировании и т.д.

Нейронные сети используются для более сложных задач обработки, чем контролируемые системы обучения, включая распознавание изображений, преобразование речи в текст и создание естественного языка. Эти нейронные сети работают, комбинируя миллионы примеров обучающих данных и автоматически выявляя тонкие корреляции между многими переменными. После обучения алгоритм может использовать свой банк ассоциаций для интерпретации новых данных. Эти алгоритмы стали возможными только в эпоху больших данных, поскольку они требуют огромных объемов обучающих данных.

Список литературы:

1. Машинное обучение для людей // Ватрик ру URL: https://vas3k.ru/blog/machine_learning/

2. Обзор самых популярных алгоритмов машинного обучения // Tproger URL:
<https://tproger.ru/translations/top-machine-learning-algorithms/>

3. Машинное обучение // MachineLearning.ru URL:
http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Машинное_обучение

4. Машинное обучение для чайников // Newtonew URL:
<https://newtonew.com/tech/machine-learning-novice>

УДК 699.841

Гулак Л.И.

доцент кафедры проектирования зданий
и сооружений им. Н. В. Троицкого

Воронежский Государственный Технический Университет (Россия)

Ишкова О.С.

студент группы М572 кафедры проектирования зданий
и сооружений им. Н. В. Троицкого

Воронежский Государственный Технический Университет (Россия)

Попова А.В.

студент группы М572 кафедры проектирования зданий
и сооружений им. Н. В. Троицкого

Воронежский Государственный Технический Университет (Россия)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГРАЖДАНСКИХ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ

Аннотация: в данной статье рассмотрены конструктивные решения существующих каркасно-панельных зданий, подлежащих реконструкции. Их особенности при проектировании, методы создания пространственной жесткости, а также достоинства и недостатки систем.

Ключевые слова: каркас, диафрагма жесткости, плиты перекрытий, свойства, технологичность, система, технические характеристики, колонны, общественные здания, устойчивость.

При строительстве гражданских зданий всегда применялись каркасно-панельные конструктивные схемы, так как они соответствовали требованиям: универсальностью при минимальной номенклатуре, обладают высоким уровнем индустриализации, возможностью развития или расширения области применения системы во всех видах

строительства, технологичностью индустриального производства изделий, универсальностью узлов соединения конструкций, методов их монтажа и строительного-монтажного оборудования при высоких темпах производства работ; высокие эстетические качества и более высокие технико-экономические показатели, в частности, по стоимости, трудоемкости и материалоемкости. В результате эксплуатации многие здания утратили свои первоначальные качества, поэтому им требуется капитальный ремонт или реконструкция.

Рассмотрим конструкции каркасов межвидового применения серии 1.020-1/83:

Сборные железобетонные конструкции каркаса межвидового применения серии 1.020-1/83 предназначены для строительства многоэтажных общественных зданий.

Конструкции, разработанные в серии, охватывают габаритные схемы с пролетами до 9 м и высотой этажей 2,8-7,2 м. Высота 2,8 и 3,3 м применяется, как правило, в общественных зданиях. Общественные здания строят из многопустотных плит. Пространственная устойчивость зданий обеспечивается системой вертикальных устоев, объединенных горизонтальными дисками перекрытий; в качестве вертикальных устоев используются сборные железобетонные диафрагмы или связевые панели, образуемые стальными связями и примыкающими к ним колоннами.

Изделия серии 1.020-1/83 предназначены для каркасов, возводимых в обычных условиях строительства, с учетом ветровых и снеговых нагрузок, за исключением каркасов зданий с вертикальными стальными связями, возводимых в открытых местностях. Номенклатура изделий серии позволяет решать здания с габаритными схемами.

Колонны соответствуют габаритным схемам зданий, которые состоят из одинаковых по высоте этажей. Сечение колонн выбирается в зависимости от нагрузок на перекрытия и высоты здания. Для малоэтажных общественных зданий предусмотрено применение изделий с колоннами сечением 300x300 мм.

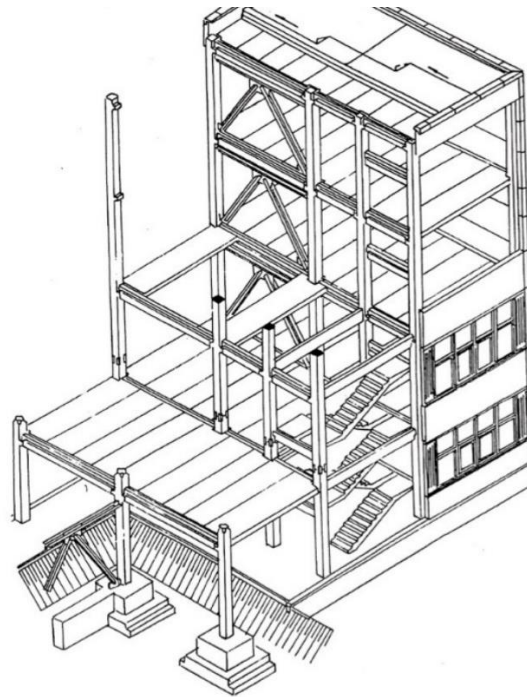


Рис.1. Многоэтажное здание со связевым железобетонным каркасом по серии 1.020-1.83.

Конструктивное решение фундаментов предполагает как непосредственное опирание их на грунт, так и на железобетонные сборные или монолитные плоские плиты.

Ригели перекрытий и покрытий и покрытий опираются на скрытые в их подрезках консоли колонн (Рис.2). Номенклатура ригелей включает двухполочные ригели таврового сечения, устанавливаемые по средним рядам и у деформационных швов, а также однополочные ригели, устанавливаемые по торцевым рядам и у лестничных клеток. Для совместной работы с плитами перекрытий ригели имеют специальные шпонки, замоноличиваемые при монтаже каркаса.

Междуэтажные перекрытия выполнены из многопустотных и ребристых плит (Выпуск 0-1). В данной серии предусмотрено решение перекрытий из ребристых плит только для колонн 400 x 400 мм. Номенклатура колонн принята единой независимо от толщины перекрытий.

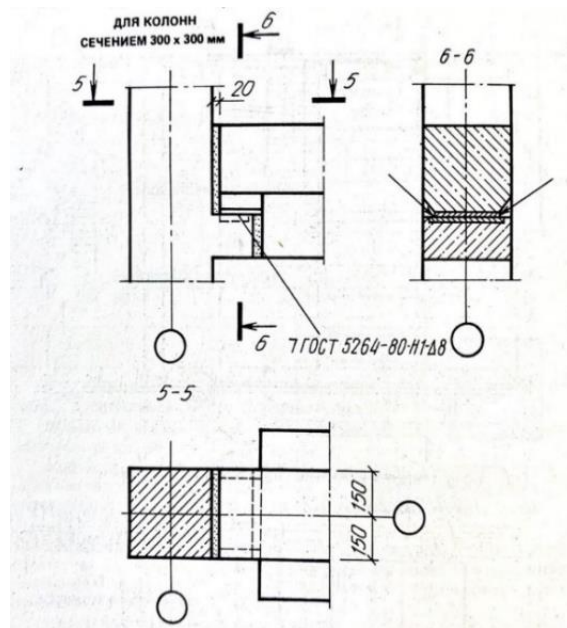


Рис.2. Узел опирания ригеля на консольный выступ колонны.

При проектировании зданий с перекрытиями из многопустотных плит характерным является необходимость применения железобетонных диафрагм жесткости (Выпуск 0-4). Номенклатура диафрагм принята единой независимо от высоты ригеля и сечения колонн. Диафрагмы спроектированы железобетонными, поэтажной разрезки с контактным горизонтальным стыком, сплошные и с проемами толщиной 14 см. Элементы жесткости состоят из отдельных марок, разной ширины. При использовании сборных железобетонных диафрагм в зданиях с ребристыми плитами перекрытий их привязка по отношению к другим конструкциям каркаса иная, чем в зданиях с перекрытиями из многопустотных панелей (Рис.3.)

Диафрагмы, связи и ядра жесткости, воспринимающие горизонтальную нагрузку, должны быть непрерывными по всей высоте здания и располагаться в обоих направлениях равномерно и симметрично относительно центра тяжести здания

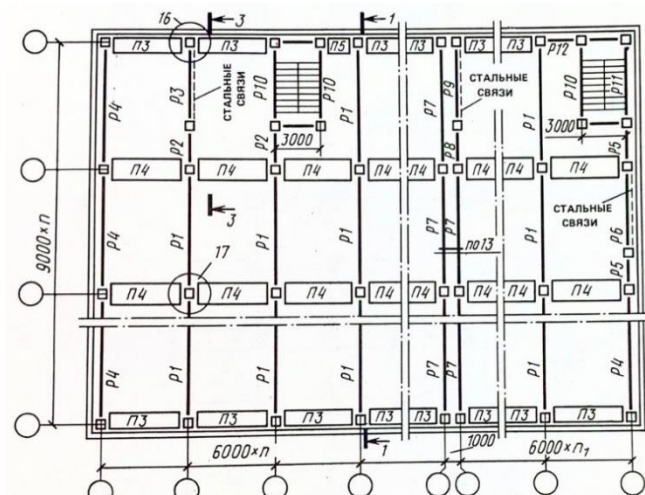


Рис.3. Схема расположения ригелей и связевых плит в перекрытиях зданий с сеткой колонн 9x6 м с поперечным расположением ригелей.

В каждом направлении должно устанавливаться не менее двух диафрагм, расположенных в разных плоскостях. Допускается в верхних этажах здания уменьшать число и протяженность диафрагм при сохранении симметричности их расположения в пределах этажа. Изменение сдвиговой (изгибной) жесткости диафрагм соседних этажей при этом не должно превышать 20%, а длина каждой диафрагмы жесткости должна быть не менее высоты этажа. В каркасных железобетонных зданиях допускается применение рам-диафрагм и металлических связей.

Рекомендуется симметричная установка вертикальных устоев, при которых нет дополнительных нагрузок от кручения здания. Количество вертикальных связей в пределах каждого температурного блока здания устанавливают в соответствии с методикой, приведенной в серии В рассматриваемой серии введены существенные ограничения на опережающий монтаж конструкций.

Вместо стальных связей в малоэтажных зданиях возможно применение второго ригеля, расположенного под основным на расстоянии примерно 25 см и жестко соединенного с колоннами. В этом случае основной ригель, на который опираются плиты перекрытий, воспринимает вертикальные нагрузки, а второй — горизонтальные нагрузки. Этот ригель может быть выполнен из прокатных или сварных двутавров,

например I40. Такая схема делает пролеты связевых панелей практически свободными от элементов, обеспечивающих устойчивость здания.

Вертикальные стальные связи предназначены для применения в 2-6-этажных зданиях с колоннами сечением 400х400 мм. Связи, как и диафрагмы, устанавливаются по поперечному и продольному направлениям координационных осей.

Рассмотрим конструкции каркасов межвидового применения серии ИИ-04, подлежащие реконструкции:

Здания с остовом из унифицированных железобетонных элементов, применялись в общественных и жилых зданиях, возводились с сеткой колонн 6х6, 6х4,5 и 6х3 м, с высотой этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м, подвалами высотой 2,4 м. Высота этажей в одном здании могла быть разной, в пределах указанных вариантов. Ширина зданий в 2-3 пролета.

Конструкция каркаса запроектирована с частичным защемлением ригелей в колоннах. Практически принятое соединение можно считать шарнирным, так как узел сопряжения колонны с ригелем не способен воспринимать изгибающие моменты от ветровых нагрузок. Такой каркас не обладает рамными свойствами, а работает по связевой схеме. Все нагрузки, вызывающие горизонтальные перемещения остова, воспринимаются системой сквозных вертикальных диафрагм жесткости, связанных в пространственную коробчатую систему жесткими горизонтальными дисками перекрытий.

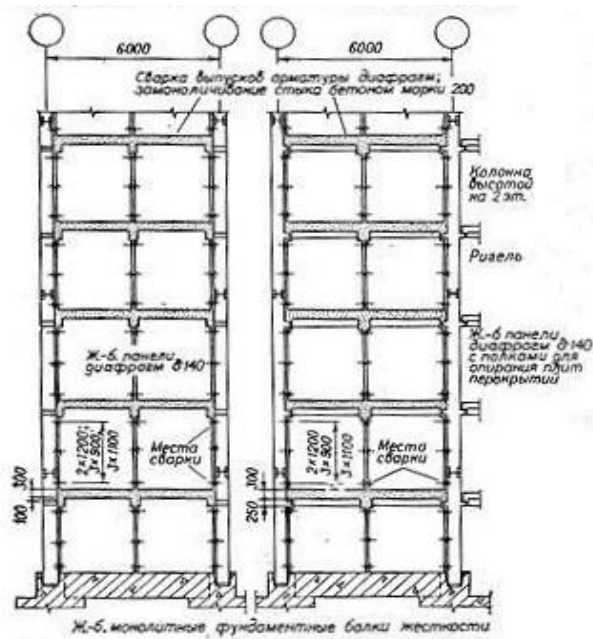


Рис.4. Схемы крепления сквозных диафрагм жесткости, стоящих из плоскости и в плоскости рам каркаса.

Диафрагмы жесткости располагаются из плоскости и в плоскости рам каркаса. В последнем случае составляющие их панели снабжены поверху полками для опирания плит перекрытий. Диафрагмы жесткости могут совмещаться со стенками лестничных клеток, лифтовых шахт и с отдельными перегородками помещений.

Ригели рам каркаса могли располагаться в продольном и поперечном направлениях. Изменение направления ригелей возможно в любом месте здания. Оно обеспечивается трехконсольными колоннами с дополнительным стальным опорным столиком, приваренным к закладным деталям.

Деформационные швы между температурными отсеками и между отсеками различной высоты протяженных и многообъемных зданий осуществляются путем установки парных рам каркаса.

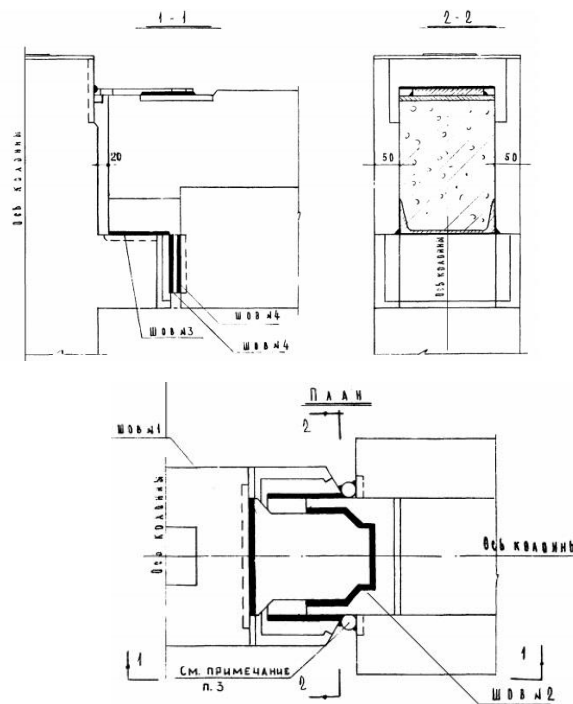


Рис.6. Опираение ригеля на консоль колонны.

На основе проведенных исследований объемно-планировочных решений можно сделать вывод о том, что существующие эксплуатируемые каркасно-панельные здания, построенные по сериям 1.020 и ИИ-04, имеют ряд конструктивных недостатков и несовершенные планировочные решения.

В районах с активизирующейся сейсмической активностью возникает необходимость в повышении сейсмостойкости каркасно-панельных зданий при их реконструкции. В процессе реконструкции здания возникает необходимость: усиления фундаментов, поэлементного усиления отдельных конструктивных элементов (колонны, ригели, диски перекрытий). Подробнее конструктивные способы усиления каркасно-панельных зданий будут рассмотрены в следующей статье.

Список литературы:

1. Серия ИИ-04, Сборные элементы зданий каркасной конструкции. 1964. Выпуск 0-1 С. 10-12

2. Серия 1.020-1/83 Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. 1982. Выпуск 0-0

3. Шерешевский И. А. Конструирование гражданских зданий 1979 г. Лист 2.05-2.07

4. Кутухтин Е. Г. , Коробков В. А. Конструкции промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений. 2007. С. 128-142

УДК 613.6:622

Кабыкенова А.Д.

НАО «Медицинский университет Караганды» (Казахстан, г. Караганда)

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ РАБОЧИХ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: Проведена оценка состояния условий труда работающих на современном производстве горнорудной промышленности с выделением основных неблагоприятных производственных факторов. Проведенные исследования позволили установить, что по совокупности факторов, труд работников горнорудной промышленности соответствует 3.1–3.2 классу условий труда.

Ключевые слова: горнорудное предприятие, условия труда, добыча меди, производственные факторы

При добыче и переработке меди на рабочих оказывает воздействие сочетание вредных факторов (шума, вибрации, пыли, неблагоприятного микроклимата, тяжелого физического напряжения) [1]. Добыча руд подземным способом на современных ГОК осуществляется с применением современной высокомеханизированной горной техники [2]. Согласно закону о промышленной безопасности объекты горнорудной и нерудной промышленности относятся к опасным производственным объектам. [3]. Установлено, что комплексное воздействие неблагоприятных условий труда и факторов трудового процесса приводят к потенцированию патологических изменений в функциях основных органов и систем организма [4]. По данным Госкомстата из общей численности работников горнодобывающей промышленности Казахстана 46% заняты в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям. Таким образом, несмотря на совершенствование технологических процессов, условия труда работающих на горнорудных предприятиях остаются актуальной проблемой гигиены труда. В связи с этим необходимо было оценить с гигиенических позиций используемое оборудование

и определить уровни воздействия на организм работающих основных факторов производственной среды и трудового процесса.

Целью исследования является изучение факторов производственной среды и трудового процесса рабочих основных профессий горнодобывающего рудника №1 Карагандинского региона. Результаты гигиенических исследований условий труда горнорабочих основных участков позволили установить, что на всех этапах подготовки и отработки блоков применяются следующие типы технологического оборудования: бурение шпуров в очистных забоях производится буровыми установками: Параматик, Аксера, Миниматик, бурение скважин - буровыми установками Solo. Погрузка руды осуществляется погрузочно-разгрузочными машинами типа «TORO-250, «TORO-300», R-1300 фирмы CATERPILLAR.

По результатам гигиенических исследований было установлено, температура воздуха превышала нормативные значения от 5 до 10⁰С с суточными колебаниями от 22,2⁰С до 24,6 ⁰С. Показатели относительной влажности воздуха на рабочих местах колебались в пределах от 61,3% до 68,6%. Показатели скорости движения воздуха в проходческих и очистных забоях достигали 0,30 м/сек, несмотря на систематическое продувание горных выработок. Работа горных машин и механизмов при добыче руды сопровождается выделением интенсивного шума, источниками которых являются двигатели комбайнов, перфораторы и работа вентиляторов проветривания. Результаты исследования шума при эксплуатации буровых установок, погрузочных машин показали, что на рабочих местах общий уровень шума превышал допустимую норму на 3-5 дБА.

Несмотря на предварительное увлажнение руды и породы содержание пыли на рабочих местах горнорабочих в подготовительных забоях превышали предельно-допустимые концентрации. Самые высокие концентрации пыли выявлены на рабочих местах машинистов бурильных установок (2,7мг/м³) и проходчиков (2,6 мг/м³). В результате проведенной оценки условий труда работников рудника №1 установлено, что: - условия труда бурильщика, горнорабочего и проходчика относятся к классу 3 степени 2, условия труда электрослесаря, мастера относятся к классу 3 степени 1. Результаты гигиенических исследований условий труда рабочих основных

профессиональных групп добычи медьсодержащей руды на исследуемом руднике позволили установить, что несмотря на внедрение новейших техник и оборудований условия труда остаются вредными. Выполнение горных работ сопровождается воздействием комплекса производственных факторов, способных влиять на состояние здоровья и работоспособность рабочих. Всё это требует разработки и осуществления мероприятий по снижению профессионального риска, нормализации условий труда работников предприятий по добыче и обогащению меди.

Список литературы:

1. ВОЗ. Здоровые рабочие места: пример к действию. 2010
2. Стась Г.В., Сарычев В.И., Пушкарев А.Е., Овсянников Г.Д.. Анализ производственного травматизма и аварийности в горнорудной и нерудной промышленности // Известия ТулГУ. Науки о Земле. 2011. №2, С.137-143.
3. Информационный бюллетень Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2011(72) № 3, С.27
4. Прохоров В.А. Анализ условий труда и профессиональной заболеваемости в организациях горно-металлургического комплекса // Metallurg. 2011. № 7. С. 16-20.

УДК 551

Колосов А.С.

Тюменский индустриальный университет

(Россия, г. Тюмень)

ВАРИАНТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ЗАВОДНЕНИЯ НА СУТОРМИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается возможность улучшения циклического заводнения, применяемого на Суторминском месторождении

Ключевые слова: заводнение, циклическое заводнение, поддержание пластового давления.

Вопрос уменьшения обводненности добывающих скважин особенно актуален на месторождениях на стадии падающей добычи. На данный момент существует 5 категорий методов увеличения нефтеотдачи

Гидродинамические методы увеличения нефтеотдачи, включают в себя различные методы интенсификации притока жидкости и скважине и их комбинации:

Физико-химические методы (заводнение с применением поверхностно-активных веществ, полимерное заводнение, мицеллярное заводнение и т.п.);

Газовые методы (закачка углеводородных газов, жидких растворителей, углекислого газа, азота, дымовых газов);

Тепловые методы (вытеснение нефти теплоносителями, воздействие с помощью внутрипластовых экзотермических окислительных реакций);

Микробиологические методы (введение в пласт бактериальной продукции или ее образование непосредственно в нефтяном пласте).

Согласно наблюдениям, скважины во время действия циклического заводнения показывали меньшую обводненность. Но климатические условия месторождения не позволяют использовать данный тип заводнения круглогодично. Данную проблему возможно решить путем изменения технологии циклического заводнения путём

использования регулируемого частичного ограничения вместо полного ограничения закачки нагнетательной скважины, а так же предварительным нагревом воды на БНГ

Список литературы:

1. А.В. Стрекалов, А.В. Саранча. Применение нелинейных законов фильтрации природных поровых коллекторов в гидродинамических моделях. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. № 11/2015 Часть 6. 1114–1119 с.

2. Грачев С.И., Стрекалов А.В., Саранча А.В. Особенности моделирования трещинопоровых коллекторов в свете фундаментальных проблем гидромеханики сложных систем. Фундаментальные исследования. № 4 (часть 1) 2016, стр. 23–27.

3. Симонова Е.Н. Стрекалов А.В. ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. Западно-Сибирский нефтегазовый конгресс. Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли Сборник научных трудов X Международного научно-технического конгресса Студенческого отделения общества инженеров-нефтяников - Society of Petroleum Engineers (SPE). 2016. С. 19-20.

4. Глумов Д.Н., Стрекалов А.В. Критерии оценки и развития режима течения многофазной системы для численных гидродинамических моделей. © Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2016. No 6. с 117–197.

5. Боженюк Н.Н., Стрекалов А.В. Параметры неопределенности гидродинамических моделей – допустимость варьирования и степень влияния на конечный результат. Бурение и нефть. 7/2016. с.18–22.

6. D.N.Glumov, S.V.Sokolov, A.V.Strekalov. Assessment of Drained Gas Reserves in the Process of Gas and Gas Condensate Field Operation in Water Drive. SPE-187863-MS. Society of Petroleum Engineers. 2017. SPE Russian Petroleum Technology Conference, 16-18 October, Moscow, Russia.

7. S.F. Mulyavin, A.I. Filippov, I.G. Steshenko, O.A. Bazhenova, Z.M. Kolev, S.E. Cheban and R.V. Urvantsev. The mechanism of reserve recovery during waterflooding

"International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET).Volume 9, Issue 3, March 2018, pp. 1007–1013.

8. Н.Н. Боженюк, Стрекалов А.В., Белкина В.А. Геологическая модель викуловских отложений с учетом анализа связности коллектора и данных по горизонтальным скважинам. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. Т. 329. № 4. с. 30–44.

9.Облеков Г.И., Копусов С.С., Галиос Д.А., Стрекалов А.В., Попов И.П. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА. Нефтепромысловое дело. 2018. № 1. С. 17–22.

УДК 004.02

Кореньяк Е.А.

магистр кафедры информационных систем в строительстве

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ В ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ПО ПРОДАЖЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Аннотация: в данной статье рассматривается концепт графического интерфейса интернет-магазина по продаже специализированной компьютерной техники. Описаны технологии и их реализация в интернет-магазине.

Ключевые слова: информационная система, программирование, информационные технологии, интернет-магазин.

Создание веб-ресурса – это комплекс мероприятий, объединяющих в себе разработку дизайна, информационное наполнение, применение технологий веб и маркетинга, направленных на удовлетворение потребностей посетителей и владельцев будущего сайта.

Графический интерфейс веб-сайта представляет из себя некий набор изображений, текста, окон, элементов взаимодействия и тому подобного, что позволяет пользователю удобно взаимодействовать с веб-ресурсом. Для упрощения его разработки могут использоваться так называемые фреймворки (Framework).

Framework (фреймворк) – ПО, служащее для облегчения разработки, а также для объединения различных компонентов программного проекта. Они используются как для упрощения и «шаблонизации» интерфейса, так и для программирования серверной части интернет-ресурса. Они позволяют повысить скорость и удобство разработки, уменьшить затраты на разработку приложения, оптимизировать время, необходимое на разработку. Кроме того, они позволяют писать чистый код, не требующий

существенной переработки в будущем. Их применение необходимо, когда CMS не могут выполнить требования разработки веб-ресурса, либо затраты на сам CMS являются нерациональными по отношению к разработке на фреймворке. К недостаткам фреймворков можно отнести проблемы с безопасностью из-за того, что почти все из них имеют открытый исходный код и сложность освоения, поскольку каждый фреймворк требует отдельного изучения. И хотя возможна разработка приложения без их применения, но она потребует слишком больших затрат сил и времени, а также потребует слишком большого мастерства, если нужно достигнуть результата, не уступающего тому, который был бы при применении фреймворков.

Для упрощения разработки интернет-магазина был выбран Bootstrap – фреймворк для упрощения разработки интерфейса, включающий в себя набор инструментов, шаблонов HTML и CSS, а также инструментов для верстки. Его главным преимуществом считается адаптивность, оптимизация под мобильные устройства, стандартизация элементов интерфейса.

Далее рассмотрим примеры реализации графического интерфейса.

Пример. Разработать графический интерфейс главной страницы интернет-магазина и панели администратора, используя фреймворк Bootstrap.

Решение. Создадим главную страницу интернет-магазина, где будут изображены последние добавленные товары, каталог по категориям, основная информация, переход к корзине и контактам.

На следующем рисунке изображена готовая главная страница сайта.

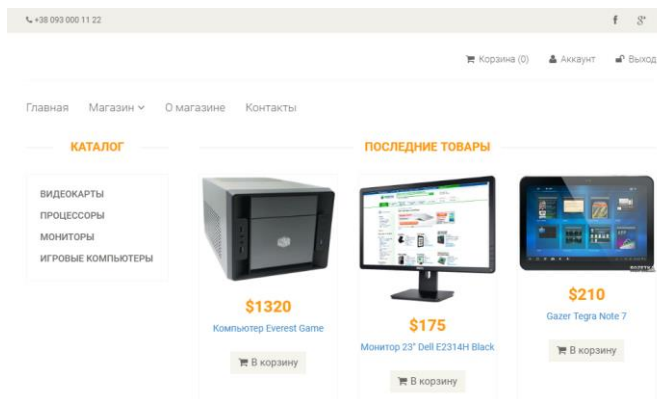
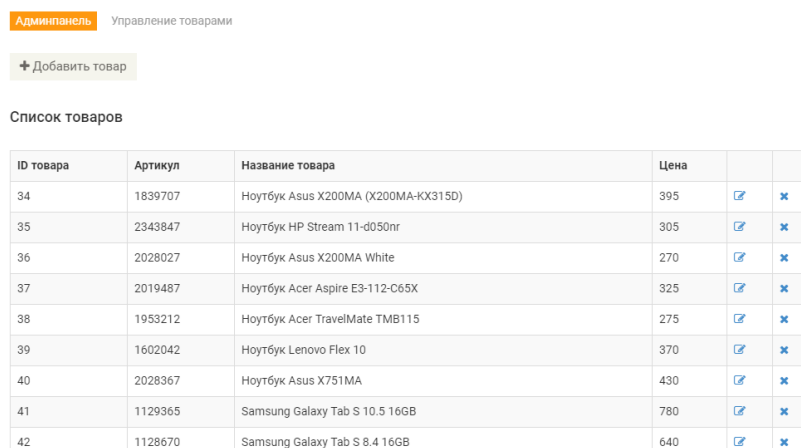


Рисунок 1– Таблица «товары»

Создадим главную страницу панели администратора интернет-магазина, на которой можно будет просмотреть id товара, его код (артикул), название и цену. Также добавим кнопки для добавления нового товара, кнопки для быстрого перехода к редактированию и удаления позиции.

На следующем рисунке изображена готовая главная страница панели администрирования списка товаров.



ID товара	Артикул	Название товара	Цена		
34	1839707	Ноутбук Asus X200MA (X200MA-KX315D)	395	✎	✖
35	2343847	Ноутбук HP Stream 11-d050nr	305	✎	✖
36	2028027	Ноутбук Asus X200MA White	270	✎	✖
37	2019487	Ноутбук Acer Aspire E3-112-C65X	325	✎	✖
38	1953212	Ноутбук Acer TravelMate TMB115	275	✎	✖
39	1602042	Ноутбук Lenovo Flex 10	370	✎	✖
40	2028367	Ноутбук Asus X751MA	430	✎	✖
41	1129365	Samsung Galaxy Tab S 10.5 16GB	780	✎	✖
42	1128670	Samsung Galaxy Tab S 8.4 16GB	640	✎	✖

Рисунок 2– Панель администрирования списка товаров

Список литературы

1. Дронов, В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / Санкт – Петербург: БХВ, 2011 – 416 с;
2. Дж. Раскин. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем. СПб.: Символ-Плюс, 2003. с;
3. Дронов, В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / Санкт – Петербург: БХВ, 2011 – 416 с;
4. Статья «Сетка Bootstrap 4» URL: <https://webdesign-master.ru/blog/html-css/2018-02-04-bootstrap-4.html> [Электронный ресурс] (дата обращения: 30.05.2019);
5. Статья «Подборка полезных инструментов и библиотек для веб-разработчиков» URL: <https://tproger.ru/digest/web-tools-and-libraries/> [Электронный ресурс] (дата обращения: 30.05.2019)

УДК 1

Костин П.И.

Тюменский Индустриальный Университет

Назырова Р.И.

Тюменский Индустриальный Университет

**ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ГДИ) ПО
ТЕХНОЛОГИИ КРИВОЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ УРОВНЕЙ (КВУ)
КРИВОЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (КВД)**

Аннотация: гидродинамические исследования скважин – это комплекс работ, которые позволяют получить сведения о составе геологических, в том числе углеродосодержащих пластов и их свойствах, требующиеся в рамках изучения как действующих, так и заброшенных или пробуриваемых скважин. При гидродинамических исследованиях становится возможным определить основные качества как самой скважины, так и пластов грунта, имеющие важное значение для последующей работы.

Ключевые слова: скважина, кву, квд, устье, ствол скважины, дебит.

Кривая восстановления уровня (КВУ)

Метод кривой восстановления уровней (КВУ) применяется для скважин с низкими пластовыми давлениями (с низкими статическими уровнями), то есть нефонтанирующих (без перелива на устье скважины) или неустойчиво фонтанирующих.

Вызов притока в таких скважинах осуществляется путём снижения уровня жидкости в стволе скважины методом компрессирования или свабирования.

КВУ проводится в остановленной скважине (отбор жидкости прекращён) которая была закрыта путём герметизации устья. Из пласта продолжается затухающий со временем приток, сопровождающийся подъёмом уровня жидкости в стволе скважины. Производится регистрация глубины динамического уровня жидкости (ГЖР —

газожидкостного раздела) и ВНР (водонефтяного раздела) с течением времени. Подъём уровня и рост столба жидкости сопровождается увеличением давления. Кривую изменения давления в этом случае называют кривой притока (КП). После полного прекращения притока и восстановления давления выполняют замер статического уровня и пластового давления.

Длительность регистрации КВУ или КП зависит от продуктивности скважины, плотности флюида, площади сечения поднимающегося в стволе скважины потока жидкости и угла наклона ствола скважины.

Обработка КВУ позволяет рассчитать пластовое давление, дебит жидкости и коэффициент продуктивности, а в случае регистрации глубины ВНР — обводнённость продукции. При совместной регистрации глубины уровня жидкости и давления глубинным манометром можно получить оценку средней плотности жидкости.

Попытки обработать КВУ по нестационарным моделям «с учётом притока» с целью получения гидропроводности удалённой зоны пласта и скин-фактора, как правило, мало информативны из-за очень большой упругоёмности ствола скважины с открытым устьем или газовой шапкой. В такой ситуации влияние «после притока» существенно на всём протяжении КВУ, а методики «учёта притока» часто не дают однозначной интерпретации КП. Для исключения влияния «после притока» применяют изоляцию интервала испытания пакерами от остального ствола скважины с использованием ИПТ.

Кривая восстановления давления (КВД)

Метод кривой восстановления давления (КВД) применяется для скважин, фонтанирующих с высокими и устойчивыми дебитами.

Исследование методом КВД заключается в регистрации давления в остановленной скважине (отбор жидкости прекращён), которая была закрыта путём герметизации устья после кратковременной работы с известным дебитом (тест Хорнера) или после установившегося отбора (метод касательной).

Для определения параметров удалённой от скважины зоны пласта длительность регистрации КВД должна быть достаточной для исключения влияния «послепритока» (продолжающегося притока жидкости в ствол скважины), после чего увеличение

давления происходит только за счёт сжатия жидкости в пласте и её фильтрации из удалённой в ближнюю зону пласта (конечный участок КВД).

Продолжительность исследования эксплуатационной скважины методом КВД может составлять от нескольких десятков часов до нескольких недель, благодаря чему радиус исследования охватывает значительную зону пласта. Тем не менее, при большой длительности исследования конечные участки КВД могут быть искажены влиянием соседних скважин на распределение давления в удалённой зоне пласта.

Заключение

Развитие нефтяной и газовой промышленности России в последние десятилетия происходит на фоне заметного ухудшения структуры запасов нефти и газа, что в основном связано со значительной выработкой многих уникальных и крупных месторождений, а также открытием и вводом в разработку месторождений с трудноизвлекаемыми запасами. Степень выработки запасов существенно зависит не только от совершенства применяемых систем разработки, но и от полноты и достоверности информации о пласте и скважине. Согласно Энергетической стратегии России поддержание ежегодного высокого уровня добычи нефти и планируемое увеличение добываемой продукции требует наиболее полного извлечения углеводородного сырья, использования новых технологий, проведения комплексных всесторонних исследований скважин и пластов в ходе проектирования и контроля за разработкой. Основным источником информации о параметрах удаленной зоны пласта являются исследования скважин на неустановившихся режимах с записью кривых восстановления давления (КВД). На практике исследования методом КВД составляют не более 5% от общего объема проводимых исследований, что связано с необходимостью остановки скважин на длительное время для записи КВД, что приводит к снижению добычи нефти. Поэтому, замеры давления, как правило, заменяются записью кривых восстановления уровня (КВУ) в затрубном пространстве скважины. В результате, расчет параметров пласта и коэффициента продуктивности скважины ведется через расчетное значение забойного давления, соответствующее весу столба жидкости в затрубном пространстве скважины

ЛИТЕРАТУРА

1. Рамазанов А. Ш. Исследование алгоритмов обработки кривых притока малодебитных скважин // НТВ Каротажник. – 2000. – с. 113.
2. Кульпин Л. Г., Мясников Ю. А. Гидродинамические методы исследования нефтегазоводоносных пластов: учебник. М.: Недра, 1974. – 200 с.
3. Самохин О. Н., Зарипов Р. Р., Хакимов В. С. Эффективный способ гидродинамических исследований пластов с применением модуля гидродинамических исследований МГДИ-54. Патент РФ № 2341653 от 09.03.2007г.
4. Вольпин С. Г., Мясников Ю. А. Исследование малодебитных скважин в России // Нефтяное обозрение. – Весна, 1999 г. – с. 92.
5. Ипатов А. И., Кременецкий М. И. Геофизический и гидродинамический контроль разработки месторождений углеводородов. М.: НИЦ Регулярная и хаотическая динамика: Институт компьютерных исследований, 2005. – 780 с.
6. А.В. Стрекалов, А.В. Саранча. Применение нелинейных законов фильтрации природных поровых коллекторов в гидродинамических моделях. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. № 11/2015 Часть 6. 1114–1119 с.
7. Грачев С.И., Стрекалов А.В., Саранча А.В. Особенности моделирования трещинопоровых коллекторов в свете фундаментальных проблем гидромеханики сложных систем. Фундаментальные исследования. № 4 (часть 1) 2016, стр. 23–27.
8. Симонова Е.Н. Стрекалов А.В. ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. Западно-Сибирский нефтегазовый конгресс. Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли Сборник научных трудов X Международного научно-технического конгресса Студенческого отделения общества инженеров-нефтяников - Society of Petroleum Engineers (SPE). 2016. С. 19-20.
9. Глумов Д.Н., Стрекалов А.В. Критерии оценки и развития режима течения многофазной системы для численных гидродинамических моделей. © Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2016. No 6. с 117–197.
10. Боженюк Н.Н., Стрекалов А.В. Параметры неопределенности гидродинамических

моделей – допустимость варьирования и степень влияния на конечный результат. Бурение и нефть. 7/2016. с.18–22.

11. D.N.Glumov, S.V.Sokolov, A.V.Strekalov. Assessment of Drained Gas Reserves in the Process of Gas and Gas Condensate Field Operation in Water Drive. SPE-187863-MS. Society of Petroleum Engineers. 2017. SPE Russian Petroleum Technology Conference, 16-18 October, Moscow, Russia.

12. S.F. Mulyavin, A.I. Filippov, I.G. Steshenko, O.A. Bazhenova, Z.M. Kolev, S.E. Cheban and R.V. Urvantsev. The mechanism of reserve recovery during waterflooding "International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET). Volume 9, Issue 3, March 2018, pp. 1007–1013.

13. Н.Н. Боженюк, Стрекалов А.В., Белкина В.А. Геологическая модель викуловских отложений с учетом анализа связности коллектора и данных по горизонтальным скважинам. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. Т. 329. № 4. с. 30–44.

14. Облеков Г.И., Копусов С.С., Галиос Д.А., Стрекалов А.В., Попов И.П. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА. Нефтепромысловое дело. 2018. № 1. С. 17–22.

УДК 004

Кузнецов Е.А.

студент, 3 курс.

Астраханский государственный университет (Россия. г. Астрахань)

РОБОТОТЕХНИКА И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

***Аннотация:** в статье рассматриваются способы управления строительными процессами с использованием автоматизированных систем и роботов. Описано использование автоматизированных систем для построения чертежей, что способствует повышению эффективности управления строительством. Решается задача проверки корректности определения последовательности работ.*

***Ключевые слова:** управление строительством; автоматизированные системы; мобильное приложение; строительные расчёты; автоматизация управления, информационные технологии.*

До недавнего времени строительная отрасль была одной из самых незнакомых отраслей для робототехники и автоматизации общества, несмотря на то, что эта отрасль является одной из старейших и представляет собой крупнейший сектор экономики. С увеличением интенсивности строительства внедрение ИТ, решающих задачи управления, особенно актуально в строительной области из-за большого количества технологических процессов, которые вполне реально проводить без участия человека.

Фактические действия автоматизации строительства являются по большей степени реализация программного обеспечения и ИТ-технологии. Эти действия не ограничиваются только программным обеспечением, но и включают в себя аппаратное обеспечение, которое состоит из обработки данных, безопасности работы человека-оператора и безопасности управления процессом, а также контроль автоматической инвентаризации.

Общая продолжительность выполнения строительных работ является основным показателем, определяющим стоимость выполнения проекта. Чтобы эта

продолжительность была минимальной, важно наиболее оптимально упорядочить последовательность проведения работ и как можно большую их часть проводить параллельно и без участия человека. Это является основной задачей автоматизации строительства. Наглядно метод решения данной задачи отражен в идее программного обеспечения интеграции.

Программное обеспечение интеграции в области строительства имеет решающее значение для реализации концепции встроенного компьютера (СIC). Идея состоит в том, чтобы интегрировать в общую систему все этапы строительства, то есть от стола и планирования инструментов архитектора до создания сайта. Проект ЕС "Будущий дом" подлежит развитию системы AUTOMOD3 (рис. 1), который объединяет в единую среду САД несколько инструментов, таких как дизайн, планирование и автоматизация робота, а также машины программирования и др.

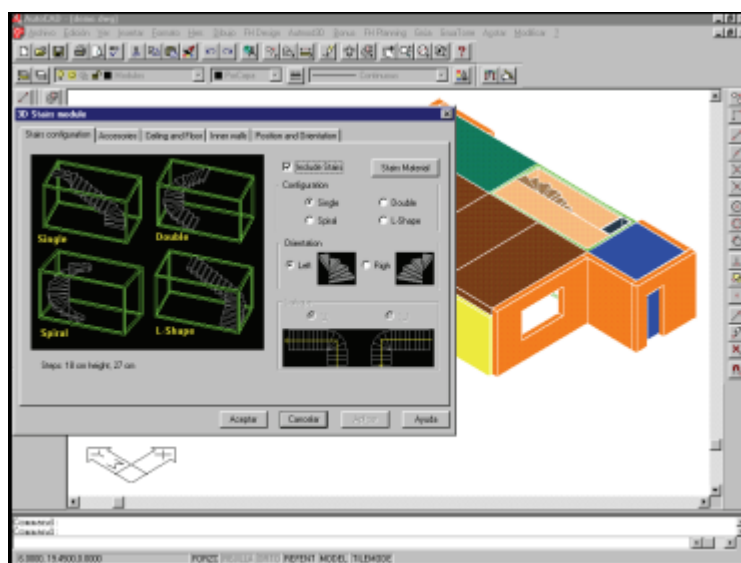


Рис. 1 Комплексное проектирование и инструменты планирования проекта "Будущий дом"

Основная идея проекта заключается в использовании 2D архитектурного проектирования (чертежи) и автоматическое преобразования его в 3D-рисунки. Это стало возможным в результате использования мощных процессоров, которые вырабатывают с помощью особого алгоритма функции управления пикселями в каждом кадре изображения в формате Full HD. Такая система изображения в режиме реального времени схожа с технологией 3D-телевизоров с единственной разницей, что для 3D-телевизоров создается стерео-изображение, а процессор в рамках проекта обрабатывает

объект и его косвенные параметры лазерными лучами и вычисляет бинокулярное смещение, которое преобразуется в невидимые глазу элементы изображения и накладывается на исходное 2D-изображение.

Таким образом можно выполнить автоматическую модуляризацию, предназначенную для зданий. Этот процесс способствует индустриализации жилищного строительства. Пакеты программного обеспечения для управления используются все больше и больше в строительстве. Тем не менее, эта динамика интеграции еще не до конца задействует лица, которые напрямую чувствуют в строительстве. График строительства часто меняется от погоды или реальной ситуации в ходе проекта. Когда возникает непредвидимая ситуация, необходимо изменить график строительства и выполнить его немедленно. Связь с заводом по изготовлению деталей, транспортными средствами, магазинами и другими поставщиками выполняется в режиме реального времени и в автоматическом режиме.

Еще одним вычислительным решением в строительстве являются мобильные вычислительные системы для передачи данных между менеджерами конструктора и различных интернет-сайтов. Прогресс мониторинга беспроводной мобильной системы позволяет проверить ход работы (рис. 2). Система инспекции также используется для осмотра результата строительства. Система управления документами может не только контактировать с дизайнерами БД для того, чтобы загрузить чертежи, но также позволяет вручную изменять данные рисунки в автоматизированном графическом редакторе. Эта гибкая технология очень полезна и имеет низкую стоимость, в результате чего она легко выбивается в лидеры на массовом рынке в среде строительства. Данная технология в скором времени вытеснит бумажные чертежи на этапе проектирования сооружений за счёт отсутствия печати и трат на покупку бумаги, краски для печати и чертежных принадлежностей.



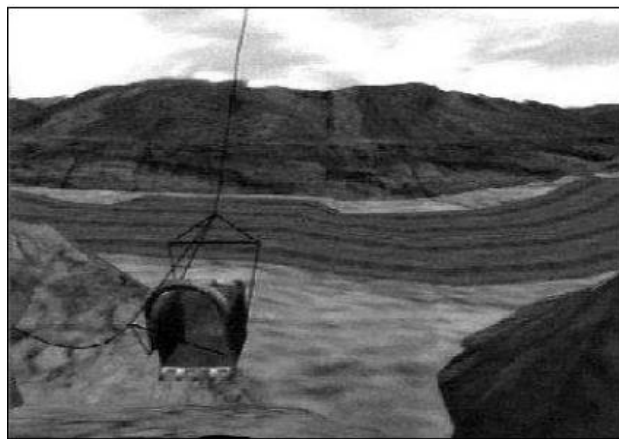
Рис. 2 КПК на основе системы управления документами в среде строительства

Наиболее интересным решением в сфере строительства является программное обеспечение виртуальной реальности (VR), которое охватывает проекционный дисплей (IPD) позволяет строительным менеджерам взаимодействовать с содержимым развернутого строительства, до начала строительства или во время исполнения проекта. Виртуальный макет предлагает прямое присутствие человека, или ощущение, что вы на самом деле в комнате, когда вы просто стоите в пространстве, ограниченном пятью большими экранами, которые окружают вас с проецируемого изображения. Виртуальный макет достаточно реален для того, чтобы сварщику, например, залезть под виртуальные структуры и удариться головой об виртуальную трубу, чтобы определить, есть ли достаточно места для работы. Было разработано несколько систем погружения VR в течение последних лет, как в Penn State University (<http://www.arl.psu.edu>), в NIST (<http://cic.nist.gov/vrml/equip.html>), и т.д.

Для сложных машин, таких как экскаваторы (рис. 3), система виртуальной реальности нуждается не только в имитации геометрии и кинематики станка, но и в изучении рельефа, а также в взаимодействии между машиной и местностью. Это исследование также осуществляется путем сенсорного сбора и обработки данных: на местности устанавливается лазерный дальномер с частотой кадров не менее 10 Гц (обычно 25 Гц). Модель местности создается, учитывая высоты местности. Изображение строится в три этапа:

1. Удаление шумов из-за внешнего воздействия окружающей среды на изображение.
2. Математические расчеты: вычисление площади, объема элементов изображения.
3. Построение 3D изображения на основе первых двух этапов с построением недостающих точек, разрывов и вертикальных поверхностей.

Система позволяет моделировать вид внутри или за пределами кабины экскаватора. Для визуального представления процесса выемки грунта, расположение ковша по отношению к местности и относительно экскаватора должно быть известно. С полным Caterpillar экскаватор в 3D можно ознакомиться на странице сайта TP: [//www.howstuffworks.com/backhoe-loader.htm](http://www.howstuffworks.com/backhoe-loader.htm).



а)



б)

Рис.3 Среда для обучения работы в экскаваторе: а) форма внутри кабины, и б) вне кабины

Важно отметить, что исследование автоматизации и робототехники в такой большой сфере как строительство еще не видит своего конца, но развивается в той же степени очень медленно. Для того чтобы быстро продвигаться в деятельности новые

технологии, затрагивающие данную отрасль, нужно достичь периода консолидации идеи, должны быть приняты меры, а в особенности новые национальные и международные научно-исследовательские программы по развитию строительства должны быть установлены.

Таким образом, в ходе исследования были рассмотрены основные методы управления строительством с использованием автоматизированных систем и робототехники, а также дальнейшая перспектива их использования и развития данной отрасли с точки зрения информационных технологий.

Список использованной литературы:

1. В. С. Очиров, Организация строительного-монтажных работ, учебное пособие. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2006.
2. Робототехника. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://robotics.com.ua/>
3. Воробьев В.А., Булгаков А. Г., Промышленные роботы. Кинематика, динамика, контроль и управление; - Солон-Пресс; 2007 г.
4. Макаров И. М., Топчеев Ю. И., Робототехника: История и перспективы - , Наука, 2003 г..
5. Kangari, R. (1996). Re-engineering Construction Work-process for Building Automation, International Symposium on Robotics and Automation in Construction (ISARC'96).

УДК 620.197

Кузнецова И.О.

магистр кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
(Россия, г. Москва)

Савельев А.В.

магистр кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
(Россия, г. Москва)

Нырков Н.П.

магистр кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
(Россия, г. Москва)

Шувалов Д.А.

магистр кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
(Россия, г. Москва)

ЩЕЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЯ Zn-Ni НА ОСНОВЕ ФОСФОРСОДЕРЖАЩЕГО ЛИГАНДА

Аннотация: цинк-никелевое покрытие востребовано во многих отраслях промышленности. Как правило, процесс нанесения такого покрытия осуществляется электрохимическим путем. Для электрохимического осаждения сплава цинк-никель применяются электролиты различной природы и составов. В данной работе представлено описание двух групп цинк-никелевых электролитов (комплексных и простых) и проведено их сравнение. Рассмотрены преимущества и недостатки щелочных и кислых электролитов. Предложен новый состав, позволяющий в потенциале получать более дешевые и качественные Zn-Ni покрытия по сравнению с современными аналогами.

Ключевые слова: *цинк-никель, цинковое покрытие, электролиты цинкования, цинк-никелевые электролиты.*

Цинковое покрытие является самым распространенным покрытием для защиты от коррозии самого распространенного материала — стали. Однако не во всех условиях цинковое покрытие проявляет свое защитное действие. В морской атмосфере или в условиях высоких температур цинк защищает стальные изделия лишь механически. Для увеличения коррозионной стойкости покрытий и срока службы изделий в состав осадка вводят различные металлы. Зачастую к ним относятся металлы подгруппы железа, т. е. Co, Ni, Fe, так как такие сплавы облают наибольшей коррозионной стойкостью, чем покрытия из индивидуальных металлов [1]. Самым оптимальным легирующим элементом среди металлов этой подгруппы является никель, вследствие высокой стоимости кобальта и высокой хрупкости покрытий, состоящих из сплава цинк-железо [2].

Электролиты цинкования подразделяются на два типа: простые (кислые) и комплексные (аммоний содержащие, щелочные). Щелочное цинкование получило широкое распространение в различных областях промышленности во всем мире, благодаря высокой поляризации, рассеивающей способности и кроющей способности электролитов. Эти показатели способствуют получению качественных покрытий на сложнопрофилированных деталях. А простота состава и низкая стоимость делают щелочное цинкование выгодным и удобным в использовании.

Однако цинковое покрытие является не термостойким, внешний вид самого покрытия не подходит для декоративных изделий, если в составе электролита нет блескообразователей. Внедрение в цинковое покрытие никеля увеличивает термическую и коррозионную стойкость, значительно улучшает внешний вид [3]. На основе испытаний твердости можно сделать вывод, что покрытия цинк-никель обладают твердостью выше, чем индивидуальное цинковое покрытие. Микротвердость Zn-Ni покрытия составляет примерно 350-450 кгс/мм², что значительно превышает микротвердость чистого цинкового покрытия - 40-110 кгс/мм². На основании всех этих

качеств, цинк-никелиевое покрытие применяется как альтернатива покрытиям из кадмия.

Катодный выход по тока составляет около 95% в кислом цинк-никелевом электролите (табл.1) при оптимальных плотностях осаждения. Соли никеля, входящие в состав электролита дешевы и широко доступны на отраслевом рынке. В процессе осаждения сплава цинк-никель возникает необходимость корректировки электролита путем добавления никелевых солей или использования никелевых анодов. Кислый электролит обеспечивает большую производительность благодаря более высокому выходу по току. Такие электролиты хорошо подходят для нанесения сплава цинк-никель изделия из чугунного литья под действием постоянного тока. Однако процесс получения покрытия Zn-Ni из кислого электролита отличается определенными сложностями, что делает его менее удобным для применения в промышленных условиях. В первую очередь, растворяясь в кислой среде, цинковые аноды вызывают трудности с контролированием цинка в растворе электролита. При обеднении электролита цинком или никелем используются специальные соли.

Распределение сплава при заданной плотности тока в кислом электролите зависит от типа проводящей соли и наличия в растворе комплексообразователя. Чтобы добиться состава сплава, обладающего высокой термической и коррозионной стойкостью, на обрабатываемые изделия необходимо нанести слой, на 10-15% состоящий из никеля, равномерно распределенного по поверхности детали. Сплав, в котором содержание никеля превышает 20%, не способен обеспечить катодную защиту стальной поверхности, за счет потери анодного по отношению к стали потенциала и трудности последующей пассивации [4].

Состав (г/л) и технологические характеристики:	
Сернокислый цинк	75-125

Сернокислый никель	25-75
Сернокислый аммоний	35-40
Аммиак (мл/л)	250
Температура °С	20-30
рН	3-4
Катодная плотность тока, А/дм ²	2-3

Таблица 1. Состав кислого электролита для осаждения сплава цинк-никель и его технологические характеристики.

Катодный выход по току щелочных процессов обычно составляет 40-60% . Но по мере эксплуатации электролита этот показатель снижается в силу скопления в ванне продуктов органического распада и карбонатов. Как правило, никель вводится в раствор посредством специальных добавок, что усложняет приготовление электролита и увеличивает их стоимость. Как уже было сказано выше, в зависимости от процентного содержания никеля в сплаве, меняется свойство покрытия. Но оптимальное содержание никеля в цинк-никелевом покрытии считается 10-15%. Предложен щелочной электролит (табл.2), как альтернатива кислому, предположительно позволяющий получать цинк-никелевое покрытие с оптимальным содержанием никеля в покрытии [5]. При этом не требующий постоянной тщательной корректировки, как существующие аналоги, более дешевый по себестоимости, по сравнению с ними же, и имеющий хорошие показатели стабильности во время работы.

Предложенный электролит представлен в общем виде и имеет усредненные условия процесса для его сравнения с аналогами и получения общей картины. Требуется тщательные исследования для оптимизации всех стадий и доведения содержания Ni в составе осадка до требуемых 10-15%.

Состав(г/л) и технологические характеристики:	
Окись цинка	8

Серноокислый никель	7
Натриевая щелочь	150-170
Фосфорсодержащий лиганд	125
Температура °С	30-40
pH	12-14
Катодная плотность тока, А/дм ²	1-5

Таблица 2. Щелочной электролит для осаждения сплава цинк-никель и его технологические характеристики.

Материал и методика

Растворы электролитов готовили из реактивов марки «ч.» и «ч.д.а.» на дистиллированной воде путем растворения каждого компонента электролита в отдельном объеме. Для приготовления 1 л электролита в 0,3 л воды растворяют 100 г NaOH. При перемешивании добавляют 8 г оксида цинка в раствор щелочи до полного растворения. Растворяют в отдельной емкости серноокислый никель в количестве 7 г в 0,3 л воды и вводят в этот раствор фосфорсодержащее органическое соединение, выступающее в качестве лиганда, при перемешивании в количестве 125г. Смешивают полученные растворы в общем стакане и приводят pH до 12-14 путем добавления 40% раствора NaOH. Доводят водой объем электролита до 1 л.

Осаждение проводили в химической ванне объемом 1 л. В качестве анодов использовались гофрированные листы из никеля, полученные электролитическим путем.

В качестве катодов использовали образцы из стали x10n18t. Поверхности подложек перед осаждением проходили предварительную подготовку: химическое и механическое обезжиривание в течение 5-10 мин и травление в растворе HCl – 250 г/л в течение 1 мин при 20±2 °С с последующей промывкой в проточной и дистиллированной воде после каждой стадии обработки.

Покрyтия Zn – Ni осаждали в гальваностатическом режиме при плотности тока 2 А/дм² и температуре 40±2 °С. Содержание цинка и никеля в покрyтии определяли с помощью метода рентгенофлуоресцентного анализа на приборе S1 TITAN. Защитную способность осадков оценивали по времени от момента погружения образцов в 3 % раствор NaCl до появления на них точечных очагов коррозии до металла. Качество покрyтий определяли по внешнему виду и сцеплению с основным металлом соответственно согласно ГОСТ 9.301-86 и ГОСТ 9.302-88. Твердость покрyтия толщиной не менее 30 мкм измеряли на микротвердомере DUROLINE-M при нагрузке 0,25 Н и выдержке в течение 10 с[6].

Выводы

- Получены сплошные цинк-никелевые матовые осадки на подложке из стали и меди.
- Микротвердость составила 260-275 кгс/мм². Что значительно выше, чем у покрyтия из чистого цинка.
- Результаты испытаний в камере соляного тумана (Рис. 1) показали, что коррозионная стойкость цинк-никелевых покрyтий, полученных из разрабатываемого электролита на 25-30% уступает кадмиевому покрyтию и промышленным Zn-Ni осадкам. Однако значительно лучше, чем у цинкового покрyтия.
- РФА показал содержания Ni в сплаве 6-8%. Что ниже требуемых 10-15%.
- Электролит обладает хорошим потенциалом, после дальнейших исследований и оптимизации условий процесса, покрyтия, полученные из него, не будут уступать промышленным.

Литература

1. Окулов В.В. Цинкование. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ . М.: Глобус. 2008. 252 с.
2. Мамаев В.И. Кудрявцев В.Н. Никелирование. М.: РХТУ. 2014. 192 с.
3. Е.В. Чёрная, И.Г. Бобрикова. Закономерности электроосаждения сплава цинк-никель в аммиакатных электролитах. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. 2011. № 5. 113-115с.

4. Р.Ф. Шеханов, С.Н. Гридчин, А.В. Балмасов Электроосаждение цинк-никелевых сплавов из щелочных комплексных электролитов. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 2016 том 59 вып. 1. 51-53с.
5. Проскуркин Е.В., Попович В.А., Мороз А.Т. Цинкование. М., 1988. 528 с.
6. Л.С. Цыбульская, Т.В. Гаевская, О.Г. Пуровская, Особенности электрохимического осаждения покрытий цинк-никель из щелочных растворов. ВЕСТНИК БГУ. Сер. 2. 2008. № 1



Рис. 1 - Коррозионные испытания

- 1- Zn-Ni из сернокислого электролита; 2 - Кадмиевое покрытие;
3 - Цинковое покрытие; 4 - Zn-Ni из исследуемого состава

УДК 004.09

Лобанова Ю.А.

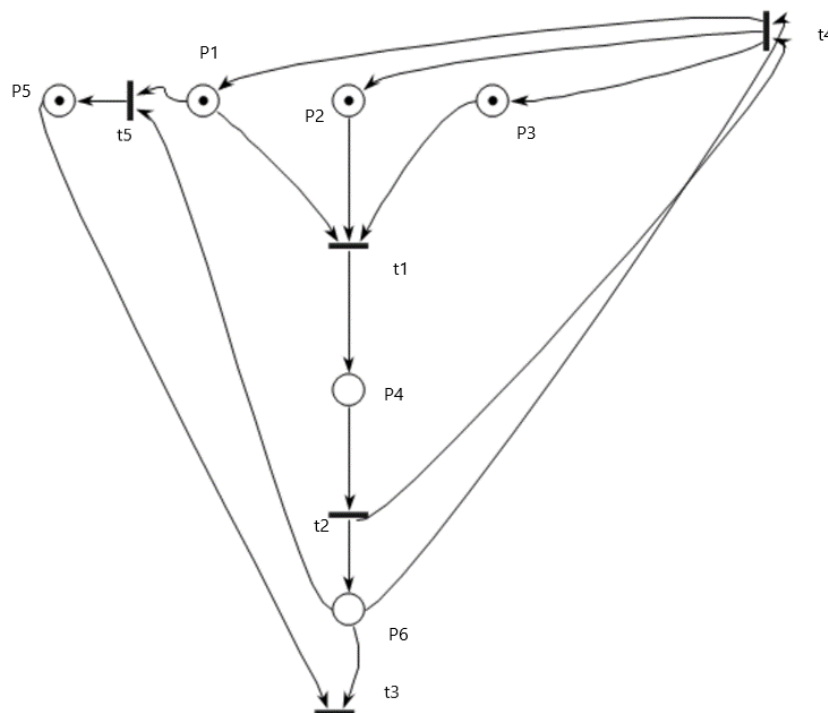
студент 1 курса магистратуры, кафедра Информационные системы в строительстве
Донского государственного технического университета
(Россия, г. Ростов-на-Дону)

СЕТИ ПЕТРИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ САЙТА ЦЕНТРА СОДЕЙСТВИЯ МОБИЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Аннотация: необходимость создания сайта для составления заявок на оказание помощи при посадке/высадке, а также составления заявок на резервирование билетов для инвалидов или маломобильных групп населения на основе построения сетей Петри.

Ключевые слова: инвалид, МГН, центр содействия мобильности, РЖД.

На данном рисунке изображена сеть Петри для центра содействия мобильности РЖД.



Описание самой сети:

P1 – Оператор.

P2 – Сайт.

P3 – Техника.

P4 – Услуги.

P5 – Данные оператора.

P6 – Форма заявки.

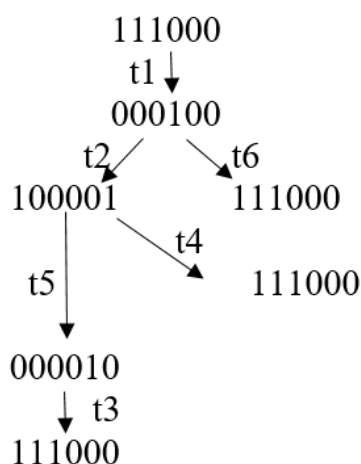
T1 – Открытие сайта.

T2 – Выбор услуги.

T3 – Отправка заявки.

T4 – Отмена операции, выход.

T5 – Открытие формы.



Посмотрев на дерево достижимости, можно сделать выводы. Данная сеть является безопасной, так как число меток в любой позиции сети не превышает 1, следовательно, данная сеть является ограниченной. Обладает свойством сохраняемости. Сеть является активной – нет тупиковых ветвей. Дерево достижимости – достижимо и покрываемо, так как может перейти в состояние $M=(111000)$ из начального состояния $M_0=(000100)$.

Список литературы:

1. Алгоритмы, математическое обеспечение и архитектура многопроцессорных вычислительных систем. Под ред. Ершова А.П. Новосибирск: Наука. 1982
2. Ачасова С.М., Бандман О.Л. Корректность параллельных вычислительных процессов. Новосибирск: Наука. 1990.

3. Башкин В.А. Методы насыщения сетей Петри с невидимыми переходами // Моделирование и анализ информационных систем. Ярославль: ЯрГУ. 1999. Вып.б. С. 16-20.

4. Башкин В.А. Бисимуляция ресурсов в сетях Петри с невидимыми переходами // Современные проблемы математики и информатики: Сборник научных трудов молодых ученых, аспирантов и студентов. Ярославль: ЯрГУ. 2002. Вып.б. С.79-85.

5. Башкин В.А. Конечное представление отношений на мультимножествах // Моделирование и анализ информационных систем. Ярославль: ЯрГУ. 2003. Вып.10. С.56-59.

УДК 1

Михайлов М.Ю.

Российский университет

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В БЕСТРАНШЕЙНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В СФЕРЕ ЖКХ

Аннотация: в статье рассматривается оптимизация эксплуатационных свойств защитных покрытий, используемых в бестраншейном восстановлении работоспособности водопроводных сетей в сфере ЖКХ.

Ключевые слова: ЖКХ, эксплуатация, покрытие.

В настоящее время практически любой метод санации требует обязательный предварительный осмотр трубопровода для определения состояния трубы и объема работ, а также заключительный осмотр - для контроля качества.

Поиск места утечки воды из трубопровода определяется с помощью корреляционного и акустического искателя. Для предварительной локализации места утечки повреждённого трубопровода датчики прибора устанавливают в начале и конце контролируемого участка непосредственно на трубу или детали запорной арматуры. Датчики воспринимают акустические сигналы, возникающие в месте утечки, которые усиливаются и передаются по радиоканалу на микропроцессорный блок обработки, где вычисляется взаимная корреляционная функция этих шумовых сигналов. Положение пика корреляционной функции соответствует положению места утечки. Определение места порыва осуществляется на действующих трубопроводах без их вскрытия, поиск проводится на участках протяженностью от 40 до 250 м., диаметр трубы от 50 до 1020 мм, материал трубопровода сталь, чугун, полиэтилен. Точность определения места утечки

$\pm 10\%$ от базы постановки датчиков. Поиск утечки затруднён при: прокладке труб типа «труба в трубе» при пересечении трубопроводов с силовыми и радиочастотными кабелями.

В настоящее время признан и развивается метод по диагностике трубопроводов тепловых и водопроводных сетей разработанный НПК

«Вектор», который более 5 лет активно и широко применяется группой службы технической диагностики ОАО «ТЕВИС». Целью данных работ является получение максимально возможного объёма информации для проведения оценки остаточного рабочего ресурса трубопроводов, мест и объёмов ремонтных работ. По характеру выполняемых работ, диагностика технического состояния трубопроводов включает три типа обследований и инструментальных замеров:

Оценка коррозионного состояния металла труб с определением мест наибольших поражений.

Определение состояния элементов технических конструкций (изоляция, скользящие опоры и др.).

Выявление причин, обуславливающих увеличение скорости разрушения металла труб и конструктивных элементов трубопроводов.

Оценка коррозионного состояния трубопроводов осуществляется на действующих трубопроводах без их вскрытия. При диагностике определяются местоположение дефектов различного типа (в том числе: перенапряженные участки трубопровода, утонение стенки трубы более чем на 20 % от номинала, серия язв, охватывающих площадь с протяжённостью по оси более 100 мм, места истечения воды) и остаточный рабочий ресурс трубопровода. Диагностируются трубы диаметром более 80 мм, находящиеся в эксплуатации при рабочем давлении более 0,3 МПа. Длина диагностируемого участка от 40 до 200 м. Наличие циркуляции – обязательно. Точность определения местоположения дефекта $\pm 2,5\%$ от базы постановки датчиков.

Контроль качества сварных соединений осуществляется двумя методами: рентгенографическим и ультразвуковым. Эти методы дают возможность наиболее эффективно установить качество сварного соединения

путём выявления в шве дефектов (пор, шлаковых включений и непроваров корня шва), снижающих его механические свойства, их расположение, величину и конфигурацию. Контроль качества сварных соединений проводится на изделиях любой конфигурации, выполненных из металлов толщиной от 1 до 1000 мм, при условии доступа к сварному шву. Ультразвуковая толщиномер позволяет измерить толщину стенки трубопровода и других изделий при одностороннем доступе. Замер толщины осуществляется на изделиях из металла толщиной от 0,1 до 1000 мм. Контроль герметичности запорной арматуры осуществляется контактным способом. Датчик прибора прикладывается к доступным гидрантам, задвижкам. На повреждённой арматуре появляются шумы от утечки. Эти шумы фиксируются прибором.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 65.011.56

Моряков Д.А.

Магистрант кафедры математического и аппаратного
обеспечения информационных систем

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
(Россия, г. Чебоксары)

МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности закупочной деятельности, применение электронного документооборота, способы автоматизации и сокращения трудозатрат для организаций.

Ключевые слова: закупочная деятельность, экономия, электронный документооборот, сокращение трудозатрат.

Закупочная деятельность – это процесс, отвечающий за приобретение необходимых для организации товаров или сырья. Важно учитывать сроки закупки, от возникновения потребности и до заключения договора, а так же коммерческую выгоду. Но кроме этого надо учитывать и законодательные нормы. Например, в Постановлении Правительства Российской Федерации «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 11.12.2014 №1352 минимальная доля закупок у субъектов малого и среднего предпринимательства составляет 18%, нарушение которого влечет полную остановку закупочной деятельности организации в рамках 223 ФЗ и переход её на более строгий и контролируемый 44-ый ФЗ.

Документооборот – это движение документов в организации с момента их получения или создания до завершения исполнения или отправки. Верное построение маршрутов документооборота на организации способствует быстрому прохождению

документов в аппарате управления, одинаковой нагрузке на подразделения и должностных лиц, значительно улучшает процесс управления организацией.

Документооборот в организации существует в виде непрерывного потока документов, следующих по определенным маршрутам (от рабочего и до руководителя организации, между отделами производства и до отдела договорной и закупочной деятельности).

Электронный документооборот – это совокупность автоматизированных процессов работы с документами, осуществляемая в электронном виде, несущая в себе концепцию «безбумажного делопроизводства».

За последние 5-ть лет система электронного документооборота получила широкое распространение. ЭДО представляет собой современную технологию, которая позволяет значительно упростить процессы согласования документов в организации, сократить время поиска и формирования документов и так далее.

Задачи, выполняемые электронным документооборотом:

1. Обеспечивает наглядность деятельности организации и эффективности управления, благодаря автоматическому контролю выполнения задач в организации;
2. Осуществляет поддержку соответствия международным стандартам качества;
3. Оказывает поддержку эффективному накоплению, управлению и доступу к информации и знаниям. Обеспечивает кадровую гибкость благодаря хранению всей истории деятельности сотрудника на организации;
4. Производит протоколирование всех процессов;
5. Оптимизирует и автоматизирует бизнес-процессы и механизмы их выполнения и контроля на предприятии;
6. За счет исключения бумажных документов из оборота происходит большая экономия ресурсов путем сохранения издержек на бумагу, картриджи для принтера. Благодаря электронному документообороту организации легче контролировать движение документов по каналам организации;
7. Упрощает и удешевляет хранение документов за счет электронного архива.

Главными преимуществами электронного документооборота по сравнению с бумажным являются:

1. Возможность удобного и быстрого поиска необходимого документа по обширному количеству фильтров и параметров;
2. Полный учет закупочной и другой документации;
3. Автоматическое построение отчётов организации;
4. Оперативное управление предприятием и обмен информацией по защищенным каналам связи с любой точки (не обязательно всем сотрудникам находиться в одном здании/помещении, чтобы обмениваться документацией между собой);
5. Жёсткие шаблоны документов;
6. Наглядное отображение хода документов в организации;

Список литературы:

1. Федеральный закон "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 N 223-ФЗ;
2. Алгоритм построения бизнес-процесса [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bizneslab.com/sxemy-biznes-processov/>
3. Организация закупочной деятельности [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://economics.studio/deyatelnost-predpriyatiya-kommercheskaya/organizatsiya-zakupочноy-deyatelnosti-89037.html>

УДК 629.7

Мустаев А.Ф.

Магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский государственный технический университет

(Россия, г. Уфа)

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЯЕМОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО
ДВИЖЕНИЯ БПЛА САМОЛЕТНОЙ СХЕМЫ**

Аннотация: в данной статье рассматривается движение в пространстве беспилотного летательного аппарата, построенного по классической самолётной схеме как математическая модель объекта управления.

Ключевые слова: беспилотные летательные аппараты, БПЛА, дрон, математическая модель объекта управления.

Самолетная схема БПЛА получила наибольшее распространение как у нас в стране, так и за рубежом.

В существующей литературе по динамике полета ЛА рассматривается как твердое тело, имеющее 6 степеней свободы, при которых реализуются 3 вида поступательных движений его центра масс (ЦМ) и 3 вида вращательных движений относительно ЦМ.

В скоростной системе координат (СК) динамические уравнения движения ЦМ БЛА имеют вид:

$$\begin{aligned}m\dot{V} &= \sum F_x; \\mV\omega_z &= \sum F_y; \\mV \cos \theta \omega_y &= \sum F_z.\end{aligned}$$

Динамические уравнения вращения БЛА вокруг его ЦМ в связанной СК в общем случае записываются как:

$$\begin{aligned}J_x \dot{\omega}_x + (J_z - J_y) \omega_y \omega_z &= M_x; \\J_y \dot{\omega}_y + (J_x - J_z) \omega_x \omega_z &= M_y; \\J_z \dot{\omega}_z + (J_y - J_x) \omega_y \omega_x &= M_z.\end{aligned}$$

Где: m – масса БЛА; $V = V(t)$ – скорость БЛА в момент времени t ;

$V' = \dot{V}(t)$ – производная по времени скорости БЛА (ускорение БЛА в момент времени t); $\theta = \theta(t)$ – угол наклона траектории БЛА; $\sum F_x$, $\sum F_y$, $\sum F_z$ – суммы проекций всех сил, действующих на БЛА на си (ЦМ_x), (ЦМ_y) и (ЦМ_z) скоростной СК; ω_x , ω_y , ω_z – угловые скорости вращения БЛА относительно соответствующих осей связанной СК; M_x , M_y , M_z – суммы проекций моментов на эти оси всех действующих на БЛА сил относительно его ЦМ; J_x , J_y , J_z – главные центральные моменты инерции БЛА относительно осей связанной СК. Для согласования применяемых при описании движения БЛА систем координат используются следующие уравнения:

$$\begin{aligned}\dot{\psi} &= \frac{1}{\cos \vartheta} (\omega_y \cos \gamma - \omega_z \sin \gamma); \\ \dot{\vartheta} &= \omega_y \sin \gamma + \omega_z \cos \gamma; \\ \dot{\gamma} &= \omega_x - \operatorname{tg} \vartheta (\omega_y \cos \gamma - \omega_z \sin \gamma); \\ \sin \theta &= \cos \alpha \cos \beta \sin \vartheta - (\sin \alpha \cos \beta \cos \gamma + \sin \beta \sin \gamma) \cos \vartheta; \\ \sin \Psi \cos \theta &= \cos \alpha \cos \beta \sin \psi \cos \vartheta + \\ &+ \sin \alpha \cos \beta (\cos \psi \sin \gamma + \sin \psi \sin \vartheta \cos \gamma) - \\ &- \sin \beta (\cos \psi \cos \gamma - \sin \psi \sin \vartheta \sin \gamma); \\ \sin \gamma_c \cos \theta &= \cos \alpha \sin \beta \sin \vartheta - \\ &- \cos \vartheta (\sin \alpha \sin \beta \cos \gamma - \cos \beta \sin \gamma); \\ \dot{x} &= V \cos \theta \cos \Psi; \\ \dot{y} &= V \sin \theta; \\ \dot{z} &= V \cos \theta \sin \Psi.\end{aligned}$$

Здесь ψ , γ – соответственно углы рыскания, тангажа и крена БЛА; Ψ – угол поворота траектории БЛА; α , β – углы атаки и скольжения БЛА; x , y , z – координаты БЛА в земной СК. Система уравнений, включающая в себя 15 уравнений, описывает пространственное движение неуправляемого полета БЛА относительно земных осей координат.

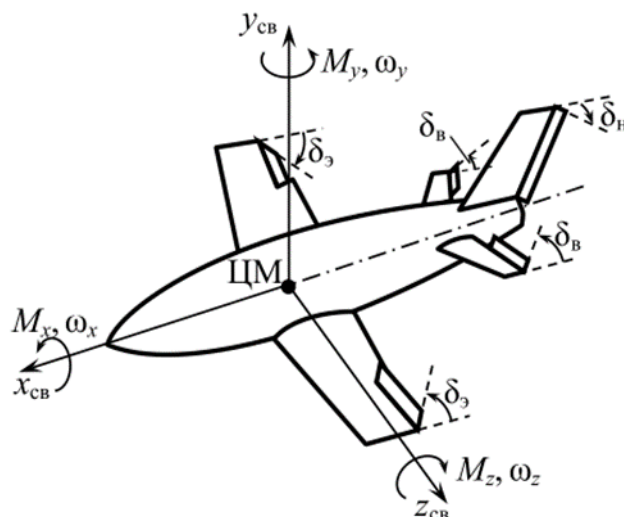


Рисунок 1 - органы аэродинамического управления полетом самолёта

Органы аэродинамического управления полетом самолёта осуществляют следующие изменения параметров движения БЛА:

- угол δ_B отклонения руля высоты, изменяет угол тангажа, момент M_z и угловую скорость ω_z ;
- угол δ_H отклонения руля направления, при котором происходит изменение угла рыскания ψ , момента M_y и скорости ω_y ;
- угол δ_3 отклонения элеронов, влияющий на изменение угла крена γ , которое приводит к изменению параметров M_x , ω_x , M_y и ω_y .

При этом считается, что углы δ_B и δ_3 положительны при отклонениях соответствующих органов управления вниз, а угол δ_H будет положительным при отклонении руля направления вправо.

Следует обратить внимание, что для БПЛА иных конструктивных схем состав органов управления будет другим. Например, для БПЛА схемы «утка» в качестве δ_B используется угол поворота переднего стабилизатора, а для БПЛА типа «летающее крыло» – углы поворотов дифференциальных элеронов (элевонов).

Список литературы:

1. Ефанов В.Н., Мизин С. В., Неретина В. В. Управление полетом БПЛА в строю на основе координации взаимодействия группы летательных аппаратов // Вестник УГАТУ, 2013. № 1 (62). С. 114 – 121.
2. Ефанов В.Н., Неретина В.В., Фетисов В.С. Алгоритм навигации беспилотных летательных аппаратов при мониторинге лесных экосистем // Авиакосмическое приборостроение №7, 2018. С. 11 – 24.
3. Моисеев В.С. Групповое применение беспилотных летательных аппаратов: монография. – Казань: Редакционно-издательский центр «Школа», 2017. 572 с.
4. Моисеев В.С. Прикладная теория управления беспилотными летательными аппаратами: монография. – Казань: ГБУ «Республиканский центр мониторинга качества образования» (Серия «Современная прикладная математика и информатика»). – 768 с.

УДК 1

Пискунов Л.А.

Российский университет

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Аннотация: в статье рассматривается анализ и прогнозирование успеваемости студентов на основе нейронной сети.

Ключевые слова: нейросети, студенты, образование.

Процесс познания и обучений у каждого студента происходит индивидуально. Поэтому порой стандартизированные методы образования, методика преподавания у преподавательского состава, оборудование и прочие факторы влияют на процесс образования у студента. Поэтому возникает необходимость в индивидуальной поддержке и предложению способов решения проблем к каждому студенту.

В настоящее время большинство групп учащихся теряют половину своего состава к 3 курсу обучения. Часть студентов переводится на другие факультеты или группы, другая часть отчисляется. Теряется множество потенциальных специалистов, которые в последствии могли бы принести пользу не только своему университету, но и стране в целом. Поэтому важно заранее прогнозировать, когда студент не успевает за учебным планом и пресекать подобные случаи своевременной поддержкой.

Прогнозирование успеваемости студентов по той или иной дисциплине позволяет сформировать индивидуальную траекторию работы обучаемого в семестре и тем самым повысить уровень их профессиональной подготовки.

Прогнозирование – научно обоснованное предсказание вероятностного развития событий или явлений на будущее на основе статистических, социальных, экономических и других исследований. Основная цель прогноза — это определить тенденции факторов, воздействующих на конъюнктуру отрасли. В качестве

инструментария прогнозирования чаще всего применяются формализованные количественные методы и методы экспертных оценок.

Существуют следующие основные группы методов прогнозирования успеваемости студентов:

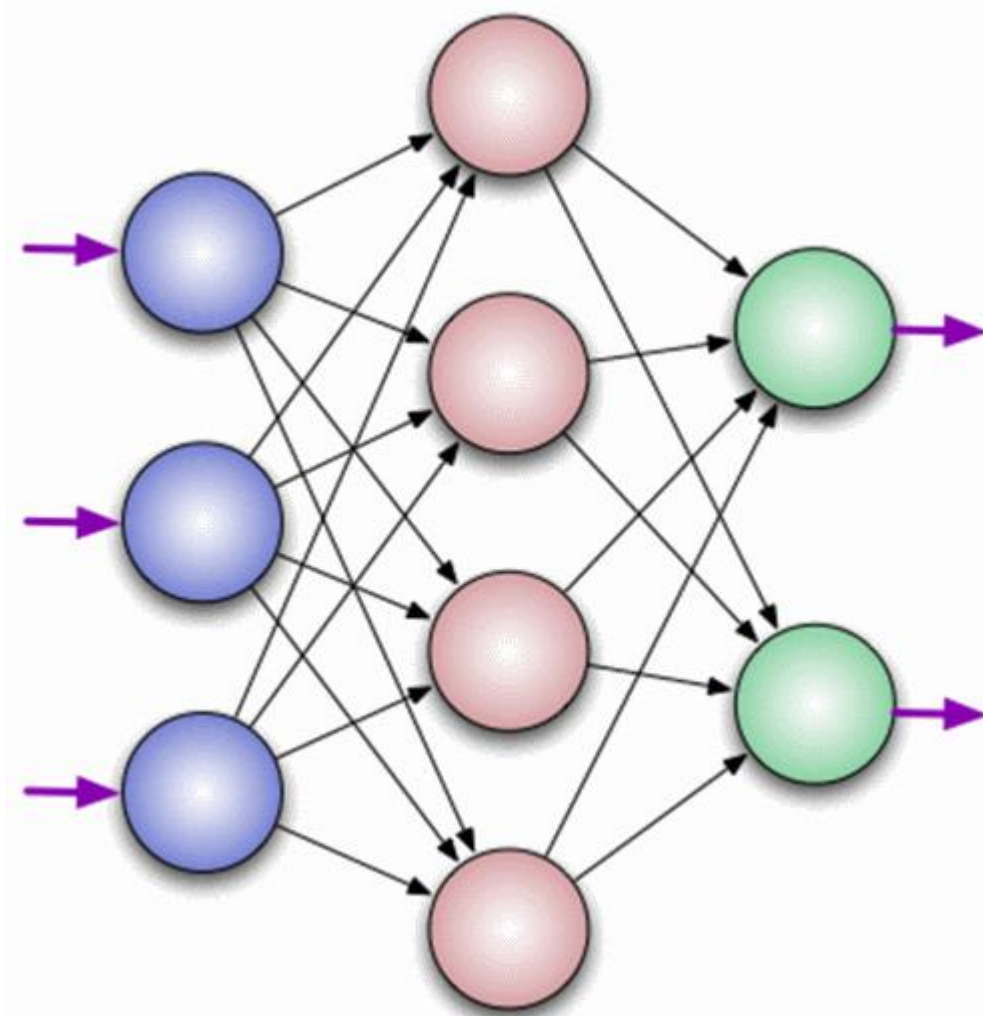
- методы, основанные на регрессионных моделях,
- методы кластерного анализа,
- методы, основанные на дискриминантных моделях.

Методы, основанные на регрессионных моделях, например, позволяют выявить связь между уровнем знаний и умений студентов по общепрофессиональным и специальным дисциплинам в зависимости от обеспечивающих курсов с помощью многофакторной линейной регрессионной модели. Методы кластерного анализа позволяют производить разбиение объектов по целому набору признаков, в качестве которых могут выступать уровень начальных знаний студентов, уровень сформированных компетенций, количество пропусков занятий. Для каждого кластера определяются эталонные значения параметров как усредненные данные по каждой типологической группе студентов. Эталонные значения будут использованы в качестве центров будущих кластеров, вокруг которых группируются наиболее близкие объекты по значениям выбранных параметров. Методы, основанные на дискриминантных моделях, предполагают, что заранее необходимо определить, какие факторные признаки могут влиять на успеваемость студентов и использовать эти факторы для классификации студентов по успеваемости, а также для повышения качества подготовки путем корректировки основных признаков. Дискриминантная модель оптимально разделяет множество объектов на подмножества и проводит классификацию новых объектов в тех случаях, когда неизвестно заранее, к какому из существующих классов они принадлежат.

Однако данные методы не эффективны, так как поведение студентов бывает иррациональным. И тут на помощь может прийти искусственные нейронные сети — это математические модели, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей. Нейронные сети не программируются в привычном

смысле этого слова, они обучаются. В процессе обучения нейронная сеть способна выявлять сложные зависимости между входными данными и выходными, а также выполнять обобщение. После обучения сеть способна предсказать будущее значение некой последовательности на основе нескольких предыдущих значений. Следует отметить, что прогнозирование возможно только тогда, когда предыдущие изменения действительно в какой-то степени определяют будущее.

Однако метод основанный на нейронной сети хоть и является очень точным, но в то же время характеризуется высокой трудоемкостью и низким быстродействием.



Нейрон — это вычислительная единица, которая получает информацию, производит над ней простые вычисления и передает ее дальше. Они делятся на три основных типа: входной (синий), скрытый (красный) и выходной (зеленый). В том случае, когда нейросеть состоит из большого количества нейронов, вводят термин слоя.

Соответственно, есть входной слой, который получает информацию, и скрытых слоев (обычно их не больше 3), которые ее обрабатывают и выходной слой, который выводит результат. У каждого из нейронов есть 2 основных параметра: входные данные (input data) и выходные данные (output data). В случае входного нейрона: input=output. В остальных, в поле input попадает суммарная информация всех нейронов с предыдущего слоя, после чего, она нормализуется, с помощью функции активации (пока что просто представим ее $f(x)$) и попадает в поле output.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 1

Прокопенко И.А.

Тюменский Индустриальный Университет

г. Тюмень

Прокопенко М.Н.

Тюменский Индустриальный Университет

г. Тюмень

АДАПТАЦИЯ МОДЕЛЕЙ В РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ НАСТРОЙКИ И АДАПТАЦИИ МОДЕЛИ

Аннотация: Разработка месторождений углеводородов в настоящее время все больше опирается на современные информационные технологии, связанные с геологическим и гидродинамическим моделированием нефтяных и газовых пластов. Основой для создания моделей месторождений являются геолого-геофизические и промыслово-технологические данные, получаемые в результате лабораторных исследований, геофизических и гидродинамических исследований, данных по добыче и заводнению. Как правило, такие данные, с одной стороны, определяются с погрешностью, с другой стороны, охватывают малую долю пласта, а значит, имеют большую степень неопределенности. Кроме того, эти данные должны соответствовать физическим закономерностям фильтрации газожидкостных смесей в пласте, а различного рода аномалии должны иметь какие-либо физические (геологические, технологические) причины. Для того чтобы расчеты были достоверны, необходимо чтобы геологическая и фильтрационная модели были взаимно адаптированы.

Ключевые слова: геологическое моделирование, гидродинамическое моделирование, неопределенности, адаптация, анализ чувствительности.

Современное математическое моделирование стало мощным средством анализа, контроля и регулирования процессов разработки углеводородных пластов. В любом случае моделирование пластовой системы при достоверной исходной информации

позволяет принять решение по усовершенствованию разработки рассматриваемого объекта. Фильтрационные математические модели - это комплекс программ гидродинамического моделирования, подготовки исходных данных, обработки и анализа результатов. Все эти модели предназначены для решения уравнений материального баланса в сочетании с уравнением движения Дарси, уравнением состояния и уравнением притока.

Этап создания цифровых фильтрационных моделей начинается после построения адресной геолого-математической модели и проведения необходимого анализа геолого-промысловой информации и данных геофизического контроля об объектах разработки. В конечном итоге от качества представления эксплуатационного объекта зависят правильность выбора математической модели и результаты расчетов. Представления о моделируемом объекте могут изменяться в процессе эксплуатации месторождения и в процессе расчетов фильтрационной модели.

Для построения фильтрационной модели используются следующие группы данных:

1. Геометрия пласта (эффективная толщина, горизонты, глубина);
2. Свойства породы (пористость, проницаемость, коэффициент песчаности);
3. Свойства флюидов (объемный коэффициент, вязкость, газовый/нефтяной фактор);
4. Зависимости свойств флюидов и породы от насыщенных и давления (относительные фазовые проницаемости, капиллярное давление, сжимаемость);
5. Начальное давление в пласте и начальное распределение насыщенных, контакты;
6. Данные о расположении и работе скважин, параметры водоносного пласта;
7. Управляющие параметры (данные по ремонтам, по особенностям нефтепромыслового оборудования и т.д.).

Как можно видеть из данного списка, фильтрационная модель представляет собой совокупность данных, являющихся разнородными как по типу, так и по происхождению (от геологических свойств до свойств флюидальной системы), которые, тем не менее, увязаны в математической модели. Это налагает на исходные

данные требование взаимной согласованности, к примеру, проницаемость, рассчитанная на основе корреляции от пористости, должна соответствовать продуктивности скважин по данным ГДИ и фактическим режимам работы. Вышеуказанным режимам работы скважин также должна соответствовать и модель относительных фазовых проницаемостей, полученная на основе исследований керна, и т.д.

Этим обстоятельством определяется необходимость проведения работ по уточнению коллекторских свойств и других параметров модели объекта разработки с использованием фактических данных по отборам и закачке флюидов в скважинах. Данный процесс имеет общепринятые названия «адаптация модели к истории разработки» или «настройка модели на историю разработки».

На самом простом уровне процесс настройки на историю выглядит как варьирование параметров неопределенности с целью подбора такого сочетания параметров, при котором поведение модели будет соответствовать историческим данным о дебитах и давлениях на скважинах. Однако такой метод решения данной задачи не применяется в отрасли ввиду нескольких факторов:

1) Ограниченное время проектирования. Задача построения фильтрационной модели является в первую очередь прикладной, поэтому процесс создания модели не может длиться бесконечно. Как правило, в зависимости от сложности модели на адаптацию выделяют от 3 месяцев до 1 года.

2) Трудности формализации изменения переменных. Не все входные «переменные» можно варьировать путем простого изменения входного значения, в особенности это касается тех входных данных, которые задаются как пространственные свойства (литология, пористость, проницаемость и концевые точки).

3) Неопределенность скважинных данных. Данный фактор представляет собой дополнительную трудность, о которой нельзя не упомянуть.

Дело в том, что «целевые» данные (дебиты и давления по скважинам) также подвержены погрешностям и не всегда являются точными. Примеры: забойные давления по скважинам зачастую определяются не замером на глубинном манометре, а путем пересчета из так называемого «динамического уровня», при этом погрешность

может составить до 20 бар (в случае залежей с высокой проницаемостью, означает погрешность в определении депрессии на пласт в 2-3 раза или более). Другой пример - скважины с негерметичностями колонны, вследствие которых данные по режимам работы таких скважин имеют низкую достоверность.

4) Проблема компьютеризации. С появлением ЭВМ и переходом к базам данных для хранения промысловой информации возникла проблема переноса данных с бумажных носителей в ЭВМ. Данный перенос выполнялся силами сотрудников добывающих и проектных предприятий и зачастую приводил к ошибкам вследствие «человеческого фактора». Вместе с тем не было возможности обнаружения данных ошибок и их исправления в процессе создания компьютерной базы данных ввиду большого объема информации и ограниченных сроков создания компьютерной базы данных.

Таким образом, задача настройки на историю представляет собой работу с разнородными данными, имеющими высокую степень неопределенности, с целью настройки на данные по добыче, которые также содержат неопределенность и не являются абсолютно точными. Далее, учитывая, что количество «параметров неопределенности» исходных данных превышает количество уравнений математической модели, очевидно, что задача адаптации имеет множество равновозможных решений. В довершение всего сложность математической модели гидродинамических расчетов приводит к тому, что работа по настройке на историю возможна только в режиме «черного ящика», когда оптимальные значения варьируемых параметров определяются на основе множественных расчетов фильтрационной модели (практически методом проб и ошибок).

Все описанные факторы приводят к тому, что процесс настройки на историю не имеет четкого, формализованного процесса решения — в значительной степени, методы настройки на историю в рамках того или иного проекта зависят от опыта исполнителей работы и корпоративных стандартов той или иной добывающей компании. Тем не менее, можно с некоторой степенью достоверности описать общепринятый на Западе подход к адаптации моделей:

1. Сбор и проверка качества данных;

2. Анализ чувствительности;
3. Глобальная настройка:
 - а) Настройка давления;
 - б) Настройка дебитов фаз;
4. Локальная настройка.

Как уже было сказано ранее, данный подход не является аксиомой, однако при настройке модели на историю разработки, как правило, в том или ином порядке модель проходит через все упомянутые этапы.

Этап 1 - проверка качества данных. Данный этап предусматривает сбор данных необходимых для модели, оценку их качества и взаимного соответствия. Здесь же производится оценка первичной невязки модельного результата с фактическим, и выбор первичного списка параметров неопределенности (на основе характера невязки).

Типичными элементами данного этапа являются:

1) Проверка геологических свойств на соответствие ожидаемому диапазону, а также на наличие экстремально низких и экстремально высоких значений. Например, проверка на экстремально высокие значения проницаемости, вызванные расчетом по формуле корреляции от пористости. Такая корреляция, как правило, имеет степенной либо экспоненциальный характер, поэтому в области высоких значений пористости может приводить к завышенным значениям.

2) Проверка согласованности значений «концевых точек». К примеру, критическая водонасыщенность не должна быть меньше чем остаточная, другой пример — критическая водонасыщенность и остаточная нефтенасыщенность в сумме не должны превышать 1 (в противном случае может сложиться ситуация, при которой на некотором интервале изменения насыщенности ни одна из фаз не будет являться подвижной, что трудно назвать корректным).

3) Таблица «функций насыщенности» (фазовых проницаемостей и капиллярного давления) должна также отвечать ряду требований:

В таблице не должно быть чрезмерно низких значений фазовой проницаемости, также рекомендуется избегать ситуаций, когда от точки к точке происходит небольшое

изменение насыщенности или ОФП (за исключением критической водонасыщенности). В случаях, когда критической водонасыщенности не задано, ее стоит задать на 0,5-1% больше чем остаточная водонасыщенность.

Аналогичное требование, за исключением ситуации с критической водонасыщенностью относится к капиллярным давлениям. Однако в их случае существует один дополнительный фактор — необходимо, чтобы капиллярные давления согласовывались со значением капиллярного давления на уровне «зеркала свободной воды». Как правило, рекомендуется задавать капиллярное давление на «зеркале свободной воды» равным 0 (что следует из самого определения «зеркала»), в этом случае важно, чтобы зависимость капиллярного давления от насыщенности включала нулевое значение. Необходимо особенно отметить, что из лабораторных исследований зачастую выдают зависимость капиллярного давления, в которой при 100% водонасыщенности величина капиллярного давления равна некоторому ненулевому значению (так называемое «давление входа в поровое пространство»). Данная ситуация не является корректной с точки зрения гидродинамики, так как при 100% насыщенности пор одной фазой, капиллярные силы в поровых каналах не возникают, а давление входа проявляется в начале вытеснения смачивающей фазы, то есть когда некоторое мизерное количество несмачивающей фазы уже проникло в поровые каналы.

4) Инициализация модели. Данная тема имеет сразу несколько «подводных камней»:

Рекомендуемый способ инициализации модели — равновесный, то есть случай, когда капиллярные, гравитационные и вязкие силы находятся в равновесии. Гравитационные силы учитываются при распределении давления путем задания гидростатического градиента, капиллярные - за счет корректного распределения водонасыщенности, согласованного с капиллярным давлением и уровнем «зеркала свободной воды».

В идеале распределение начальной насыщенности должно согласовываться с РИГИС водонасыщенности и с данными по работе скважин. Для достижения этой цели в отрасли в настоящее время проводится целый этап петрофизического моделирования с целью построения переходной зоны в модели, которую затем переносят в

гидродинамическую модель. В рамках данной модели может пересматриваться не только зависимость капиллярного давления от водонасыщенности, но в том числе и уровень «зеркала свободной воды».

5) Скважинные данные, как правило, также требуют значительных усилий по контролю качества и коррекции. Наиболее типичные примеры:

Коррекция инклинометрии/альтитуды скважин. Данный этап возникает еще на стадии геологического моделирования в процессе корреляции горизонтов по скважинам, также он может быть необходим в случаях, когда интервал перфорации, взятый на основе данных из базы промысловой информации, не совпадает с интервалом пласта.

Другие примеры: наличие добычи до даты первой перфорации, выход интервала перфорации за пределы инклинометрии скважины, наличие резких изменений продуктивности скважины без проведения ГТМ. Все вышеуказанные примеры также должны корректироваться.

Этап 2 - анализ чувствительности. Данный этап имеет целью выделить наиболее влияющие параметры и, таким образом, в дальнейшей настройке уменьшить количество значимых параметров неопределенности.

В рассматриваемом случае стоит отметить, что помимо погрешности определения значений, входные данные характеризуются также диапазоном изменения и, что более важно, степенью влияния на результаты расчетов в рамках данного диапазона. С целью иллюстрации возьмем сжимаемость порового пространства. Согласно литературным источникам, значения сжимаемости порового пространства для песчаника при глубинах залегания пласта от 1300 м и ниже колеблются в пределах $2 - 5 \cdot 10^{-5}$ [1/атм], и, как показывают численные эксперименты, в данном диапазоне значений оказывают достаточно слабое влияние на результаты (хотя при значениях близких к $9 \cdot 10^{-5}$ [1/атм] могут также оказывать заметное влияние на энергетику пласта), поэтому сжимаемость, как правило, не входит в число общепринятых приемов при настройке модели на историю разработки. Данный факт означает, что варьировать имеет смысл не все переменные, а только наиболее влияющие. Следовательно, можно сделать вывод о том, что одним из первых этапов при настройке на историю, является

этап анализа чувствительности модели к входным данным, цель которого состоит в выделении набора переменных, варьирование которых наиболее эффективно влияет на поведение модели.

Выполняется данный этап путем изменения значения одной из переменных и оценки изменения целевых параметров за счет изменения выбранной переменной. При этом для каждой из начального списка переменных проводится по 1-2 запуска (как правило, при значениях, соответствующих границе диапазона допустимого изменения переменной).

После завершения этапов 1 и 2 начинается непосредственно работа с адаптацией модели к истории разработки. Учитывая, что на данном этапе согласованность входных данных по-прежнему не налажена, инженер в большинстве случаев не знает, насколько близка созданная им первичная версия модели к решению задачи. Поэтому дальнейшая настройка модели проводится «от общего к частному», то есть, вначале настраиваются наиболее «грубые» параметры, а после достижения более «грубой» настройки осуществляется переход на более детальный уровень.

Этап 3 - глобальная настройка. На этом этапе производится настройка глобальных показателей (дебитов/накопленной добычи) по модели в целом, без детализации по отдельным скважинам. Таким образом, модель рассматривается как единый объект — «бочка с флюидом». В рамках данного этапа выделяются две подзадачи - настройка давления и настройка добычи фаз.

При настройке давления задача максимально обобщена, модель рассматривается как единый объект, а добыча и закачка - как единая фаза.

Задачей настройки на данном этапе является настройка уровня пластовой энергии, то есть установление соответствия между уровнем отбора пластовых объемов флюидов в модели, уровнем закачки и уровнем пластового давления.

На этапе настройки давления в модели рекомендуется установить режим контроля добывающих скважин по дебиту флюида в пластовых условиях либо по дебиту жидкости. Последний вариант, очевидно, не является однозначно корректным для данного этапа, однако именно он используется чаще всего, ввиду того, что контроль по дебиту в пластовых условиях требует знания фактических дебитов нефти, воды и

газа, что на промысле не всегда реализуемо (особенно касательно дебита газа, поскольку на нефтяных месторождениях учет попутного газа содержит довольно большие погрешности). Далее выбираются целевые значения, настройка на которые означает успешное завершение этапа. В качестве целевых значений используются дебиты жидкости и давления по скважинам/по пласту.

Основными переменными при этом являются:

Граничные условия:

а) Объем и продуктивность водоносного горизонта, обеспечивающая поддержку пластового давления;

б) Объем газовой шапки (в случае наличия).

2) Поровый объем. Данный параметр, впрочем, стараются не задействовать без крайней необходимости, особенно на стадии глобальной настройки (хотя на стадии локальной настройки дополнительные модификации могут быть полезны). Существует два основных способа настройки давления с помощью поровых объемов:

а) Увеличение существующего порового объема. Данный метод может быть оправдан структурной неопределенностью и неопределенностью литологии в межскважинном пространстве. Однако данный метод может оказать значительное влияние на запасы и поэтому на стадии глобальной настройки пользоваться им не рекомендуется без крайней необходимости.

б) Другой вариант состоит в увеличении дренируемого порового объема. В данном случае имеется в виду учет перетоков через тонкие пропластки неколлектора без добавления неколлектору порового объема. В результате к зонам дренирования скважин может добавиться поровый объем, ранее от них изолированный.

3) Проницаемость (путем внесения глобальных правок) и вертикальная анизотропия пласта.

4) Продуктивность скважин в случае применения ГРП.

5) Настройка уровня закачки предусматривает два основных метода:

а) Подбор некоторой общей настройки коэффициента приемистости, а также путем задания авто-ГРП.

б) Ограничение максимально допустимого забойного давления. Данный прием применяется потому, что данные об объемах закачки могут содержать неточности по целому ряду причин. Таким образом, в случае, если скважины в модели не могут обеспечить требуемую приемистость вследствие ограничения максимально допустимым давлением закачки, то следует более внимательно провести проверку фактических приемистостей.

Критерием успешного завершения данного этапа является выполнение фактического дебита/накопленной добычи жидкости в модели при обеспечении уровня пластового давления близкого к фактическим данным. Стоит отметить, что на практике данные об уровне пластового давления используются при адаптации далеко не всегда, поэтому требование выполнения уровня добычи жидкости по месторождению является первостепенным.

После того как в модели выполняются уровни отборов и давления, проводится следующий этап настройки — адаптация дебитов фаз. На этом этапе модель попрежнему рассматривается как единая, но отбор/закачка в ней уже рассматривается не как суммарный показатель, а по отдельным фазам. Таким образом, целевым значением на данном этапе является дебит/накопленная добыча нефти, а также обводненность.

Основными переменными на данном этапе настройки на историю являются кривые относительных фазовых проницаемостей: форма кривых, конечные точки (критическая водонасыщенность фазовая проницаемость воды при остаточной нефтенасыщенности и т.д.), причем последние все чаще задаются как зависимости от пористости и проницаемости, а не как некоторые постоянные значения. Реже применяются варьирование остаточной водо- и нефтенасыщенности, это вызвано тем, что модификация данных переменных, помимо влияния на добычу фаз, также вызывает изменение геологических и подвижных запасов нефти, что является нежелательным и требует дополнительных обоснований.

Завершающим этапом настройки на историю является «локальная» настройка. В рамках данного этапа модель рассматривается уже не как единая, а как совокупность регионов либо (что гораздо чаще) совокупность скважин. Основным средством

проверки состояния модели на данном этапе настройки являются кросс-плоты накопленной добычи нефти, жидкости и закачки на дату окончания истории, когда каждая скважина отображена в виде точки, имеющей в качестве координаты по оси X фактическое значение показателя, а по оси Y — модельное значение показателя. Критерием окончания данного этапа настройки является состояние модели, когда ~ 80% скважин на кросс-плоте укладываются в 20-ти % «коридор» по ошибке накопленной добычи нефти.

В рамках данного этапа применяются следующие переменные:

1) Скважинные переменные: продуктивность, скин-фактор, параметры ГРП. Данные переменные могут успешно применяться для настройки продуктивности скважин, однако они способны помочь только в ограниченном диапазоне изменения продуктивности (например, скин-фактор не может увеличить продуктивность скважины более чем в 3-4 раза).

2) Проницаемость, концевые точки, а также модификация литологии. Данные переменные, как нетрудно заметить, применялись и на этапах глобальной настройки. Однако принципиальное отличие этапа локальной настройки состоит в том, что данные переменные варьируются не глобально (по модели в целом), а локально (в области около скважин) либо путем построения некоего тренда изменения распределения свойства относительно базового.

Стоит отметить, что подход, при котором сначала проводится глобальная настройка двух типов, а затем локальная является классическим и традиционным. Однако его полноценная успешная реализация возможна только в случае высокого качества данных или небольшого фонда скважин (в этом случае этап глобальной настройки, по сути, затрагивает сразу же и локальную). В противном случае зачастую глобальная ошибка по добыче жидкости может быть обусловлена не общей проблемой со значительной частью фонда скважин (такой как нехватка проницаемости или недостаточная поддержка давления), а ошибкой на нескольких скважинах (зачастую 3-5% от общего числа скважин). При этом следует отметить, что большая часть фонда скважин показывает удовлетворительное качество настройки.

В такой ситуации критерием окончания каждого из этапов глобальной настройки является не достижение результата (то есть удовлетворительная настройка на добычу жидкости или уровень пластового давления), а отсутствие улучшений в настройке. Переход глобальной адаптации с настройки по давлению на настройку по дебитам фаз приходится осуществлять в условиях неполного воспроизведения дебита жидкости.

Альтернативным является подход, когда в рамках каждого типа настройки (давления или дебитов фаз) применяется сначала глобальная, а потом локальная настройка. В этом случае подход немного меняется:

В рамках каждого типа анализируются сразу же и график накопленной добычи по месторождению, и кросс-плот. Это позволяет понять, является ли глобальная ошибка по соответствующему показателю следствием глобального/регионального показателя (в этом случае на кросс-плоте будет видно «облако» точек, которое отклоняется от линии совпадения), либо ошибка вызвана отдельными скважинами (в этом случае кросс-плот по большинству скважин будет лежать на линии совпадения 45 градусов). Некоторые скважины, зачастую высокодебитные, будут отклоняться от линии совпадения.

Если в ходе анализа видно, что необходима глобальная коррекция, то применяется соответствующая переменная и прием глобальной адаптации. В случае, если видно, что основное распределение свойств близко к ожидаемому, однако остаются отдельные скважины, которые отличаются проблемами с настройкой, то настройка переходит в стадию локальной адаптации по данному типу.

Такой подход позволяет более рационально использовать проектное время, отведенное на адаптацию, так как критерии перехода на следующий этап процесса настройки более четкие и однозначные, а следовательно, сократится потеря времени на случаи, когда инженер пытается достичь глобальной настройки, меняя глобальные параметры. Вместе с тем, в данном случае проблема уже не в глобальных тенденциях модели, а в отдельных 3-5% высокодебитных скважинах.

Выводы:

Стоит отметить, что ни один из описанных подходов, равно как и прочие возможные подходы, не в состоянии гарантировать настройку модели по всему фонду

скважин — как было сказано ранее, одним из факторов неопределенности являются сами фактические данные по режимам работы скважин. Тем не менее, описанные подходы позволяют добиться разумного качества адаптации модели к истории разработки, достаточного для использования модели при прогнозных расчетах и планировании геолого-технологических мероприятий.

В любом случае моделирование пластовой системы при достоверной исходной информации позволяет принять решение по усовершенствованию разработки рассматриваемого объекта.

От качества данных, о представленном эксплуатационном объекте, зависят правильность выбора математической модели и результаты расчетов. Представления о моделируемом объекте могут изменяться в процессе эксплуатации месторождения и в процессе расчетов фильтрационной модели.

Современное математическое моделирование стало мощным средством анализа, контроля и регулирования процессов разработки углеводородных пластов.

В настоящее время, разработка месторождений углеводородов опирается на современные информационные технологии, связанные с геологическим и гидродинамическим моделированием нефтяных и газовых пластов. Основой для создания моделей месторождений являются геолого-геофизические и промыслово-технологические данные, получаемые в результате лабораторных исследований, геофизических и гидродинамических исследований, данных по добыче и заводнению. Эти данные являются первичной информацией для построения и адаптации модели.

Список используемой литературы

1. А.В. Стрекалов, А.В. Саранча. Применение нелинейных законов фильтрации природных поровых коллекторов в гидродинамических моделях. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. № 11/2015 Часть 6. 1114–1119 с.

2. Грачев С.И., Стрекалов А.В., Саранча А.В. Особенности моделирования трещинопоровых коллекторов в свете фундаментальных проблем гидромеханики сложных систем. Фундаментальные исследования. № 4 (часть 1) 2016, стр. 23–27.

3. Симонова Е.Н. Стрекалов А.В. ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. Западно-Сибирский нефтегазовый конгресс. Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли Сборник научных трудов X Международного научно-технического конгресса Студенческого отделения общества инженеров-нефтяников - Society of Petroleum Engineers (SPE). 2016. С. 19-20.

4. Глумов Д.Н., Стрекалов А.В. Критерии оценки и развития режима течения многофазной системы для численных гидродинамических моделей. © Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2016. No 6. с 117–197.

5. Боженюк Н.Н., Стрекалов А.В. Параметры неопределенности гидродинамических моделей – допустимость варьирования и степень влияния на конечный результат. Бурение и нефть. 7/2016. с.18–22.

6. D.N.Glumov, S.V.Sokolov, A.V.Strekalov. Assessment of Drained Gas Reserves in the Process of Gas and Gas Condensate Field Operation in Water Drive. SPE-187863-MS. Society of Petroleum Engineers. 2017. SPE Russian Petroleum Technology Conference, 16-18 October, Moscow, Russia.

7.S.F. Mulyavin, A.I. Filippov, I.G. Steshenko, O.A. Bazhenova, Z.M. Kolev, S.E. Cheban and R.V. Urvantsev. The mechanism of reserve recovery during waterflooding "International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET). Volume 9, Issue 3, March 2018, pp. 1007–1013.

8. Н.Н. Боженюк, Стрекалов А.В., Белкина В.А. Геологическая модель викуловских отложений с учетом анализа связности коллектора и данных по горизонтальным скважинам. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. Т. 329. № 4. с. 30–44.

9.Облеков Г.И., Копусов С.С., Галиос Д.А., Стрекалов А.В., Попов И.П. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА. Нефтепромысловое дело. 2018. № 1. С. 17–22.

УДК 004.92

Рыбакова Д.Н.

студент

Московский политехнический университет

(Россия, г. Москва)

Булатников Е.В.

к.т.н., доцент кафедры ИиИТ

Московский политехнический университет

(Россия, г. Москва)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ AR-НАВИГАЦИИ

***Аннотация:** в статье рассматриваются основные проблемы, возникающие при моделировании трехмерных объектов для навигации в специальных программных средствах, возможные пути их решения и поэтапное описание создания архитектурной модели.*

***Ключевые слова:** трехмерное архитектурное моделирование, AR-навигация*

В настоящее время большое внимание уделяется вопросам трехмерного моделирования строительных конструкций для навигации в больших зданиях и сооружениях. Такие компьютерные модели позволяют «увидеть» объект со стороны, более наглядно оценить возможности и пути перемещения по ним. Существует несколько способов получения информации для трехмерного архитектурного моделирования: самый эффективный – с применением лазерного сканирования местности, самый простой и менее затратный – с использованием планов объектов и дальнейшая работа с ними в 3D-редакторах.

Прежде всего необходимо разобраться в том, что же такое AR-навигация. Простыми словами, это интерактивная трехмерная карта здания, функционал которой включает себя также элементы дополненной реальности. С ее помощью можно

построить маршрут из одной точки здания в другую и определить свое местоположение по QR-маркеру. Пользователь такого приложения может свободно перемещаться по зданиям и этажам, видеть себя на трехмерной карте и получать подсказки.

Одним из основных этапов в проектировании AR-приложения является создание его визуальной части, а именно моделирование трехмерных объектов, архитектурных сооружений. Проблема состоит, прежде всего, в выборе программного обеспечения для моделирования.

Сейчас разнообразие программ для трехмерного моделирования впечатляет, и порой тяжело определиться с выбором нужного 3D-редактора для выполнения подобных целей. Преимущественно, сложность состоит в том, что каждый софт обладает разным набором функций для работы с трехмерными объектами. Также интерфейсы таких программ значительно отличаются друг от друга, что делает одну программу проще в ознакомлении и освоении, а другую, соответственно, сложнее.

Основные программы, активно используемые для моделирования объектов различных форм и сложностей – 3ds Max, Blender, Cinema 4D. 3ds Max, в силу своей популярности, – самый используемый 3D-пакет на сегодняшний день. По большей части его используют как раз для архитектурной визуализации. Большая часть моделей, скриптов и плагинов делается, в первую очередь, для 3ds Max. Основное преимущество Blender перед другими редакторами подобного рода – он бесплатный и стабильный. При этом данная программа также включает в себя все необходимые функции для архитектурного моделирования. Cinema 4D, напротив, незначительно используется в архитектурной визуализации. Потому здесь лучше отдать предпочтение первым двум программам.

Как можно заметить, в некоторых навигационных приложениях, к примеру, используемых в торговых центрах, модель здания представляет собой 2D-объект, отображаемый как изображение с видом сверху. Однако использование трехмерного объекта, в сравнении с плоским, обладает рядом преимуществ. Во-первых, это визуальное восприятие 3D-изображения перед 2D. В трехмерном виде можно наглядно лицезреть проектируемую модель, уловить реальные пропорции объекта, их расположение в пространстве. Также преимущество заключается во вращении объекта,

что помогает увидеть 3D-изображение под другим углом. Однако в 2D-виде это не дает никакого информационного плюса. Потому 2D целесообразно использовать для иных целей, а для архитектурной визуализации правильной и информативнее будет применение именно трехмерной графики.

Как было сказано ранее, один из способов построения модели – на основе планов здания. В лучшем случае это планы-чертежи объектов недвижимости с условными обозначениями главных элементов. Также могут использоваться и планы эвакуации.

Как показывает опыт, большая часть времени тратится на построение стен моделируемого здания. Объекты такого типа изначально представляют собой плоскости различных форм, наложенные на план объекта. В дальнейшем эти плоскости экструдируются на необходимую высоту. Для того, чтобы пользователям было проще ориентироваться в пространстве, на модель также могут быть добавлены дополнительные низкополигональные 3D-объекты, например, двери, окна, столы, цветы и пр.

Создание трехмерных моделей архитектурных зданий и сооружений предполагается выполнять в следующей последовательности:

1. корректировка масштабов проекта и построение основного каркаса здания в соответствии с планом данного объекта недвижимости;
2. редактирование высотного положения основных точек плоскости;
3. добавление объектов для перемещения и других вспомогательных объектов для упрощения ориентирования;
4. расстановка невидимых гейм-объектов для навигации.

Последняя стадия моделирования необходима для корректной работы навигации. Невидимые игровые объекты служат для передвижения маркера от одной точки модели в другую.

На заключительном этапе моделирования все объекты можно сгруппировать в единую трехмерную модель этажа здания, пример которой представлен на рис. 1.

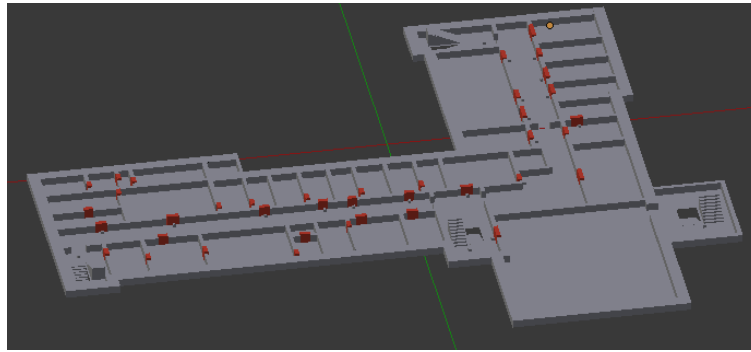


Рис. 1. Трехмерная модель этажа здания

Для дальнейшей работы объекты трехмерной модели для наглядности можно представить в разных цветах. Либо можно выполнить фототекстурирование элементов модели для придания большей реалистичности.

Из всего сказанного следует вывод, что на сегодняшний день навигация действительно является перспективным и необходимым инструментом пользователей для ориентирования в больших зданиях. Актуальными программными средствами для трехмерной архитектурной визуализации являются программы 3ds Max и Blender. Моделирование объектов осуществляется поэтапно. В результате всех действий получается низкополигональная модель здания, в которую в дальнейшем внедряется программа навигации.

Предполагаемый принцип и программные средства моделирования объектов в трехмерном пространстве активно находят применение и в других областях человеческой деятельности.

Список литературы:

1. Миловская, О. 3ds Max 2018 и 2019. Дизайн интерьеров и архитектуры. — СПб.: Питер, 2019. — 416 с.: ил.

2. Арсентьев Д.А.: Выбор моделей для учебно-методического издания с использованием элементов дополненной реальности // Университетская книга: традиции и современность материалы научно-практической конференции. – Москва, 2015. – С. 14-17.

3. Арсентьев Д.А.: Гибридная реальность. история возникновения и развития// Виртуальная и дополненная реальность-2016: состояние и перспективы Материалы конференции. – Москва, 2016. – С. 42-45.

4. Хатоум, Т.С. Программно-технический комплекс для трехмерного моделирования объектов местности // Интерэкспо Гео-Сибирь. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/programmno-tehnicheskiy-kompleks-dlya-trehmernogo-modelirovaniya-obektov-mestnosti> (дата обращения: 12.06.2019).

УДК 1

Саган Д.П.

магистрант

ОАО «Варьеганнефть» Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, город Радужный

ОБРАБОТКА ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ СКВАЖИН С ПРИМЕНЕНИЕМ СЕЛЕКТИВНОГО ОТКЛОНИТЕЛЯ КИСЛОТНОГО СОСТАВА - ВРЕМЕННОГО СЕЛЕКТИВНОГО КОЛЬМАТАНТА

***Аннотация:** в данной статье рассмотрен метод обработки призабойной зоны с селективным отклонителем кислотного состава. Эффект данной обработки заключается в получении дополнительной добычи нефти, путем вовлечения в разработку низкопроницаемых, ранее не дренируемых, нефтенасыщенных пропластков, тем самым производится увеличение выработки запасов в зоне дренирования скважины-кандидата.*

***Ключевые слова:** призабойная зона пласта, селективный кольматант, кислотная обработка, отклонитель кислотного состава, обработка призабойной зоны.*

Многokrатно повторяющиеся стандартные кислотные обработки призабойной зоны пласта, а именно карбонатных пластов, не позволяют равномерно (в полной мере) обработать всю эффективную мощность продуктивного горизонта, вскрытого перфорацией. При стандартной кислотной обработке воздействию кислотного состава подвергаются в основном только высокопроницаемые пропластки, вследствие чего происходит неравномерная выработка запасов. Селективное отклонение кислотного состава применяется для кольматации промытых зон на объектах с высокой минерализацией пластовых вод 120 и более г/л, в ходе кислотных обработок на скважинах с высоким поглощением. [1]

Процесс отклонения происходит за счет образования органического осадка (кольматанта) при действии на него пластовой воды или ионов кальция. Кольматант полностью растворяется в нефти и углеводородных жидкостях. Испытания на

насыпных моделях показало высокую блокирующую способность на стадии закачки и разрушение осадка после выдерживание в нефтенасыщенной модели во времени. [4]

Назначение и основные свойства:

1. Предварительная временная коагуляция промытых зон на объектах с высокой минерализацией пластовых вод 120 и более г/л, при кислотных обработках карбонатных и терригенных коллекторов с большой приемистостью и обводнением;

2. Селективность - коагулянт формируется в пропластках с пластовой водой и в дальнейшем растворяется в нефти и углеводородных жидкостях.

3. При смешивании раствора временного селективного коагулянта с кислотой происходит осаждение. Применение данного отклонителя кислотного состава позволяет целенаправленно производить обработку менее проницаемых нефтенасыщенных пропластков и вовлекать их в разработку и, следовательно, позволяет увеличить степень охвата запасов выработкой. [2]

Критерии отбора скважин:

- Минерализация воды не менее 120 г/л.

- Обводненность 40-75%.

- «Хорошее» качество цементного камня за эксплуатационной колонной в контакте цемент-порода и цемент-колонна.

- Наличие остаточных запасов нефти в районе скважины-кандидата.

- Мощность интервала перфорации не менее 4-6м, если менее, то в основном отклонение кислоты по интервалу не требуется, но тогда ОПЗ с селективным отклонителем кислотного состава может быть произведено с целью блокирования водонасыщенных пропластков – это основное свойство данного состава.

- Расчлененный пласт - наличие высоко, средне проницаемых и низко проницаемых пропластков.

- Низкий эффект от предыдущей кислотной обработки по стандартной технологии и рост % воды. [3]

В лаборатории проводятся следующие тесты: определение концентрации кислоты, тест на стабильность кислоты, тест на содержание трёхвалентного железа (Fe³⁺), тест на совместимость кислотного состава с пластовой жидкостью и

закачиваемых жидкостей между собой, который включает тесты на образование осадка и эмульсии, тест на определение вязкости отклонителя, тест на определение скорости коррозии используемых НКТ. [5]

Заключение

Данный метод позволяет производить обработку менее проницаемых нефтенасыщенных пропластков, создает временную кольматацию промытых зон на объектах с высокой минерализацией при кислотных обработках карбонатных и терригенных коллекторов с большой приемистостью и обводнением. На основании проведения работ с применением кислотного состава с селективным отклонителем, при запуске получен прирост дебита жидкости по всем скважинам-кандидатам, дебит нефти остается на том же уровне, наблюдается небольшое увеличение обводненности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Логинов Б.Г., Малышев Л.Г., Гарифуллин Ш.С. Руководство по кислотным обработкам скважин. - М.: Недра, 1966. - 396 с.
2. Ибрагимов Г.З., Хисамутдинов Н.И. Справочное пособие по применению химических реагентов в добыче нефти. - М.: Недра, 1983.-312 с.
3. ИО Кислотные системы ОПЗ БНК СРН НТ. Инженерный отчет о проведение опытно-промышленных испытаний новых технологий в ЦДО «Оренбургнефть».
4. <https://findpatent.ru/patent/245/2456444.html>. Способ кислотной обработки.
5. <https://cyberleninka.ru/article/n/obrabotka-prizaboynoy-zony-plasta-kislotnymi-rastvorami-na-prirazlomnom-mestorozhdenii>. Обработка призабойной зоны пласта кислотными растворами на приразломном месторождении.

УДК 1

Саган Д.П.

магистрант

ОАО «Варьеганнефть» Тюменская область,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Нижневартовский район, город Радужный

Дедов В.В.

магистрант

ПАО «Газпром» ООО «Газпром Надым» Тюменская область,
Ямальский район, поселок Бованенково

ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПО СКВАЖИНАМ ГАЗОНЕФТЯНОЙ ЗОНЫ С ВЫСОКИМ ГАЗОВЫМ ФАКТОРОМ

***Аннотация:** в данной статье рассмотрен процесс подбора кандидатов для проведения ремонтно-изоляционных работ с учетом построения секторной гидродинамической модели, оценки прорыва газа, историей промыслово-геофизических исследований и оценки размеров газовой шапки.*

***Ключевые слова:** газовая шапка, газовый фактор, гидродинамическая модель, промыслово-геофизическое исследование, ремонтно-изоляционные работы.*

Выбор скважин-кандидатов под ремонтно-изоляционные работы проводится исходя из динамики газового фактора, по следующим параметрам: обводненность, дебит нефти, газовый фактор (ГФ), диаметр штуцера, забойное давление. [7]

Для построения секторных гидродинамических моделей (ГДМ) с локальным измельчением в районе скважин из постояннодействующей геолого-технической модели (ПДГТМ) вырезается два сектора размером с блок. В каждом из блоков создается область граничных условий потока (FLUX-опция Eclipse). Данные модели рассчитываются на историю. Затем в каждой модели создаются локальные измельчения

(Рисунок 1). Производится расчет модели с локальным измельчением и использованием потока на границе из предыдущих моделей. [1]

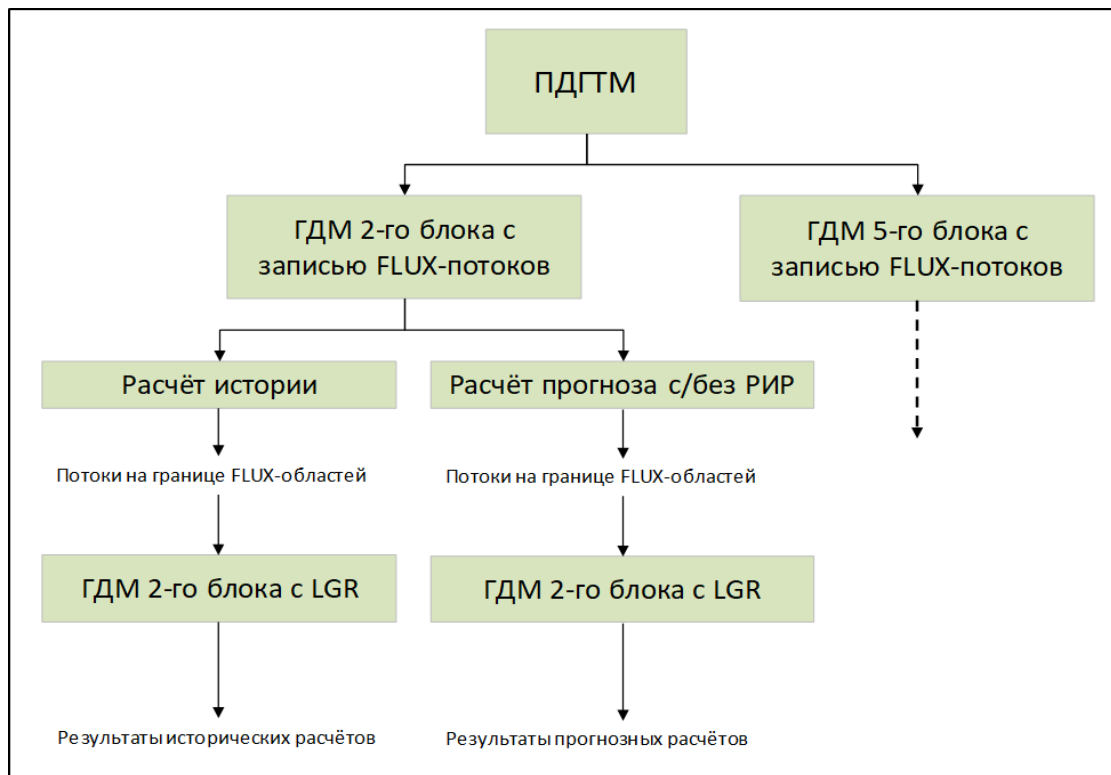


Рисунок 1 – Описание подхода к моделированию с локальным измельчением

На секторных моделях оцениваются интервалы прорыва газа в скважину. Сопоставляются интервалы притока газа по ГДМ и промыслово-геофизическим исследованиям (ПГИ), на основе которых моделируются ремонтно-изоляционные работы. [2]

Для оценки размеров газовой шапки строится график зависимости дебита свободного газа от накопленной нефти по прогнозным гидродинамическим расчётам (Рисунок – 2). [6]

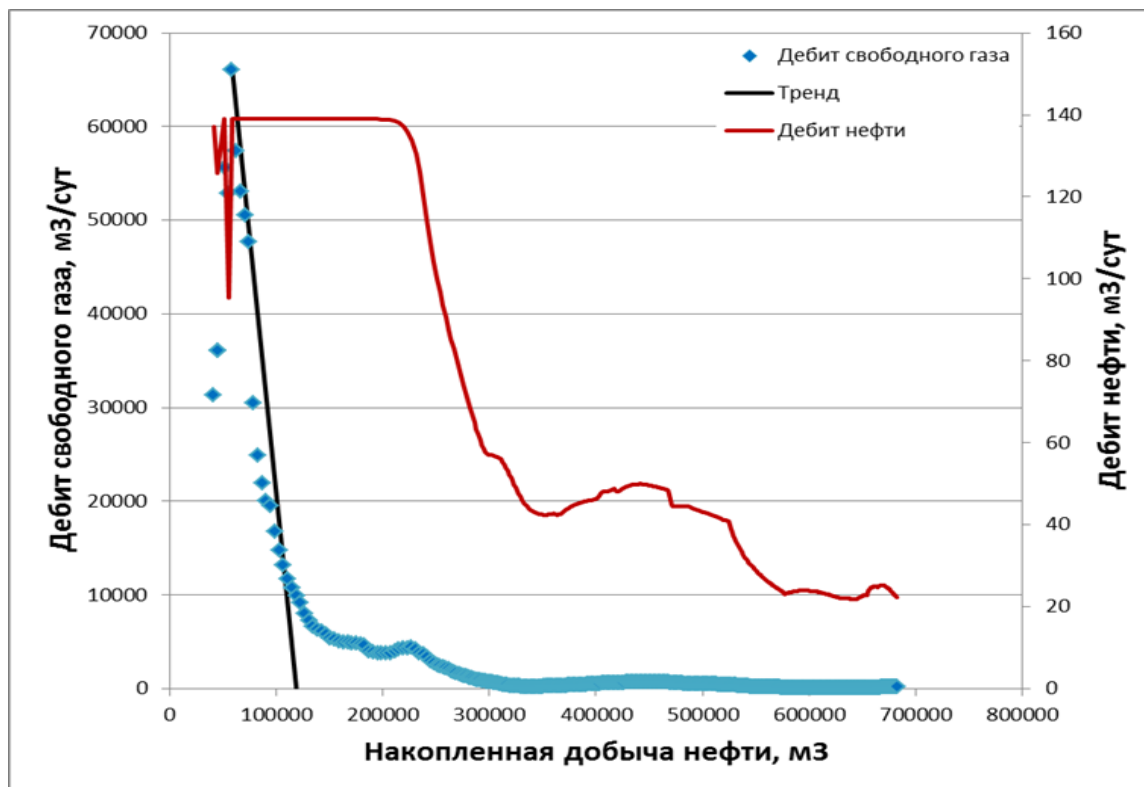


Рисунок 2 – Оценка размеров газовой шапки по скважине

На графике выделены два участка: падение дебита газа и его стабилизация. При этом дебит нефти ещё стабилен. По точке перелома проводится оценка величины локальной газовой шапки как сумма добытого свободного газа на участке до точки перелома. [5]

Необходимо отметить, что объём дренируемой газовой шапки определяется сложившейся промышленной обстановкой (местоположение скважин, их режимы, время запуска). Нагнетательные скважины позволяют уменьшить объём дренируемой газовой шапки: во-первых, за счёт поддержания пластового давления и удерживания депрессионной воронки; во-вторых, за счёт создания барьеров закаченной водой. [4]

Время выработки газовой шапки менее 2-3 месяцев свидетельствует о том, что в гидродинамической модели скважина не дренирует её, т.е. нет гидродинамической связи. Если скважина дренирует крупную газовую шапку, то газовый фактор на протяжении времени моделирования непрерывно растёт. [3]

Заключение

Использование локального измельчения в районе скважин значительно увеличивает время подготовки модели и самого гидродинамического расчёта, а также усложняет аналитическую обработку данных. При использовании локального измельчения при расчётах движения газа по ячейкам может наблюдаться снижение сходимости уравнений вплоть до остановки расчётов. Различия между расчётами на моделях с использованием локального измельчения и в каждом конкретном случае разные, и во многом определяются геологией района и параметрами работы скважины. Расчёты на мелкой сетке дают более детальное представление о процессах, происходящих в призабойной зоне скважины, и процессе образования газового конуса.

Отдельного внимания заслуживает вопрос адаптации модели, а именно «невоспроизведение» моделью замеренного газового фактора, его более низкое значение или значение на уровне величины растворённого газа. Во-первых, следует отметить неоднозначность замеров АГЗУ, что уже продолжительное время является открытым вопросом. Во-вторых, существуют скважины, горизонтальный ствол которых проложен в чисто-нефтяной зоне, а газовая шапка отделена от чисто-нефтяной зоны глинистым прослоем, принимаемым в модели неколлектором. Здесь возникает вопрос о возможной проводимости глины, связанной с невыдержанностью по латерали либо с проводимостью за счёт растрескивания (естественного или индуцированного во время бурения). В-третьих, повышенный ГФ может быть связан с негерметичностью колонны.

Таким образом, результаты гидродинамических расчётов не должны приниматься как однозначные, а как возможные, произведённые на основании имеющихся замеров и результатов исследований и несущие в себе неопределённости, имеющиеся у исходных данных.

Критериями отбора кандидатов на ремонтно-изоляционные работы служат изменение накопленной добычи нефти и изменение газового фактора после РИР.

Для снижения неопределённостей предлагаются следующие мероприятия: уточнение фактического газового фактора путём замеров мобильной замерной уставки (в рамках программы по тарировке замеров с АГЗУ); проведение ПГИ на профиль и характер притока (предпочтительно наличие акустической цементометрии).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стрекалов А.В., Саранча А.В. Применение нелинейных законов фильтрации природных поровых коллеторов в гидродинамических моделях. «Фундаментальные исследования». №11/2015 Часть 6. 1114-1119 с.

2. Глумов Д.Н., Стрекалов А.В. Критерии оценки и развития режима течения многофазной системы для численных гидродинамических моделей. Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело» 2016. No 6. 117-197 с.

3. Боженюк Н.Н., Стрекалов А.В. Параметры неопределенности гидродинамических моделей – допустимость варьирования и степень влияния на конечный результат. «Бурение и нефть». 7/2016. 18-22 с.

4. Грачев С.И., Стрекалов А.В., Саранча А.В. Особенности моделирования трещинопоровых коллекторов в свете фундаментальных проблем гидромеханики сложных систем. «Фундаментальные исследования» №4 (часть 1) 2016, 23-27 с.

5. Облеков Г.И., Копусов С.С., Галиос Д.А., Стрекалов А.В., Попов И.П. Совершенствование системы мониторинга разработки месторождения природного газа и газового конденсата. «Нефтегазовое дело». 2018. №1. 17-22 с.

6. <http://proektirovanie.gazprom.ru/about/subsidiaries/23/> Гидродинамическая модель.

7. http://vesti-gas.ru/sites/default/files/attachments/052-068-sb_chastii_v36.pdf
Ремонтно-изоляционные работы.

УДК 1

Сазыкина Н.А.

студент 3 курса факультета математики и информационных технологий АГУ,
кафедра

информационных технологий.

Астраханский государственный университет, г. Астрахань

ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА

***Аннотация:** В данной статье описывается процесс разработки web-приложения для информационной системы оценки проекта в качестве дипломного проекта как задание от заказчика, в рамках которого проводится анализ и выделяются принципы и особенности разработки веб-приложения, анализируются различные средства разработки веб-приложений, формируется техническое задание и описывается процесс проектирования и разработки веб-приложения.*

***Ключевые слова:** компания, разработка, web-приложение, клиент, оценка.*

Процесс разработки web-приложения для информационной системы оценки проекта

Сейчас информационные технологии стали незаменимым помощником для крупных компаний.

Целью данной статьи является разработка web-приложения, который позволит проанализировать полученный проект от заказчика для компании, в целях предотвращения риска компании. Web-приложение будет незаменимым советчиком в выборе проекта. Стоит ли успешной компании браться за данный проект? Нейронная сеть будет выбирать успешный вариант для сотрудничества компаний. Будет некая оценка проекта для каждого полученного заказа. После каждой проверки будет выводиться процентный результат с успешностью проекта.

В современных условиях конкурентной борьбы между компаниями актуальной проблемой становится выбор успешного проекта для компании. Внедрение в работу

нейронную сеть, стремительно изменит способы анализа поступивших заказов для компании. В результате полученных параметров, по анализу нейронной сети, приложение осуществляет выборку проектов, которые заслуживают внимания данной компании.

Описание разработки. Данное web-приложение позволит компании сделать более эффективный выбор проекта, с которым стоит сотрудничать в будущем. Для реализации интерфейса используется язык гипертекстовой разметки HTML, CSS, PHP, JavaScript[1]. web-приложение будет взаимодействовать с Базой данных. С помощью сервера, который написан на языке Java и нейронной сети, будет выполнен анализ проекта.

Сейчас все больше людей предпочитают пользоваться сайтами и мобильными приложениями. В современном мире стало гораздо проще получить информацию используя приложения – не важно чем вы сейчас заняты, ваш цифровое устройство всегда с вами. Это приложение будет незаменимо для компании, приложение облегчит работу организации и будет прогнозировать поступившие заказы. Приложение поможет в выборе заказа. С помощью нейронной сети приложение, по техническому заданию, будет сканировать параметры заказа. С учетом введенных данных приложение оценит насколько выгодно данной компании принять заказ клиента. Для подробного вывода результата, необходимо создать веб-приложение, которое просто и структурированно соберет данные по данной компании.

Вывод. Главная цель разработки web-приложения – удостовериться в надежности данной компании и не подвергать риску свою компанию. Приложение будет способно перебрать огромное количество информации, исследуя риски и предоставляя прогнозирование данного проекта.

Список литературы

1. HTML, CSS, PHP, JavaScript, SQL – что и зачем? [Электронный ресурс] // В гармонии с кодом: [web-сайт]. – Режим доступа: <http://codeharmony.ru/materials/125> (дата обращения 20.07.2017).

2. Ведущие тенденции в Web-разработки в 2019 // Leading trends in Web development in 2019 URL: <https://medium.com/nuances-of-programming/%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D1%83%D1%89%D0%B8%D0%B5-%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8-%D0%B2-2019-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%83-8bd37715aeef>

УДК 697.112

Сармосов Е.В.

студент-магистр – ЧГУ

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

(Россия, г. Чебоксары)

Мамаев Н.Г.

к.т.н., доцент кафедры строительных технологий, геотехники и экономики
строительства

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

(Россия, г. Чебоксары)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ И ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

***Аннотация.** Статья посвящена вопросам совершенствования методических подходов к управлению техническим состоянием и оценки долговечности навесных вентилируемых фасадов. Проанализировано управление техническим состоянием объекта. Большое внимание уделяется вопросам совершенствования методических подходов к управлению техническим состоянием и оценки долговечности навесных вентилируемых фасадов.*

***Ключевые слова:** методические, подход, управление, техническое, оценка, долговечность, фасад.*

Управление техническим состоянием объектов недвижимости является относительно новым и актуальным направлением как в научных исследованиях, так и в практической деятельности управляющих компаний жилищно-коммунального комплекса, что обусловлено прежде всего отсутствием нормативов по долговечности многослойных ограждающих конструкций.

В процессе эксплуатации зданий с многослойными ограждающими конструкциями одним из факторов, определяющих качество функционирования последних, является надежность их элементов, технологий и качество строительно-монтажных работ. Прогнозирование по времени предельно допустимых значений параметров материалов и срока службы системы в целом в условиях механических и природно-климатических воздействий является малоисследованным и актуальным направлением, которое позволит повысить надежность ограждающих конструкций в процессе эксплуатации.

До настоящего времени не в полной мере решены задачи физического и вероятностного моделирования надежности навесных вентилируемых фасадов зданий, основанные на учете температурно-влажностных условий, эксплуатационных параметров, параметров нагрузок конструктивных элементов, индексов надежности и вероятности отказов, а также недостаточно обоснована целесообразность их массового применения

Остаются нерешенными вопросы оценки эффективности управления техническим состоянием навесных вентилируемых фасадов из-за отсутствия системного обоснования количественных и качественных критериев. Актуальной остается проблема оценки качества реконструкции навесных вентилируемых фасадов, определяющая энергоэффективность зданий.

Поэтому разработка методического подхода к управлению техническим состоянием и оценке долговечности навесных вентилируемых фасадов является актуальной.

Проблеме разработки методов повышения долговечности и управления техническим состоянием навесных вентилируемых фасадов в процессе эксплуатации, реконструкции или модернизации посвящены исследования ведущих НИИ России и ряда ученых. Проблемы и решения современных вентилируемых фасадных систем исследовались А.В. Грановским, Д.А. Киселевым, А.Б. Крутилиным, Н.И. Ватиным, А.М. Протасевичем, А. Abdullah, M. Ronnett и др.

Технологии восстановления эксплуатационной надежности жилых зданий разрабатывались А.А. Афанасьевым, Е.П. Матвеевым, мониторинг технического

состояния и эксплуатационная работоспособность элементов здания рассмотрены в работах В.Я. Мищенко, надежность и долговечность навесных фасадных систем - в работах В.В. Бабкова, Г.С. Колесника, В.С. Воробьева, А.С. Горшкова, М.В. Кнатько, П.П. Рымкевича, А.Н. Добромыслова, В.Н. Куприянова.

Организационно-технологические решения устройства навесных фасадных систем при капитальном ремонте жилых зданий разрабатывали Б.В. Жадановский, М.Ф. Кужин. Оценка методов повышения энергоэффективности и экономических аспектов повышения теплозащиты ограждающих конструкций зданий выполнены В.Г. Гагариным, Н.П. Умняковой, С.Н. Федоровым, С.Г. Шейной, В.Н. Семеновым, В.А. Лукиновым, P. Brazgevičius, M. Bomberg. Моделированием повреждений и оценкой долговечности ограждающих конструкций высотных зданий занимались Л.М. Пухонто, А.И. Козлов, В.А. Соколов, Ph. Parker, С. Lozinsky и др. Создание системы менеджмента качества в строительстве в условиях саморегулирования исследовали Л.Р. Маилян, А.Л. Зеленцов.

Роль и значение фасадных систем в конструктивных решениях зданий и целесообразность их массового применения в условиях воздействия природно-климатических и техногенных факторов Сибири обусловлены рядом преимуществ экономического, дизайнерского и временного характера. Однако на протяжении жизненного цикла строений с навесными вентилируемыми фасадами возникает широкий круг технических, организационно-технологических и экономических задач, комплексная оценка которых ставит перед исследователями новые цели. Актуальными остаются задачи разработки новых технических решений и технологий монтажа ограждающих конструкций применительно к условиям Сибири. Требуют научно-практического обоснования и методические подходы к управлению техническим состоянием и к оценке долговечности навесных вентилируемых фасадов зданий, что определяется условиями рыночных отношений и необходимостью привлечения частного капитала в виде инвестиций.

Понятие «долговечность» как один из показателей надежности применяется в различных сферах человеческой деятельности: машино- и приборостроении, строительстве, транспорте и т.п.

В строительной отрасли долговечность определяется по компонентам конструктивных решений с испытанием на влагостойкость, морозостойкость, биостойкость, атмосферостойкость, коррозию и т.п. Методики проведения испытаний, как правило, стандартные.

Наибольшей информативностью по долговечности обладают нормативные документы по надежности.

Под оптимальной долговечностью будем понимать срок службы здания, степень износа которого, позволяет его восстанавливать при экономической целесообразности. Графическое представление надежности здания в виде вероятности его безотказной работы, долговечности и износа приведено на рисунке

Зависимость износа конструкции от времени эксплуатации Долговечность, определяемая эксплуатационными сроками службы строительных конструкций здания, при проектировании в настоящее время практически не оценивается. Вместе с тем, уделяется серьезное внимание проблеме энергоэффективности. Указанные параметры имеют между собой достаточно тесную взаимосвязь, в совокупности определяющую экономическую эффективность эксплуатации здания.

По нормативным документам 60-70-х гг. прошлого столетия все здания подразделялись на классы по степени долговечности. Это позволяло проектировщику выбрать те материалы и конструкции, которые были оптимизированы как с позиции минимизации эксплуатационных расходов, так и с позиции увеличения срока наступления их аварийного или недопустимого технического состояния. В частности, при недостаточной долговечности ограждающих конструкций с повышенным уровнем теплозащиты сэкономленные в результате уменьшения эксплуатационных расходов средства могут быть частично или полностью израсходованы на проведение последующих ремонтно-восстановительных работ. Таким образом, не только энергоэффективность, но и долговечность строительных конструкций влияет на экономическую эффективность вводимого в эксплуатацию жилья .

В настоящее время требования по уровню тепловой защиты зданий повышены в 2-3 раза, но при этом требования по долговечности полностью исключены из нормативной документации.

В настоящее время преобладают здания с многослойными ограждающими конструкциями. С позиции теории надежности их долговечность меньше долговечности однородных конструкций. Отказ любого конструктивного слоя (наружного ограждения, элементов крепления, тепло - и пароизоляции и т. д.) элемента такой конструкции приводит к отказу всей конструкции. Значительную роль играет зависимость потребительских и эксплуатационных свойств многослойных ограждающих конструкций от качества строительно-монтажных работ. При необоснованном копировании иностранных технологий не в полной мере учитываются и климатические условия нашей страны.

Для моделирования эксплуатационных воздействий изучают данные о параметрах климатической активности выбранного района строительства за последние 15 лет. На основании полученных и обработанных данных разрабатывается программа испытаний, которая включала в себя следующие виды воздействий : - попеременное дождевание/высушивание, в том числе в агрессивной среде; - попеременное охлаждение/нагревание, моделирующее влияние на строительные конструкции суточных и сезонных колебаний температуры воздуха в кратковременные периоды времен года - заморозков в осенний период и оттепелей в весенне-зимний период; - глубокое замораживание/оттаивание, моделирующее влияние на строительные конструкции самых низких отрицательных температур окружающего воздуха, характерных для выбранного региона строительства.

Основными эксплуатационными (контролируемыми в течение проведения испытаний) параметрами испытываемого образца являются прочность, характеризующая безопасность стены, сопротивление теплопередаче, обеспечивающее комфорт в помещении. В течение всего срока задается количество циклов испытаний.

Список литературы:

1. Воробьев, В.С. Оценка долговечности многослойных ограждающих конструкций / В.С. Воробьев, Н.П. Запацикова // Современная наука: теоретический и практический взгляд. - Уфа: АЭТЕРНА, 2014. - С. 15-17.

УДК 1

Сергеева Г.Ю.

Российский Университет

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛА

Аннотация: в статье рассматривается технико-экономический анализ изготовления и монтажа легких конструкций из металла.

Ключевые слова: конструкции, экономика, строительство.

В строительстве, как и в других областях постоянно ведется поиск новых конструктивных решений, и основное внимание обычно уделяется снижению цены объекта. Благодаря этому широкое распространение получили легкие металлические конструкции комплектной поставки, которые наиболее полно реализовывают принцип «концентрации материала» и сосредоточить металл в области максимальных напряжений. Конструктивная форма, которая обладает минимальной массой, позволила получать конструкции с расходом стали 50...150 кг на квадратный метр площади здания.

Здания из ЛМК КП поставляются по индивидуальным проектам, а также как здания (модули) заданных габаритов, из определенных типов конструкций. Здания (модули) многоцелевого назначения поставляются как промышленное изделие совместно с инженерным оборудованием, обеспечивающим электроосвещение, отопление и вентиляцию здания.

Мобильное здание (сооружение) – сооружение комплектной заводской поставки, конструкция которого обеспечивает возможность его передислокации.

Наиболее перспективным являются универсальные мобильные здания с тентовым покрытием, которые представляют собой каркасотканевое сооружение с

механически напрягаемым тентовым покрытием с локальными внутренними климатическими условиями [3].

В России потенциальные возможности применения тентовых сооружений — быстровозводимых, мобильных, легко трансформирующихся в соответствии с изменением функции, и обладающих высокими эстетическими достоинствами, также значительны. Тентовые сооружения, дающие богатое разнообразие форм, для развития современной архитектуры и в нашей стране не менее важны, чем другие строительные системы [23].

Опыт проектирования и строительства, основные сферы использования тентовых сооружений в СССР (с частичным учетом зарубежной практики) в 1960-1980-х гг. анализировался в публикациях Ю.И. Блинова и его докторской диссертации (1991 г.), в которых основное внимание уделено техническим параметрам сооружений и их индустриальному производству. Архитектурно-конструктивные решения тентовых покрытий рассмотрены в публикациях и диссертациях того же времени Т.М. Дымковой, Л.С. Ивановой, И.Х. Мифтахутдинова, В.А.

Сладкова, Е.М. Удлера, Р.Т. Хана, В.Г. Штолько и др.

Наиболее важны: очертания в плане; форма поверхности покрытия; способ облегчения жесткости пролетной конструкции; способ восприятия распора; создание пространственной жесткости; обеспечение надежности покрытия [24].

Круглое очертание здания имеет ряд преимуществ: минимальное число типоразмеров; одинаковую длину и сечение несущих элементов; минимальный периметр стен; распор воспринимать в уровне покрытия; замкнутый опорный контур.

Наибольший опыт накоплен при строительстве и эксплуатации сооружений цирковых комплексов «Веселая арена».

В 1986-1990 гг. в СССР разработаны и внедрены в строительство первые промышленные партии тентовых покрытий. За 5 лет чистая прибыль, функционировавших в стране цирков (16-18 залов ежегодно), составила более 13 млн. рублей. Фактически эти залы являются многоцелевыми концертными залами и в странах Запада в нем проводятся не только цирковые, но также театральные, концертные, спортивные и другие представления [25]. Для нужд сельского хозяйства

применяют конструкции с различными полимерными пленочными покрытиями для создания временных мастерских для ремонта, хранения, сельскохозяйственной техники, хранения сельхозпродукции, оранжерей, полевых станков, столовых, торговых павильонов, животноводческих зданий [26].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 1

Сергеева Г.Ю.

Российский Университет

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Аннотация: в статье рассматривается технико-экономический анализ изготовления и монтажа легких металлических конструкций.

Ключевые слова: конструкции, экономика, строительство.

Легкие металлические конструкции зданий - это несущие и ограждающие конструкции, изготавливаемые на современных поточных и механизированных линиях, которые поставляются на площадку строительства комплектно и обеспечивают скоростной монтаж. Для металлических конструкций характерно использование современных монтажных соединений на высокопрочных болтах, фланцевых соединений, профилей проката, и других современных строительных материалов и изделий из эффективных марок сталей ,

В мировой практике легкие металлические конструкции составляют до 50% общего объема строительства зданий промышленного и общественного назначения. В России и странах СНГ объем строительства зданий из этого вида конструкции оценивается не более 20% общего объема строительства.

Из легких металлических конструкций в основном возводятся здания комплектной поставки (ЛМК КП). Здания из ЛМК КП могут иметь высоту до 18м, пролеты 18, 24 и 30м, постоянные нагрузки на покрытия в пределах 50-140 кг/м² , суммарный расход металла на несущие и ограждающие конструкции колеблется в пределах 50-100 кг/м². В зданиях из ЛМК КП могут применяться подвесные краны грузоподъемностью до 5т и мостовые опорные краны грузоподъемностью до 50 т.

Здания из ЛМК КП теплые, они поставляются совместно с ограждающими конструкциями покрытия и стен, включая здания (модули) различного назначения.

Здания из ЛМК КП поставляются по индивидуальным проектам, а также как здания (модули) заданных габаритов, из определенных типов конструкций. Здания (модули) многоцелевого назначения поставляются как промышленное изделие совместно с инженерным оборудованием, обеспечивающим электроосвещение, отопление и вентиляцию здания.

Здания (модули) могут быть и целевого назначения - физкультурно-оздоровительные, бистро, рынки, станции техобслуживания и др. Освоено шесть основных типов ЛМК КП: "Молодечно", "Канск", "Кисловодск", "Орск", "Алма-Ата", "Москва". Изготавливаются здания и других разновидностей из конструкций типа "Мархи", "Тагил", "Житомир" и др.

Перечень легких несущих и ограждающих металлоконструкций и комплектующих металлоизделий для промышленных зданий, освоенных производством, приведен в отраслевом каталоге ЛМК КП, 1989 г., часть I "Конструкции". Во второй части этого каталога приведены здания (модули) промышленного, спортивно оздоровительного и социально-общественного назначения.

Анализируя структуру стоимости металлоконструкций, Н.С. Стрелецкий отмечал, что наиболее эффективным способом экономии является сокращение расхода металла, вторым направлением «эволюции стальных конструкций» он называл переход на поточные линии и автоматизированное производство, на монтаже решающим фактором выделял сокращение числа сопряжений и подъемов. А резюмируя свои соображения, отмечал, что эффективной является качественная конструктивная форма, характеризующаяся «экономичностью по затрате стали, простой компоновкой, основанной на принципах модульности, стандартизации и унификации, однородностью своей структуры и структуры своих элементов, а также простотой сопряжений, отвечающая установкам скоростного монтажа. В этой конструктивной форме в равной степени сочетаются вопросы экономии материала, экономии труда и затрат на изготовление, экономии труда и времени на монтаж».

Отрасль легких металлоконструкций (ЛМК) сформировалась в нашей стране в 1972 году как ответвление от производства традиционных 20 металлоконструкций в составе Минмонтажспецстроя СССР [7]. Головными институтами, занимающимися разработками типов легких металлоконструкций, являлись ЦНИИПСК им. Н. П. Мельникова, ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, Гипроспецлегконструкция, ЦНИИпроектлегконструкция, ЦНИИпромзданий, ЦНИИЭПсельстрой и др.

Анализ структуры стоимости металлоконструкций показал, что в настоящее время в сравнении с советским периодом существенно снизилась стоимость рабочей силы. Учитывая сохранившуюся высокую стоимость металла и прямую зависимость стоимости монтажа от веса конструкций, при едином подходе к компоновочному решению – примерно равное количество и вес монтажных элементов – сравнение вариантов решений ЛМК можно с достаточной долей достоверности вести по общему расходу материала, при этом проводя качественную оценку прочих технико-экономических показателей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 1

Стукалова Т.С.

Студент кафедры информационных технологий.

Астраханский государственный университет, г. Астрахань

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ IT-ПРОЕКТОВ

***Аннотация:** в статье дана краткая характеристика использования мобильных технологий и технологий машинного обучения, проведено исследование рынка it-технологий, рассмотрены основные причины перехода с настольных приложений к мобильным технологиям, представлены используемые методы оценки it-проектов.*

***Ключевые слова:** мобильные технологии, машинное обучение, искусственный интеллект, оценка it-проектов, информационные технологии.*

Развитие и совершенствование смартфонов и планшетов, появление новых технологий передачи, накопления и обработки информации облегчило и ускорило работу во многих областях науки, бизнеса и производства. Благодаря относительно низкой цене и доступности для широкого круга пользователей мобильные технологии стали очень популярными в последнее время. Все больше компаний старается перейти к использованию мобильных технологий. В первую очередь это обусловлено возможностью немедленной связи с коллегами в любое время и в любом месте, совместного доступа к информации и совместной работы в реальном времени, доступности актуальной информации в виде отчетов и изображений, работы с данными, основанными на коммуникационной возможности, использованием информации для ускорения и повышения качества принятия решений, повышения уровня обслуживания.

Многие компании используют искусственный интеллект в разработке программного обеспечения для гаджетов, например, компания Apple для обеспечения безопасности смартфона iPhone X использовала технологию распознавания лиц, в алгоритмах которой задействован искусственный интеллект. Алгоритмы машинного

обучения позволяют найти сложные или неярко выраженные зависимости, между входными и выходными параметрами, которые человек не в силах обнаружить. По этой причине целесообразно использование искусственного интеллекта в таких сферах, где требуется прогнозирование, распознавание, классификация и анализ больших объемов данных.

Сегодня все больше компаний отходит от использования приложений на ПК, отдавая предпочтение web-приложениям и приложениям для мобильных устройств (рисунок 1). Это обусловлено тем, что многие компании стараются избавиться от локальных автоматизированных рабочих мест сотрудников, не привязывая их к определенному месту. В связи с огромной популярностью смартфонов и планшетов возрастает спрос на разработку мобильных и web-приложений.

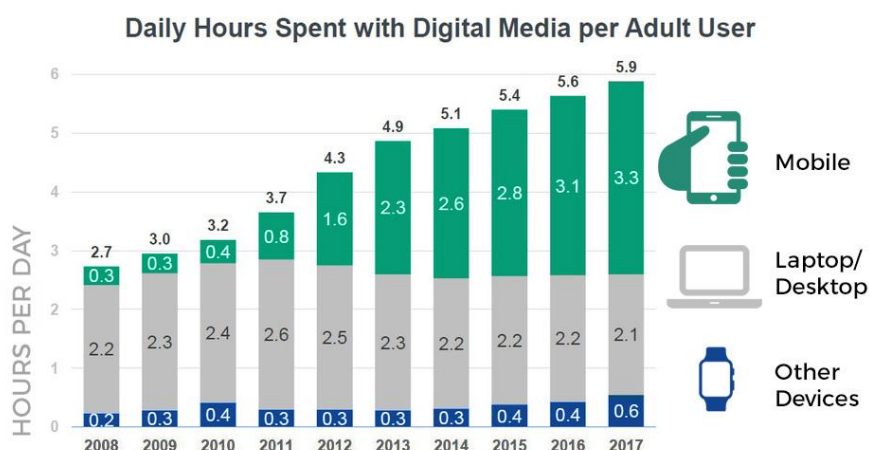


Рисунок 1 — Статистический график экранного времени пользователя за различными устройствами в день

Компании, занимающиеся разработкой программного обеспечения, рискуют каждый раз, когда берут новые проекты. Максимально точная оценка проекта играет ключевую роль в получении прибыли или убытков для предприятия.

Оценка эффективности инвестиционных проектов — один из главных элементов инвестиционного анализа. Чем масштабнее инвестиционный проект и чем больше значительных изменений он вызывает в бизнесе, тем точнее должны быть расчеты денежных потоков и методы оценки эффективности инвестиционного проекта.

В условиях нарастания неопределенности в мировой экономике в целом и в российской экономике в частности, компании все больше уделяют внимание вопросу экономической эффективности собственных ИТ-проектов. Следует отметить, что реализация проекта по внедрению информационных систем может потребовать значительных инвестиций и, если эффект от такого внедрения не будет подтвержден какими-либо обоснованными показателями, то доказать заказчику целесообразность внедрения будет проблематично.

Для определения рисков и оценки it-проектов, существуют отделы, которые занимаются оценкой проектов. В связи с этим большую роль в оценивании играет человеческий фактор и субъективность оценки. Именно для предотвращения таких ситуаций создание информационной системы с использованием мобильных технологий и технологий машинного обучения было бы целесообразным.

Список литературы

1. <https://scienceforum.ru/2015/pdf/11406.pdf> дата доступа 15.06.2019
2. Орлов Ю.Н., Осминин К.П., Нестационарные временные ряды. Методы прогнозирования с примерами анализа финансовых и сырьевых рынков//Либроком 2018 384 с.
3. Фаустова К.И., Нейронные сети: применение сегодня и перспективы развития// Воронежский экономико-правовой институт//Территория науки. 2017. №4

УДК 621.43.031

Тагиров Р.И.

Магистрант 1-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Семенова Е.К.

Бакалавр 3-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Саттаров М.М.

Магистрант 1-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Каннапин Д.К.

Бакалавр 4-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Хинкиладзе Д.Р.

Бакалавр 2-го года года обучения кафедры теплоэнергетики
и физики
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

РАПСОВОЕ МАСЛО КАК АЛЬТЕРНАТИВА ДИЗЕЛЬНОМУ МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ

Аннотация: в данной статье рассмотрено использование биотоплива на основе рапсового масла.

Ключевые слова: токсичность газов, эффективная мощность, рапсовое масло, противодействие впрыску, устройство противодействия.

Введение. В последние годы в связи с истощением мировых запасов нефти и повышением цен на традиционные моторные топлива повышенный интерес проявляется к топливам, получаемым из возобновляемых энергетических ресурсов. Применительно к дизелям перспективными считаются биотоплива, получаемых из растительных масел [1].

Для условий России наиболее перспективными представляются топлива на основе рапсового масла, так как высокая урожайность рапса дает возможность с 1 га его посевов получать 1000-15000 *литра* рапсового масла.

Использование биотоплив на основе рапсового масла позволит не только заменить нефтяные моторные топлива, но и улучшить показатели токсичности отработавших газов дизелей. Также, рапсовое масло практически не содержит соединений серы и полициклических ароматических углеводородов.

Цель. Сокращение потребления моторного топлива нефтяного происхождения и снижение токсичности отработавших газов.

Методика и материалы исследования. В качестве экспериментальной установки был использован дизель 4Ч11/13 с обкаточно-тормозным стендом КИ-1363. Для экспериментов было использовано «чистое» дизельное топливо и смесь его с рапсовым маслом (в процентом соотношении 50 на 50). Состав отработавших газов определялся с помощью газоанализатора ИНФРАКАР М 2.01.

Результаты собственных исследований. В процессе исследований определялись следующие основные показатели работы двигателя: эффективная мощность N_e , часовой расход топлива $G_{\text{ч}}$ и токсичность отработавших газов.

На работу дизеля влияет качество регулирования топливной аппаратуры (ТА) [2-5]. Для исследований ТА предварительно была отрегулирована с использованием устройства противодействия впрыску топлива, которая была нами разработана и изготовлена [6-9].

При сгорании топлива в цилиндре двигателя происходят сложные химические процессы с образованием продуктов углекислого газа CO_2 и водяного пара H_2O . При этом углерод и водород топлива реагируют с кислородом воздуха. Если топливо, которое участвует в реакции, является кислородсодержащим, как и рапсовое масло, то атомарный кислород топлива тоже участвует в образовании продуктов реакций горения.

Атомарный кислород топлива позволяет снизить дымность отработавших газов за счет равномерного распределения кислорода по объему окисляющегося топлива.

Результаты экспериментальных исследований проанализированы и представлены в виде графических зависимостей основных показателей работы дизеля (рисунок 1) и токсичности отработавших газов (рисунок 2) от частоты вращения коленчатого вала дизеля: работа на дизельном топливе (сплошные линии), на смеси рапсового масла и дизельного топлива (пунктирные).

По рисунку 1 видно, что удельный и часовой расход топлива при работе на смеси рапсового масла с дизельным увеличились соответственно на 3,71% и 7,6%, а эффективная мощность N_e уменьшилась на 4,1%.

Анализ рисунка 2 показал, что экологические показатели при применении смеси рапсового масла и дизельного топлива улучшаются. Выбросы CO_2 , CH и CO уменьшились соответственно на 8,5%, 37,5% и 4%, а выбросы O_2 увеличились на 6,5%.

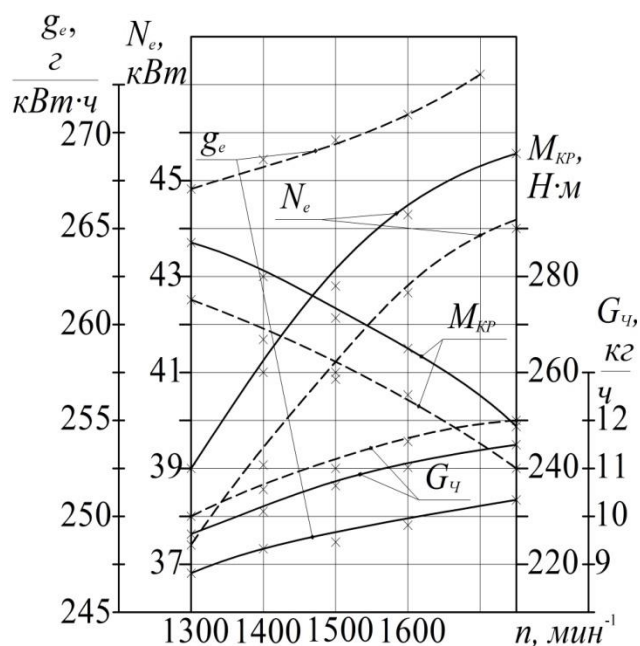


Рисунок 1 Скоростная характеристика дизеля 4С11/13

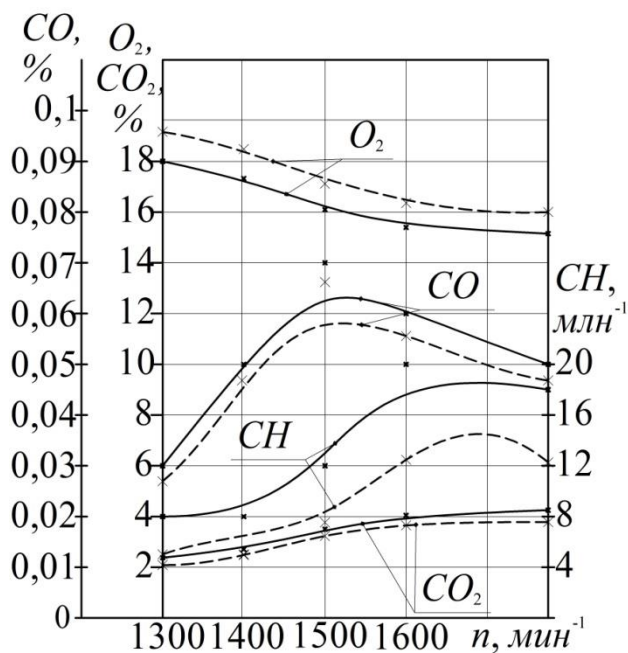


Рисунок 2 Зависимость вредных выбросов от частоты вращения коленчатого вала дизеля 4С11/13

Выводы. По результатам испытаний можно сделать вывод, что при использовании рапсового масла улучшаются экологические показатели дизелей. При этом по дизелю 4С11/13 идет снижение содержания углеводорода СН в отработавших газах на 37,5% и угарного газа СО на 4%.

Библиографический список

1. Баширов, Р.М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета. – Москва: Лань, 2017. – 335 с.
2. Баширов Р.М. Диагностирование технического состояния тракторных дизелей [Текст] / Р.М. Баширов, К.В. Костарев, А.В. Неговора, С.З. Инсафудинов, Э.М. Гайсин, Ф.Р. Сафин, Д.Д. Харисов, Р.Ж. Магафуров, Р.Р. Юльбердин // рекомендации / Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2017.
3. Баширов Р.М. Анализ систем и оборудования спутникового мониторинга качества работы мобильной сельскохозяйственной техники/ Р.М. Баширов, Ф.Р. Сафин, Р.Ж.

Магафуров, Р.Р. Юльбердин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (69). С. 97-99.

4. Баширов Р.М. Методика диагностирования и регулирования топливной аппаратуры тракторных дизелей в полевых условиях/ Р.М. Баширов, Ф.Р. Сафин, Р.Р. Юльбердин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2018. № 4 (48). С. 118-123.

5. Способ диагностирования и регулирования дизельной топливной аппаратуры на двигателе // Р.М. Баширов, Ф.Р. Сафин, Р.Ж. Магафуров, Р.Р. Юльбердин, М.Ф. Туктаров, патент на изобретение RUS 2668589 30.01.2018 г.

6. Устройство противодействия впрыску топлива // Ф.Р. Сафин, Р.М. Баширов, Р.Ж. Магафуров, Р.Р. Юльбердин, патент на полезную модель RUS 179689 19.09.2017 г.

7. Юльбердин Р.Р. Апробация устройства противодействия впрыску топлива в среде АРМ WINMACHINE [Текст] / Р.Р. Юльбердин, Ф.Р. Сафин, В.Н. Пермяков // В сборнике: Совершенствование конструкции, эксплуатации и технического сервиса автотракторной и сельскохозяйственной техники материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки БАСССР, профессора Александра Петровича Ланге. 2016. С. 400-403.

8. Сафин, Ф.Р. Регулирование топливной аппаратуры на стендах с впрыском в среду с противодействием как фактор повышения экономичности работы дизелей [Текст] / Ф.Р. Сафин, П.А. Иофинов // Материалы Международной научно-практической конференции «Наука молодых – инновационному развитию АПК» Уфа, БГАУ, 2016.- С.329-335.

9. Юльбердин Р.Р. Электронный блок устройства противодействия впрыску топлива [Текст] / Р.Р. Юльбердин, Р.Р. Назмутдинов // В сборнике: Наука молодых – инновационному развитию АПК материалы X Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Башкирский государственный аграрный университет. 2017. С. 269-272.

УДК 004.05

Тарков А.Н.

студент 3 курса кафедры информационных технологий

Астраханский государственный университет

(Россия, г. Астрахань)

**ТЕХНОЛОГИЯ СКВОЗНОГО ШИФРОВАНИЯ В WHATSAPP.
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ИЛИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР**

Аннотация: в статье рассматривается вопрос целесообразности внедрения дыр в алгоритме сквозного шифрования для возможности властей стран получать доступ к перепискам пользователей.

Ключевые слова: WhatsApp, сквозное шифрование, государственный надзор, конфиденциальность, службы обмена сообщениями

Мир постоянно меняется благодаря прогрессу в области науки и техники, и в наши дни, кажется, трудно избежать присутствия технологий в нашей повседневной жизни. С тех пор как смартфоны стали популярными, было запущено много служб обмена сообщениями. WhatsApp, который сегодня имеет более 1,5 миллиарда пользователей в более чем 180 странах, является бесплатной службой обмена сообщениями, принадлежащей Facebook Inc., и стал более популярным, чем другие[1].

В 2009 году Брайан Актон и Ян Кум специально создали WhatsApp, чтобы сделать общение и распространение мультимедийных сообщений проще и быстрее. WhatsApp работает с подключением к Интернету и помогает своим пользователям оставаться на связи с их родственниками и друзьями. Помимо того, что пользователи получают и отправляют сообщения, тем самым оставаясь на связи, они также могут создавать группы, отправлять изображения, видео, документы и аудиозаписи. По мере увеличения количества людей, использующих WhatsApp в качестве средства связи, важность защиты деловых и частных разговоров становится всё более актуальной.

Чтобы оправдать это ожидание, в 2014 году WhatsApp представил технологию сквозного шифрования (E2EE). Эта технология обеспечивает спокойствие конечным пользователям, поскольку их данные находятся в безопасности при передаче, а третьи стороны или даже сам WhatsApp не могут получить к ним доступ. Таким образом, сообщения могут быть расшифрованы только получателем[2]. Хотя E2EE гарантирует целостность, безопасность и конфиденциальность, он, тем не менее, устраняет государственный надзор и его способность обеспечивать безопасность страны путем перехвата сообщений террористов.

Сквозное шифрование обеспечивает эффективный способ предотвращения хакерских атак. Если бы оно было реализовано Yahoo Inc., можно было предотвратить крупномасштабные атаки 2013 и 2016 годом, в результате которых хакеры получили доступ ко всем аккаунтам[3].

Правительства и секретные службы просят службы обмена сообщениями, которые используют шифрование, такие как WhatsApp, предоставить им доступ к данным своих пользователей[4]. Существует растущий риск для общественной безопасности в виде организованной преступности и терроризма. По мнению правительства приложения, использующие шифрование, способствуют этому. Однако предоставление дыры в системе не только нарушит конфиденциальность пользователей и даст возможность властям читать зашифрованные сообщения, но и сделает систему уязвимой для кибератак со стороны преступников и других хакеров.

Источник[5], сообщает о функции дизайна в службе обмена сообщениями WhatsApp, которая потенциально может позволить некоторым зашифрованным сообщениям быть прочитанными непреднамеренными получателями. WhatsApp позволяет хранить недоставленные сообщения на своих серверах в течение 30 дней, прежде чем они будут удалены. В источнике отмечается, что реализация WhatsApp протокола безопасности, используемого в его сквозном шифровании, позволяет генерировать секретные ключи между взаимодействующими сторонами. Однако новые ключи генерируются, когда пользователь получает новый телефон или переустанавливает WhatsApp. Сообщения для пользователя, которые ожидали

доставки, пока пользователь находился в автономном режиме, затем повторно шифруются и автоматически отправляются отправителем, при этом отправитель не имеет возможности проверить, является ли получатель лицом, предназначенным для получения сообщения. Такое повторное шифрование и повторная отправка ранее недоставленных сообщений могут потенциально позволить третьей стороне перехватывать и читать недоставленные сообщения пользователя в ситуации, когда, например, они украли сим-карту пользователя. Когда третье лицо помещает украденную сим-карту в другой телефон, они теоретически могут собирать любые сообщения, которые еще не были доставлены соответствующему пользователю. WhatsApp Inc. утверждает, что рассматриваемая функция - это компромиссный вариант дизайна, предназначенный для предотвращения потери сообщений пользователями, если они переключают телефоны или переустанавливают приложение.

В то время как большинство стран предпочли бы какое-то ограничение доступа к невозстанавливаемому шифрованию, глобального консенсуса не существует, и вероятный результат является мешаниной национальной политики. Конфиденциальность коммуникаций является ключевым элементом прав человека в цифровую эпоху, и о событиях, влияющих на нее, следует сообщать. В конечном счете, удаление из WhatsApp сквозного шифрования не будет решением, поскольку преступники могут создать свое собственное, аналогичное программное обеспечение, которое позволит им безопасно общаться, в то время как обычные пользователи потеряют способность отправлять подлинно личные сообщения. Поддержание сквозного шифрования в WhatsApp без «дыры» шифрования гарантирует подлинную конфиденциальность в разговорах между людьми и групповыми чатами. Голосовые разговоры через мессенджер WhatsApp кажутся более естественными, пользователи уверены, что никто не подслушивает их разговоры, и поэтому разговоры, как правило, больше похожи на беседу лицом к лицу.

Список литературы:

1. URL: <https://kod.ru/whatsapp-vs-messenger-facebook-2018-2019/>
2. URL: <https://faq.whatsapp.com/ru/web/28030015>
3. URL: <https://itc.ua/news/vzлом-yahoo-v-2013-godu-na-samom-dele-zatronul-absolyutno-vseh-polzovateley-3-mlrd-akkauntov/>
4. URL: <https://regnum.ru/news/2644861.html>
5. URL: <https://www.theguardian.com/technology/2017/jan/13/whatsapp-design-feature-encrypted-messages>

УДК 347.1

Толенова Б.К.

Магистрант 2 курса кафедры информатики информационной безопасности
Евразийский Национальный Университет им Л.Н.Гумилева
(Казахстан)

ОСОБЕННОСТИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

Аннотация: Статья посвящена изучению особенностей иерархической модели оценки. И использования этого модели в процессе оценки защищенности автоматизированных систем.

Ключевые слова: автоматизированные системы, информационные системы, защита, информационная безопасность, методика, линейное регулирование, линейное упорядочивание, иерархия, иерархическая модель оценки

В отличие от исследований, лица принимают упрощенное решение при оценке, иногда указывают на применение противоречивых ключевых положений. Поддержка принятия решений при оценке требуется во всех сферах прикладной деятельности человека, что определяется увеличением информации, необходимостью учета большого количества противоречивых факторов, объективных и субъективных компонентов при принятии решений.

Принятие решений при оценке требует выбора адекватных математических моделей, позволяющих продемонстрировать структуру сложной системы, в которой принимается решение, оперировать с субъективными оценками экспертов, принимать во внимание вербальный характер оценки вариантов решения проблемы специалистами, учитывать точность, точность данных неясными логическими средствами.

Известные количественные методы оценки и управления рисками основываются на объектно-ориентированных методах системного анализа, хорошо проработанных баз данных уязвимостей и специально разработанных сложных инструментальных средств. К данным методам, в первую очередь, можно отнести британская CRAMM,

американский RiskWatch, и российский "Гриф" и "АванГард". Однако анализ показывает, что указанные количественные методики условно называются, так как используемая в них балльная оценка имеет большую долю субъективизма и не лучше качественной шкалы.

Исходя из этого, основным для оценки СЗИ АС в настоящее время можно назвать классификационный подход. Классификационный подход использует шкалу интервалов. позволяет получить балльные оценки основных параметров. деление на категории. Полученную качественную категорию проставляется в соответствии с некоторыми количественными величинами. Анализ показывает, что при получении оценки ОЦД целесообразно применение лингвистических шкал СЗИ АС, а при комплексной оценке необходимо создание полного ортогонального семантического пространства. на основе лингвистических шкал сегодня нет сомнений в целесообразности оценок.

К сложным недостаткам методики оценки АСР современной ИС можно отнести неэффективное использование знаний экспертов. Обычно относительная значимость ограничивается получением оценки и их точечным значением.

В работе обоснование вида семени критериев практически отсутствует. Идеальным считается выбор молчаливой линейной грыжи, что не обсуждается нестабильность значения возможных сравнительных показателей в грыже.

Также недостатком современных методик оценки ИС Икс является отсутствие комплексности полученных оценок с использованием ограниченной нормативно-методической базы.

Практически все современные методы оценки СЗИ АС имеют большую трудоемкость.

В работах недостаточно обосновано количество градаций признаков лингвистических шкал.

Таким образом, современные методы оценки СЗИ АС имеют ряд существенных недостатков, затрудняющих их практическое использование и снижающих ценность получаемых с их помощью данных. Проведенный анализ в настоящее время

отсутствуют методы и методики оценки, соответствующие современным требованиям по объективности, комплексности и трудоемкости оценки СЗИ АС

Список литературы:

Гвоздик Я.М.: Оценка состояния безопасности информации в автоматизированных системах. Материалы 18 Межвузовской НТК, ВМИРЭ, 2007 год.,,

Гвоздик Я.М. Направления развития нормативной базы по оценке состояния безопасности информации в автоматизированных системах. Материалы 18 Межвузовской НТК, ВМИРЭ, 2007 год.

Гвоздик Я.М. Создание и оценка систем защиты информации автоматизированных систем МЧС России. «Проблемы управления рисками в техносфере». Выпуск № 7, 2008 год.

Гвоздик Я.М. Построение оптимальных множеств лингвистических шкал. Материалы 19 Межвузовской НТК, ВМИРЭ, 2008 год.

Гвоздик Я.М. Метод оценки профиля защиты. Материалы 19 Межвузовской НТК, ВМИРЭ, 2008 год.

ISO/IEC 15408 «The Common Criteria for Information Technology Security Evaluation» (Общие критерии оценки безопасности ИТ).

ISO 17799 IEC «Code of practice for Information security management»

УДК 622.24

Фарвазов Н.Р.

Уфимский государственный нефтяной технический университет, МГБ05-17-01

Конесев Г.В.

Уфимский государственный нефтяной технический университет,
профессор, д-р техн.наук.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ГИПАНА ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ

Аннотация. Загрязнение пристволенной области пласта в большей мере зависит от области проникновения фильтрата. Создание небольшой по мощности области кольматации, свободно разрушаемой при освоении скважин, способствует уменьшению радиуса области проникновения. При вскрытии нефтяных пластов используют полимерные буровые растворы на основе акриловых полимеров а, именно гипана, образующие область внутриворонковой кольматации.

Ключевые слова: акриловый полимер, гипан, проницаемость, фильтрация, кольматация, буровой раствор, трещиноватость, единичная трещина.

Введение

Первичное вскрытие продуктивных залежей бурением с использованием определенных типов буровых растворов является решающим фактором успешного освоения и дальнейшей разработки нефтяных и газовых месторождений. Однако технологии буровых растворов, обеспечивающих сохранение естественных свойств коллектора порово-трещинного типа, разработаны недостаточно.

Природные резервуары нефти и газа, приуроченные к карбонатным толщам, отличаются крайне сложным строением, значительной неоднородностью свойств и одновременным наличием поровых, трещинных и каверно-порово-трещинных типов

коллекторов. Наиболее трудным и малоизученным является вопрос о трещиноватости пород как о явлении, определяющем процессы фильтрации.

Как показал анализ аналитических исследований, в последнее время для вскрытия продуктивных пластов очень часто применяются полимерные буровые растворы на основе акриловых полимеров и, в частности, гипана. Связано это с тем, что полимерный буровой раствор с низким содержанием твердой фазы способен образовывать низкопроницаемые полимерные пленки на поверхности фильтрации, которые препятствуют проникновению раствора в пласт. [1].

Материалы и методы

Исходные данные были взяты из результатов исследований, лабораторных испытаний, полученных российскими учеными. В процессе исследования преимуществ полимерных буровых растворов на основе акриловых полимеров а в частности гипана использовались методы лабораторных испытаний.

Результаты

При повышении содержания гипана в растворе происходит резкое уменьшение скорости фильтрации, причем скорость фильтрации этого полимерного раствора значительно ниже скорости фильтрации глинистого раствора, не обработанного полимерными реагентами. При содержании гипана 0,4% средняя скорость фильтрации равна 0,13 м/с, при содержании гипана 1% средняя скорость фильтрации равна 0,04 м/с, а скорость фильтрации раствора не обработанного полимерными реагентами составляет 0,3 м/с ($h_{\text{трещины}} = 0,04$ мм).

Результаты исследования процесса фильтрации полимерных растворов на основе гипана представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты исследования процесса фильтрации полимерного раствора на основе гипана по единичной трещине.

Содержание гипана %.	Содержание глины %.	Раскрытость трещины, мм.	Средняя скорость фильтрации, м/с
0,4	4,7	0,02	0,047
0,6	4,25	0,02	0,028
0,8	3,8	0,02	0,015
1	3,8	0,02	0,013
0,4	4,7	0,03	0,088
0,6	4,25	0,03	0,056
0,8	3,8	0,03	0,03
1	3,8	0,03	0,035
0,4	4,7	0,13	1,03
0,6	4,25	0,13	0,77
0,8	3,8	0,13	0,5
1	3,8	0,13	0,53

На основании расчета относительной проницаемости единичной трещины было установлено, что с увеличением содержания гипана уменьшается проницаемость трещины, причем значительное снижение как проницаемости, так и скорости фильтрации происходит при увеличении концентрации гипана до 0,6 - 1%. При раскрытости трещины 0,03 мм раствор, обработанный гипаном в количестве 0,4% снижает проницаемость трещины в 2,19 раза; раствор, обработанный гипаном в количестве 0,8% в 4,02 раза; раствор, обработанный гипаном в количестве 1% в 4,49 раза. Это говорит о том, что при незначительной раскрытости трещины (до 0,04 мм) образование низкопроницаемой зоны коагуляции происходит при содержании гипана не менее 0,6%. При значительной раскрытости трещины буровой раствор, содержащий только полимерные реагенты, зону коагуляции не образует и фильтруется без разделения фаз, образуя обширную зону загрязнения буровым раствором.

В начальный момент времени, при раскрытости трещин до 0,08 мм фильтрация полимерных растворов на основе гипана носит нестационарный характер, то есть

скорость фильтрации жидкости и гидравлические потери давления изменяются со временем. Зависимость скорости фильтрации от времени носит степенной характер:

$$y = Ax^m, \quad (1.1)$$

где m - показатель степени, параметр, зависящий, в основном, от раскрытости трещин. При увеличении раскрытости трещин параметр m снижается.

Во время фильтрации раствора, обработанного гипаном скорость фильтрации в начальный момент времени равна 0,076 м/с при $h_{\text{трещины}} = 0,03$ мм и $C_{\text{гипана}} = 0,6\%$, которая уменьшается в зависимости от времени:

$$y = 0.0641T^{-0.6} \quad (1.2)$$

и через 3,5 минуты становится постоянной (0,028 м/с). По-видимому, нестационарный участок зависимости скорости фильтрации от времени соответствует процессу формирования зоны внутриворонковой коагуляции, глинистая корка на стенках трещины увеличивается и создает определенное сопротивление течению жидкости по трещине. Начало стационарного участка зависимости соответствует моменту времени, когда формирование зоны коагуляции завершилось и в дальнейшем её свойства не изменяются. При раскрытости трещины 0,03 мм параметр m имеет большое значение (-0,6). Вероятно, это связано с тем, что при определенной раскрытости трещины, образующаяся на её стенках корка, имеет толщину, соизмеримую с раскрытостью самой трещины и поэтому, способна оказывать сопротивление течению фильтрата раствора. При увеличении раскрытости трещины скорость фильтрации увеличивается, а параметр m уменьшается до (-0,078) при раскрытости трещины 0,04 мм, (-0,04) при раскрытости трещины 0,05 мм, и (0,025) при раскрытости 0,07 мм. С увеличением раскрытости трещины полимерный раствор образует на её стенке корку, способную оказывать все меньшее сопротивление течению раствора. Это связано с тем, что соотношение между её толщиной и раскрытостью трещины увеличивается. Такая зависимость прослеживается при раскрытости трещины от 0,04 до 0,07 мм. При раскрытости трещины 0,08 мм зависимость скорости фильтрации от времени приобретает линейный характер, то есть образующаяся на стенках трещины корка перестает оказывать влияние на фильтрацию раствора. Высокое значение параметра m только при маленькой раскрытости трещины (0,03 мм) говорит о том, что эта глинистая корка имеет очень

маленькую толщину. На основании проведенных исследований можно приблизительно оценить характер образующейся зоны кольматации при использовании полимерных растворов на основе гипана для вскрытия порово-трещинных коллекторов.

Выводы

На основании исследований можно сказать, что полимерные буровые растворы образуют зону внутривискозности кольматации, способную оказывать сопротивление течению раствора при раскрытости трещин от 0,03 до 0,08 мм. При раскрытости трещин более 0,08 мм полимерный раствор проходит по трещинам беспрепятственно, а образующаяся на стенках трещин фильтрационная корка не оказывает сопротивления течению раствора. Таким образом, на основании проведенных исследований можно предположить, что полимерный буровой раствор на основе гипана может быть эффективным только в случае низкопроницаемого коллектора. В таком коллекторе увеличение концентрации гипана до 0,6-1% приведет к образованию низкопроницаемой зоны кольматации, имеющей небольшую глубину, так как при низкой проницаемости трещины и низкой скорости фильтрации раствор не сможет проникать глубоко в продуктивный пласт. Наряду с этим, низкие гидравлические сопротивления позволят облегчить разрушение этой зоны при освоении скважин.

Список использованных источников

1. Е.Е.Петракова. Разработка и исследование буровых растворов, повышающих качество вскрытия продуктивных пластов за счет управляемой кольматации// Диссертация.:Ухта.-2000,-181 с.
2. Дж. Р. Грей, Г. С.Г. Дарли. Состав и свойства буровых агентов. Москва, Недра, 1985. 509 с.
- 3.Р.Х. Санников, К.Т. Суфьянов. Бурение нефтяных и газовых скважин //Электронный учебно-методический комплекс.: Уфа- 2015.
- 4.Б.С. Ихмухамбетов. Ф.А. Агзамов, Т.О.
5. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин//Academia.: Москва, 2012. - 336 с.

УДК 004.93'12

Цалапова М.М.

студент

Московский политехнический университет

(Россия, г. Москва)

Булатников Е.В.

к.т.н., доцент кафедры ИиИТ

Московский политехнический университет

(Россия, г. Москва)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Аннотация: актуальность выбранной темы обусловлена внедрением технологии дополненной реальности в навигационное приложение, что упрощает пользователям поиск нужной локации и следование за построенным маршрутом без использования мобильного интернета.

Ключевые слова: дополненная реальность, AR-навигация, модель, приложения

В наше время компьютерные технологии все больше внедряются в реальную жизнь. Виртуальная реальность все чаще сталкивается с физической, привычной нам, образуя дополненную реальность, а смоделированные компьютерные объекты перестают ассоциироваться с чем-то забавным и игрушечным. Они внедряются в нашу рутинную (и профессиональную) деятельность, помогая быстро визуализировать еще не созданные физические объекты (например, на стадии ремонта квартиры, для определения, куда лучше поставить ту или иную мебель), распознавать текст и QR-метки, выполнять рентгеновское сканирование в медицине и т.д.

Сегодня же я хочу рассказать о внедрении дополненной реальности в навигацию. Для начала зададимся вопросом, что же такое дополненная реальность (или AR) и чем она отличается от виртуальной.

AR-реальность – это визуализация виртуальных объектов, созданных на компьютере, в реальном мире. Такой эффект достигается с помощью наведения на нужную метку устройства, имеющего камеру (например, смартфон или планшет) или же AR-очков.

Что если новейшую технологию дополненной реальности использовать в привычном нам навигационном приложении? Как она будет работать? И каким образом будет облегчать пользователю следование по построенному маршруту?

Главной идеей такого приложения является отсутствие использования мобильного интернета и необходимости активирования доступа приложению к местоположению пользователя. Принцип работы навигации состоит в следующем: необходимо отсканировать QR-метку, расположенную рядом с аудиторией, у которой находится пользователь. Таким образом, приложение определяет местоположение пользователя. Далее необходимо выбрать пункт назначения, после чего приложение будет строить маршрут к выбранной точке. После того как маршрут будет построен, пользователь сможет перейти в режим дополненной реальности, в котором он будет видеть под ногами пунктирную линию, как указатель, в каком направлении ему двигаться. Также на пути к пункту назначения пользователю будет встречаться персонаж-помощник, задача которого подсказывать ему, в каком именно направлении необходимо продолжить движение, где нужно повернуть, подняться по лестнице и т.д.

Такой способ навигации способствует тому, что пользователь никак не сможет потеряться (даже если будет делать это нарочно), благодаря напольным меткам, а также персонажу-помощнику.

Еще одним плюсом использования дополненной реальности в навигации является следующее: если построение маршрутов будет осуществляться в здании учебного заведения, при наведении устройства на QR-код пользователь сможет изучить, что это за аудитория (лаборантская, компьютерный класс, конференц-зал, кафедра и т.д.). Также, если эта аудитория принадлежит конкретному преподавателю (или кафедре),

пользователю будет доступна информация об этом преподавателе, его расписание и т.д. (в случае с кафедрой, можно узнать ее преподавательский состав, а также расписание).

Все вышесказанное дает нам возможность сделать следующие выводы: дополненная реальность значительно упрощает поиск нужной локации и следование за построенным маршрутом без использования мобильного интернета, что сокращает расход заряда батареи на устройстве.

Список литературы:

1. Арсентьев Д.А.: Аппаратно-программные средства дополненной реальности // Виртуальная и дополненная реальность-2016: состояние и перспективы Материалы конференции. – Москва, 2016. – С. 37-41.

2. Арсентьев Д.А.: Выбор моделей для учебно-методического издания с использованием элементов дополненной реальности // Университетская книга: традиции и современность материалы научно-практической конференции. – Москва, 2015. – С. 14-17.

3. Дополненная реальность в повседневной жизни [Электронный ресурс]. URL: <http://cyborgs.pro/ar-vr2019/> (Дата обращения 12.06.19).

УДК 004.054

Чежгалов В.М.

магистрант кафедры приборостроения

Российский технический университет

(Россия, г. Москва)

АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности и возможность тестирования межсетевых экранов

Ключевые слова: информационная безопасность, межсетевые экраны, тестирование.

Межсетевой экран (МЭ) представляет собой программный, аппаратный или программно-аппаратный комплекс, реализующий функции фильтрации сетевого трафика (информационных потоков) между двумя или более автоматизированными системами по некоторому набору правил, определяемых политикой безопасности защищаемой сети. Существует множество различных классификаций МЭ. Можно выделить основные категории МЭ: пакетные фильтры (packet filter), прикладные посредники (application proxy), инспекторы состояния (stateful inspection firewalls).

Главная проблема ПО, состоит в том, что признак "хороший" для межсетевых экранов зависит от нужд покупателя, его требований по безопасности и стоимости. Чтобы специфицировать критерий оценки МЭ, необходимо чтобы они имели примерно одинаковые свойства, и цель их использования была бы то же примерно одинаковой. Такие критерии оценки межсетевых экранов уже существуют.

В большинстве случаев проверить заявленные возможности МЭ различных производителей не вызывает проблем. Тестирование состояния из-за особенностей функционирования ставит перед специалистами множество вопросов.

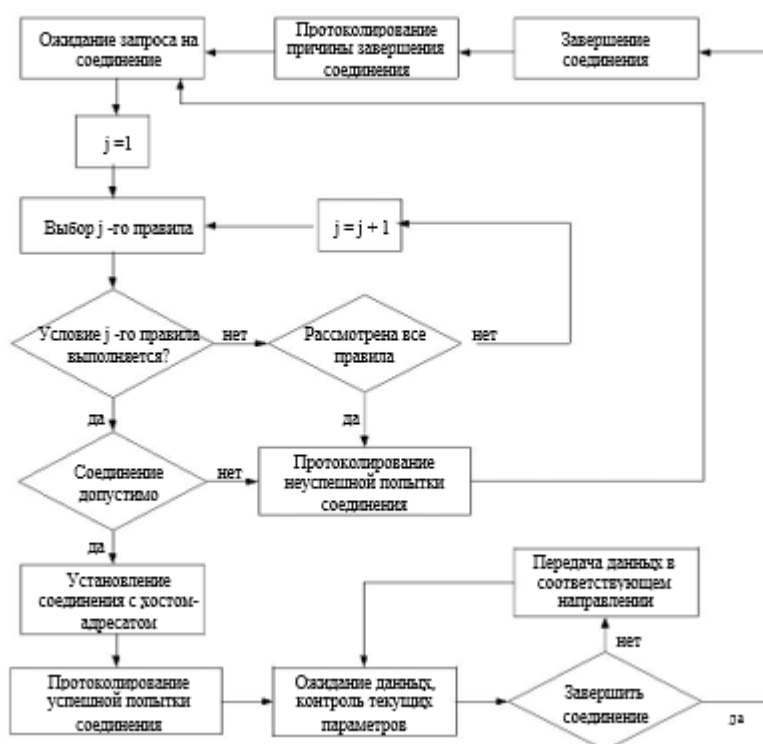
Так же, ситуация осложняется тем, что на сегодняшний день существует мало специальных прикладных средств, предназначенных для проведения таких тестов.

Основной принцип работы тестировщика состояния заключается в следующем:

ни один сетевой пакет не должен быть пропущен, если он не принадлежит к некоторому виртуальному соединению, ассоциированному МЭ с ранее установленным соединением (см. рисунок 1).

Исключение составляют пакеты, разрешенные политикой безопасности и принадлежащие текущей стадии установленного соединения.

Рисунок
1 –
Алгоритм



функционирования посредника уровня соединения

Для тестирования во внутренней сети необходимо выделить сервер (это может быть web-сервер, почтовый сервер, Telnet-сервер и др.); анализатор трафика; сервер протоколирования (Syslog).

Во внешней сети необходимо выделить клиента (с установленными клиентами прикладных служб) и анализатор трафика. Сервер внутренней сети используется для обслуживания запросов клиента внешней сети. Взаимодействие может быть организовано с использованием любого протокола прикладного уровня (например, HTTP, FTP, SMTP, Telnet).

Анализаторы трафика служат для регистрации и разбора пакетов, передающихся через МЭ, а также для регистрации изменений, вносимых в пакеты межсетевым экраном. Для тестирования инспектора состояния анализаторы трафика должны поддерживать функцию генерации трафика.

Сервер Syslog во внутренней сети служит для получения, сохранения и анализа системного журнала событий МЭ.

Непосредственно перед проведением тестов необходимо выполнить следующие предварительные шаги:

- запустить анализаторы трафика во внутренней и внешней сети;
- открыть разрешенное соединение между клиентом и сервером; при этом регистрируется сетевой трафик в обоих сегментах сети;
- закрыть соединение с клиентом обычным образом на прикладном уровне;
- остановить регистрацию трафика сетевыми анализаторами.

В результате выполнения этих действий получаются «снимки» разрешенного соединения во внутреннем и внешнем сегментах. Полученные снимки будут использоваться в качестве тестовых пакетов.

Очевидно преимущество данного метода: набор тестовых пакетов был получен автоматически, и данные пакеты принадлежали разрешенному политике безопасности соединению.

Автоматическое тестирование - одно из наиболее развивающихся направлений в тестировании МЭ. Это быстрый и дешевый способ тестирования. Он не требует большой квалификации от человека, проводящего тестирование. Инструменты автоматического тестирования очень удобны. Следует отметить, что эти инструменты также активно используются пользователями МЭ для проверки надежности установки МЭ и правильности исполнения политики безопасности.

Автоматическое тестирование разделяется на активное и пассивное тестирование. Активное тестирование является навязчивым по своей природе. В активном тестировании уязвимости обнаруживаются путем использования их для проникновения в систему. Пассивное тестирование нацелено на анализ системы и обнаруживает уязвимости, независимые от состояния системы.

Пассивное тестирование проверяет конфигурацию системы, анализирует пароли, проверяет права доступа для различных файлов. Активное тестирование проверяет права доступа в систему, возможность подмены адреса или изменения маршрутизации. Пассивное тестирование довольно безопасно в отличие от активного. Инструменты для активного тестирования могут довольно легко превратиться в инструменты для взлома.

Различают также локальное, сетевое и распределенное виды автоматического тестирования. Локальным тестированием является тестирование, при котором проверка ограничивается локальной машиной, на которой запущена тестирующая программа. В сетевом тестировании используются коммуникационные связи для анализа состояния удаленной системы или проверки доступности сервиса. В распределенном случае тестирующая программа запускается на разных машинах для анализа какого-либо компонента системы или для проверки синхронизации.

Из существующих инструментов автоматического тестирования наиболее распространены следующие: Internet Security Scanner, Symantec NetRecon и Cisco Secure Scanner - многофункциональные коммерческие программы проверки защищенности (отсутствия известных уязвимых мест) компьютерных систем и сетей. Все эти инструменты тестируют работающие сконфигурированные системы, причем тестирование сконфигурированного МЭ обычно производится косвенно - путем тестирования извне всей локальной сети, защищенной данным МЭ. Тем не менее, эти инструменты могут использоваться для автоматизации сертификационного тестирования МЭ - МЭ тестируется с помощью данных инструментов многократно в различных конфигурациях, причем как извне, так и изнутри имитируемой локальной сети.

Список литературы:

1. Барабанов А.В. Стандартизация процесса разработки безопасных программных средств // Вопросы кибербезопасности. 2013. № 1(1). С.37-41.
2. Марков А.С. Модели оценки и планирования испытаний программных средств по требованиям безопасности информации // Вестник Московского

-
- государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Приборостроение. 2011. № СПЕС. С. 90–103.
3. Марков А.С., Фадин А.А. Организационно-технические проблемы защиты от целевых вредоносных программ типа Stuxnet // Вопросы кибербезопасности. 2013. № 1(1). С.28–36.
 4. Марков А.С., Цирлов В.Л., Маслов В.Г., Олексенко И.А. Тестирование и испытания программного обеспечения по требованиям безопасности информации // Известия Института инженерной физики. 2009. Т. 2. № 12. С. 2–6.
 5. Законодательно-правовое и организационно-техническое обеспечение информационной безопасности АС и ИВС / И.В.Котенко, М.М.Котухов, А.С. Марков и др. - СПб: ВУС, 2000. – 190 с

УДК 1

Шиянов А.Д.

студент 3 курса факультета математики и информационных технологий АГУ, кафедра
информационных технологий
Астраханский государственный университет
(Россия, г. Астрахань)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ IT ПРОЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные проблемы при оценке проектов *it* компаниями, способы их решения при помощи алгоритмов машинного обучения

Ключевые слова: экономика, *it* проект, машинное обучение, нейронная сеть, оценка проектов.

Создание и совершенствование компьютерной техники, появление новых технологий передачи и обработки данных, ускорило вычислительную работу во многих областях человеческой жизни такие как экономика, математика, физика, информатика. Получение и обработка экспериментальных данных с помощью новых информационных технологий и компьютерной техники — это лишь некоторые типичные примеры. Увеличение вклада информационных технологий в развитие экономики связано, в первую очередь, с появлением персональных компьютеров, смартфонов и широкого распространения высокоскоростного интернета. Благодаря их относительно низкой цене и доступности для широкого круга пользователей такое оборудование перестало быть роскошью и стало жизненной необходимостью.

Оценка эффективности проектов — один из основных элементов инвестиционного анализа. Чем масштабнее разрабатываемый проект и чем больше значительных изменений он вызывает в бизнесе, тем точнее должны быть расчеты денежных потоков и методы оценки эффективности данного проекта. Стандартные алгоритмы не способны учесть многие факторы влияющие на успешность реализации

проекта, такие как время существования компании заказчика на рынке, прошлый опыт реализации похожих проектов и т.д.

В современном мире происходит нарастание неопределенности в мировой экономике, компании все больше уделяют внимание вопросу экономической эффективности собственных ИТ-проектов. Решающим в выборе информационной системы может стать ответ на вопрос: «Какая экономическая эффективность вложений в данный ИТ-проект?». Однако этот ответ не всегда очевиден. Следует отметить, что реализация проекта по внедрению информационных систем может потребовать значительных инвестиций и, если эффект от такого внедрения не будет подтвержден какими-либо обоснованными показателями, то доказать заказчику целесообразность внедрения будет проблематично.

Под эффективностью проекта подразумевается соотношение затрат и результатов проекта. Затраты – это совокупность затрат на приобретение, установку, настройку и поддержку программного обеспечения и требуемых технических средств, обучение персонала и т.д. Расходы, связанные с организационными изменениями, могут включаться в затраты, но точно оценить их бывает достаточно сложно. Под результатами понимается эффект, который достигается при внедрении и последующей эксплуатации ПО. В некоторых случаях сложно определить прямой эффект от проекта, будь то экономический или какой-либо другой.

В настоящее время оценка проектов – это дело целого отдела сотрудников, что говорит о том, что субъективное мнение каждого сотрудника может в значительной степени повлиять на оценку всего проекта и соответственно значительно снизить точность оценки. На практике доказано что, среди различных методов оценки эффективности внедрения информационных систем, наиболее предпочтительны те методы, которые позволяют оценить эффективность до реализации самого проекта, на этапе технико-экономического обоснования, другими словами, методы в рамках априорного подхода. К ним относятся такие хорошо известные методы, как оценка IRR, ROI, TEI, BSC, EVA и другие.

Проведение оценки в рамках данного подхода до начала реализации самого проекта, позволит ответить на вопрос, а стоит ли вообще инвестировать в данный ИТ-

проект. Так, рассчитав рентабельность инвестиций и сравнив полученный показатель, например, со ставкой по банковским депозитам или с установленной в компании внутренней нормой доходности, в случае превышения первого над последним, можно говорить о том, что планируемые инвестиции будут эффективными и проект можно считать успешным.

За последнее время огромную популярность приобрели искусственные нейронные сети, поэтому целесообразно было бы доверить оценку проекта и его эффективности информационной системе, главным образом для избавления от субъективных оценок и увеличения точности оценки проектов. Основные преимущества искусственных нейронных сетей перед другими алгоритмами – это то что они после должного обучения способны выявить скрытые или не явно выраженные зависимости и на основании этого сделать вывод или прогноз. В данной ситуации наилучшим вариантом будет так называемое обучение с учителем т.е. обучение на заранее известных оценках уже реализованных IT проектов. Топология сети, весовые коэффициенты, число слоев и связи будут устанавливаться на практике в результате проведенных экспериментов.

Таким образом использование нейронных сетей в оценке проектов может значительно увеличить точность оценки избавиться от фактора субъективности и помочь в принятии важных решений, связанных с проектной деятельностью

Список литературы:

1. Институциональная экономика / ред. Д.С. Львов. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 318 с.
2. Т.Н. Неровня История экономики в вопросах и ответах / Т.Н. Неровня. - М.: Ростов н/Д: Феникс, 1999. - 320 с.
3. П. Домингос Верховный алгоритм. Как машинное обучение изменит наш мир / П. Домингос. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. - 308 с.

УДК 1

Щекатуров И.И.

студент Чувашского Государственного университета им. И.Н. Ульянова строительного
факультета магистратура

Иванова О.С.

студентка Чувашского Государственного университета им. И.Н. Ульянова
экономический факультета

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУРОВЫХ СВАЙ ПОВЫШЕННОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

Аннотация: в статье рассматривается исследование и разработка технологии изготовления буровых свай повышенной несущей способности.

Ключевые слова: сваи, прочность конструкции, несущие конструкции.

Жилищная проблема – это вечная проблема России. Начиная с незапамятных времен, она всегда остро стояла и никогда не была решена. Построить нужное количество жилья точно возможно. Мы можем эту проблему решить, у нас есть такой исторический шанс».

Президент Российской Федерации

В.В. Путин

Свайные фундаменты представляют собой подземные конструкции удлиненной формы, расположенные группой или в виде отдельных элементов, установленные вертикально, либо наклонно. Некоторые виды свай вбиваются в грунт, другие – вкручиваются, третьи – вдавливаются или погружаются, а четвертые – набиваются. Каждый из вариантов отличается не только технологией монтажа, но и материалами изготовления, а также возможностью использования в тех или иных условиях. Но для любого типа свайного

фундамента определяется одна и та же функциональная принадлежность, заключающаяся в увеличении несущей способности ослабленных грунтов и передаче нагрузки от строения на пласты, имеющие более плотную, практически несжимаемую структуру по сравнению с вышележащими слоями.

Какими бывают сваи

- конструкции – цельные или составные, выполненные из отдельных секций, с острием или тупым нижним концом (открытым, закрытым), с уширениями на разных уровнях или без них;
- по размеру – короткие (жесткие) и длинные (гибкие или средней жесткости);
- форме сечения – круглые и многоугольные, трапециевидные, пирамидальные и конические, крестообразные, тавровые и двутавровые, сплошные и пустотелые, ровные и переменного поперечного профиля;
- материалу изготовления – деревянные, бетонные или железобетонные, из металла, грунтобетонные, комбинированные;
- характеру работы – висячие и опорные (сваи-стойки);
- технологии монтажа – забивные, винтовые, набивные (частотрамбованные, буронабивные), вдавливаемые;
- способу армирования – с поперечно и продольно установленными ненапрягаемыми или предварительно напряженными стержнями, расположенными в центре, по периметру или углам.

В зависимости от грунтовых условий, конструкции и высоты дома выбирают различные типы свай. К примеру, в качестве свайного фундамента на вечномерзлых грунтах, а также в районах с сейсмичностью, превышающей 6 баллов, не допускается использовать сплошные железобетонные стволы без поперечного армирования. А круглые полые жб сваи великолепно проявляют себя в условиях сейсмичности 7 и более баллов, но использование такого фундамента при строительстве гидротехнических сооружений не допускается.

Назначение и виды свайопределяют вариант их изготовления – в заводских условиях, на площадке или непосредственно в грунте.

Свай-стойки представляют собой столбы, проходящие сквозь слабые слои и опирающиеся непосредственно на плотные грунтовые пласты. К висячим сваям относятся стволы, передающие нагрузку от сооружения на сжимаемый грунт через свои боковые поверхности.

Инъектирование грунта

Это максимально эффективный метод увеличения несущих характеристик любых свай расположенных в дисперсных грунтах с невысокой плотностью.

Инъекции в грунт песчано-цементного раствора выполняются в пространство между сваями на глубину в 1-2 метра ниже крайней точки свайного столба.

Для подачи раствора используются специальные строительные инъекторы, при этом раствор нагнетается под постоянно возрастающим давлением (от 2 до 10 атмосфер) в результате чего в грунте создаются полости радиусом до 2 метров.

Сетка инъекций рассчитывается так, чтобы расположенные по периметру свайного основания бетонные полости примыкали друг к другу.

Сложно привести однозначный расчет. На сайтах компаний представлены цены от 3200 – 4000 руб. / шт. (длина свай - 2000 мм, диаметр - 30 мм).

Но, в действительности, эта сумма далеко не окончательная. И меняется в зависимости от свойств грунта, характеристик будущего здания (его размеры, вид ростверка и т.д.).

Лишь составление сметы поможет выявить все статьи расходов.

Бурозаливные сваи могут стать более бюджетным вариантом, если:

- заняться строительством самостоятельно, без покупки специального оборудования;
- экономить на качестве расходных элементов: цемента, арматуры, обсадной трубы;
- не проводить вибрационные, гидроизоляционные, утеплительные (зимой) работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 621.43.031

Юльбердин Р.Р.

Аспирант 1-го года обучения кафедры теплоэнергетики и физики
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Якупова А.А.

Магистрант 2-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Калинин В.А.

Магистрант 2-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

Шафиков Л.И.

Бакалавр 4-го года обучения кафедры автомобилей
и машино-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. УФА)

ПОВЫШЕНИЕ ИНДИКАТОРНОГО КПД ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Аннотация: в данной статье представлено теоретическое обоснование повышения индикаторного КПД.

Ключевые слова: двигатель внутреннего сгорания, степень сжатия, коэффициент полезного действия, давление газов.

Введение. В настоящее время наблюдается тенденция форсирования двигателей внутреннего сгорания (ДВС) применением наддува, изменением степени сжатия и других конструктивных параметров. При этом ограничивающим фактором являются механическая прочность и термонапряжённость деталей ДВС [1,2].

Высокие величины давления и температуры возникают в процессе работы ДВС лишь кратковременно, что даёт резервы повышения данных параметров в период рабочего цикла и получить дополнительную работу. Согласно этому необходимо совершенствовать теоретические циклы ДВС для более полного использования их конструктивного ресурса [3,4,5].

Цель работы. Теоретическое обоснование возможности повышения индикаторного КПД ДВС.

Результаты исследования. Пусть p_{max} максимальное давление в рабочем цикле, допустимое по условию прочности конструктивных элементов, а $T_{p_{max}}$ максимальная температура при этом давлении. В процессе цикла расширения давление падает, но при этом возрастает температура газов. Если при этом продолжается подвод теплоты, то несмотря на снижение давления прочность конструктивных элементов может не обеспечиваться из-за температурного фактора [6,7].

Исходя из этого, подвод теплоты в процессе рабочего цикла необходимо вести, чтоб произведение давления на температуру оставалось постоянным $pT=const$.

Пусть

$$pT=K. \quad (1)$$

Тогда из уравнения состояния идеального газа $p\nu=R_0T$ следует

$$p^2\nu = R_0 pT,$$

где ν - молярный объём;

R_0 - газовая постоянная.

С учётом уравнения (1)

$$p = \sqrt{\frac{R_0 K}{v}}. \quad (2)$$

Удельная работа расширения при этом

$$l = \int_{BMT}^{HMT} p \cdot dv = \sqrt{R_0 K} \cdot \int_{BMT}^{HMT} v^{-0.5} \cdot dv = 2\sqrt{R_0 K} \cdot \sqrt{v} \Big|_{BMT}^{HMT}, \quad (3)$$

где BMT и HMT – верхний и нижний мертвые точки.

Обозначив $2\sqrt{R_0 \cdot N}$ как константу работы N и используя уравнение (1) P_{max} и T_{Pmax} можно записать

$$N = 2\sqrt{R_0 \cdot P_{max} \cdot T_{Pmax}}. \quad (4)$$

Тогда удельная работа расширения будет равна

$$N = 2\sqrt{R_0 \cdot P_{max} \cdot T_{Pmax} \cdot v} \Big|_{BMT}^{HMT} = N \cdot \sqrt{v_{HMT}} - \sqrt{v_{BMT}}. \quad (5)$$

С учетом преобразований

$$l = \frac{2\sqrt{R_0 C_1}}{\sqrt{v}} \cdot v \Big|_{BMT}^{HMT} = 2 \cdot P \cdot v \Big|_{BMT}^{HMT} = 2 \cdot (P_{HMT} \cdot v_{HMT} - P_{BMT} \cdot v_{BMT}) = 2 \cdot R_0 \cdot (T_{HMT} - T_{BMT}). \quad (6)$$

Согласно этого уравнения получается, что важными факторами являются и температура отработавших газов, газовая постоянная смеси.

Для повышения газовой постоянной смеси можно применять различные присадки к топливу при подаче его в цилиндр ДВС. Повышение температуры отработавших газов можно достичь путем подвода дополнительного тепла в фазе расширения, называемый смещенным подводом тепла, который является оптимальным для ДВС поршневого типа.

Этому требованию отвечают дизельные ДВС. Их особенность заключается в том, что впрыск топлива продолжается и в цикле расширения, при этом продолжает повышаться температура и давление.

Если описать рассматриваемый процесс уравнением $Pv^n = const$, то можно сделать вывод, что он протекает с показателем политропы равным 0,5.

Необходимый способ подвода теплоты можно осуществлять настройкой топливной аппаратуры на данный режим работы [8,9].

Вывод. Предлагаемые мероприятия позволят увеличить эффективную мощность ДВС. Это в свою очередь конечно увеличивает расход топлива из-за повышения температуры отработавших газов, но при дополнительном использовании средств трансформации тепловой энергии выбрасываемой из ДВС в механическую можно повысить эффективность работы ДВС. Установками трансформации тепловой энергии могут служить, например турбокомпаудные двигатели.

Библиографический список

1. Баширов, Р.М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета. – Москва: Лань, 2017. – 335 с.
2. Сафин, Ф.Р. Совершенствование методики и средств регулирования топливной аппаратуры автотракторных дизелей [Текст] / Ф.Р. Сафин // Диссертация на соискание ученой степени канд. техн. наук. - Оренбург, 2015. - 145 с.
3. Сафин Ф.Р. Повышение экономичности работы дизельных поршневых двигателей когенерационных установок [Текст] / Ф.Р. Сафин // В сборнике: Современные технологии в системах отопления, водоснабжения и вентиляции материалы IV международной научно-практической конференции, проводимой в рамках XX специализированной выставки "Отопление. Водоснабжение. Вентиляция". 2016. С. 33-37.
4. Сафин Ф.Р. Тепловой баланс двигателя внутреннего сгорания [Текст] / Ф.Р. Сафин, Р.Р. Назмутдинов // В сборнике: Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК материалы международной научно-практической конференции в рамках XXVIII Международной специализированной выставки "Агрокомплекс-2018". Башкирский государственный аграрный университет. 2018. С. 171-175.
5. Сафин Ф.Р. Устройство для диагностики топливных систем дизельных когенерационных установок [Текст] / С.З. Инсафуддинов, Ф.Р. Сафин, А.А. Шарафеев// В сборнике: Отопление. Водоснабжение. Кондиционирование Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой в рамках XVII

специализированной выставки. 2013. С. 16-18.

6. Инсафуддинов, С.З. Теплотехника. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – 130 с.

7. Баширов, Р.М. Совершенствование способа регулирования топливной аппаратуры дизелей [Текст] / Р.М.Баширов, Ф.Р. Сафин., Р.Ж. Магафуров// В сборнике: Отопление. Водоснабжение. Кондиционирование Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой в рамках XVII специализированной выставки. 2013. С. 16-18.

8. Сафин Ф.Р. Регулирование топливной аппаратуры на стендах с впрыском в среду с противодавлением как фактор повышения экономичности работы дизелей [Текст] / Ф.Р. Сафин, П.А. Иофинов// В сборнике: Наука молодых - инновационному развитию АПК материалы Международной молодежной научно-практической конференции. 2016. С. 329-335.

9. Сафин Ф.Р. Стенд для проверки форсунок топливных систем дизелей [Текст] / Ф.Р. Сафин, А.А. Шарафеев// В сборнике: Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 80-летию ФГОУ ВПО "Башкирский ГАУ". 2010. С. 80-82.

УДК 1

Ямалов Д.И.

Студент гр. РМмз 18-7 кафедры Нефтегазового дела

Тюменский индустриальный университет

(Россия, г. Тюмень)

**ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИНЫ
ПРИ УСТАНОВИВШЕМСЯ РЕЖИМЕ ФИЛЬТРАЦИИ**

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются основные задачи СГДИ, к которым относится установление технологического режима на эксплуатационные скважины. Технологический режим заключается в установлении на эксплуатационные скважины (сроком на 1 год) рабочего постоянного максимально-допустимого дебита, при котором не происходит разрушение призабойной зоны пласта.*

Максимально-допустимый дебит определяется с учетом количества жидкости и механических примесей, выносимых в потоке газа во время проведения газодинамических исследований. В качестве определяющих максимально-допустимый дебит, приняты следующие значения критерия: по содержанию механических примесей – $2\text{см}^3/1000\text{м}^3$, а по капельной влаге – $0,4\text{см}^3/\text{м}^3$, по скорости фильтрации газа – $1\text{м}/\text{с}$, депрессия на пласт 4 атмосферы.

***Ключевые слова:** диафрагменный измеритель критического течения (ДИКТ); установка комплексной подготовки газа (УКПГ); устьевой манометр-термометр (УМТ); стандартные газодинамические исследования (СГДИ)*

Для установления связи между установившимися забойными (устьевыми) давлениями и дебитом газа на различных режимах с целью определения зависимости дебита газа от депрессии на пласт и давления на устье; изменения забойного и устьевого давлений и температур от дебита скважин; коэффициентов фильтрационного сопротивления; количества выносимых жидких и твердых примесей на различных режимах; условий разрушения призабойной зоны, накопления и выноса твердых и жидких частиц с забоя скважины; технологического режима работы скважин с учетом различных факторов; коэффициента гидравлического сопротивления труб;

эффективности ремонтно-профилактических работ (интенсификация, крепление призабойной зоны, дополнительная перфорация, установка мостов, замена лифтовых труб) – проводятся исследования скважин при установившемся режиме фильтрации газа.

Исследование проводится в соответствии с заранее составленной программой работ. В зависимости от обустройства промысла подготавливают соответствующие приборы и оборудование и монтируют их на скважине согласно схемам.

Технология исследования скважины при установившемся режиме фильтрации предусматривает, что перед началом исследования давление на устье скважины должно быть статическим. Как правило, исследование проводится начиная от меньших дебитов к большим (прямой ход). Скважину следует пускать в работу с небольшим дебитом до полной стабилизации давления и дебита. Первая точка индикаторной линии фиксируется тогда, когда давление и дебит скважины на данной диафрагме (шайбе, штуцере) не изменяется во времени. Процесс стабилизации давления и дебита непрерывно регистрируется и полученное давление используется для определения параметров пласта.

После проведения соответствующих замеров давления на забое, на устье (в лифтовых трубах), в затрубном и межтрубном пространствах и температуры в необходимых точках, дебитов газа, жидкости и количества твердых частиц скважину закрывают. Давление в скважине начинает восстанавливаться. Процесс восстановления устьевого давления до статического также фиксируется непрерывно, что позволяет при соответствующей обработке определить параметры пласта по кривой восстановления давления (КВД).

Полный цикл изменения давления во времени на одном режиме показан на рисунке 1.

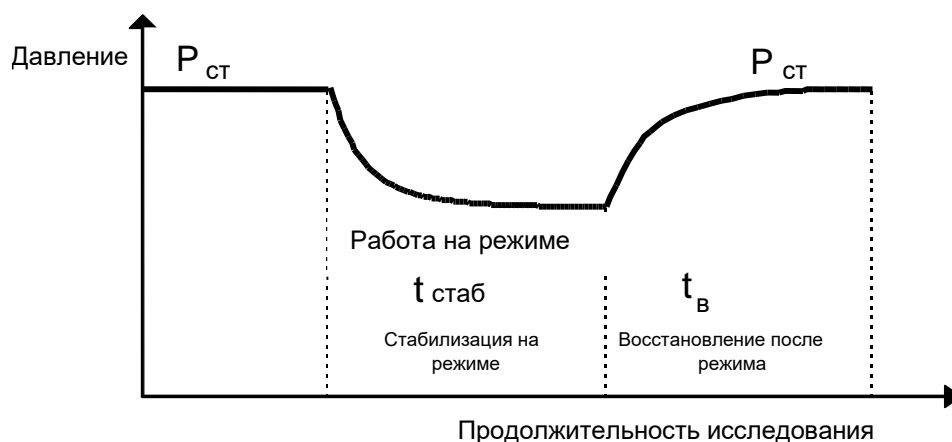


Рисунок 1 – Полный цикл изменения давления во времени на одном режиме исследования

Исследование скважин проводится не менее чем на 5-6 режимах прямого и 2-3 режимах обратного хода. На всех режимах необходимо соблюдать условия, выполненные на первом режиме, и провести аналогичные замеры давления, температуры, дебита газа, жидкости и твердых частиц. Весь процесс снятия индикаторной линии при установившихся режимах фильтрации газа показан на рисунке 2.

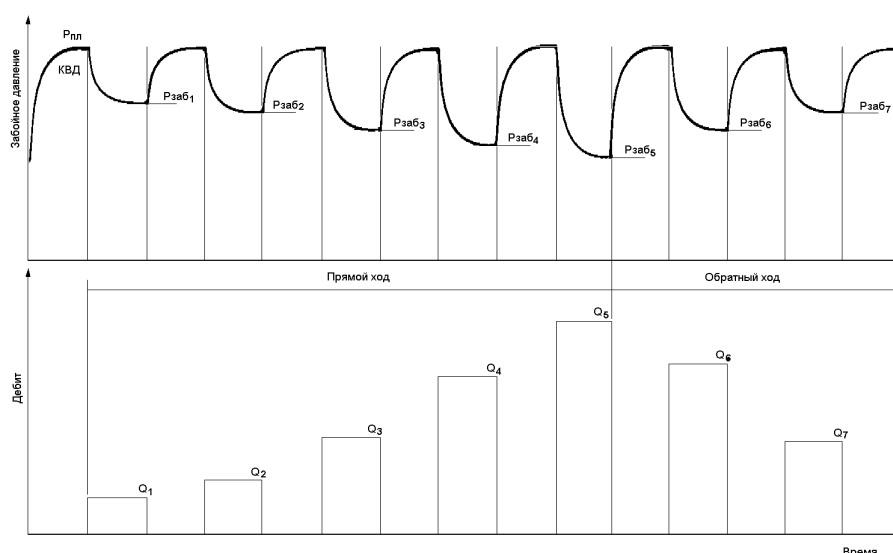


Рисунок 2 - Типовая последовательность исследований скважины при установившемся режиме фильтрации

Желательно, чтобы один из режимов обратного хода был с наименьшим дебитом для качественной оценки наличия жидкости на забое, вынос которой был затруднен на режимах прямого хода.

При наличии пакера в затрубном пространстве и значительного количества влаги в потоке газа определение забойного давления по давлению на устье приводит к существенным погрешностям. В этом случае следует пользоваться глубинным манометром с местной или дистанционной регистрацией забойного давления на различных режимах. Для скважины с чистым забоем забойное давление можно определить расчетным путем.

При возможном образовании столба жидкости в скважине, расчетное забойное давление по замерам на устье определяется приближенно, поэтому необходимо пользоваться глубинным манометром.

Если скважина перед началом исследования работала, то следует ее закрывать для восстановления давления до статического, затем измерить давление, температуру с целью определения пластового давления.

Полученные в результате проведения комплексных исследований параметры газового потока на устье скважины и в шлейфе используются для расчетов следующих ограничений на допустимые режимы работы скважин:

- максимально-необходимого расхода газа для выноса жидкости из скважины;
- максимально-допустимой депрессии на пласт;
- равновесной температуры гидратообразования;
- максимальный дебит с условием ограничения по механическим примесям 2см куб/1000м куб, жидкости 0,4см куб/м куб;
- максимальный дебит с учетом ограничения по скорости газа 11м/с.

По результатам газогидродинамических исследований скважин составляется технологический режим эксплуатации с учетом всех выше перечисленных ограничений.

Список литературы:

1. Г.А. Зотов, З.С. Алиев «Инструкция по комплексному исследованию газовых и газоконденсатных пластов и скважин» МОСКВА “НЕДРА” 1980.
2. А. И. Гриценко, З.С. Алиев «Руководство по исследованию скважин» МОСКВА “НАУКА” 1995. Инструкция по комплексному исследованию газовых и газоконденсатных пластов и скважин. Под редакцией Г. А. Зотова, З. С. Алиева. - М., Недра, 1980. 301 с.
3. Гриценко А.И., Алиев З.С., Ермилов О.М., Ремизов В. В., Зотов Г. А. Руководство по исследованию скважин. М., Недра, 1993. 525 стр.
4. Алиев З.С., Андреев С.А., Власенко А.П., Коротаев Ю.П. «Технологический режим работы газовых скважин». М., Недра, 1976.273 с.
5. Кутателадзе С.С., Стырикович М.А. «Гидравлика газожидкостных систем». – М.: Энергия, 1975, 293 с.
6. Ермилов О.М., Алиев З.С., Ремизов В.В., Чугунов Л.С. «Эксплуатация газовых скважин». М., Наука, 1996. 370 стр.
7. Требин Ф.А., Макогон Ю.Ф., Басниев К.С. «Добыча природного газа», Недра, М., 1977.

УДК 1

Ямалов Д.И.

Студент гр. РМмз 18-7 кафедры Нефтегазового дела

Тюменский индустриальный университет

(Россия, г. Тюмень)

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА
ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН**

Аннотация. В данной статье рассматриваются основные ограничивающие факторы при эксплуатации газовых скважин, которые используют для установление технологического режима на эксплуатационные скважины. Технологический режим заключается в установлении на эксплуатационные скважины (сроком на 1 год) рабочего постоянного максимально-допустимого дебита, при котором не происходит разрушение призабойной зоны пласта.

Максимально-допустимый дебит определяется с учетом количества жидкости и механических примесей, выносимых в потоке газа во время проведения газодинамических исследований. В качестве определяющих максимально-допустимый дебит, приняты следующие значения критерия: по содержанию механических примесей – $2\text{см}^3/1000\text{м}^3$, а по капельной влаге – $0,4\text{см}^3/\text{м}^3$, по скорости фильтрации газа - $1\text{м}/\text{с}$, депрессия на пласт 4 атмосферы.

Ключевые слова: диафрагменный измеритель критического течения (ДИКТ); установка комплексной подготовки газа (УКППГ); устьевого манометр-термометр (УМТ); стандартные газодинамические исследования (СГДИ); технологический режим (тех.режим)

Накопление жидкости на забое. В газовых скважинах может происходить конденсация парообразной воды из газа и поступление воды на забой скважин из пласта. В начальный период разработки залежи при высоких скоростях газового потока на забое скважин и небольшом количестве жидкости она практически полностью выносится на поверхность. Накопление столба жидкости на забое увеличивает противодавление на пласт, приводит к существенному снижению дебита, к прекращению притока газа из низкопроницаемых пропластков и даже к полной остановке скважины.

Предотвращение поступления жидкости в скважину осуществляют поддержанием условий отбора газа на забое скважины, при которых не происходит конденсации воды и жидких углеводородов в призабойной зоне пласта, недопущением прорыва конуса подошвенной воды или языка краевой воды в скважину, изоляцией посторонних и пластовых вод.

Удаление жидкости из скважины

Непрерывное удаление жидкости из скважины осуществляется:

- эксплуатацией ее при скоростях, обеспечивающих вынос жидкости с забоя в поверхностные сепараторы,
- отбором жидкости через спущенные в скважину сифонные или фонтанные трубы,
- с помощью газлифта, плунжерного лифта или откачки жидкости скважинными насосами.

Периодическое удаление жидкости можно осуществить:

- остановкой скважины для поглощения жидкости пластом,
- продувкой скважины в атмосферу через сифонные или фонтанные трубы,
- закачкой ПАВ на забой скважины.

Выбор способа удаления жидкости с забоя скважин зависит от геолого-промысловой характеристики газонасыщенного пласта, конструкции скважины, качества цементирования заколонного пространства, периода разработки залежи, а также от количества и причин поступления жидкости в скважину.

Накопление мех.примесей на забое. Разрушение породы и вынос частиц породы на забой обусловлены превышением градиентов давления в призабойной зоне пласта над допустимыми. Накопление на забое песчаной пробки способствует уменьшению дебита газовой скважины и может привести к различным нарушениям, например к прихвату фонтанных труб.

Борьба с образованием песчаных пробок в газовых скважинах может проводиться

- путем ограничения отбора газа;
- выносом механических примесей, поступающего на забой, через ствол скважины на поверхность;

- периодическим удалением песчаных пробок различными методами;
- применением забойных фильтров различной конструкции
- креплением призабойной зоны различными цементирующими составами.

В этих условиях необходимо применение различных фильтров, предупреждающих поступление механических примесей в скважину. Наибольшее распространение получили фильтры с круглыми отверстиями диаметром 1,5—2,0 мм, изготовленные из обсадных труб. Применяются также щелевые, проволочные и другие фильтры.

Для укрепления призабойной зоны в рыхлых слабосцементированных породах используют фенолформальдегидные, карбамидные и другие смолы. Для укрепления призабойной зоны применяют также цементные или цементно-песчаные растворы.

Для удаления песчаной пробки с забоя скважины применяют прямую или обратную промывку. Прямую промывку осуществляют для разрушения и выноса на поверхность плотных пробок. При этом промывочная жидкость нагнетается в фонтанные трубы, а породы выносятся через межтрубное пространство.

При обратной промывке промывочная жидкость поступает в межтрубное пространство и поднимается на поверхность по фонтанным трубам. При этом скорость восходящего потока жидкости намного больше, чем при прямой промывке, так как площадь сечения фонтанных труб меньше, чем площадь поперечного сечения межтрубного пространства. Необходимое условие для выноса твердых частиц на поверхность — превышение скорости восходящего потока жидкости над скоростью падения частиц, механических примесей в жидкости, находящейся в покое.

Гидратообразование на газовых скважинах. Природный газ Ямсовейского НГКМ насыщен парами жидкости, которые конденсируются и скапливаются в скважинах и газопроводах при снижении температуры и давления газа. При определенных термобарических условиях (Р и Т) компоненты природного газа, взаимодействуя с водой образуют кристаллические вещества – гидраты. Это ведет к закупорке скважин, газопроводов, сепараторов, нарушению работы измерительной и регулирующей аппаратуры.

В качестве ингибиторов применяют спирты, электролиты и их смеси - метиловый спирт (метанол), гликоли (этиленгликоль ЭГ, диэтиленгликоль ДЭГ, триэтиленгликоль ТЭГ, хлористый кальций CaCl_2).

На Ямсовейском НГКМ для борьбы с гидратами применяется метанол – CH_3OH - являющийся понизителем точки замерзания паров воды.

Метанол вместе с парами воды, насыщающей газ, образует спиртоводные растворы, T замерзания которых значительно ниже нуля. Так как количество водяных паров, содержащихся в газе, при этом уменьшается, точка росы понижается и, следовательно, опасность выпадения гидратов становится значительно меньше. Метанол - дешев и недефицитен. Он растворим в спиртах, с водой смешивается в любых соотношениях, в смеси с воздухом образует взрывоопасную смесь. Метанол и его пары очень токсичны, поэтому при работе с метанолом особое внимание нужно уделять правилам безопасной работы.

Расход ингибитора гидратообразования зависит от количества влаги в газе и количества конечного влагосодержания, при котором гидраты не образуются, а также от концентрации вводимого и отработанного ингибитора.

Список литературы:

1. Г.А. Зотов, З.С. Алиев «Инструкция по комплексному исследованию газовых и газоконденсатных пластов и скважин» МОСКВА “НЕДРА” 1980.

2. А. И. Гриценко, З.С. Алиев «Руководство по исследованию скважин» МОСКВА “НАУКА” 1995. Инструкция по комплексному исследованию газовых и газоконденсатных пластов и скважин. Под редакцией Г. А. Зотова, З. С. Алиева. - М., Недра, 1980. 301 с.

3. Гриценко А.И., Алиев З.С., Ермилов О.М., Ремизов В. В., Зотов Г. А. Руководство по исследованию скважин. М., Недра, 1993. 525 стр.

4. Алиев З.С., Андреев С.А., Власенко А.П., Коротаев Ю.П. «Технологический режим работы газовых скважин». М., Недра, 1976.273 с.

5. Кутателадзе С.С., Стырикович М.А. «Гидравлика газожидкостных систем». – М.: Энергия, 1975, 293 с.

6. Ермилов О.М., Алиев З.С., Ремизов В.В., Чугунов Л.С. «Эксплуатация газовых скважин». М., Наука, 1996. 370 стр.

7. Требин Ф.А., Макогон Ю.Ф., Басниев К.С. «Добыча природного газа», Недра, М., 1977.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.24-008.4/.155.164-053.2

Абдрахманова С.Ж.

интерн, УІ курс, Факультет общей медицины и стоматологии
Карагандинский медицинский университет (Казахстан)

Сейтенова Д.Ж.

интерн, УІ курс, Факультет общей медицины и стоматологии
Карагандинский медицинский университет (Казахстан)

ВЛИЯНИЕ ОРВИ НА РАЗВИТИЕ ЖДА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Аннотация. В работе представлены влияние ОРВИ на развитие у детей раннего возраста. Представлены результаты лабораторных анализов доказывающие развитие анемии у детей перенесших ОРВИ. Представлены этиопатогенетические связи ОРВИ с анемией.

Ключевые слова: ОРВИ, ЖДА анемия, дети раннего возраста, влияние, ОАК, БАК

Введение. Ежегодно в мире респираторными заболеваниями страдают миллионы людей. Большую распространенность в практике врачей первичного звена здравоохранения, в первую очередь ВОП, занимают острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) [2]. В Казахстане ежегодно регистрируется от 600 до 1,0 млн случаев острых респираторных заболеваний и гриппа. Основная доля заболевших приходится на детей до 10 лет и составляет 70% от общей заболеваемости [5].

Стимулирование развития иммунного ответа при ОРВИ по клеточному или гуморальному типу связано с тем что вырабатываются интерлейкины и ФНО. Положительные достоверные корреляционные связи между ФНО а и ферритином, эритропоэтином, ИЛ-41 указывает на участие этих цитокинов в механизмах нарушения метаболизма железа и ингибирования эритропоэза. Так ФНО вызывает увеличение концентрации ферритина в плазме, изолируя железа в пуле хранения в макрофагах, в

связи с этим макрофаги, транспортирующие железо, не в состоянии высвободить его в тканях, которые в нем нуждаются [3,4]. ФНО α , ИЛ-1 β , ИЛ-6 способствуют увеличению белка острой фазы - α_1 -антитрипсина, который ингибирует эритропоэз путем связывания ферритина с рецепторами к трансферрину [3]. Таким образом, цитокининдуцированные влияния на обмен ферритина разнообразны, конечным результатом является нарушение высвобождения железа из ферритина, характерные анемии при ОРВИ. [4,5]. Эритропоэз угнетается при повышенной оксигенации тканей, когда снижается образование эритропоэтина, а также под влиянием ФНО- α , ИЛ-1, ИЛ-5. Это в свое время приводит к снижению эритроцитов и гемоглобина в особенности. Функция эритроцитов в организме очень значительна. Дыхательная функция заключается в захвате и переносе кислорода к тканям и экскреции CO_2 из организма. Это обеспечивается содержащимся в эритроцитах белком гемоглобином. [2,3].

Цель исследования Проанализировать этиопатогенетические, клинические связи развития анемии у детей перенесших ОРВИ. Оценить соматическое состояние детей. Составить статистику по тяжести развития анемии.

Материалы и методы исследования. Для данного исследования были взяты 141 детей в возрасте 1-5 лет, на базе КГП «Поликлиника №4 и №2» г.Караганды. Исследование проводилось с помощью амбулаторных карт, истории развития ребенка форма №112, анкетирования, сбор анамнеза, данных лабораторного исследования. Среди пациентов проанализированы дети с анемией смешанного генеза, перенесшие ОРВИ.

Результаты и обсуждения . В общем исследованы 141 детей в возрасте 1-5 лет , из них мальчики 59,6 % (n= 84), девочки 40,4 % (n= 57) . Во время исследования у детей снижение гемоглобина в ОАК перенесших ОРВИ составило 67,3% (n= 95). Анемия легкой степени 87,4% (n= 84), средней степени 12,6 % (n= 11), тяжелой степени не выявлено. Лабораторно в ОАК у детей перенесших ОРВИ снижение гемоглобина составило 67,3% (n= 95), из них результаты ЦП(цветной показатель) снижены (ниже 0,85) у 75,7 % (n= 72) детей. У 72 детей взяты и исследованы БАК (ферритин, ОЖСС, железо в сыворотке). Результаты представлены ниже .

Таблица 1. Результаты основных показателей анемии в БАК.

Основные показатели анемии	Количество детей(%)		
	Повышение	Норма	Снижение
Ферритин	3 (4,15%)	32 (44,4%)	47 (65,2%)
ОЖСС	42 (58,3%)	30 (41,6%)	0 (0%)
Железо в сыворотке	1 (1,38%)	32 (44,4%)	39 (54,1%)

Заключение

1. Из исследованных детей перенесших ОРВИ многие страдают анемией.
2. Результаты жалоб, амбулаторных карт, лабораторных исследований показали что после респираторных заболеваний в частности ОРВИ развивается ЖДА .

Список литературы

1. Булыгин Г.В. Метаболические основы регуляции иммунного ответа / Г.В. Булыгин, Н.И. Камзалакова, А.В. Андрейчиков. — Новосибирск: СО РАМН, 1999. — 346 с.
2. Грипп и гриппоподобные инфекции (включая особо опасные формы гриппозной инфекции). Фундаментальные и прикладные аспекты изучения. Бюллетень проблемной комиссии. Под ред. В.И. Покровского, Д.К. Львова, О.И. Киселева, Ф.И. Ершова. СПб.: Роза мира, 2008.
3. . Ершов Ф.И. Интерфероны и их индукторы (от молекул до лекарств) / Ф.И. Ершов, О.И. Киселев. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. — 356 с.
4. Лабораторная диагностика острых респираторных и других вирусных инфекций / А.А. Соминина, А.И. Банников, В.В. Зарубаев, М.М. Писарева // Грипп и другие респираторные вирусные инфекции: эпидемиология, профилактика, диагностика и терапия.— СПб., 2003. — С. 70-91.
5. Острые респираторные инфекции у детей и подростков: практическое руководство для врачей / Л.В. Осидак, В.П. Дринецкий, Л.М. Цыбалова; под ред. Л.В. Осидак. — 3-е изд., доп. — СПб.: ИнформМед, 2010. — 216 с

УДК 1

Баймаханова Г.Қ.

НАО МУК

НАО "Медицинский Университет Караганды"

Алдан А.Б.

НАО МУК

НАО "Медицинский Университет Караганды"

Әділбек С.

НАО МУК

НАО "Медицинский Университет Караганды"

Научный руководитель:

Арыстан Л.И.

НАО МУК

НАО "Медицинский Университет Караганды"

КОРРЕКЦИЯ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У БЕРЕМЕННЫХ

Аннотация: в статье рассматривается коррекция железодефицитной анемии у беременных.

Ключевые слова: анемия, медицина, беременность.

Железодефицитная анемия (ЖДА) является одним из самых распространенных заболеваний в мире, а непосредственная связь ЖДА с социально-экономическими факторами позволяет оценивать масштаб проблемы как «эпидемический кризис здравоохранения» (epidemic public health crisis) [1]. Анемия беременных более чем в 90% случаев является железодефицитной, при этом частота выявления ЖДА зависит от уровня социально-экономического развития региона. Частота ЖДА у беременных в

мире колеблется от 5,4% в развитых странах до более чем 80% в развивающихся странах [1]. Беременная женщина часто испытывает состояние железодефицитной анемии. В период беременности необходимость в железе повышается. Оно необходимо, чтобы плацента и плод правильно росли и развивались. Количество железа часто находится на грани нормы и может приводить к последующему развитию дефицита.

При дефиците железа у беременных возникает не только железодефицитная анемия, но и другие нарушения: вследствие снижения синтеза миоглобина развиваются быстрая утомляемость, слабость, возможна потеря аппетита, одышка и отеки, из-за нарушения активности миелопероксидаз лейкоцитов возникает нарушения иммунитета.

При тяжелой анемии нарушается основная функция эритроцитов – доставка кислорода к тканям организма, и возникающие при анемии патологические изменения связаны, прежде всего, с гипоксией. Однако мнения акушеров по практическому значению анемии расходятся. Многие считают, что ЖДА не оказывает отрицательного воздействия на развитие беременности и течение родов, так как увеличение ОЦК и количества эритроцитов обеспечивает достаточное кровоснабжение фетоплацентарной системы и улучшает переносимость кровопотери в родах. Сам плод мало чувствителен к анемическому состоянию матери, так как его рост, вес и гематологические показатели не отклоняются от нормы. Поэтому акушеры считают, что вызванные дефицитом железа нарушения приходятся на долю матери. Поскольку при низком уровне гемоглобина кровопотеря в родах переносится хуже, тяжелая анемия у беременных сопровождается повышенным риском осложнений и материнской смертности. Такие беременные склонны к бактериальной инфекции во время беременности (инфекции мочевыводящих путей) и в послеродовом периоде. Некоторые авторы отмечают предрасположенность к тромбозу глубоких вен.

Ежедневная потребность взрослого человека в железе составляет около 2 мг. Обычная диета обеспечивает от 5 до 15 мг основного железа в день, из них в желудочно-кишечном тракте всасывается лишь 10% (0,5-1,5 мг). Такого количества железа, поступающего с пищей, достаточно для компенсации ежедневных затрат (потери с мочой, потом, желчью), а также потерь, связанных с менструальным кровотечением. Во время беременности потребность в железе повышается до 15-18 мг/сут в связи с

усилением эритропоэза у беременной и ростом плода. В целом за весь период беременности расходуется около 1220 мг железа: 500 мг на усиление эритропоэза, 300 мг на развитие фетоплацентарной системы, 230 мг теряется во время родов, 190 мг текущий расход железа.

Поступления железа составляет 760 мг в основном с пищей. Недостающие 460 мг восполняются за счет запасов железа в организме или при приеме препаратов железа. Однако это восполнение возможно, если запасы не истощены из-за обильных и длительных менструаций, предшествующих беременности, или следующих друг за другом беременностей, кровотечение в течение беременности. Многоплодная беременность и длительная лактация также способствуют истощению депо железа.

Диагностика ЖДА основывается на клинических и гематологических признаках и включает определение уровня гемоглобина, гематокрита, индексов красной крови, тщательное исследование мазка периферической крови; определение уровня сывороточного железа и ферритина. Классические морфологические признаки ЖДА — гипохромия эритроцитов и микроцитоз — у беременных выражены в меньшей степени, чем у небеременных. Уровень ферритина сыворотки в норме при беременности несколько снижается [2], однако он может быть повышен при анемии воспаления, что часто затрудняет постановку диагноза [1].

Снижение уровня ферритина отражает истощение запасов железа. У беременных с ЖДА снижается концентрация железа в сыворотке, повышается общая железосвязывающая способность сыворотки, латентная железосвязывающая способность и снижается коэффициент насыщения трансферрина железом [6, 12]. Коэффициент насыщения трансферрина железом <16% подтверждает железодефицитный характер анемии у беременных с ферритином сыворотки <20 мкг/л (см. табл. 1). Содержание железа в сыворотке крови в I триместре беременности выше, чем на более поздних сроках, что связано с положительным балансом железа вследствие аменореи и невысокой потребности в железе в начале беременности. Уровень сывороточного железа повышается на 2—4-й день после начала лечения железосодержащими препаратами, а затем снижается. При ЖДА возрастает количество трансферриновых рецепторов. Уровень эритропоэтина в сыворотке крови также

повышается, достигая пика в начале III триместра беременности, что соответствует максимальной продукции эритроцитов [26]. Нормальный уровень сывороточного эритропоэтина независимо от возраста и пола составляет 5–30 МЕ/л.

Стремление сократить продолжительность лечения, сделать его более эффективным заставило многих исследователей воздействовать на другие звенья механизма болезни. Т.Е. Белокриницкая, Б.И. Кузник [2] считают, что включение тимогена в комплексную терапию анемии беременных способствует скорейшему восстановлению содержания гемоглобина и эритроцитов, нормализует показатели иммунитета и ликвидирует признаки тромбогеморрагического синдрома, а вследствие этого улучшает состояние плода.

Известно, что стимуляция эритропоэза и увеличение количества эритроцитов происходят вследствие воздействия эритропоэтина [34]. Эритропоэтин фактор роста гликопротеиновой природы, является основным регулятором эритропоэза. Он контролирует пролиферацию и дифференцировку эритроидных предшественников в костном мозге и влияет на пролиферацию эритробластов, синтез гемоглобина и выход ретикулоцитов в кровь [2].

Недавно было высказано предположение о целесообразности использования рекомбинантного эритропоэтина при лечении ЖДА в связи с обнаружением снижения биосинтеза эритропоэтина при среднетяжелой и тяжелой анемии. . Обязательным условием для применения рекомбинантного эритропоэтина является адекватное насыщение организма железом [3].

Профилактика анемии прежде всего требуется беременным с высоким риском развития малокровия. К ним могут быть отнесены: 1) женщины, прежде болевшие анемией; 2) женщины, имеющие хронические инфекционные болезни или хронические заболевания внутренних органов;

3) многорожавшие женщины; 4) беременные с уровнем гемоглобина в I триместре меньше 120 г/л; 5) беременные с многоплодием; 6) беременные с явлениями токсикоза; 7) женщины, у которых в течение многих лет менструации продолжались более 5 дней.

Профилактика заключается в назначении небольшой дозы препаратов железа (1-2 таблетки в день) в течение 4-6 месяцев, начиная с 12-14-й недели беременности.

Одновременно больным рекомендуют увеличить содержание мясных продуктов в ежедневном рационе [3].

Таким образом, железодефицитная анемия беременных является важной проблемой, имеющей отношение как к здоровью матери, так и ее плода. Использование новых комплексных препаратов со сбалансированным содержанием железа, фолиевой кислоты, цианокобаламина и аскорбиновой кислоты в одной капсуле (ФерроФольгамма) позволяет добиться хороших результатов в лечении этой патологии, а профилактический прием во время беременности и лактации предотвращает развитие тяжелых осложнений со стороны матери и ее ребенка

Список использованной литературы

1. Шулуток Б. И. Внутренняя медицина. Руководство для врачей в 2 томах. Спб.: «Левша. Санкт-Петербург», 1999
2. Дворецкий Л. И. Железодефицитные анемии. Москва., «Ньюдиамед», 1998, с. 37.
3. Воробьев А. И. Руководство по гематологии. Москва., «Медицина». 1985.

УДК 1

Кудайбергенова А.А.

Специальность: Интернатура Общая врачебная практика
НАО "Медицинский Университет Караганды"

Халелова А.К.

Специальность: Интернатура Общая врачебная практика
НАО "Медицинский Университет Караганды"

Шапахов Э.О.

Специальность: Интернатура Общая врачебная практика
НАО "Медицинский Университет Караганды"

Научный руководитель:

Жуманова Г.Т.

Ассистент кафедры общей врачебной практики N 2
НАО "Медицинский Университет Караганды"

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ НА АМБУЛАТОРНОМ УРОВНЕ ГОРОДА ПРИШАХТИНСК

Аннотация: в статье проводится сравнительный анализ больных артериальной гипертензией на амбулаторном уровне города Пришахтинск.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, амбулаторное лечение, медицина.

Артериальная гипертензия (АГ) – это постоянно повышенное систолическое и/или диастолическое артериальное давление (АД). К артериальной гипертензии относят уровень систолического АД, начиная со 140 мм ртст, и уровень диастолического АД, начиная с 90 мм рт ст. Отдаленный прогноз у больных с АГ

зависит от трех факторов: 1) степени повышения АД, 2) поражения органов-мишеней и 3) сопутствующих заболеваний.

Аннотация: в данной статье представлена сравнительная характеристика данных больных артериальной гипертензией за период до месяца июня 2019 года на базе поликлиники Гиппократ города Пришахтинск.

Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, артериальная гипертензия, эффективность диспансеризации, первичная заболеваемость.

Актуальность проблемы: сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смерти и инвалидности во всем мире [1, 2, 3].

Одно из самых часто встречающихся заболеваний сердечно-сосудистой системы, с которым ежедневно сталкивается врач любой специальности является артериальная гипертензия (АГ) [4, 5, 6]. Артериальная гипертензия, остается серьезной медико-социальной проблемой, несмотря на усилия врачей, ученых, организаторов здравоохранения [7,8,9,10].

Цель исследования: произвести сравнительный анализ среди больных с АГ на амбулаторном уровне в городе Пришахтинск

Задачи исследования:

1. Выявить распространенность АГ среди населения за период 2017-2019 год
2. Выявить возможные осложнения АГ с поражением других органов среди населения

Материалы и методы исследования: В исследуемую группу войдут мужчины и женщины всех возрастов, всего человек, сравнительный анализ эффективности пациентов, страдающих артериальной гипертензией, проводился по материалам отчетной документации до июня месяца 2019 года, за весь период введенных в КМИС. Основным методом исследования является сравнительный анализ полученных результатов.

Результаты исследования: всего зарегистрировано заболеваний среди мужчин и женщин всех возрастов введенных в КМИС до июнь месяца 2019 года. Также было установлено, что общая заболеваемость артериальной гипертензией за 2017 год составила 1453 человека (2,3% на 61 тыс населения), За 2018 год общая заболеваемость

артериальной гипертензией составила 1952 человек(3,2) ,За 2019 год –2569 человек (4,2%).

Таким образом в 2018 году по сравнению с 2017 годом отмечается рост общей заболеваемости артериальной гипертензией на 0,9%, а в 2019 году по сравнению с 2018 годом отмечается рост на 1%. Артериальная гипертензия является основным у 1738 больных, сопутствующим -831 больных. В том числе: I10 Эссенциальная (первичная) гипертензия 441

I11.0 Гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением сердца с (застойной) сердечной недостаточностью 213

I11.9 Гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением сердца без (застойной) сердечной недостаточности -1687

I12.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью 6

I12.9 Гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением почек без почечной недостаточности-33

I13.0 Гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью-28

I13.1 Гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с почечной недостаточностью-36

I13.2 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью и почечной недостаточностью- 14

I13.9 Гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением сердца и почек неуточненная-52

I15.1 Гипертензия вторичная по отношению к другим поражениям почек-3

I15.8 Другая вторичная гипертензия-41

I15.9 Вторичная гипертензия неуточненная-15

Выводы: В результате проведенного исследования нам удалось достигнуть поставленной цели:

По сравнению с предыдущими годами распространённость частоты заболевания АГ в 2019 году увеличилась, в основном с диагнозом гипертензивная (гипертоническая) болезнь с преимущественным поражением сердца без (застойной) сердечной недостаточности, которая встречается у 1687 человек. Как и любая другая патология, гипертоническая болезнь вызывает осложнения, и в первую очередь, она снижает качество жизни. Артериальная гипертония как у мужчин, так и у женщин из всех изученных возрастных интервалах выявлено наличие осложнений часто встречается с поражением сердца и почек.

Литература:

1.Петрова, Т.Н. Управление профессиональными рисками репродуктивного здоровья на основе компьютерных технологий / Т.Н. Петрова, М.А. Карандеев, О.В. Судаков, М.К. Сомова // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2015. Т. 14. № 1. С. 165-168.

2.Судаков, О.В. Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы у здоровых добровольцев в 520 суточном эксперименте / О.В. Судаков, Н.Ю. Алексеев, Е.А. Фурсова, В.А. Кутапов, Т.П. Кучковская // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2015. Т. 14. № S1. С. 48.

3.Судаков, О.В. Мониторинг медико-демографической ситуации с использованием методов классификационно-прогностического моделирования / О.В. Судаков, Н.А. Гладских, Н.Ю. Алексеев, Е.В. Богачева / В сборнике: Актуальные вопросы современной медицины сборник научных трудов по итогам III международной научно-практической конференции. 2016. С. 72-74.

4.Гладских, Н.А. Оценка риска развития рецидива инсульта у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и артериальной гипертензией / Н.А. Гладских, О.В. Судаков, Е.В. Богачева, Н.Ю. Алексеев, Е.А. Фурсова // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2016. Т. 15. № 1. С. 123-127.

5.Есина, Е.Ю. Дополнительная аэробная физическая тренировка в подростковом возрасте как фактор первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний у

студентов / Е.Ю. Есина, А.А. Зуйкова, О.В. Судаков // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2013. Т. 12. № 3. С. 679-682.

6.Алексеев, Н.Ю. Моделирование процесса лечения хронической почечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2 типа / Н.Ю. Алексеев, Н.Ю. Кузьменко, О.В. Судаков, Е.А. Фурсова // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2016. Т. 15. № 1. С. 88-91.

7, Рекомендации Российского медицинского общества по артериальной гипертензии и всероссийского научного общества кардиологов «Диагностика и лечение артериальной гипертензии», - М., 2008, - 47 с.

8. Беркинбаев С.Ф., Шокарева Г.В., Джунусбекова Г.А., Джусипов А.К., Абылайулы Ж. и др. Клиническое руководство по оказанию медицинской помощи больным с артериальной гипертензией. - Алматы, 2009. – 45с.

9.Ошакбаев К.П., Аманов Т.И., Абдукаримов Б.У. и др. Программа первичной профилактики артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца на уровне первичной медико-санитарной помощи. Методические рекомендации. - Астана, 2008. - 64 с.

10. Абдукаримов Б.У., Абдикалиев Н.А., Шынгысова Ф.С. и др. Проблемы и пути совершенствования специализированной кардиологической помощи населению Республики Казахстан. - Алматы, 2007. - 198 с.

УДК 1

Мордосова Н.Н.

Медицинский институт

Северо-Восточный федеральный университет

им.М.К.Аммосова

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ОСТРЫМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТАМ «В» И «С» В ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация. Для определения эпидемиологической ситуации по вирусным гепатитам в промышленных районах Республики Саха (Якутия) за последние 5 лет (2014 -2018гг.) проведено ретроспективное изучение регистрации острых вирусных гепатитов В и С. Результаты исследования динамики заболеваемости острыми вирусными гепатитами В и С демонстрируют тенденцию снижения показателя заболеваемости вирусным гепатитом В. Применение методов математического моделирования и построения линейного тренда, в частности, даёт устойчивый прогноз по снижению заболеваемости вирусным гепатитом В в ближайшие годы ($R^2=0,80$). Ситуация с первичной заболеваемостью вирусным гепатитом С остаётся нестабильной и сохраняется примерно на одном уровне.

Ключевые слова: заболеваемость, вирусный гепатит В, вирусный гепатит С

Вирусные гепатиты В и С являются важной проблемой здравоохранения России, в том числе Республики Саха (Якутия). Ситуация с острыми вирусными гепатитами в промышленных районах РС (Я) в современный период недостаточно освещена.

Цель исследования – изучение распространенности острыми вирусными гепатитами В и С в промышленных районах Республики Саха (Якутия) для совершенствования комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий. **Материалы и методы.** В работе использованы материалы официальной статистики «ГБУ РС (Я) Якутский республиканский медицинский информационно – аналитический центр». Сделан статистический анализ полученных данных путем регрессионного анализа, линейный тренд и построены графики с помощью средств визуализации пакета прикладных программ IBM SPSS версии 23.

Научная новизна. Впервые с данными ЯРМИАЦ проведен регрессионный анализ заболеваний гепатитами В и С промышленных районов РС (Я) с построением линейного тренда и средств визуализации электронных таблиц Microsoft Excel 2016.

Результаты. Эпидемиологическая ситуация в Республике Саха (Якутия) по заболеваемости вирусными гепатитами В и С продолжает оставаться напряженной [3]. В Якутии заболеваемость острым вирусным гепатитом В в РС (Я) (на 100 000 населения) за десятилетний период демонстрирует волнообразную динамику и слабую тенденцию к снижению в то время как данный показатель по РФ устойчиво снижается в течение всего изученного периода времени ($R^2=0,99$) (рис. 1). Снижение заболеваемости острым гепатитом В связано с активной иммунизацией, проведенной в рамках республиканской целевой программы «Вакцинопрофилактика» от 18.03.2003г. и реализацией национальной приоритетной программы «Здоровье», в то же время хронические носители HBsAg в семье (дети, взрослые) формируют длительно функционирующие очаги гепатита В, способствующие распространению инфекции. Высокая интенсивность эпидемического процесса гепатита В, обусловленная естественными путями перемещения вируса, способствует длительному сохранению вируса среди контактных и формированию очагов[3].

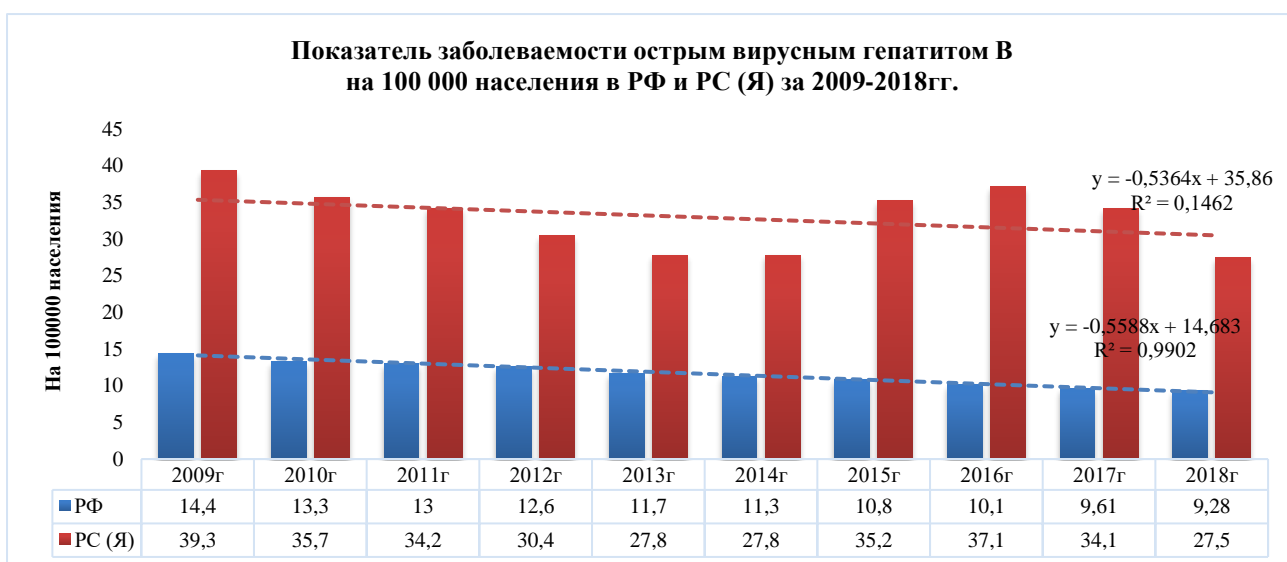


Рис. 1. Показатель заболеваемости острым вирусным гепатитом В на 100.000 населения в РС (Я) за 10 лет (2009-2018гг.).

Заболеваемость острым вирусным гепатитом С в РС (Я) на 100 000 населения за десятилетний период из года в год в среднем остаётся на одинаковом уровне, тогда как этот показатель по РФ в целом заметно снизился за данный период (2009-2018гг.) и сохраняется прогноз по его дальнейшему снижению ($R^2=0,90$) (рис. 2).

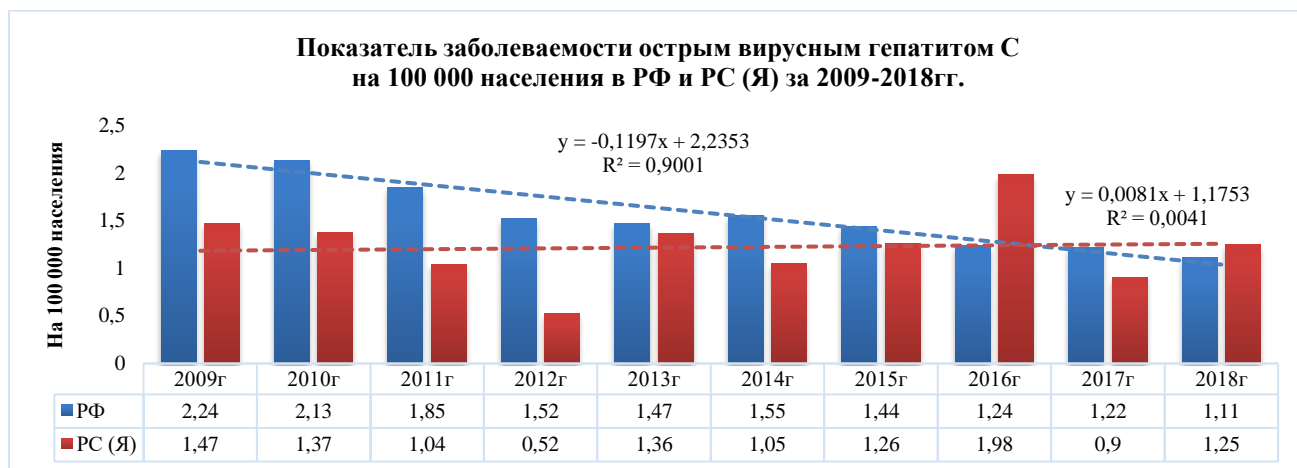


Рис. 2. Показатель заболеваемости острым вирусным гепатитом С на 100.000 населения в РС (Я) за 10 лет (2009-2018гг.).

Изучение показателей заболеваемости острыми вирусными гепатитами В и С на 100 000 населения в РС (Я) и РФ в целом за последние 5 лет показало такие же результаты, которые были получены за десятилетний период (рис.3).

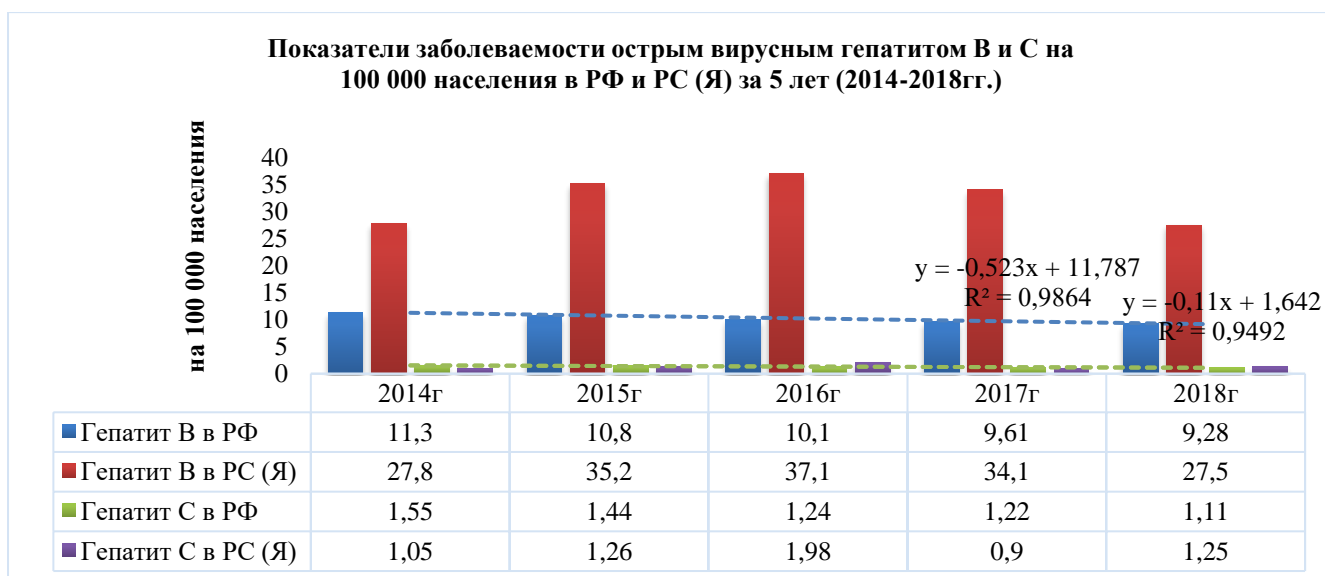


Рис. 3. Показатели заболеваемости острым вирусным гепатитом В и С на 100000 населения в РФ и РС (Я) за 5 лет (2014 – 2018гг.).

За прошедшие 5 лет в промышленных районах Якутии наблюдается тенденция к сокращению общей заболеваемости взрослого населения. Заметное снижение данного показателя регистрируется в Ленском и Нерюнгринском районах, а также в городе Якутске с прилегающими к нему населёнными пунктами. Такая же тенденция сохраняется по Республике в целом (рис.4).

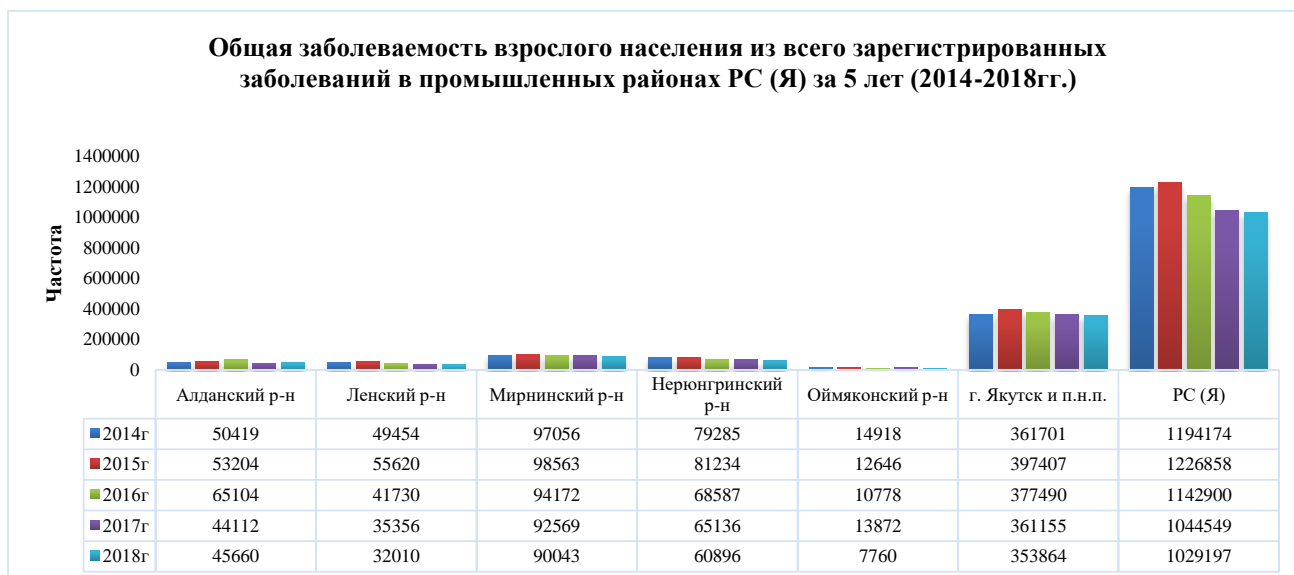


Рис. 4. Общая заболеваемость взрослого населения из всего зарегистрированных заболеваний в промышленных районах РС (Я) за 5 лет (2014-2018гг.).

В пересчёте на 1000 населения за 5 лет общая заболеваемость демонстрирует тенденцию к снижению. В отдельные годы в Алданском, Ленском и Оймяконском районах наблюдалось повышение показателя общей заболеваемости, но в 2018 году во всех районах регистрируется снижение. По РС (Я) в целом с 2015 года сохраняется стойкое снижение показателя общей заболеваемости населения (рис.5).

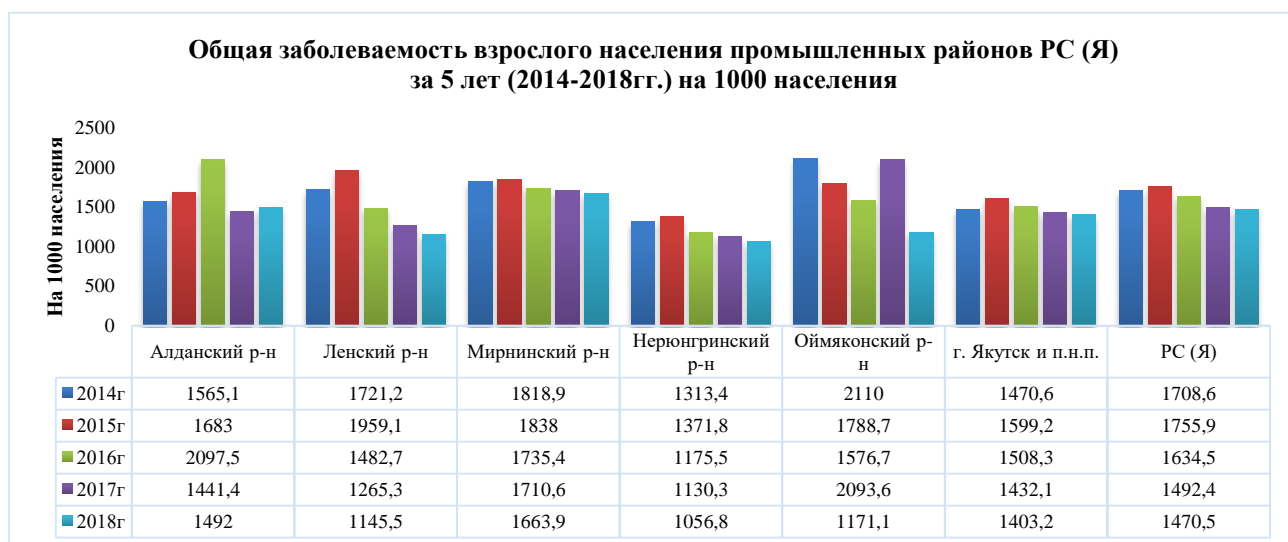


Рис.5. Общая заболеваемость взрослого населения промышленных районов РС (Я) за 5 лет (2014-2018гг.) на 1000 населения.

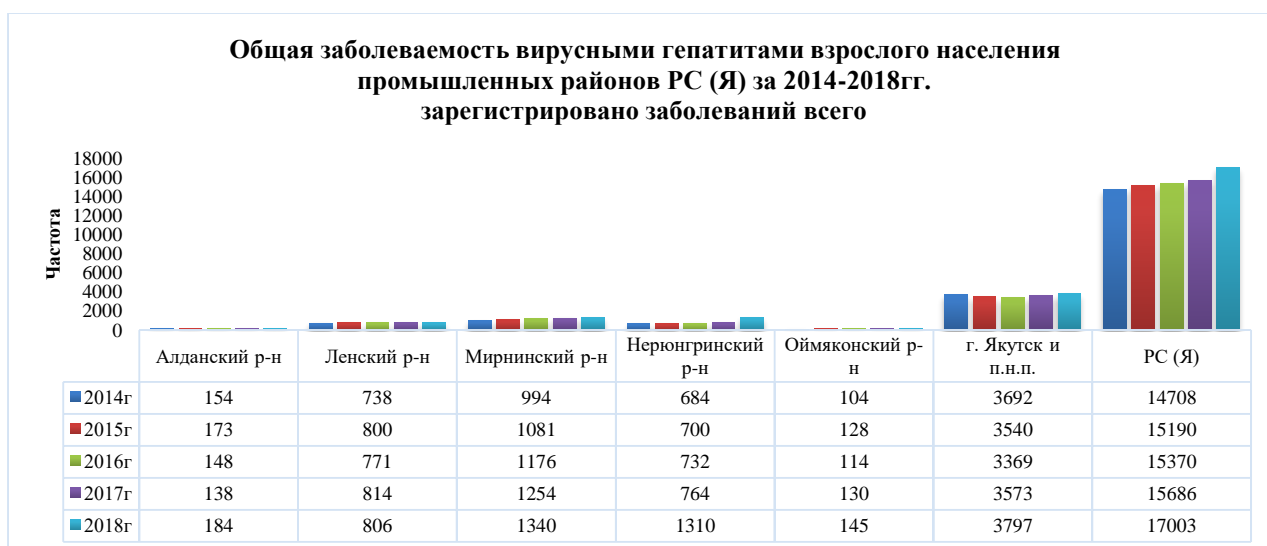
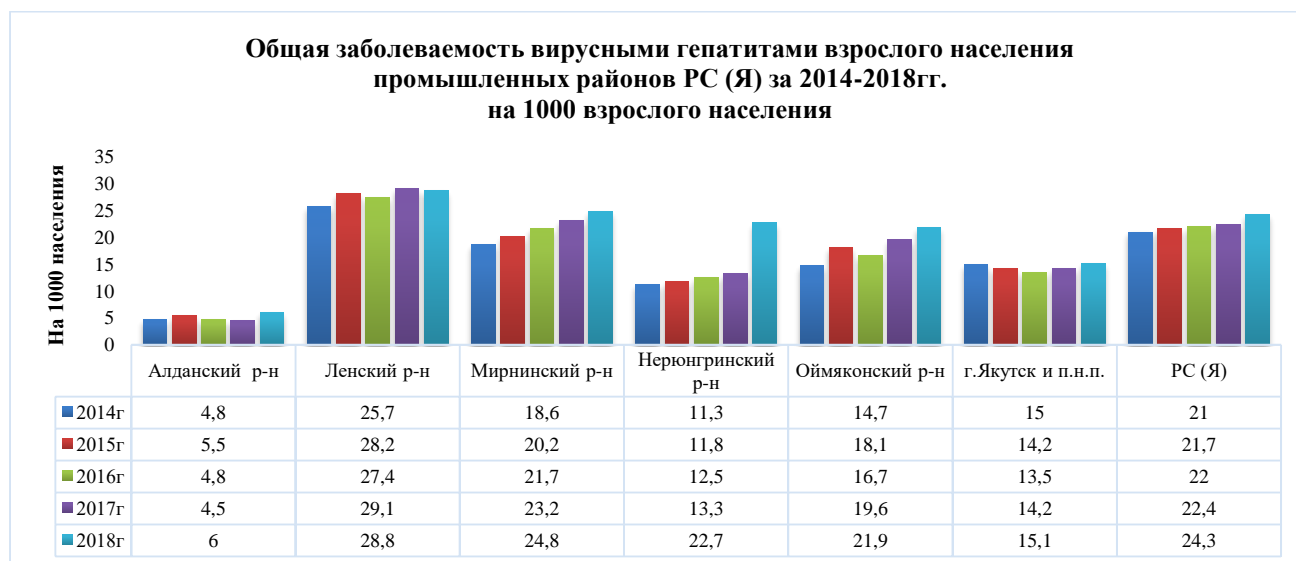


Рис 6. Общая заболеваемость вирусным гепатитом взрослого населения промышленных районов РС (Я) за 5 лет (2014-2018гг.).

В Ленском, Мирнинском и Нерюнгринском районах Якутии за последние 5 лет отмечается рост общей заболеваемости взрослого населения вирусными гепатитами в то время, как за данный период времени происходит снижение показателей общей заболеваемости. Аналогичная ситуация сохраняется и по РС (Я) в целом (рис.6).

Общая тенденция к росту показателей общей заболеваемости взрослого населения промышленных районов вирусными гепатитами особенно проявляется в пересчёте на 1000 населения. Заметный рост заболеваемости регистрируется в

Мирнинском, Нерюнгринском и Оймяконском районах за последние 2 года (2017-2018 годы). Данная тенденция регистрируется и по РС (Я) в целом (рис.7).



Показатель первичной заболеваемости вирусными гепатитами взрослого населения за пятилетний период времени не обнаруживает тенденции к снижению и к окончанию временного отрезка в большинстве случаев остаётся на том же или более высоком уровне чем в начале (2014 год). Указанная тенденция, характерная для промышленных районов, наблюдается и по Республике в целом (рис.8).



Рис.8. Первичная заболеваемость вирусным гепатитом взрослого населения промышленных районов РС (Я) за 2014-2018 гг. из них впервые в жизни установленным диагнозом.

В пересчёте на 1000 взрослого населения тенденция роста первичной заболеваемости вирусными гепатитами в РС (Я) за последние 5 лет становится более

наглядной. Наиболее стабильный рост первичной заболеваемости наблюдается в городе Якутске, а Мирнинском и Оймяконском районах регистрируются скачкообразные изменения показателя в 2015 году. В целом показатель первичной заболеваемости вирусными гепатитами к 2018 году стабилизировался, и линейная аппроксимация даёт достаточно устойчивый прогноз роста данного показателя в последующие годы (коэффициент детерминации $R^2=0,75$) (рис.9).



Рис. 10. Динамика заболеваемости острым вирусным гепатитом (ВГВ, ВГС) в РС (Я) за 10 лет (2009-2018 гг.).

Результаты исследования динамики заболеваемости острыми вирусными гепатитами В и С в РС (Я) за последние 10 лет демонстрируют тенденцию снижения показателя заболеваемости вирусным гепатитом В. Применение методов математического моделирования и построения линейного тренда, в частности, даёт устойчивый прогноз по снижению заболеваемости вирусным гепатитом В в ближайшие годы ($R^2=0,80$). Ситуация с первичной заболеваемостью вирусным гепатитом С остаётся нестабильной и сохраняется примерно на одном уровне (рис.10).

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что в Республике Саха (Якутия) ситуация с распространённостью вирусных гепатитов В и С требует совершенствования мер по выявлению случаев скрытого носительства вирусных гепатитов для своевременной диагностики и лечения пациентов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ РЕСУРСОВ И ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Отчет «ГБУ РС (Я) Якутский республиканский медицинский информационно – аналитический центр» за 2018год.
2. Федеральная служба государственной статистики/[Электронный ресурс]:sakha.gks.ru
3. Эпидемиологические особенности хронического вирусного гепатита В и С в Республике Саха (Якутия) Герасимова В.В. Максимова Н.Р. Левакова И.А. Жебрун А.Б. Мукомолов С.Л. //502-507С.2015г

УДК 1

Сихов А.Қ.

Общая врачебная практика
НАО "Медицинский Университет Караганды"

Аханова Г.Б.

Общая врачебная практика
НАО "Медицинский Университет Караганды"

Научный руководитель:

Тлеуп С.М.

Общая врачебная практика
НАО "Медицинский Университет Караганды"

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Аннотация: в статье рассматриваются современные направления медикаментозной терапии артериальной гипертензии.

Ключевые слова: гипертензия, артерия, терапия.

В настоящее время артериальная гипертензия является причиной высоких показателей инвалидизации и смертности населения от сердечно-сосудистой патологии, в частности от инфаркта миокарда и мозгового инсульта. Повшенный уровень артериального давления (АД) отмечается примерно у 40% взрослого населения. Этим обусловлена важность проведения профилактических мероприятий и разработки современных подходов к лечению данной патологии.

При выборе препарата для монотерапии необходимо учитывать:

- наличие факторов риска у данного больного;

- наличие поражений органов мишеней и ассоциированных клинических состояний – сердечно-сосудистых заболеваний, болезней почек, сахарного диабета;
- наличие сопутствующих заболеваний, которые могут способствовать или ограничивать использование антигипертензивного препарата того или иного класса
- индивидуальные реакции больных на препараты различных классов;
- вероятность взаимодействия с другими препаратами;
- приверженность больного к лечению;
- стоимость препарата.

Выбор препарата должен основываться на оценке совокупности всех этих факторов. Наиболее важными критериями при выборе антигипертензивного препарата являются преимущества назначения данного лекарственного средства в конкретной клинической ситуации, прогнозируемая эффективность, а также вероятность развития побочных эффектов.

В монотерапии артериальной гипертензии применяются пять основных классов антигипертензивных препаратов: бета-адреноблокаторы, ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента, блокаторы рецепторов ангиотензина II, антагонисты кальция, диуретики. Рассмотрим подробнее представителей данных классов.

Эффективными средствами для лечения артериальной гипертензии являются бета-адреноблокаторы (БАБ). В настоящее время показаниями для их назначения больным с артериальной гипертензией являются перенесенный инфаркт миокарда, ишемическая болезнь сердца, хроническая сердечная недостаточность, тахиаритмии, глаукома и беременность. В крупных рандомизированных исследованиях было показано, что применение БАБ снижает риск развития основных сердечно-сосудистых событий и смерти, причем по результату действия они сопоставимы с антагонистами кальция и диуретиками (INSIGHT, NICS-EH, STOP-2, NORDIL, VHAS), с ингибиторами АПФ и диуретиками (STOP-2, UKPDS-HDS и CAPPP). Недостатками БАБ первого поколения (пропранолола, пиндолла) являются короткий период действия и неблагоприятное влияние, которое они оказывают на липидный и углеводный обмен. В связи с этим их не назначают пациентам с метаболическим синдромом и высоким риском развития сахарного диабета.

Пациентам с артериальной гипертензией данные препараты назначают при хронической сердечной недостаточности, перенесенном инфаркте миокарда, гипертрофии левого желудочка, мерцательной аритмии, сахарном диабете, диабетической нефропатии, протеинурии или микроальбуминурии, метаболическом синдроме, кашле при приеме ИАПФ. При наличии высокого или очень высокого риска развития сердечно-сосудистых осложнений показано назначение телмисартана. Это связано с тем, что только для него доказана способность снижать частоту развития всех сердечно-сосудистых осложнений даже при высоком нормальном АД.

Следующим классом антигипертензивных препаратов являются диуретики. В основном применяются тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Однако не следует забывать о том, что при их длительном приеме возможно развитие нарушений электролитного обмена. В связи с этим важно тщательно подбирать дозу диуретиков, а также контролировать уровень электролитов в плазме крови в ходе лечения. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики назначают при изолированной систолической артериальной гипертензии у лиц старшего возраста, хронической сердечной недостаточности, а также женщинам с артериальной гипертензией в перименопаузальном периоде. Петлевые диуретики используют в терапии больных с хронической сердечной недостаточностью, почечной недостаточностью, а также применяют для купирования гипертонических кризов. При хронической сердечной недостаточности и перенесенном инфаркте миокарда показано назначение антагонистов альдостерона, оказывающих калийсберегающее действие.

В комбинации с антигипертензивными препаратами из основных групп могут применяться альфа-адреноблокаторы, агонисты имидазолиновых рецепторов, а также представитель нового класса антигипертензивных препаратов – прямой ингибитор ренина алискирен.

При лечении больных гипертонической болезнью важно как можно быстрее максимально снизить общий риск развития сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности. Для этого необходимо не только корректировать повышенное артериальное давление, но и воздействовать на все выявленные обратимые факторы риска - курение, высокий уровень холестерина и диабет, а также проводить

соответствующее лечение сопутствующих заболеваний. Чем выше абсолютный риск, тем важнее достигнуть целевого уровня артериального давления. Каждый антигипертензивный препарат воздействует на определенные факторы в патогенезе артериальной гипертензии. В связи с этим, наличие факторов риска и сопутствующей патологии у больных артериальной гипертензией ограничивает количество лиц, которым можно назначить монотерапию.

В настоящее время ни один из основных классов антигипертензивных препаратов не имеет существенного преимущества в плане снижения артериального давления. Результаты крупных многоцентровых исследований свидетельствуют о том, что при проведении монотерапии артериальное давление нормализуется только у 30-50% больных артериальной гипертензией 1-2 степеней, а при наличии гипертензии 3-й степени, поражения органов-мишеней и сердечно-сосудистых осложнений она вообще малоэффективна. В связи с этим необходимо своевременно переходить на комбинированную терапию антигипертензивными препаратами, обладающими разными механизмами действия. В современных рекомендациях разрешено проводить начальную терапию как одним препаратом, так и комбинацией двух лекарственных средств. При этом определяющими критериями являются степень артериальной гипертензии и сердечно-сосудистого риска.

При назначении рациональных комбинаций антигипертензивных препаратов важно учитывать их дополнительные полезные свойства.

Преимуществами комбинированной антигипертензивной терапии являются:

- воздействие препаратов разных фармакологических групп на различные патогенетические механизмы артериальной гипертензии, что позволяет лучше контролировать АД и предотвращать поражение органов-мишеней;
- совместное применение двух препаратов позволяет достигать целевых уровней АД, назначая их в меньших дозах, чем при использовании в виде монотерапии;
- применение меньших доз при совместном использовании препаратов снижает вероятность развития побочных эффектов по сравнению с монотерапией в полной дозе;
- совместное применение двух препаратов позволяет с помощью одного из них нивелировать некоторые побочные эффекты другого.

Существует целый ряд комбинированных антигипертензивных препаратов на основе двух антигипертензивных средств разных классов. Эти препараты обладают большинством положительных качеств, присущих комбинированной терапии. Использование фиксированных комбинаций удобно для приема пациентами в амбулаторном режиме, что повышает их приверженность лечению. Положительным моментом, способствующим повышению комплаентности больных, является уменьшение стоимости лечения артериальной гипертензии за счет того, что цена комбинированных препаратов меньше, чем стоимость входящих в их состав компонентов, выписываемых отдельно.

К сожалению, фиксированным комбинациям присущи следующие недостатки: сложность подбора режима приема препаратов по времени суток в соответствии с профилем артериального давления и физической активностью; наличие риска назначения препарата, входящего в состав комбинации, если имеются противопоказания к его применению; трудности с оценкой происхождения побочных эффектов.

Важным направлением терапии больных с артериальной гипертензией является применение средств для профилактики сердечно-сосудистых осложнений. Для сопутствующей терапии рекомендуется использовать статины, препараты ацетилсалициловой кислоты (аспирин, тромбоАСС) в низких дозах, а также средства для коррекции гликемии (при наличии соответствующих показаний).

Препараты ацетилсалициловой кислоты используют в терапии больных артериальной гипертензией при наличии перенесенного инфаркта миокарда, мозгового инсульта или транзиторной ишемической атаки, в случае, если нет угрозы кровотечения, а также у лиц старше 50 лет с умеренным повышением уровня сывороточного креатинина или с очень высоким риском развития сердечно-сосудистых осложнений даже при отсутствии другой сердечно-сосудистой патологии. Необходимо помнить о риске нарушения мозгового кровообращения по геморрагическому типу у лиц с артериальной гипертензией. В связи с этим терапию аспирином следует начинать при адекватном контроле уровня АД.

Таким образом, основой современной медикаментозной терапии артериальной гипертензии является своевременное назначение комбинаций антигипертензивных препаратов и сопутствующей терапии, направленных на адекватную коррекцию факторов сердечно-сосудистого риска.

Литература:

1. Петрова, Т.Н. Управление профессиональными рисками репродуктивного здоровья на основе компьютерных технологий / Т.Н. Петрова, М.А. Карандеев, О.В. Судаков, М.К. Сомова // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2015. Т. 14. № 1. С. 165-168.
2. Судаков, О.В. Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы у здоровых добровольцев в 520 суточном эксперименте / О.В. Судаков, Н.Ю. Алексеев, Е.А. Фурсова, В.А. Куташов, Т.П. Кучковская // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2015. Т. 14. № S1. С. 48.
3. Судаков, О.В. Мониторинг медико-демографической ситуации с использованием методов классификационно-прогностического моделирования / О.В. Судаков, Н.А. Гладских, Н.Ю. Алексеев, Е.В. Богачева / В сборнике: Актуальные вопросы современной медицины сборник научных трудов по итогам III международной научно-практической конференции. 2016. С. 72-74.